



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

38 | 2021

22.09.2021

3 879 951 - 3 883 356

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	309	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	309	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	309
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	574	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	574	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	574
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	574	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	574	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	574
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	582	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	582	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	582
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	582	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	582	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	582
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	624	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	624	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	624
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	658	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	658	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	658
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	679	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	679	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	679
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	680	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	680	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	680
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	681	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	681	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	681
<b>I.8(4)</b>	<b>Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	685	<b>I.8(4)</b>	<b>Date of receipt of request for re-establishment of rights</b>	685	<b>I.8(4)</b>	<b>Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</b>	685
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	685	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	685	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	685
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	685	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	685	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	685
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	685	I.11(1)	Licences	685	I.11(1)	Licences	685
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	685	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	685	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	685
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	686	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	686	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	686
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	686	I.12(1)	International Patent Classification	686	I.12(1)	Classification internationale des brevets	686
I.12(2)	Verfahrenssprache	710	I.12(2)	Procedure language	710	I.12(2)	Langue de procédure	710
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	710	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	710	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	710
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	710	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	710	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	710
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	794	I.12(7)	Title of the invention	794	I.12(7)	Titre de l'invention	794
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	804	I.12(8)	Applicant (name/address)	804	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	804
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	808	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	808	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	808
I.12(10)	Erfinder	810	I.12(10)	Inventor	810	I.12(10)	Inventeur	810
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	816	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	816	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	816
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	816	I.12(13)	International application number, International publication number	816	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	816
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	816	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	816	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	816
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	818	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	818	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	818
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	818	I.12(19)	Date of filing of request for examination	818	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	818
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	818	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	818	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	818
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	819	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	819	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	819
<b>II.1(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	819	<b>II.1(1)</b>	<b>European patents, arranged in accordance with the international patent classification</b>	819	<b>II.1(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets</b>	819
<b>II.1(2)</b>	<b>Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation</b>	1113	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification</b>	1113	<b>II.1(2)</b>	<b>Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets</b>	1113
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
<b>II.2(1)</b>	<b>Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1117	<b>II.2(1)</b>	<b>European patents, arranged by publication number</b>	1117	<b>II.2(1)</b>	<b>Brevets européens, classés selon les numéros de publication</b>	1117
<b>II.2(2)</b>	<b>Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern</b>	1137	<b>II.2(2)</b>	<b>Amended European patents (B2), arranged by publication number</b>	1137	<b>II.2(2)</b>	<b>Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication</b>	1137
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
<b>II.5</b>	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>	1138	<b>II.5</b>	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>	1138	<b>II.5</b>	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>	1138
<b>II.6(1)</b>	<b>Einspruch</b>	2343	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	2343	<b>II.6(1)</b>	<b>Opposition</b>	2343
<b>II.6(2)</b>	<b>Kein Einspruch eingelegt</b>	2346	<b>II.6(2)</b>	<b>No opposition filed</b>	2346	<b>II.6(2)</b>	<b>Il n'a pas été fait opposition</b>	2346
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
<b>II.7(3)</b>	<b>Widerruf des europäischen Patents</b>	2374	<b>II.7(3)</b>	<b>Revocation of the European patent</b>	2374	<b>II.7(3)</b>	<b>Révocation du brevet européen</b>	2374
<b>II.7(4)</b>	<b>Zurückweisung des Einspruchs</b>	2374	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejection of the opposition</b>	2374	<b>II.7(4)</b>	<b>Rejet de l'opposition</b>	2374
<b>II.7(5)</b>	<b>Einstellung des Einspruchsverfahrens</b>	2375	<b>II.7(5)</b>	<b>Termination of opposition procedure</b>	2375	<b>II.7(5)</b>	<b>Clôture de la procédure d'opposition</b>	2375
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	2376	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	2376	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	2376
<b>II.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	2376	<b>II.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	2376	<b>II.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	2376
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
<b>II.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	2376	<b>II.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	2376	<b>II.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	2376
<b>II.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	2376	<b>II.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	2376	<b>II.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	2376
<b>II.12(8)</b>	<b>Patentinhaber (Name/Anschrift)</b>	2376	<b>II.12(8)</b>	<b>Proprietor of patent (name/address)</b>	2376	<b>II.12(8)</b>	<b>Titulaire du brevet (nom/adresse)</b>	2376
<b>II.12(9)</b>	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	2377	<b>II.12(9)</b>	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	2377	<b>II.12(9)</b>	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	2377



<b>II.12(10) Erfinder</b>	2378	<b>II.12(10) Inventor</b>	2378	<b>II.12(10) Inventeur</b>	2378
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)</b>	2378	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	2378	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	2378
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
<b>II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	2379	<b>II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	2379	<b>II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant</b>	2379
<b>II.12(18) Einspruch</b>	2381	<b>II.12(18) Opposition</b>	2381	<b>II.12(18) Opposition</b>	2381
<b>II.12(19) Kein Einspruch eingelegt</b>	2382	<b>II.12(19) No opposition filed</b>	2382	<b>II.12(19) Il n'a pas été fait opposition</b>	2382
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
<b>II.12(21) Widerruf des europäischen Patents</b>	2382	<b>II.12(21) Revocation of the European patent</b>	2382	<b>II.12(21) Révocation du brevet européen</b>	2382
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
<b>II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b>	2382	<b>II.12(24) Opposition deemed not to have been filed</b>	2382	<b>II.12(24) Opposition réputée non formée</b>	2382
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	2383	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	2383	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	2383
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	2383	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	2383	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	2383
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	2432	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	2432	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	2432
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	2449	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	2449	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	2449

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

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

**I.1(1)**

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

**A01B 69/04** → (51) **G05D 1/00**

**A01B 79/00** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A01C 1/06** (11) **3 879 951 A2\***  
**A01H 5/06** **A01H 5/10**  
(52) **A01C 1/04; G05D 1/0094;**  
A01B 79/005; A01C 14/00;  
A01C 21/005; A01G 9/0293;  
A01G 23/00; B64C 39/024;  
B64C 2201/066; B64C 2201/12;  
B64D 1/12  
(25) En (26) En  
(21) 19882399.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060105 06.11.2019  
(87) WO 2020/097228 2020/20 14.05.2020  
(88) 09.07.2020  
(30) 06.11.2018 US 201862756462 P  
06.11.2018 US 201862756451 P  
02.07.2019 US 201916460760  
02.07.2019 US 201916460752  
02.07.2019 US 201916460747  
(54) • **PRÄDATIONSBESTÄNDIGE KAPSULÄRE PFLANZSYSTEME UND VERFAHREN**  
• **PREDATION-RESISTANT CAPSULAR PLANTING SYSTEMS AND METHODS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANTATION CAPSULAIRE RÉSISTANT À LA PRÉDATION**  
(71) Droneseed Co., 1123 NW 51st Street, Seattle, WA 98107, US  
(72) AGHAI, Matthew Mehdi, Seattle, WA 98115, US  
THOMSON, John William, Seattle, WA 98115, US  
CANARY, Grant Everest, Seattle, WA 98103, US  
REILLY, Benjamin, Seattle, WA 98107, US  
MANTEUFFEL-ROSS, Tiffani, US  
(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 879 952 A1\***  
(52) **A01C 7/081; A01C 7/082**  
(25) En (26) En  
(21) 19817050.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061225 13.11.2019  
(87) WO 2020/102386 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760507 P  
(54) • **LUFTBEIMISCHVORRICHTUNG, SYSTEME, VERFAHREN UND GERÄT**  
• **AIR ENTRAINMENT DEVICE, SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PNEUMATIQUE, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS**  
(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361-0806, US  
(72) BLACKWELL, Robert, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US  
KILLPACK, Dan, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US  
MCDOWELL, Dalton, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US  
WILHELMI, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361-0806, US  
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
- A01C 15/00** → (51) **B05B 3/12**
- A01C 23/00** → (51) **B05B 3/12**
- A01D 34/28** → (51) **A01D 41/14**
- A01D 34/40** → (51) **A01D 41/14**
- A01D 41/127** → (51) **A01D 41/14**
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 879 953 A1\***  
**A01D 34/40** **A01D 34/28**  
**F16C 11/10**  
(52) **A01D 41/14; A01D 34/40;**  
A01D 34/283; F16C 11/10;  
F16C 2310/00  
(25) En (26) En  
(21) 19802013.3 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057889 24.10.2019  
(87) WO 2020/101859 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768162 P  
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN ARM EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES**  
• **LOCKING MECHANISM FOR AN ARM OF AN AGRICULTURAL HEADER**  
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR BRAS DE TABLE DE COUPE AGRICOLE**  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, PA 19526, US  
COOK, Joel Timothy, Lititz, PA 17543, US  
THOMAS, Jeffrey D., Gordonville, PA 17529, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 879 954 A1\***  
(52) **A01D 41/14; A01D 57/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19802399.6 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057455 22.10.2019  
(87) WO 2020/101841 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768189 P  
(54) • **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ**  
• **LOCKING MECHANISM FOR AN AGRICULTURAL HEADER**  
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR TABLE DE COUPE AGRICOLE**  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) COOK, Joel Timothy, Lititz, Pennsylvania 17543, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 879 955 A1\***  
(52) **A01D 41/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19802442.4 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057708 23.10.2019  
(87) WO 2020/101855 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768231 P  
(54) • **AIRBAGSYSTEM FÜR EINEN ERNTEVORSATZ**  
• **AIRBAG SYSTEM FOR A HARVESTER HEADER**  
• **SYSTÈME DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR UN COLLECTEUR DE MOISSONNEUSE**  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, Pennsylvania 19526, US  
NOLL, Blaine Robert, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US  
COOK, Joel Timothy, Lititz, Pennsylvania 17543, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01D 41/14** (11) **3 879 956 A1\***  
(52) **A01D 41/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19802458.0 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057901 24.10.2019  
(87) WO 2020/101860 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768178 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON ARMEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING ARMS OF AN AGRICULTURAL HEADER**



- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE BRAS D'UN COLLECTEUR AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, Pennsylvania 19526, US
- COOK, Joel Timothy, Lititz, Pennsylvania 17543, US
- THOMAS, Jeffrey D., Gordonville, Pennsylvania 17529, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 957 A1\***  
**A01D 75/18**

(52) **A01D 41/14; A01D 75/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19805040.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058293 28.10.2019  
(87) WO 2020/101871 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768158 P

- (54) • *ERNTVORSATZ MIT MODULAREM STEIFEM RAHMEN*  
• *HEADER WITH MODULAR RIGID FRAME*  
• *COLLECTEUR À CADRE RIGIDE MODULAIRE*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, Pennsylvania 19526, US
- NOLL, Blaine Robert, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
- FARLEY, Herbert Max, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
- SANTOLERI, Nicholas, Lancaster, Pennsylvania 17602, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 958 A1\***  
**A01D 41/141**

(52) **A01D 41/141**

- (25) En (26) En  
(21) 19805086.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058600 29.10.2019  
(87) WO 2020/101886 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768370 P

- (54) • *GRENZVERWALTUNG FÜR AUTOMATISCHE BODENVERFOLGENDE BETÄTIGUNG AN EINEM ERNTEKOPF MIT MEHREREN SEGMENTEN*  
• *LIMIT MANAGEMENT FOR AUTOMATIC GROUND-FOLLOWING ACTUATION ON A MULTI-SEGMENT HARVESTING HEAD*  
• *GESTION DE LIMITE POUR ACTIONNEMENT À SUIVI DU SOL AUTOMATIQUE SUR UNE TÊTE D'ABATTAGE À SEGMENTS MULTIPLES*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) HUNT, Cory D., Conestoga, PA 17516, US
- TROWBRIDGE, Jeffrey C., Stevens, PA 17578, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 959 A1\***  
**A01D 41/14; A01D 41/144**

- (25) En (26) En  
(21) 19809347.8 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059782 05.11.2019  
(87) WO 2020/101940 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768245 P

- (54) • *ERNTVORSATZ MIT GENEIGTEM OBERBALKEN*  
• *HARVESTER HEADER WITH TILTED TOP BEAM*  
• *TÊTE D'ABATTAGE DE MOISSONNEUSE À POUTRE SUPÉRIEURE INCLINÉE*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, PA 19526, US
- NOLL, Blaine Robert, Fleetwood, PA 19522, US
- FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 960 A1\***  
**A01D 41/141; A01D 41/145**

- (25) En (26) En  
(21) 19836186.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060927 12.11.2019  
(87) WO 2020/102199 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768614 P

- (54) • *ERNTMASCHINENVORSATZ MIT EINEM SEGMENTSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *HARVESTER HEADER HAVING A SEGMENT CONTROL SYSTEM*  
• *TABLE DE COUPE DE MOISSONNEUSE À SYSTÈME DE COMMANDE DE SEGMENT*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) HUNT, Cory D., Millersville, Pennsylvania 17551, US
- AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, BE
- TROWBRIDGE, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 961 A1\***  
**A01D 41/127**

(52) **A01D 41/141; A01D 41/127; A01D 41/144**

- (25) En (26) En  
(21) 19836191.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060942 12.11.2019  
(87) WO 2020/102209 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768294 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN FÜR EI-*

- NEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ AUS MEHREREN SEGMENTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SETTING PARAMETERS FOR A MULTI-SEGMENT AGRICULTURAL HEADER*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES POUR TÊTE AGRICOLE D'ABATTAGE À SEGMENTS MULTIPLES*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, BE
- FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
- HUNT, Cory D., Conestoga, Pennsylvania 17516, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 879 962 A1\***  
**A01D 41/141; A01D 41/145**

- (25) En (26) En  
(21) 19836666.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060193 07.11.2019  
(87) WO 2020/101992 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768544 P

- (54) • *SELBSTTRAGENDES ERNTEVORSATZSYSTEM*  
• *SELF-SUPPORTING HARVESTER HEADER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TÊTE DE MOISSONNEUSE AUTO-PORTANTE*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, US
- HUNT, Cory D., Millersville, PA 17551, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 41/14** → (51) **A01D 57/20**

(51) **A01D 57/20** (11) **3 879 963 A1\***  
**A01D 41/14** **A01D 61/00**

(52) **A01D 57/20; A01D 41/14; A01D 61/002**

- (25) En (26) En  
(21) 19817452.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060201 07.11.2019  
(87) WO 2020/101993 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768578 P

- (54) • *ERNTVORSATZ MIT SEITLICHER GURTROLLENHALTERUNG*  
• *HARVESTER HEADER WITH LATERAL BELT ROLLER MOUNT*  
• *BEC CUEILLEUR DE MOISSONNEUSE AVEC SUPPORT DE ROULEAUX À COURROIE LATÉRALE*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, PA 19526, US
- COOK, Joel, Lititz, PA 17543, US
- NOLL, Blaine Robert, Fleetwood, PA 19522, US



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

**A01D 61/00** → (51) **A01D 57/20**

**A01D 75/18** → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01G 2/35** (11) **3 879 964 A2\***  
(52) **A01G 2/35**

(25) En (26) En  
(21) 19809564.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053232 14.11.2019  
(87) WO 2020/099879 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818578  
(54) • *PFROPFUNG PERENNIERENDER MONOKOTYLEDONEN*  
• *PERENNIAL MONOCOTYLEDON GRAFTING*  
• *GREFFE DE MONOCOTYLÉDONE VIVACE*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
(72) REEVES, Gregory, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EA, GB  
HIBBERD, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EA, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A01G 3/047** (11) **3 879 965 A1\***  
(52) **A01G 3/0475**

(25) En (26) En  
(21) 18829341.9 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2018/085754 19.12.2018  
(87) WO 2020/098963 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018008960  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE  
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

**A01G 7/00** → (51) **A01G 9/04**

(51) **A01G 9/00** (11) **3 879 966 A1\***  
(52) **G06K 19/077 B41J 3/407**

(25) En (26) En  
(21) 19885543.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/061703 15.11.2019  
(87) WO 2020/102669 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767763 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER ODER MEHRERER*

*PFLANZEN UND/ODER VON PRODUKTEN AUF PFLANZENBASIS UND/ODER VERFOLGUNG DES VERKAUFS VON PRODUKTEN DARAUSS UNTER VERWENDUNG VON RFID-TECHNOLOGIE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING ONE OR MORE PLANTS AND/OR PLANT BASED PRODUCTS AND/OR TRACKING THE SALE OF PRODUCTS DERIVED FROM THE SAME, UTILIZING RFID TECHNOLOGY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'UNE OU DE PLUSIEURS PLANTES ET/OU D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS À BASE DE PLANTES ET/OU DE SUIVI DE LA VENTE DE PRODUITS DÉRIVÉS DE CEUX-CI, UTILISANT LA TECHNOLOGIE RFID*

(71) Metrc LLC, 4151 S. Pipkin Road, Lakeland, FL 33811-1425, US  
(72) DAGDELEN UYSAL, Dilek, Lakeland, FL 33803, US  
WELLS, Jeffrey Lane, Lakeland, FL 33813, US  
STEPHENS, John William, Lakeland, FL 33813, US  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A01G 9/029** (11) **3 879 967 A1\***  
(52) **A01G 31/00 A01G 31/02**

(25) En (26) En  
(21) 19797744.0 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080424 06.11.2019  
(87) WO 2020/099221 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18206049  
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PFLANZENZUCHT*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PLANT GROWING*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CROISSANCE DE PLANTES*

(71) Natufia Saudi Arabia for Manufacturing LLC, Innovation Cluster, King Abdullah University for Science and Technology, Thuwwal, SA  
(72) LU, Gregory, 10617 Tallinn, EE  
KAPP, Lauri, 10617 Tallinn, EE  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(71) Natufia Saudi Arabia for Manufacturing LLC, Innovation Cluster, King Abdullah University for Science and Technology, Thuwwal, SA  
(72) LU, Gregory, 10617 Tallinn, EE  
KAPP, Lauri, 10617 Tallinn, EE  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **A01G 9/04** (11) **3 879 968 A1\***  
(52) **A01G 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19899692.8 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2019/067662 19.12.2019  
(87) WO 2020/132357 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782888 P  
(54) • *ERNTLUFTWERKZEUG UND LUFTZIRKULATOR FÜR AEROPISCHE ODER HYDROPONISCHE LANDWIRTSCHAFTS-SYSTEME*  
• *HARVESTING AIR TOOL AND AIR CIRCULATOR FOR AEROPONIC OR HYDROPONIC FARMING SYSTEMS*

• *OUTIL PNEUMATIQUE DE RÉCOLTE ET VENTILATEUR POUR SYSTÈMES D'AGRICULTURE AÉROPONIQUE OU HYDROPONIQUE*

(71) Local Urban Vegetables, Inc., 2222 Yates Ave., Commerce, CA 90040, US  
(72) GASMER, Morris, Whittier, California 90602, US  
RUSSELL, Kristopher, Whittier, California 90602, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A01G 9/14** → (51) **A01G 9/24**

**A01G 9/14** → (51) **B32B 5/02**

**A01G 9/22** → (51) **B32B 5/02**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 879 969 A1\***  
(52) **C03C 17/00 A01G 9/14**

(52) **C03B 13/08**  
**C03C 17/007; A01G 9/243; C03B 13/08; C03C 2204/08; C03C 2217/48; Y02A 40/25; Y02P 60/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835444.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052712 14.11.2019  
(87) WO 2020/099797 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860581  
(54) • *LUMINESZIERENDES TEXTURIERTES GLAS FÜR EIN GEWÄCHSHAUS*  
• *LUMINESCENT TEXTURED GLASS FOR GREENHOUSE*  
• *VERRE TEXTURE LUMINESCENT POUR SERRE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SCHIAVONI, Michele, 75014 PARIS, FR  
MIMOUN, Emmanuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**A01G 23/08** → (51) **B66C 3/00**

**A01G 24/00** → (51) **B09B 3/00**

**A01G 24/15** → (51) **B09B 3/00**

**A01G 24/20** → (51) **B09B 3/00**

**A01G 24/42** → (51) **B09B 3/00**

**A01G 24/44** → (51) **A01G 9/029**

**A01G 31/00** → (51) **A01G 9/029**

**A01G 31/02** → (51) **A01G 9/029**

(51) **A01H 1/06** (11) **3 879 970 A1\***  
(52) **A01H 6/46**

(52) **A01H 1/06; A01H 6/4636; A01H 6/4654; A01H 6/4678**

(25) En (26) En  
(21) 19809563.0 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053231 14.11.2019

(87) WO 2020/099878 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 GB 201818577

- (54) • DURCH PFRÖPLING VERMITTELTE HYBRIDISATION VON EINKEIMBLÄTTRIGEN PFLANZEN
- GRAFT-MEDIATED HYBRIDISATION OF MONOCOTYLEDONOUS PLANTS
- HYBRIDATION MÉDIÉE PAR GREFFAGE DE PLANTES MONOCOTYLÉDONES

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) REEVES, Gregory, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EA, GB

HIBBERD, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EA, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A01H 5/04** (11) **3 879 971 A1\***  
**A01H 6/82**

(52) **A01H 5/04; A01H 6/82**

(25) En (26) En

(21) 19802160.2 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080885 11.11.2019

(87) WO 2020/099330 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 NL 2021988

- (54) • KARTOFFELFÄULERESISTENZ IN KARTOFFEL, SOLANUM TUBEROSUM L.
- POTATO LATE BLIGHT RESISTANCE IN POTATO, SOLANUM TUBEROSUM L.
- RÉSISTANCE AU MILDIOU DE LA POMME DE TERRE PRÉSENT DANS LA POMME DE TERRE SOLANUM TUBEROSUM L

(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL

(72) SCHUIT, Cornelis Anthonius, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

KLAVER, Martinus Jacobus Theodorus, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

HARDY, Marie Anne Sophie Jeanne Elisabeth, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

MOITA E COELHO, Dora Lisa, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ WARMENHUIZEN, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A01H 5/06** → (51) **A01C 1/06**

**A01H 5/10** → (51) **A01C 1/06**

**A01H 6/46** → (51) **A01H 1/06**

**A01H 6/82** → (51) **A01H 5/04**

(51) **A01J 25/00** (11) **3 879 972 A1\***  
**A23C 9/12** **A47J 27/00**

(52) **A23C 9/1226; A47J 27/004**

(25) En (26) En

(21) 20704301.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053709 13.02.2020

(87) WO 2020/169438 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 IT 201900002391

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPRODUKTEN
- APPLIANCE FOR THE PRODUCTION OF DAIRY PRODUCTS
- APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES PRODUITS LAITIERS

(71) De'Longhi Appliances S.r.l. Divisione Commerciale ARIETE, Via San Quirico, 300, 50013 Campi Bisenzio, Firenze, IT

(72) CIFARELLI, Filippo, 50122 Firenze, IT

PICCHI, Michele, 56020 Pontedera (Pisa), IT

SALVADORI, Veronica, 59100 Prato, IT

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

(51) **A01K 1/00** (11) **3 879 973 A1\***

**A01K 5/02** **A01K 11/00**

**A01K 29/00** **A01K 31/20**

**A01K 39/00** **G05B 15/00**

**G05B 21/00**

(52) **A01K 45/00; A01K 29/005;**  
**A61B 5/01; A61B 2562/0271**

(25) En (26) En

(21) 19885712.0 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051240 14.11.2019

(87) WO 2020/100140 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862760956 P

- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR BEI GEFLÜGEL
- SYSTEM FOR MEASURING BODY TEMPERATURE IN POULTRY
- SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE CHEZ LES VOLAILLES

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon Lezion, IL

(72) HALACHMI, Ilan, 36582 Kfar Yehoshua, IL

DRUYAN, Shelly, 7630824 Rehovot, IL

BARCHILON, Natan Meir, 7627310 Rehovot, IL

YHAHAV, Shlomo, 7622707 Rehovot, IL

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

(51) **A01K 1/015** (11) **3 879 974 A1\***

**A01K 5/02**

(52) **A01K 5/0266; A01K 1/015**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19827807.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059759 13.11.2019

(87) WO 2020/100068 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 FR 1871549

(54) • ÜBERWACHUNGS- UND INTERVENTIONSANORDNUNG FÜR AUZUCHT-GELÄNDE

• MONITORING AND INTERVENING ASSEMBLY FOR REARING PREMISES

• ENSEMBLE DE SURVEILLANCE ET D'INTERVENTION POUR LOCAUX D'ELEVAGE

(71) Dussau Distribution, Route d'Aire sur Adour - Z.A., 40320 Pecorade, FR

Dussau, Christian, 155 Route d'Arzacq, 40320 Samadet, FR

(72) DUSSAU, Christian, 40320 Samadet, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**A01K 5/02** → (51) **A01K 1/00**

**A01K 5/02** → (51) **A01K 1/015**

**A01K 11/00** → (51) **A01K 1/00**

(51) **A01K 27/00** (11) **3 879 975 A1\***  
**A44B 11/00** **A44B 11/06**

(52) **A01K 27/00; A44B 11/00; A44B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19883374.1 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061965 18.11.2019

(87) WO 2020/102799 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768414 P

- (54) • KRAGEN MIT INTEGRIERTER VORRICHTUNGSBEFESTIGUNG
- COLLAR WITH INTEGRATED DEVICE ATTACHMENT
- COLLIER AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION DE DISPOSITIF INTÉGRÉ

(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US

(72) MOTT, JR., Robert W., San Francisco, California 94103, US

LEE, Kyu Sang, San Jose, California 95132, US

WITHOUTSKI, IV, Stanley John, San Francisco, California 94103, US

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

(51) **A01K 29/00** (11) **3 879 976 A1\***

(52) **A01K 29/005; A01K 11/007**

(25) De (26) De

(21) 19805118.7 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060386 13.11.2019

(87) WO 2020/097655 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 AT 509862018

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG ZUMINDEST EINER ZUSTANDSGRÖÖE DES ORGANISMUS EINES NUTZTIERES
- METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR ASCERTAINING AT LEAST ONE STATE VARIABLE OF A LIVESTOCK ORGANISM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE GRANDEUR D'ÉTAT DE L'ORGANISME D'UN ANIMAL D'ELEVAGE

(71) Smaxtec Animal Care GmbH, Belgiergasse 3/3, 8020 Graz, AT

(72) ASTL, Michael, 8020 Graz, AT

KULICH, Philipp, 8010 Graz, AT  
BRANDSTÄTTER, Stefan, 8010 Graz, AT  
FRECH, Manuel, 4573 Hinterstoder, AT  
WUTTE, Matthias, 8042 Graz, AT  
ROSENKRANZ, Stefan, 8010 Graz, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A01K 29/00** (11) **3 879 977 A1\***  
**G06Q 10/00** **G06Q 30/00**  
**G06Q 30/02** **G06Q 30/06**  
(52) **G06Q 30/0635; G06Q 30/0206;**  
**G06Q 30/0283; G06Q 30/0623;**  
**G06Q 30/0641; G06Q 50/02**

(25) En (26) En  
(21) 19884063.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061784 15.11.2019  
(87) WO 2020/102711 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768001 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EINZAHLUNGEN UND ZAHLUNGEN FÜR VARIABEL GEWICHTETE UND VARIABEL BEPREISTE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE*  
• *SYSTEM AND METHOD TO MANAGE DEPOSITS AND PAYMENTS FOR VARIABLE WEIGHTED AND VARIABLE PRICED AGRICULTURAL PRODUCTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉPÔTS ET DE PAIEMENTS POUR PRODUITS AGRICOLES PONDÉRÉS VARIABLES ET À PRIX VARIABLES*

(71) Barn2door, Inc., 3648 Burke Ave N., Seattle, Washington 98103, US

(72) MAIOCCO, Janelle Joy, Seattle, Washington 98103, US  
MA, Jeff A., Seattle, Washington 98144, US  
SAN NICOLAS, Samuel James, Seattle, Washington 98105, US  
SPIEGEL, Eli, Woodinville, Washington 98077, US

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

**A01K 29/00** → (51) **A01K 1/00**

**A01K 31/20** → (51) **A01K 1/00**

**A01K 39/00** → (51) **A01K 1/00**

**A01M 7/00** → (51) **B05B 3/12**

**A01M 29/30** → (51) **E06B 7/23**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 879 978 A1\***  
(52) **A01N 1/0263; A61J 1/065;**  
**A61J 1/165; A61J 1/2003;**  
**A61J 1/2075; A61J 2200/44**

(25) En (26) En  
(21) 19823994.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/059704 12.11.2019  
(87) WO 2020/100028 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 PT 2018115152

(54) • *ISOLATOR ZUR VERHINDERUNG VON BEHÄLTERSCHÄDEN UND -BRÜCHEN*

*DURCH GEFRIEREN VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT BIOLOGISCHEN MATERIALIEN*  
• *INSULATOR FOR PREVENTING CONTAINER DAMAGE AND RUPTURE CAUSED BY FREEZING OF AQUEOUS SOLUTIONS CONTAINING BIOLOGICAL MATERIALS*  
• *ISOLANT POUR EMPÊCHER DES DOMMAGES ET UNE RUPTURE DE RÉCIPENT PROVOQUÉS PAR LA CONGÉLATION DE SOLUTIONS AQUEUSES CONTENANT DES MATÉRIAUX BIOLOGIQUES*

(71) Smartfreez Lda, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 2740-122 Porto Salvo, PT

De Brito Estrela, Rui, Rua João De Freitas Branco, N°25, 3°DT, 1500-714 Lisboa, PT

(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvaes FND, PT  
SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, PT  
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A01N 1/02** (11) **3 879 979 A1\***  
(52) **A01N 1/0252; A01N 1/0284**

(25) En (26) En  
(21) 19823995.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/059836 15.11.2019  
(87) WO 2020/100105 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 PT 2018115153

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN EINER BIOLOGISCHEN LÖSUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR FREEZING A BIOLOGICAL SOLUTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONGELER UNE SOLUTION BIOLOGIQUE*

(71) Smartfreez Lda, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 2740-122 Porto Salvo, PT

(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvaes FND, PT  
DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **A01N 1/02** (11) **3 879 980 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/06**  
**A61K 9/08** **A61K 9/51**  
**A61K 9/133** **A61K 9/19**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/5184;**  
**A61K 35/28**

(25) En (26) En  
(21) 19883657.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061746 15.11.2019  
(87) WO 2020/102684 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767866 P

(54) • *AUS STAMMZELLEN GEWONNENE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *STEM CELL-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US

(72) SHEN, Hua, St. Louis, Missouri 63130, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**A01N 25/10** → (51) **C08L 5/00**

**A01N 25/22** → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 25/28** (11) **3 879 981 A1\***  
**A01N 35/06**

(52) **A01N 35/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19884308.8 (22) 12.11.2019

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

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

(86) US 2019/060981 12.11.2019  
(87) WO 2020/102232 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760565 P

(54) • *VERKAPSELUNG VON CYCLOHEXANDIONEN, VERFAHREN UND PRODUKT*  
• *ENCAPSULATION OF CYCLOHEXANEDIONES PROCESS AND PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE CYCLOHEXANEDIONES ET PRODUIT*

(71) Arysta Lifescience Inc., 15401 Weston Parkway Suite 150, Cary, NC 27513, US

(72) ZHANG, Hong, Cary, North Carolina 27511, US

BRANAGHAN, Rachel Louise, West Sussex PO18 8AY, GB

MAUDE, Sarah Jane, Evesham Worcestershire WR11 4TX, GB

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

**A01N 25/30** → (51) **C12N 1/12**

**A01N 35/06** → (51) **A01N 25/28**

(51) **A01N 37/00** (11) **3 879 982 A2\***  
**C07K 14/32**

(52) **C07K 14/195; A01H 3/00;**  
**C12N 15/62; C12N 15/74;**  
**C07K 2319/02**

(25) En (26) En  
(21) 19824209.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061648 15.11.2019  
(87) WO 2020/102642 2020/21 22.05.2020  
(88) 30.07.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767997 P  
15.11.2018 US 201862768063 P  
15.11.2018 US 201862768077 P

(54) • *ENDOSPORENANZEIGEPLATTFORMEN, PRODUKTE UND VERFAHREN*  
• *ENDOSPORE DISPLAY PLATFORMS, PRODUCTS AND METHODS*  
• *PLATE-FORMES DE PRÉSENTATION D'ENDOSPORES, PRODUITS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US



- (72) GOLOMB, Benjamin L., Sacramento, CA 95614, US  
FICARRA, Florencia A., Woodland, CA 95776, US  
SALAMZADE, Rauf, Madison, WI 53726, US  
CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US  
TIPTON, Kyle, Sacramento, CA 95691, US  
ALLY, Dilara, Natick, MA 01760, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- A01N 43/36** → (51) **A01N 59/00**
- (51) **A01N 43/58** (11) **3 879 983 A1\***  
**A01N 43/60** **A01N 43/653**  
**A01N 43/78** **A01N 43/80**  
**A01N 43/84** **A01N 57/24**  
**C07C 53/10** **C07D 401/12**  
**C07D 403/12** **C07D 413/12**  
**C07D 417/12** **C07F 9/38**  
**C07D 237/24**
- (52) **C07F 9/650905; A01N 43/58;**  
**A01N 43/60; A01N 43/653;**  
**A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 43/84;**  
**A01N 57/24; C07C 53/18;**  
**C07D 237/24; C07D 401/12;**  
**C07D 403/12; C07D 409/12;**  
**C07D 413/12; C07D 417/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19805180.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080951 12.11.2019  
(87) WO 2020/099367 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 IN 201811042468
- (54) • **HERBIZIDE VERBINDUNGEN**  
• **HERBICIDAL COMPOUNDS**  
• **COMPOSES HERBICIDES**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
SONAWANE, Ravindra, Ilhas Goa 403 110, IN  
PHADTE, Mangala, Ilhas Goa 403 110, IN  
KANDUKURI, Sandeep, Reddy, Ilhas Goa 403 110, IN  
SASMAL, Swarnendu, Ilhas Goa 403 110, IN
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- 
- A01N 43/60** → (51) **A01N 43/58**
- 
- A01N 43/653** → (51) **A01N 43/58**
- 
- A01N 43/78** → (51) **A01N 43/58**
- 
- A01N 43/80** → (51) **A01N 43/58**
- 
- A01N 43/84** → (51) **A01N 43/58**
- 
- A01N 57/24** → (51) **A01N 43/58**
- (51) **A01N 59/00** (11) **3 879 984 A1\***  
**A01N 25/22** **A01N 43/36**  
**A01P 1/00**
- (52) **A01N 25/22; A01N 43/36; A01N 59/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19884382.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059671 11.11.2019  
(87) WO 2020/100009 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758792 P
- (54) • **C3-C6 N-ALKYL-GAMMA-BUTYRO-LACTAM- UND PERSAUERSTOFF ENT-HALTENDE ANTIMIKROBIELLE ZUSAM-MENSETZUNGEN**  
• **C3-C6 N-ALKYL-GAMMA-BUTYRO-LACTAM- AND PEROXYGEN-CONTAINING ANTIMICROBIAL COMPO-SITIONS**  
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DU N-ALKYL-GAMMA-BUTYROLACTAME EN C3-C6 ET DU PEROXYGENE**
- (71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (72) ALDERSON, Faraz, Mississauga, Ontario L5C 2N2, CA
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- A01N 63/00** → (51) **C09K 17/40**
- (51) **A01N 63/23** (11) **3 879 985 A1\***  
**C12N 1/20** **C12R 1/07**
- (52) **A01N 63/23; C12N 1/205; C12P 13/02;**  
**C12R 2001/075**
- (25) En (26) En  
(21) 19817078.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061554 14.11.2019  
(87) WO 2020/102592 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767040 P
- (54) • **BACILLUS-THURINGIENSIS-STÄMME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN**  
• **BACILLUS THURINGIENSIS STRAINS AND METHODS FOR CONTROLLING PESTS**  
• **SOUCHES DE BACILLUS THURINGIENSIS ET PROCÉDES DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES**
- (71) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
- (72) FERNANDEZ, Lorena, Davis, CA 95618, US  
JUNEJA, Punita, Davis, CA 95618, US  
ROYALTY, Reed, Nathan, Kirkwood, MO 63122, US  
TRAAG, Bjorn, A., Walnut Creek, CA 94598, US  
VAN EKERT, Evelien, Pittsboro, NC 27312, US  
WHITSON-WHENNEN, Emily, Sacramento, CA 95691, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- (51) **A01N 63/30** (11) **3 879 986 A2\***  
**A01P 21/00** **C12N 1/14**  
**C12R 1/00** **A01P 3/00**
- (52) **A01N 63/30; C12N 1/14; C12N 1/145;**  
**C12R 2001/645**
- (25) En (26) En  
(21) 19813424.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081536 15.11.2019  
(87) WO 2020/099660 2020/21 22.05.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 15.11.2018 NZ 18748421
- (54) • **GRASENDOPHYTEN**  
• **GRASS ENDOPHYTES**  
• **ENDOPHYTES D'HERBE**
- (71) RAGT 2N, Rue Emile Singla Site de Bourran, 12000 Rodez, FR
- (72) SAINT-PIERRE, Laure, 12000 Rodez, FR  
GRAS, Marie-Christine, 12000 Rodez, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A01P 1/00** → (51) **A01N 59/00**
- 
- A01P 1/00** → (51) **C08L 5/00**
- 
- A01P 3/00** → (51) **A01N 63/30**
- 
- A01P 21/00** → (51) **A01N 63/30**
- 
- A23B 7/005** → (51) **A23L 27/10**
- 
- A23C 9/12** → (51) **A01J 25/00**
- (51) **A23C 11/02** (11) **3 879 987 A1\***  
**A23L 29/269** **A23F 5/02**
- (52) **A23C 11/02; A23F 5/02; A23L 29/269**
- (25) En (26) En  
(21) 19798647.4 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080539 07.11.2019  
(87) WO 2020/099234 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767017 P  
05.02.2019 EP 19155439
- (54) • **FLÜSSIGER KAFFEEWEISSER**  
• **LIQUID CREAMER**  
• **COLORANT À CAFÉ LIQUIDE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) FU, Jun-Tse, Ray, Dublin, OH Ohio 43016, US  
SHER, Alexander, A, Dublin, OH Ohio 43017, US
- (74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- A23C 11/02** → (51) **A23F 5/02**
- 
- A23C 11/02** → (51) **A23F 5/40**
- 
- A23C 19/068** → (51) **C12N 1/14**
- (51) **A23D 7/00** (11) **3 879 988 A1\***  
**A23D 7/015** **A23L 29/10**  
**A23L 29/219** **A23L 27/00**  
**A23L 27/60** **A23L 23/00**  
**A23D 7/005** **A23D 7/01**  
**A23D 7/04** **A23L 29/00**  
**A23L 33/115** **A23L 35/00**
- (52) **A23D 7/003; A23D 7/0053;**  
**A23D 7/011; A23D 7/015; A23D 7/04;**  
**A23L 27/60; A23L 27/80; A23L 29/04;**  
**A23L 29/10; A23L 29/219;**  
**A23L 33/115; A23L 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 19795517.2 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079007 24.10.2019  
(87) WO 2020/099091 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205812  
(54) • *DOPPELEMULSIONEN MIT EI UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DOUBLE EMULSIONS COMPRISING EGG AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*  
• *EMULSIONS DOUBLES COMPRENANT DE L'ŒUF ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) DE FOLTER, Julius, Wouter, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, NL  
DE GROOT, Petrus, Wilhelmus, N, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23D 7/00** (11) **3 879 989 A1\***  
**A23D 7/015** **A23L 29/10**  
**A23L 29/219** **A23L 27/00**  
**A23L 27/60** **A23L 23/00**  
**A23D 7/005** **A23D 7/01**  
**A23D 7/04** **A23L 29/00**  
**A23L 33/115** **A23L 35/00**

(52) **A23D 7/003; A23D 7/0053;**  
**A23D 7/011; A23D 7/015; A23D 7/04;**  
**A23L 27/60; A23L 27/80; A23L 29/04;**  
**A23L 29/10; A23L 29/219;**  
**A23L 33/115; A23L 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 19795518.0 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079014 24.10.2019  
(87) WO 2020/099092 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205812  
(54) • *EMULGIERTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *EMULSIFIED FOOD COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) DE FOLTER, Julius, Wouter, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, NL  
DE GROOT, Petrus, Wilhelmus, N, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A23D 7/005** → (51) **A23D 7/00**

**A23D 7/005** → (51) **A23L 29/10**

**A23D 7/01** → (51) **A23D 7/00**

**A23D 7/01** → (51) **A23L 29/10**

**A23D 7/015** → (51) **A23D 7/00**

**A23D 7/015** → (51) **A23L 29/10**

**A23D 7/04** → (51) **A23D 7/00**

**A23D 9/007** → (51) **A23G 9/32**

(51) **A23F 5/02** (11) **3 879 990 A1\***  
**A23C 11/02** **A23L 29/269**

(52) **A23C 11/02; A23F 5/02; A23L 29/269**  
(25) En (26) En  
(21) 19798646.6 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080523 07.11.2019  
(87) WO 2020/099232 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767008 P  
05.02.2019 EP 19155440  
(54) • *FLÜSSIGER KAFFEEWEISSER*  
• *LIQUID CREAMER*  
• *SUCCÉDANÉ DE CRÈME LIQUIDE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FU, Jun-Tse, Ray, Dublin, OH 43016, US  
SHER, Alexander, A, Dublin, OH 43017, US  
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23F 5/02** → (51) **A23C 11/02**

(51) **A23F 5/04** (11) **3 879 991 A1\***  
**A23F 5/08** **A23F 5/14**

(52) **A23F 5/02; A23F 5/243; A23F 5/043**  
(25) En (26) En  
(21) 19883669.4 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/062074 18.11.2019  
(87) WO 2020/102819 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768604 P  
13.12.2018 US 201862779100 P  
01.08.2019 US 201962881690 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMATERIALIEN IN ABWESENHEIT VON LUFTSAUERSTOFF*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING BIOMATERIALS IN THE ABSENCE OF ATMOSPHERIC OXYGEN*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BIOMATÉRIAUX EN L'ABSENCE D'OXYGÈNE ATMOSPHÉRIQUE*

(71) The Whole Coffee Company LLC, 1130 Nw 159th Drive, Miami, FL 33169, US  
(72) CELLI, Giovana Bonat, Miami, Florida 33132, US  
DE MIRANDA, Luiz Fernando Ribeiro, Miami Beach, Florida 33179, US  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A23F 5/08** → (51) **A23F 5/04**

**A23F 5/14** → (51) **A23F 5/04**

(51) **A23F 5/40** (11) **3 879 992 A1\***  
**A23C 11/02** **A23L 29/231**

(52) **A23C 11/02; A23F 5/40; A23L 29/231**  
(25) En (26) En  
(21) 19798645.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080521 07.11.2019  
(87) WO 2020/099231 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767010 P  
05.02.2019 EP 19155436  
(54) • *FLÜSSIGER KAFFEEWEISSER*  
• *LIQUID CREAMER*  
• *SUCCÉDANÉ DE CRÈME LIQUIDE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) FU, Jun-Tse, Ray, Dublin, OH Ohio 43016, US  
ALDAPE FARIAS, Guadalupe Del Carmen, Columbus, OH 43235, US  
RAMIREZ PAVON, Patricia, Dublin, OH 43017, US  
SHER, Alexander, A, Dublin, OH Ohio 43017, US  
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23G 7/00** (11) **3 879 993 A2\***  
**B65B 11/50** **B65B 25/00**  
**B29C 65/30** **B65B 7/16**  
**B65B 51/14**

(52) **B65B 7/165; A23G 7/0012;**  
**B29C 65/18; B29C 65/222;**  
**B29C 65/224; B29C 65/305;**  
**B29C 66/003; B29C 66/0324;**  
**B29C 66/1312; B29C 66/133;**  
**B29C 66/242; B29C 66/244;**  
**B29C 66/348; B29C 66/54;**  
**B29C 66/72321; B29C 66/72328;**  
**B29C 66/8181; B29C 66/8322;**  
**B29C 66/8432; B29C 66/849;**  
**B65B 7/164; B65B 11/50;**  
**B65B 25/005; B65B 51/14;**  
B29C 66/71; B29C 66/7352;  
B29K 2705/02; B29L 2031/712

(25) De (26) De  
(21) 19795165.0 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/078990 24.10.2019  
(87) WO 2020/099088 2020/21 22.05.2020  
(88) 17.09.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219300  
(54) • *EINPACKVORRICHTUNG ZUM EINPACKEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTES SOWIE VERFAHREN ZUM SIEGELN UND FALZEN EINES RANDES EINER SCHALE EINES LEBENSMITTELPRODUKTES*

• *PACKING APPARATUS FOR PACKING A FOOD PRODUCT, AND METHOD FOR SEALING AND FOLDING AN EDGE OF A TRAY FOR A FOOD PRODUCT*  
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SCELLAGE ET DE PLIAGE*

- D'UN BORD D'UNE COQUE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
- (71) Chocal Aluminiumverpackungen GmbH, Perlenweg 6, 73525 Schwaebisch Gmünd, DE
- (72) SPECK, Thomas, 73571 Göggingen, DE  
SCHERR, Joachim, 71549 Auenwald, DE  
GRUBER, Manuel, 71540 Murrhardt, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A23G 9/32** (11) **3 879 994 A1\***  
**A23G 9/42** **A23G 9/48**  
**A23D 9/007**

(52) **A23D 9/007; A23G 9/322; A23G 9/327; A23G 9/42; A23G 9/48**

(25) En (26) En  
(21) 19805262.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081408 14.11.2019  
(87) WO 2020/099602 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767871 P  
(54) • *GEFRORENE SÜSSWAREN MIT EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *FROZEN CONFECTIONERY COMPRISING A COATING COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE COATING COMPOSITION*  
• *CONFISERIE CONGELÉE COMPRENANT UNE COMPOSITION D'ENROBAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION D'ENROBAGE*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) AEBI, Marcel, Bakersfield, CA 93311, US  
PALURI, Sravanti, Bakersfield, CA 93313, US  
NAPOLITANO, Guillermo, E, Dublin, OH 43017, US  
CHANDRASEKARAN, Shantha Nalur, Bakersfield, California 93311, US
- (74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23G 9/42** → (51) **A23G 9/32**

**A23G 9/48** → (51) **A23G 9/32**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 879 995 A1\***  
**A23L 5/20**

(52) **A23J 3/14; A23J 1/14; A23L 5/20**

(25) De (26) De  
(21) 19805619.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081328 14.11.2019  
(87) WO 2020/099565 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018128667  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINPRÄPARATEN AUS SONNENBLUMENSAMEN UND DAMIT HERGESTELLTE PROTEINPRÄPARATE*  
• *PROCESS FOR PRODUCING PROTEIN PREPARATIONS FROM SUNFLOWER SEEDS AND PROTEIN PREPARATIONS PRODUCED THEREFROM*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉPARATIONS DE PROTÉINES À PARTIR DE GRAINES DE TOURNESOL, ET PRÉPARATIONS DE PROTÉINES AINSI FABRIQUÉES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE  
MITTERMAIER, Stephanie, 85354 Freising, DE  
STÄBLER, Andreas, 85354 Freising, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **A23J 1/20** (11) **3 879 996 A1\***  
**A23J 3/08**

(52) **A23C 9/1307; A23C 19/053; A23J 1/20; A23J 1/202; A23J 1/205; A23J 3/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19829667.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052705 14.11.2019  
(87) WO 2020/099792 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860501  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTANDTEILS MIT EINER KOMBINATION VON MINDESTENS DREI MILCHPROTEINEN UND VERWENDUNG DES ERHALTENEN BESTANDTEILS*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN INGREDIENT COMPRISING A COMBINATION OF AT LEAST THREE MILK PROTEINS, AND USE OF THE INGREDIENT OBTAINED*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INGRÉDIENT COMPRENANT LA COMBINAISON D'AU MOINS TROIS PROTÉINES LAITIÈRES, ET UTILISATION DUDIT INGRÉDIENT OBTENU*

- (71) Ingredia, 51, avenue Fernand Lobbedez, 62000 Arras, FR
- (72) DERENSY, Antoine, 62110 HENIN BEAUMONT, FR  
GOURDIN, Pierre, 80600 AUTHIEULE, FR  
LEROUX, Rodolphe, 62123 GOUY EN ARTOIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A23J 3/00** (11) **3 879 997 A2\***  
**A23L 27/00** **C07H 1/08**  
**C07K 1/14**

(52) **C12P 21/00; C07K 14/415**

(25) En (26) En  
(21) 19884683.4 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059240 31.10.2019  
(87) WO 2020/101910 2020/21 22.05.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768392 P  
(54) • *STEVIA-PROTEIN*  
• *STEVIA PROTEIN*  
• *PROTÉINE DE STÉVIA*
- (71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
- (72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevab, 0014, AM

- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**A23J 3/08** → (51) **A23J 1/20**

**A23J 3/22** → (51) **A23L 13/40**

(51) **A23K 10/00** (11) **3 879 998 A1\***  
**A23K 20/00** **A23K 20/111**  
**A23K 20/10**

(52) **A23K 10/00; A23K 20/00; A23K 20/10; A23K 20/111**

(25) En (26) En  
(21) 18836767.6 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066832 20.12.2018  
(87) WO 2020/131069 2020/26 25.06.2020  
(54) • *HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG*  
• *PET FOOD COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
- (72) JACKSON, Matthew, Topeka, KS 66604, US  
JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, US  
PANICKAR, Kiran, Lawrence, KS 66049, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A23K 10/30** (11) **3 879 999 A1\***  
**A23K 50/40** **A23K 50/42**

(52) **A23K 10/30; A23K 10/26; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 20/20; A23K 50/42**

(25) En (26) En  
(21) 18834126.7 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065978 17.12.2018  
(87) WO 2020/131007 2020/26 25.06.2020  
(54) • *HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG MIT UNLÖSLICHEN BALLASTSTOFFEN MIT LIGNIN, POLYPHENOLQUELLE, LÖSLICHER FASERQUELLE*  
• *PET FOOD COMPOSITION COMPRISING INSOLUBLE FIBERS COMPRISING LIGNIN, POLYPHENOL SOURCE, SOLUBLE FIBER SOURCE*  
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE COMPRENANT DES FIBRES INSOLUBLES COMPRENANT DE LA LIGNINE, UNE SOURCE DE POLYPHÉNOL, ET UNE SOURCE DE FIBRES SOLUBLES*
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
- (72) JACKSON, Matthew, Topeka, KS 66604, US  
JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A23K 20/00** → (51) **A23K 10/00**

**A23K 20/10** → (51) **A23K 10/00**



**A23K 20/111** → (51) **A23K 10/00**

**A23K 20/147** → (51) **C07K 16/08**

**A23K 20/163** → (51) **C07H 3/06**

**A23K 50/40** → (51) **A23K 10/30**

**A23K 50/42** → (51) **A23K 10/30**

**A23L 5/20** → (51) **A23J 1/14**

**A23L 13/00** → (51) **A23L 13/40**

(51) **A23L 13/40** (11) **3 880 000 A1\***  
**A23L 13/00** **A23J 3/22**

(52) **A23J 3/22; A23L 13/00; A23L 13/40**

(25) En (26) En  
(21) 19885046.3 (22) 14.11.2019

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

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

(86) IL 2019/051243 14.11.2019  
(87) WO 2020/100143 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767525 P

(54) • HOCHWERTIGES KULTIVIERTES FLEISCH, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• HIGH QUALITY CULTURED MEAT, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING SAME  
• VIANDE CULTIVÉE DE HAUTE QUALITÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLE-CI

(71) Aleph Farms Ltd., 10 Menachem Plaut Street, 7670609 Rehovot, IL  
(72) LAVON, Neta, 7400441 Ness Ziona, IL  
KOREN, Ilona, 7628412 Rehovot, IL  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) **A23L 17/60** (11) **3 880 001 A1\***  
**A23L 29/206** **A23L 29/256**  
**A23L 33/22**

(52) **A23L 17/60; A23L 29/206; A23L 29/256; A23L 33/22**

(25) En (26) En  
(21) 19828312.9 (22) 18.11.2019

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

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

(86) IB 2019/059885 18.11.2019  
(87) WO 2020/100124 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IN 201841043279

(54) • GELIERENDE FASER AUF PFLANZLICHER BASIS, VERFAHREN UND VERWENDUNG DERSELBEN  
• PLANT BASED GELLING FIBRE, METHOD AND APPLICATION THEREOF  
• FIBRE GÉLIIFIANTE À BASE DE PLANTES, PROCÉDÉ ET APPLICATION ASSOCIÉS

(71) Sea6 Energy Private Ltd., 1st Floor, C-CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road GKVK Post, Karnataka, Bangalore 560065, IN  
(72) GIRI RAO V V, Hemanth, Bangalore 560065, IN  
SURYANARAYAN, Shrikumar, Bangalore 560065, IN  
NORI, Sri Sailaja, Bangalore 560065, IN  
KUMAR, Sawan, Bangalore 560065, IN  
SANGHE, Nithin M B, Bangalore 560065, IN  
VADASSERY, Nelson, Bangalore 560065, IN

RAMANAN, Sinduja, Bangalore 560065, IN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A23L 23/00** → (51) **A23D 7/00**

**A23L 23/00** → (51) **A23L 29/10**

**A23L 27/00** → (51) **A23D 7/00**

**A23L 27/00** → (51) **A23J 3/00**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 29/10**

**A23L 27/00** → (51) **A23L 29/212**

(51) **A23L 27/10** (11) **3 880 002 A1\***  
**A23L 27/105**

(52) **A23L 27/105**

(25) En (26) En  
(21) 18804588.4 (22) 16.11.2018

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

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

(86) EP 2018/081547 16.11.2018  
(87) WO 2020/098950 2020/21 22.05.2020

(54) • TROCKENE ZWIEBELZUBEREITUNG I  
• DRY ONION PREPARATION I  
• PRÉPARATION D'OIGNON SEC

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) SABATER-LUENTZEL, Christopher, 37603 Holzminden, DE  
KOCH, Jens, 37632 Eschershausen, DE  
BLUME, Jochen, 59348 Lüdinghausen, DE  
HILLE, Matthias, 36791 Boffzen, DE  
KOPPE, Volkmar, 37671 Hörter-Stahle, DE  
GROHMANN, Lars, 37603 Holzminden, DE  
ABRAHAMSE, Salomon Leendert, 3133 AT Vlaardingen, NL  
ACHARYA, Parag, 3133 AT Vlaardingen, NL  
BATENBURG, Amir Maximilian, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VANDER STAPPEN, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) **A23L 27/10** (11) **3 880 003 A1\***  
**A23L 27/105**

(52) **A23L 27/105**

(25) En (26) En  
(21) 18804589.2 (22) 16.11.2018

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

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

(86) EP 2018/081555 16.11.2018  
(87) WO 2020/098952 2020/21 22.05.2020

(54) • TROCKENE ZWIEBELZUBEREITUNG II  
• DRY ONION PREPARATION II  
• PRÉPARATION D'OIGNON SEC II

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) SABATER-LUENTZEL, Christopher, 37603 Holzminden, DE  
KOCH, Jens, 37632 Escherhausen, DE  
BLUME, Jochen, 59348 Lüdinghausen, DE  
HILLE, Matthias, 36791 Boffzen, DE  
KOPPE, Volkmar, 37671 Hörter-Stahle, DE  
GROHMANN, Lars, 37603 Holzminden, DE  
ABRAHAMSE, Salomon Leendert, 3133 AT Vlaardingen, NL  
ACHARYA, Parag, 3133 AT Vlaardingen, NL

BATENBURG, Amir Maximilian, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VANDER STAPPEN, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) **A23L 27/10** (11) **3 880 004 A1\***  
**A23L 27/16** **A23B 7/005**

(52) **A23L 27/105; A23B 7/005; A23L 27/16**

(25) En (26) En  
(21) 19795582.6 (22) 05.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080209 05.11.2019  
(87) WO 2020/099180 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206685

(54) • ZWIEBELGESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ONION FLAVOUR COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITION D'ARÔME OIGNON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) ABRAHAMSE, Salomon, Leendert, 6708 WH Wageningen, NL  
ACHARYA, Parag, 6708 WH Wageningen, NL  
BATENBURG, Amir, Maximilian, 3141 JP Maassluis, NL  
BLUME, Jochen, 37603 Holzminden, DE  
GROHMANN, Lars, 37603 Holzminden, DE  
HILLE, Matthias, 37603 Holzminden, DE  
KOCH, Jens, 37603 Holzminden, DE  
KOPPE, Volkmar, 37603 Holzminden, DE  
SABATER-LUENTZEL, Christopher, 37603 Holzminden, DE  
VANDER STAPPEN, Michel, 6708 WH Wageningen, NL

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

---

(51) **A23L 27/10** (11) **3 880 005 A1\***  
**A23L 27/16**

(52) **A23L 27/16; A23L 27/105**

(25) En (26) En  
(21) 19797729.1 (22) 05.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080206 05.11.2019  
(87) WO 2020/099179 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206682

(54) • ZWIEBELGESCHMACKSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ONION FLAVOUR COMPOSITION AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF  
• COMPOSITION D'ARÔME D'OIGNON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) ABRAHAMSE, Salomon, Leendert, 6708 WH Wageningen, NL



- ACHARYA, Parag, 6708 WH Wageningen, NL  
BATENBURG, Amir, Maximiliaan, 3141 JP Maassluis, NL  
BLUME, Jochen, 37603 Holzminden, DE  
GROHMANN, Lars, 37603 Holzminden, DE  
HILLE, Matthias, 37603 Holzminden, DE  
KOCHE, Jens, 37603 Holzminden, DE  
KOPPE, Volkmar, 37603 Holzminden, DE  
SABATER-LUENTZEL, Christopher, 37603 Holzminden, DE  
VANDER STAPPEN, Michel, 6708 WH Wageningen, NL  
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A23L 27/16** → (51) **A23L 27/10**
- 
- A23L 27/20** → (51) **C11B 9/00**
- 
- A23L 27/60** → (51) **A23D 7/00**
- 
- A23L 27/60** → (51) **A23L 29/10**
- 
- A23L 27/60** → (51) **A23L 29/212**
- 
- A23L 29/00** → (51) **A23D 7/00**
- 
- (51) **A23L 29/10** (11) **3 880 006 A1\***  
**A23L 27/60** **A23L 23/00**  
**A23L 27/00** **A23L 29/219**  
**A23D 7/005** **A23D 7/015**  
**A23D 7/01** **A23L 29/212**
- (52) **A23D 7/0053; A23D 7/011;**  
**A23D 7/015; A23L 29/212**
- (25) En (26) En  
(21) 19795515.6 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078993 24.10.2019  
(87) WO 2020/099089 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205808  
(54) • **EMULGIERTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG**  
• **EMULSIFIED FOOD COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) DE FOLTER, Julius, Wouter, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL  
DE GROOT, Petrus, Wilhelmus, N, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, NL  
SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A23L 29/10** → (51) **A23D 7/00**
- 
- A23L 29/20** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A23L 29/206** → (51) **A23L 17/60**
- 
- A23L 29/206** → (51) **C08L 5/00**
- 
- (51) **A23L 29/212** (11) **3 880 007 A1\***  
**A23L 29/219** **A23L 27/00**  
**A23L 27/60**
- (52) **A23L 27/60; A23L 29/219**
- (25) En (26) En  
(21) 19809715.6 (22) 04.11.2019
- (25) En (26) En  
(21) 19794564.5 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079469 29.10.2019  
(87) WO 2020/099117 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205807  
(54) • **VINAIGRETTE**  
• **VINAIGRETTE**  
• **VINAIGRETTE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(72) BOUMAN, Tjerk, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VAN GASTEL, Hubertus, Cornelis, 3133 AT Vlaardingen, NL  
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A23L 29/212** → (51) **A23L 29/10**
- 
- A23L 29/219** → (51) **A23D 7/00**
- 
- A23L 29/219** → (51) **A23L 29/10**
- 
- A23L 29/219** → (51) **A23L 29/212**
- 
- A23L 29/231** → (51) **A23F 5/40**
- 
- A23L 29/256** → (51) **A23L 17/60**
- 
- A23L 29/262** → (51) **D21H 11/18**
- 
- A23L 29/269** → (51) **A23C 11/02**
- 
- A23L 29/269** → (51) **A23F 5/02**
- 
- A23L 33/00** → (51) **C07C 67/03**
- 
- A23L 33/10** → (51) **A61K 35/644**
- 
- A23L 33/10** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A23L 33/10** → (51) **C07C 69/675**
- 
- A23L 33/10** → (51) **C08L 5/00**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A23L 33/105** → (51) **C08L 5/00**
- 
- A23L 33/115** → (51) **A23D 7/00**
- 
- A23L 33/125** → (51) **C07H 3/06**
- 
- A23L 33/21** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A23L 33/21** → (51) **C08L 5/00**
- 
- A23L 33/22** → (51) **A23L 17/60**
- 
- A23L 35/00** → (51) **A23D 7/00**
- 
- A23P 10/40** → (51) **A61K 36/00**
- 
- (51) **A24B 15/14** (11) **3 880 008 A1\***  
**A24B 15/16** **A24F 40/20**  
**A24F 40/30**
- (52) **A24B 15/16; A24B 15/14;**  
**A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19809715.6 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083731 27.11.2020  
(87) WO 2021/105427 2021/22 03.06.2021  
(30) 29.11.2019 GB 201917410  
28.08.2020 GB 202013546  
(54) • **TABAKRAUCHFILTER**  
• **TOBACCO SMOKE FILTER**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080126 04.11.2019  
(87) WO 2020/099170 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818458  
(54) • **ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS**  
• **GENERATION OF AN INHALABLE MEDIUM**  
• **GÉNÉRATION D'UN MILIEU INHALABLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB  
(72) BISHOP, David, London Greater London WC2R 3LA, GB  
STOCHAJ, Anna, London Greater London WC2R 3LA, GB  
HOWARD, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB  
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- A24B 15/16** → (51) **A24B 15/14**
- 
- A24B 15/16** → (51) **A24F 40/57**
- 
- A24B 15/167** → (51) **A24F 40/00**
- 
- A24B 15/18** → (51) **A24F 40/30**
- 
- A24D 1/18** → (51) **A61K 9/72**
- 
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 880 009 A1\***  
**A24D 3/0216**
- (52) **A24D 3/0216**
- (25) En (26) En  
(21) 19805373.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053186 11.11.2019  
(87) WO 2020/099845 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818587  
(54) • **ADDITIVANORDNUNG**  
• **AN ADDITIVE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ADDITIFS**
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB  
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A24D 3/02** (11) **3 880 010 A1\***  
**A24D 3/04** **A24D 3/06**  
**A24D 3/0216; A24D 3/0225;**  
**A24D 3/0287; A24D 3/048;**  
**A24D 3/061; A24D 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 20816155.4 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/083731 27.11.2020  
(87) WO 2021/105427 2021/22 03.06.2021  
(30) 29.11.2019 GB 201917410  
28.08.2020 GB 202013546  
(54) • **TABAKRAUCHFILTER**  
• **TOBACCO SMOKE FILTER**

- *FILTRE POUR FUMÉE DE TABAC*
- (71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01, City House, Singapore 068877, SG
- (72) MEREDITH, Patrick, Singapore 068877, SG
- GREGG, Michael, Sidoarjo, 61256, ID
- WIDIARTO, Sudirman, Sidoarjo, 61256, ID
- RAHMAN, Arief, Sidoarjo, 61256, ID
- WURYANTO, N/a, Sidoarjo, 61256, ID
- WHIFFEN, Robert, Singapore 068877, SG
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**A24D 3/04** → (51) **A24D 3/02**

**A24D 3/06** → (51) **A24D 3/02**

**A24F 7/00** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 7/04** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24F 40/00** (11) **3 880 011 A1\***  
**A24F 40/05** **A24F 40/30**  
**A24B 15/167**
- (52) **A24B 15/167; A24F 40/00; A24F 40/30;**  
**A24F 40/485**
- (25) En (26) En
- (21) 19835464.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053233 15.11.2019
- (87) WO 2020/099880 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 GB 201818711
- (54) • *VERFAHREN*  
• *METHOD*  
• *PROCÉDÉ*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
- AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, GB
- CLAYTON, Peter, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A24F 40/05** → (51) **A24F 40/00**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/30**

**A24F 40/10** → (51) **A24F 40/57**

**A24F 40/20** → (51) **A24B 15/14**

**A24F 40/20** → (51) **A24F 40/30**

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 880 012 A1\***  
**A24F 40/10** **A24F 40/20**  
**A24B 15/18** **A24F 7/00**  
**A24F 40/48**
- (52) **A24F 40/30; A24B 15/16;**  
**A24B 15/186; A24F 40/48; A24F 40/10;**  
**A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20874999.4 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013615 07.10.2020
- (87) WO 2021/071220 2021/15 15.04.2021
- (30) 11.10.2019 KR 20190126304

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chung-cheongbuk-do 28627, KR
- CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12284, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/30** → (51) **A24B 15/14**

**A24F 40/30** → (51) **A24F 40/00**

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/48** → (51) **A24F 40/30**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 880 013 A1\***  
**A24F 40/465**
- (25) En (26) En
- (21) 20880331.2 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018379 15.12.2020
- (87) WO 2021/157848 2021/32 12.08.2021
- (30) 05.02.2020 KR 20200013739
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13970, KR
- YOON, Sung Wook, Gyeonggi-do 16534, KR
- LEE, Seung Won, Gyeonggi-do 14293, KR
- HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 880 014 A1\***  
**A24F 40/51** **A24F 40/60**
- (25) En (26) En
- (21) 20888729.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018174 11.12.2020
- (87) WO 2021/157842 2021/32 12.08.2021
- (30) 05.02.2020 KR 20200013737
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 880 015 A1\***  
**A24F 40/51** **A24F 40/10**  
**G05B 11/28** **G05D 23/19**
- (25) En (26) En
- (21) 20880344.5 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018254 14.12.2020
- (87) WO 2021/157846 2021/32 12.08.2021
- (30) 07.02.2020 KR 20200015165
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR
- KIM, Min Kyu, Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- LEE, Jong Sub, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
- CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/57** (11) **3 880 016 A1\***  
**A24B 15/16** **A24F 47/00**  
**A61M 15/06** **H04Q 9/00**  
**H05B 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20897627.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018436 16.12.2020
- (87) WO 2021/157850 2021/32 12.08.2021
- (30) 06.02.2020 KR 20200014350
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZAGGREGATS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR*
- *METHOD OF CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER OF AEROSOL GENERATING DEVICE BASED ON HUMIDITY AND TEMPERATURE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL SUR LA BASE DE L'HUMIDITÉ ET DE LA TEMPÉRATURE*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13970, KR
- HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
- LEE, Seung Won, Gyeonggi-do 14293, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24F 40/60** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 880 017 A1\***  
**A24F 7/04**  
(52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19801351.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081213 13.11.2019  
(87) WO 2020/099504 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206565  
(54) • *BESCHICHTETES HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *COATED HEATING ELEMENT FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT REVÊTU POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE  
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE  
VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE  
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 880 018 A1\***  
**A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19805757.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059710 12.11.2019  
(87) WO 2020/100034 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18206022  
(54) • *HEIZERARRAY*  
• *HEATER ARRAY*  
• *RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE*  
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, BE  
VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, BE  
DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, BE  
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 880 019 A1\***  
**A61M 11/00** **A61M 16/06**  
(52) **A24F 40/30; A24F 40/10;**  
**A61M 11/042; A61M 15/0003;**  
**A61M 15/0006; A61M 15/001;**  
**A61M 15/06; A61M 2205/581;**  
**A61M 2205/582; A61M 2205/583;**  
**A61M 2205/6045; A61M 2205/8206;**  
**A61M 2206/14**

(25) En (26) En  
(21) 19883397.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051631 15.11.2019

(87) WO 2020/097736 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768315 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRKAMMER-VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGEN MIT VERDAMPFUNGSSUBSTANZMISCHUNG*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR MULTI-CHAMBER VAPORIZATION DEVICES WITH VAPORIZATION SUBSTANCE MIXING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS DE VAPORISATION À CHAMBRES MULTIPLES À MÉLANGE DE SUBSTANCES DE VAPORISATION*  
(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA  
(72) WOODS, Patrick, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
ALSAYAR, Max, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 880 020 A1\***  
**A61M 11/00** **A61M 15/06**  
(52) **A24F 47/00; A61M 11/00; A61M 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19883859.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051632 15.11.2019  
(87) WO 2020/097737 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768309 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRKAMMER-, MEHRFACHZERSTÄUBER-VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR MULTI-CHAMBER, MULTI-ATOMIZER VAPORIZATION DEVICES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DISPOSITIFS DE VAPORISATION À PLUSIEURS CHAMBRES ET À PLUSIEURS ATOMISEURS*  
(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA  
(72) WOODS, Patrick, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
ALSAYAR, Max, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
DEGRACE, Guy, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 880 021 A1\***  
**A61M 11/00** **A61M 15/06**  
(52) **A24F 47/00; A61M 11/00; A61M 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19885380.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051622 14.11.2019  
(87) WO 2020/097729 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767514 P  
15.05.2019 US 201962848168 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN VON ÖLEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR VAPORIZING OILS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION D'HUILES*  
(71) Clir Life Extractions Inc., 87 E Cordova St., Vancouver, British Columbia V6B 0E3, CA  
(72) JANFADA, Arash, Maple Ridge, British Columbia V2X 6M9, CA

ALAM, Tashfiq, Vancouver, British Columbia V5W 1K9, CA  
ARIDAH, Sanad, Coquitlam, British Columbia V3B 7Y9, CA  
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

**A24F 47/00** → (51) **A24F 40/57**

**A24F 47/00** → (51) **A61M 15/00**

**A24F 47/00** → (51) **G16H 20/10**

**A24F 47/00** → (51) **H04L 29/08**

**A41D 1/00** → (51) **D06M 17/00**

**A41D 13/00** → (51) **D06M 17/00**

**A41H 1/00** → (51) **G06T 7/62**

**A41H 3/00** → (51) **G05B 19/418**

**A41H 37/04** → (51) **A44B 17/00**

**A41H 43/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 880 022 A1\***  
**A63B 71/08**  
(52) **A42B 3/046; A63B 71/0622;**  
**A63B 71/085; A63B 2071/0625;**  
**A63B 2220/40; A63B 2220/53;**  
**A63B 2220/806; A63B 2225/20;**  
**A63B 2243/007**

(25) En (26) En  
(21) 19817851.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061254 13.11.2019  
(87) WO 2020/102405 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760117 P  
(54) • *ERKENNUNG VON FALSCH-POSITIVEN BEI MEHREREN SENSOREN*  
• *MULTIPLE SENSOR FALSE POSITIVE DETECTION*  
• *DÉTECTION DE FAUX POSITIFS DE CAPTEURS MULTIPLES*  
(71) Prevent Biometrics, Inc., 4530 W 77th St Suite 300, Edina MN 55435, US  
(72) BARTSCH, Adam, Chaska, MN 55318, US  
SHOGRÉN, Mike, Minneapolis, MN 55411, US  
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A43B 1/00** (11) **3 880 023 A1\***  
**A43B 13/14** **A43B 13/12**  
**A43B 13/16**  
(52) **A43B 1/0018; A43B 13/12;**  
**A43B 13/122; A43B 13/141;**  
**A43B 13/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19805201.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081075 12.11.2019  
(87) WO 2020/099439 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860441



- (54) • *SOHLE EINES SCHUHS MIT EINER BEVORZUGTEN BIEGEZONE UND SCHUH MIT SOLCH EINER AUSSENHOLE*  
• *SOLE OF A SHOE HAVING A PREFERRED FLEXING ZONE, AND SHOE HAVING SUCH AN OUTER SOLE*  
• *SEMELLE D'UNE CHAUSSURE PRESENTANT UNE ZONE DE FLEXION PRIVILEGIEE ET CHAUSSURE PRESENTANT UNE TELLE SEMELLE EXTERIEURE*
- (71) GGrow Up, 112, boulevard Camille Flammarion, 13004 Marseille, FR  
(72) GUER, Jean-Luc, 13004 MARSEILLE, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**A43B 3/24** → (51) **A43B 23/07**

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 880 024 A1\***  
**A43B 13/02**  
**A43B 7/144; A43B 13/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19805587.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081072 12.11.2019  
(87) WO 2020/099436 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860442  
(54) • *SPORTSCHUH MIT OPTIMIERTER SOHLE*  
• *SPORTS SHOE INCLUDING AN OPTIMIZED INSOLE*  
• *CHAUSSURE DE SPORT INCORPORANT UNE PREMIERE DE MONTAGE OPTIMISEE*
- (71) GGrow Up, 112, boulevard Camille Flammarion, 13004 Marseille, FR  
(72) GUER, Jean-Luc, 13004 MARSEILLE, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**A43B 7/22** → (51) **A43B 17/02**

**A43B 13/02** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 880 025 A1\***  
**A43B 13/122; A43B 5/02;**  
**A43B 5/025; A43B 13/12;**  
**A43C 15/161; A43C 15/165**
- (25) En (26) En  
(21) 19817869.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061496 14.11.2019  
(87) WO 2020/102548 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767875 P  
25.10.2019 US 201962925776 P  
(54) • *SOHLENAUFBAU MIT FREITRAGENDEN LAUFHOLENELEMENTEN*  
• *SOLE STRUCTURE INCLUDING CANTILEVERED OUTSOLE ELEMENTS*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE COMPRENANT DES ELEMENTS DE SEMELLE D'USURE EN PORTE-A-FAUX*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US  
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, US  
RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005, US

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

**A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/16** → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43B 17/02** (11) **3 880 026 A1\***  
**A43B 7/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19885217.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051250 13.11.2019  
(87) WO 2020/097683 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AU 2018101680  
(54) • *SCHUHKIT*  
• *FOOTWEAR KIT*  
• *KIT D'ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) Bared Trading Pty Ltd, 1098 High Street, Armadale, VIC 3143, AU  
(72) BAIRD, Anna, Armadale, Victoria 3143, AU  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**A43B 23/02** → (51) **A43B 23/07**

- (51) **A43B 23/07** (11) **3 880 027 A1\***  
**A43B 23/02** **A43B 3/24**  
**A43B 23/07; A43B 3/242;**  
**A43B 23/0245**
- (25) It (26) En  
(21) 19812848.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059699 12.11.2019  
(87) WO 2020/100025 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 IT 201800010320  
(54) • *SCHUHWERKARTIKEL MIT HERAUSNEHMBAREM FUTTER*  
• *FOOTWEAR ITEM WITH REMOVABLE LINING*  
• *ARTICLE CHAUSSANT A DOUBLURE AMOVIBLE*
- (71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044 Montebelluna (TV), IT  
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), IT  
POLONI, Livio, 31044 Montebelluna (TV), IT  
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

**A44B 11/00** → (51) **A01K 27/00**

**A44B 11/06** → (51) **A01K 27/00**

- (51) **A44B 17/00** (11) **3 880 028 A1\***  
**A41H 37/04**  
**A41H 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19805221.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081203 13.11.2019  
(87) WO 2020/099499 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018008941  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDES AN EINEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDES AN EINEM TRÄGER*  
• *APPARATUS FOR ATTACHING AN OBJECT TO A SUPPORT AND METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS FOR ATTACHING AN OBJECT TO A SUPPORT*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE FIXER UN OBJET A UN SUPPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL AFIN DE FIXER UN OBJET A UN SUPPORT*
- (71) YKK STOCKO Fasteners GmbH, Kirchhofstrasse 52, 42327 Wuppertal, DE  
(72) WETZEL, Markus, 42327 Wuppertal, DE  
GREIS, Ulrich, 42327 Wuppertal, DE  
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **A45D 33/18** (11) **3 880 029 A1\***  
**A45D 33/22** **A45D 33/24**  
**A45D 40/22** **A45D 40/24**
- (52) **A45D 33/18; A45D 33/22; A45D 33/24;**  
**A45D 40/22; A45D 40/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18812279.0 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058894 13.11.2018  
(87) WO 2020/099909 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKPRODUKTE UND/ODER KOSMETIKZUBEHÖR*  
• *PACKAGING DEVICE, NOTABLY FOR COSMETIC PRODUCTS AND/OR COSMETIC ACCESSORIES*  
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE, NOTAMMENT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES ET/OU ACCESSOIRES COSMÉTIQUES*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai, CN  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A45D 33/22** → (51) **A45D 33/18**

**A45D 33/24** → (51) **A45D 33/18**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 880 030 A1\***  
**A45D 40/24** **A45D 40/26**
- (52) **A45D 34/04; A45D 40/24; A45D 40/26**
- (25) En (26) En  
(21) 19790557.3 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079377 28.10.2019  
(87) WO 2020/099105 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192123  
15.11.2018 FR 1860556  
(54) • *APPLIKATIONSELEMENT ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS DURCH STEMPELN AUF DIE HAUT*  
• *APPLICATION MEMBER FOR APPLYING COSMETIC PRODUCT BY STAMPING ON THE SKIN*

- *ÉLÉMENT D'APPLICATION POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE PAR ESTAMPAGE SUR LA PEAU*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) CABON, Chloe, 92110 Clichy, FR  
PARK, Kyoo Jin, CLARK, NJ 07066, US  
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**A45D 40/22** → (51) **A45D 33/18****A45D 40/24** → (51) **A45D 33/18****A45D 40/24** → (51) **A45D 34/04****A45D 40/26** → (51) **A45D 34/04****A45D 44/18** → (51) **B65D 39/00****A45D 97/00** → (51) **G06T 1/00****A46B 3/00** → (51) **A61C 15/02**

- (51) **A46B 11/00** (11) **3 880 031 A1\***  
**A46B 15/00** **A61C 19/06**  
(52) **A46B 11/0034; A46B 15/0022;**  
**A46B 15/0024; A61C 19/063;**  
**A61C 19/066; A46B 2200/1066**

- (25) En (26) En  
(21) 19828062.0 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064358 04.12.2019  
(87) WO 2020/131371 2020/26 25.06.2020  
(30) 16.12.2018 US 201816221533  
(54) • *ABGABESYSTEM FÜR MUNDPFLEGE-MITTEL*  
• *ORAL CARE AGENT DISPENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AGENT DE SOINS BUCCAUX*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) SPEICHER, Erin, Hoboken, New Jersey 07030, US  
DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A46B 15/00** → (51) **A46B 11/00****A47B 7/02** → (51) **B65D 19/00****A47B 47/00** → (51) **F16B 5/06****A47B 57/52** → (51) **H05K 7/14****A47B 83/00** → (51) **A47C 4/52****A47B 85/00** → (51) **A47C 4/52**

- (51) **A47B 88/473** (11) **3 880 032 A1\***  
**A47B 88/483** **E05D 15/06**  
**E05D 15/58**  
(52) **A47B 88/473; A47B 88/483;**  
**E05D 15/0652; E05D 15/58;**  
**A47B 2210/0037; E05Y 2201/688;**  
**E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De  
(21) 19802035.6 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060371 05.11.2019  
(87) WO 2020/097648 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509812018  
(54) • *ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*  
• *ARRANGEMENT FOR GUIDING AT LEAST ONE MOVABLE FURNITURE PART*  
• *DISPOSITIF POUR LE GUIDAGE D'AU MOINS UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT  
MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A47B 88/483** → (51) **A47B 88/473**

- (51) **A47B 88/493** (11) **3 880 033 A1\***  
**F24C 15/16**

- (52) **A47B 88/493; F24C 15/168;**  
**A47B 2210/0056; A47B 2210/17**

- (25) En (26) En  
(21) 19780235.8 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/076469 30.09.2019  
(87) WO 2020/099018 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 TR 201816948  
(54) • *OFEN MIT EINER SCHUBLADE*  
• *AN OVEN COMPRISING A DRAWER*  
• *FOUR COMPRENANT UN TIROIR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) OZTURK, Hazal Ece, 34950 Istanbul, TR  
SARIER, Hakan, 34950 Istanbul, TR  
CEYLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR  
KUTLU, Omer, 34950 Istanbul, TR

- (51) **A47B 88/75** (11) **3 880 034 A1\***  
**D06F 39/02** **F24C 15/16**

- (52) **F24C 15/18; D06F 39/02;**  
**A47B 2210/17; F24C 15/327**

- (25) SI (26) En  
(21) 19828824.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059686 12.11.2019  
(87) WO 2020/100016 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 SI 201800247  
(54) • *HERAUSZIEHBARE SCHUBLADE EINES HAUSHALTGERÄTES*  
• *EXTRACTABLE DRAWER OF A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *TIROIR EXTRACTIBLE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Gorenje, d.o.o., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI  
(72) KRA OVEC, Rok, 3270 La ko, SI  
RABUZA, Rok, 3270 La ko, SI  
ES, Matja, 3320 Velenje, SI

- (74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

- (51) **A47C 4/52** (11) **3 880 035 A1\***  
**A47C 13/00** **A47C 17/14**  
**A47C 17/37** **A47B 83/00**  
**A47B 85/00** **A47D 11/00**  
**A63J 1/00**

- (25) Fi (26) En  
(21) 19884367.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050819 15.11.2019  
(87) WO 2020/099726 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 FI 20180163 U  
(54) • *UMWANDELBARES MÖBELSTÜCK*  
• *CONVERTIBLE PIECE OF FURNITURE*  
• *MEUBLE CONVERTIBLE*
- (71) CH Partners OY, Eskolantie 1, 00720 Helsinki, FI  
(72) VASAMA, Janne, 00370 Helsinki, FI  
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**A47C 13/00** → (51) **A47C 4/52****A47C 17/14** → (51) **A47C 4/52****A47C 17/37** → (51) **A47C 4/52****A47C 23/043** → (51) **A47C 31/12****A47C 27/06** → (51) **A47C 31/12**

- (51) **A47C 31/12** (11) **3 880 036 A1\***  
**A47C 27/06** **A47C 23/043**

- (52) **A47C 23/043; A47C 27/06; A47C 31/12**
- (25) Fi (26) En  
(21) 19884031.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050818 15.11.2019  
(87) WO 2020/099725 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FI 20180129  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN MATRATZE UND ORTHOPÄDISCHE MATRATZE*  
• *METHOD OF FORMING AN ORTHOPEDIC MATTRESS AND ORTHOPEDIC MATTRESS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MATELAS ORTHOPÉDIQUE ET MATELAS ORTHOPÉDIQUE*

- (71) Oy Sda Finland Ltd, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI

- (72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, FI

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

**A47D 11/00** → (51) **A47C 4/52**

- (51) **A47G 9/02** (11) **3 880 037 A1\***  
**B32B 3/06** **B32B 3/26**  
**B32B 7/04** **B32B 7/08**  
**A61M 21/02** **D02G 3/00**

- (52) **A47G 9/0207; A61M 21/02;**  
**D04B 1/22; D04B 31/00; A61H 99/00;**  
**A61M 2021/0022; A61M 2207/00;**  
**D10B 2403/0243; D10B 2509/00**

- (25) En (26) En

(21) 19884207.2 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055194 08.10.2019  
(87) WO 2020/101823 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193792

- (54) • *GESCHICHTETES GARN UND GEWICH-  
TETE DECKE FÜR TIEFDRUCKTHERAPIE*
- *LAYERED YARN AND WEIGHTED  
BLANKET FOR DEEP PRESSURE  
THERAPY*
- *FIL EN COUCHES ET COUVERTURE  
LESTÉE POUR UNE THÉRAPIE PAR  
PRESSION PROFONDE*

(71) Somnos International Holding Ltd., Gate  
Village 05 Level 4, Unit 402 Gate District  
Dubai International Financial Centre, Dubai,  
AE

(72) HAMM, Kathrin, Brooklyn, New York 11249,  
US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

(51) **A47G 27/02** (11) **3 880 038 A1\***  
**B32B 7/12** **B32B 27/18**  
**D01F 8/04** **D01F 8/14**  
**D02G 3/04** **D06N 7/00**

(52) **D01F 6/92; D06N 3/0036;**  
**D06N 7/0065; D06P 3/54; D06P 5/02;**  
**D06N 2201/02**

(25) En (26) En  
(21) 19884686.7 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060414 08.11.2019  
(87) WO 2020/102013 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760667 P  
27.11.2018 EP 18208540

- (54) • *GEPOLSTERTE TEPPICHE AUS POLY-  
ESTERGARN UND VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG*
- *POLYESTER YARN CUSHIONED RUGS  
AND METHODS OF MANUFACTURING  
SAME*
- *TAPIS REMBOURRÉS EN FIL DE POLY-  
ESTER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION*

(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160  
South Industrial Boulevard, Calhoun, GA  
30701, US

(72) BRINDLE, Mack, Calhoun, Georgia 30701,  
US  
KILLINGS, Jacqueline, Calhoun, Georgia  
30701, US  
NORTH, Melissa, Calhoun, Georgia 30701,  
US

HOOKER, Christina Maria, Calhoun, Georgia  
30701, US  
SCROGGINS, Alfred, Calhoun, Georgia  
30701, US

(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring  
Industries Limited, SARL Patent department  
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**A47J 27/00** → (51) **A01J 25/00**

**A47J 27/04** → (51) **A47J 36/32**

**A47J 27/04** → (51) **A47J 43/046**

**A47J 27/08** → (51) **F24C 7/08**

(51) **A47J 31/057** (11) **3 880 039 A1\***  
**A47J 31/06** **A47J 31/52**  
(52) **A47J 31/057; A47J 31/0605;**  
**A47J 31/0615; A47J 31/52**

(25) En (26) En  
(21) 19780236.6 (22) 30.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076470 30.09.2019  
(87) WO 2020/099019 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 TR 201817006

- (54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG HEISSEER  
GETRÄNKE*
- *A HOT BEVERAGE PREPARATION  
MACHINE*
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-  
SONS CHAUDES*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) TOSUN, Isa, 34950 ISTANBUL, TR  
OZTURK, Tansel, 34950 ISTANBUL, TR  
MUTLUDOGAN, Mehmet, 34950 ISTANBUL,  
TR  
KAYISDAG, Varol, 34950 ISTANBUL, TR  
OZBEK, Hale, 34950 ISTANBUL, TR

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/057**

**A47J 31/40** → (51) **B65D 85/804**

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/057**

(51) **A47J 31/54** (11) **3 880 040 A1\***  
(52) **A47J 31/542**

(25) It (26) En  
(21) 19823883.4 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059882 18.11.2019  
(87) WO 2020/100123 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IT 201800010398

- (54) • *ZWEISTUFIGER WASSERKOCHER FÜR  
EINEN HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN*
- *A TWO-STAGE WATER BOILER FOR A  
HOT BEVERAGE VENDING MACHINE*
- *CHAUFFE-EAU À DEUX ÉTAGES POUR  
UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE  
BOISSONS CHAUDES*

(71) EVOCA S.p.A., Via Tommaso Grossi 2,  
20121 Milano, IT

(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, IT

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

(51) **A47J 36/06** (11) **3 880 041 A1\***  
**A47J 36/38**

(52) **A47J 36/38; A47J 36/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19805633.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081463 15.11.2019  
(87) WO 2020/164766 2020/34 20.08.2020

(30) 13.02.2019 DE 202019100807 U

- (54) • *TOPFDECKEL*
- *POT LID*
- *COUVERCLE*

(71) Maul, Helmut, Haunritz/ Hauptstr. 12, 91249  
Weigendorf, DE

(72) Maul, Helmut, 91249 Weigendorf, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

(51) **A47J 36/32** (11) **3 880 042 A1\***  
(52) **A47J 36/32**

(25) En (26) En  
(21) 19798088.1 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080700 08.11.2019  
(87) WO 2020/099266 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 PCT/CN2018/115996  
11.03.2019 EP 19161846

- (54) • *KOCHGERÄT UND -VERFAHREN FÜR  
STÄRKEBASIERTE LEBENSMITTEL*
- *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR  
STARCH-BASED FOODSTUFFS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON  
D'ALIMENTS À BASE D'AMIDON*

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

(72) SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL  
LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL  
KUI, Xiao, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic  
Appliances IP Department High Tech Cam-  
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 36/32** (11) **3 880 043 A1\***  
**A47J 27/04**

(52) **A47J 27/04; A47J 36/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19801340.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080899 11.11.2019  
(87) WO 2020/099339 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206540

- (54) • *DAMPFGARVORRICHTUNG UND -VER-  
FAHREN*
- *STEAM COOKING APPARATUS AND  
METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON À  
LA VAPEUR*

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

(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic  
Appliances IP Department High Tech Cam-  
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 36/32** → (51) **G06T 7/55**

**A47J 36/38** → (51) **A47J 36/06**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 880 044 A1\***  
(52) **A47J 37/0641**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801343.5 (22) 12.11.2019



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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080928 12.11.2019

(87) WO 2020/099355 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860566

- (54) • *HEISSLUFTFRITTIERGERÄT MIT OPTIMIERTEM FRISCHLUFTFEINLASS UND OPTIMIERTEM HEISSLUFTAUSSLASS*  
• *HOT-AIR FRYER COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH AN OPTIMISED FRESH AIR INLET AN OPTIMISED HOT AIR OUTLET*  
• *APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD MUNI D'UNE ENTREE D'AIR FRAIS ET D'UNE SORTIE D'AIR CHAUD OPTIMISEES*

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

(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE  
BOIS, FR

CORNU, Jérémy, 69007 LYON, FR

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

(51) **A47J 37/12** (11) **3 880 045 A1\***

(52) **A47J 37/1247; A47J 37/129**

(25) NI (26) En

(21) 19817431.0 (22) 12.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050739 12.11.2019

(87) WO 2020/101487 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 NL 2022010

- (54) • *VERFAHREN ZUM FRITTIEREN EINES LEBENSMITTELPRODUKTES SOWIE FRITTIERGERÄT*  
• *A METHOD FOR DEEP FRYING A FOOD PRODUCT, AS WELL AS A DEEP FRYING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FRITURE EN PROFONDEUR DE PRODUIT ALIMENTAIRE, AINSI QU'UN DISPOSITIF DE FRITURE*

(71) D.N.A. Machinebouw B.V., Nieuwendijk 31,  
3443 BH Woerden, NL

Van Den Bosch, Petrus Wessel, Nieuwendijk  
31, 3443 BH Woerden, NL

(72) VAN DEN BOSCH, Petrus Wessel, 3443 BH  
Woerden, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus,  
DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ  
Hilversum, NL

(51) **A47J 43/046** (11) **3 880 046 A1\***

**A47J 27/04**

(52) **A47J 27/04; A47J 43/046**

(25) En (26) En

(21) 19798318.2 (22) 08.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080763 08.11.2019

(87) WO 2020/099278 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 PCT/CN2018/115034

11.01.2019 EP 19151413

- (54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN*  
• *FOOD PROCESSOR AND FOOD PROCESSING METHOD*  
• *ROBOT CULINAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS*

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

(72) CAI, Zhenzhen, 5656 AE Eindhoven, NL

KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL

TIAN, Cong, 5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A47J 43/046** (11) **3 880 047 A1\***

(52) **A47J 43/046; A47J 43/07**

(25) En (26) En

(21) 19883693.4 (22) 31.10.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114799 31.10.2019

(87) WO 2020/098507 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201821874321 U

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

(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-  
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West  
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(72) YU, Ping, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

(51) **A47J 43/046** (11) **3 880 048 A1\***

**A47J 43/07**

(52) **A47J 43/046; A47J 43/0777**

(25) En (26) En

(21) 20716646.3 (22) 09.03.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2020/021718 09.03.2020

(87) WO 2020/185683 2020/38 17.09.2020

(30) 08.03.2019 US 201962815992 P

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

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

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

RICHARDSON, Ross, Dover, Massachusetts  
02030, US

TING, Michael, Boston, Massachusetts  
02127, US

PROULX, Jared J., Needham, Massa-  
chusetts 02494, US

FOGARASI, Kristof Benedict, Norwood,  
Massachusetts 02062, US

ANTHONY, Joshua D., Billerica, Massa-  
chusetts 01821, US

O'LOUGHLIN, Nicholas Michael, Hong Kong  
650200, CN

PEI, Kevin, Shenzhen, Guangdong 518101,  
CN

JONES, Zinitis, London SW1V, GB

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

(51) **A47J 43/07** (11) **3 880 049 A1\***

**A47J 45/06**

(52) **A47J 43/0727; A47J 45/067**

(25) De (26) De

(21) 20705630.0 (22) 07.02.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053126 07.02.2020

(87) WO 2020/161299 2020/33 13.08.2020

(30) 08.02.2019 DE 202019100726 U

- (54) • *BEHÄLTER MIT UNIVERSELL EINSETZBARER NICHT SICHTBARER GRIFFBEFESTIGUNG ZUR VERWENDUNG MIT HAUSHALTSGERÄTEN*  
• *CONTAINER HAVING UNIVERSALLY USABLE, HIDDEN HANDLE FASTENING FOR USE WITH DOMESTIC APPLIANCES*  
• *RÉCIPIENT À FIXATION DE POIGNÉE POUVANT ÊTRE UNIVERSELLEMENT INSÉRÉE DESTINÉ À L'UTILISATION AVEC DES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*

(71) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-  
Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) PERSICH, Andreas, 97900 Kulsheim-Stein-  
bach, DE

KREUTZ, Norbert, 61273 Wehrheim, DE

UNGERER, Markus, 64367 Mühlthal, DE

WUTTIG, Sven, 64347 Griesheim, DE

ESSMANN, Hannes, 60431 Frankfurt, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **3 880 050 A1\***

**A47J 43/046; A47J 43/0727;**

**A47J 43/0761**

(25) En (26) En

(21) 20800686.6 (22) 09.11.2020

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081457 09.11.2020

(87) WO 2021/094244 2021/20 20.05.2021

(30) 11.11.2019 PCT/CN2019/117218

26.11.2019 EP 19211551

- (54) • *KÜCHENGERÄTEZUBEHÖR UND KÜCHENGERÄT*  
• *KITCHEN APPLIANCE ACCESSORY AND KITCHEN APPLIANCE*  
• *ACCESSOIRE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

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

(72) JIANG, Ou, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic  
Appliances IP Department High Tech Cam-  
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47J 45/06** (11) **3 880 051 A1\***

**A47J 45/068**

(25) It (26) En

(21) 19778686.6 (22) 23.09.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058039 23.09.2019

(87) WO 2020/099952 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 IT 201800010408

- (54) • *BEHÄLTER ZUM GAREN VON NAHRUNGSMITTELEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR STÄRKEREN THERMISCHEN SIGNALGEBUNG*
- *VESSEL FOR COOKING FOOD AND ITS RESPECTIVE ENHANCED THERMAL SIGNALLING DEVICE*
- *RÉCIPIENT PERMETTANT LA CUISSON D'ALIMENTS ET SON DISPOSITIF DE SIGNALISATION THERMIQUE AMÉLIORÉ RESPECTIF*

(71) Zwilling Ballarini Italia Srl, Via Risorgimento, 3, 46017 Rivarolo Mantovano (MN), IT

(72) FERRON, Francesco, 26041 Casalmaggiore (CR), IT

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

**A47J 45/06** → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 880 052 A1\***

(52) **A47K 5/1205; A47K 2201/025; B05B 11/0038**

(25) De (26) De

(21) 19806124.4 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080985 12.11.2019

(87) WO 2020/099379 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 202018106397 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS*
- *DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID PRODUCT*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE*

(71) ICON GUEST CONCEPTS & SUPPLY GMBH, Rosenthaler Str. 40-41, 10178 Berlin, DE

(72) KILIC, Korhan, 10178 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A47K 5/16** (11) **3 880 053 A1\***

**B05B 7/00 B05B 7/04**

(52) **A47K 5/16; B01F 3/04446;**

**B01F 5/0615; B01F 5/0693;**

**B05B 7/0037; B05B 7/0491;**

**B05B 9/0416; A47K 5/1217;**

A47K 2005/1218; B01F 2215/0431

(25) En (26) En

(21) 19730012.2 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033395 21.05.2019

(87) WO 2020/101738 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816191339

- (54) • *SCHAUMPRODUZIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *FOAM PRODUCING APPARATUS AND METHOD*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MOUSSE*

(71) BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC., 6901 Tujunga Avenue, North Hollywood, CA 91605, US

(72) CONWAY, William, Moorpark, CA 93021, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **A47K 5/16** (11) **3 880 054 A1\***

**B05B 7/00 B05B 7/04**

(52) **A47K 5/16; B01F 3/04446;**

**B01F 5/0615; B01F 5/0693;**

**A47K 5/1217; A47K 2005/1218;**

B01F 2215/0431

(25) En (26) En

(21) 19730013.0 (22) 21.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033400 21.05.2019

(87) WO 2020/101739 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816191347

- (54) • *SCHAUMSPENDER MIT AUSWAHLVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSPUMPEN- UND LUFT-PUMPENLEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

• *FOAM DISPENSER WITH SELECTOR FOR CONTROLLING LIQUID PUMP AND AIR PUMP OUTPUT AND METHOD OF OPERATING THE SAME*

• *DISTRIBUTEUR DE MOUSSE AVEC SÉLECTEUR POUR COMMANDER UNE SORTIE DE POMPE À LIQUIDE ET DE POMPE À AIR, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC., 6901 Tujunga Avenue, North Hollywood, CA 91605, US

(72) BABIKIAN, Dikran, Glendale, CA 91202, US

JAIN, Nikhil, Hollywood, CA 91601, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**A47L 15/00** → (51) **F25D 23/00**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/12**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 880 055 A1\***

**A61B 34/00 G05G 1/02**

(52) **A61B 1/00039; A61B 1/00066;**

**A61B 1/00103; A61B 1/0014;**

**A61B 1/00142; G05G 1/02; H01H 9/04;**

H01H 36/0033; H01H 2300/014

(25) En (26) En

(21) 19769282.5 (22) 28.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048490 28.08.2019

(87) WO 2020/101785 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768271 P

- (54) • *KNOPFADAPTER FÜR EINWEG-URETEROSKOP*

• *BUTTON ADAPTER FOR DISPOSABLE URETEROSCOPE*

• *ADAPTATEUR DE BOUTON POUR URÉTÉROSCOPE JETABLE*

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

(72) ZAPPIA, Thomas Michael Jr., Boylston, Massachusetts 01583, US

RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, US

BROMANDER, Roy, Salem, New Hampshire 03079-3469, US

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

(51) **A61B 1/00** (11) **3 880 056 A1\***

**A61B 34/00 H01H 3/14**

**H01H 21/26 A61C 1/00**

**G06F 3/01 A61B 17/00**

(52) **A61B 1/00039; A61C 1/0007;**

**A61C 1/0023; A61C 11/00;**

**G06F 3/017; A61B 90/98;**

A61B 2017/00207; A61B 2017/00973

(25) De (26) De

(21) 19816206.7 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081299 14.11.2019

(87) WO 2020/099545 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018128848

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHIRURGISCHEN GERÄTEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT VARIOUS FUNCTIONS IN CONNECTION WITH SURGICAL INSTRUMENTS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER DIFFÉRENTES FONCTIONS ASSOCIÉES À DES APPAREILS CHIRURGICAUX*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) HOLTKÖTTER, Jannis, 20357 Hamburg, DE

(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Alter Wall 32, 20457 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 880 057 A1\***

**A61B 1/06 A61B 1/12**

**F21V 29/67 F21V 29/76**

**A61B 90/30 F21W 131/20**

**A61N 5/06**

(52) **A61B 1/128; A61B 1/00103;**

**A61B 1/00108; A61B 1/0676;**

**A61B 1/0684; A61B 90/30;**

**F21V 29/673; F21V 29/773;**

**A61B 2090/309; F21W 2131/20;**

F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 19817003.7 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060830 12.11.2019

(87) WO 2020/102134 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760404 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNKÜHLUNG EINER AUF EINEM SCOPE MONTIERTEN (DISTALEN) ARTHROSKOPISCHEN LICHTQUELLE*

- *METHOD FOR REMOTELY COOLING A SCOPE-MOUNTED (DISTAL) ARTHROSCOPIC LIGHT SOURCE*
  - *PROCÉDÉ DE REFOURDISSEMENT À DISTANCE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE ARTHROSCOPIQUE (DISTALE) MONTÉE EN PORTÉE*
- (71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US  
(72) PETERSON, Eric D., Dunedin, Florida 34698, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 880 058 A1\***  
**A61B 1/04**  
(52) **A61B 1/0011; A61B 1/041**  
(25) Sk (26) En  
(21) 19842879.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059604 08.11.2019  
(87) WO 2020/099997 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 SK PP1262018  
(54) • *SCHLUCKKAPSELENDOSKOP*  
• *SWALLOW CAPSULE ENDOSCOPE*  
• *ENDOSCOPE À CAPSULE À AVALER*  
(71) Zilinská Univerzita V Ziline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Zilina, SK  
Univerzita Komenského V Bratislave, Safarikovo namestie 6, 814 99 Bratislava - mestska cast Stare Mesto, SK  
(72) MARTINCEK, Ivan, 010 01 Zilina, SK  
BANOVCIN, Peter, 010 01 Zilina, SK  
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/008**  
(51) **A61B 1/008** (11) **3 880 059 A1\***  
**A61B 1/005**  
(52) **A61B 1/008; A61B 1/0055;**  
**A61B 17/320016; A61B 17/32002;**  
**A61B 34/71; A61B 1/0058; A61B 1/31;**  
A61B 2017/00017; A61B 2017/00199;  
A61B 2017/00296; A61B 2017/00314;  
A61B 2017/00318; A61B 2017/00323;  
A61B 2017/0034; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/00876; A61B 2034/301;  
A61B 2217/005; A61B 2217/007

- (25) En (26) En  
(21) 19817056.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061295 13.11.2019  
(87) WO 2020/102436 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760344 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENDO-SKOPISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKIGEM ENDE*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENDOSCOPIC INSTRUMENTS WITH ARTICULATING END*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INSTRUMENTS ENDOSCOPIQUES À EXTRÉMITÉ ARTICULÉE*  
(71) Interscope, Inc., 100 Main Street, Suite 108, Whitinsville, MA 01588, US  
(72) RYAN, JR., Jeffery B., Whitinsville, Massachusetts 01586, US

- LIBBY, Corey, Whitinsville, Massachusetts 01588, US  
EVANS, Stephan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US  
CASEY, Nathan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**  
**A61B 1/05** → (51) **A61C 13/15**  
**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**  
**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**  
**A61B 3/06** → (51) **G09G 5/02**  
**A61B 3/10** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 060 A1\***  
(52) **A61B 5/444; A61B 5/0073;**  
**A61B 5/0077**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801805.3 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080330 06.11.2019  
(87) WO 2020/099198 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1871843  
(54) • *2D- UND 3D-ABBILDUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUTPIGMENTSTÖRUNG*  
• *2D AND 3D IMAGING SYSTEM FOR A CUTANEOUS PIGMENT DISORDER*  
• *SYSTEME D'IMAGERIE 2D ET 3D D'UN DESORDRE PIGMENTAIRE CUTANE*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
Sispia, 18 Allée Henri Dunant, 94300 Vincennes, FR  
(72) BERECHET, Ion, 94300 Vincennes, FR  
BERGINC, Gérard, 78995 Elancourt, FR  
BERECHET, Stefan, 94340 Joinville le Pont, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 061 A1\***  
(52) **A61B 5/4824; A61B 5/704;**  
A61B 5/024; A61B 5/0533;  
A61B 5/0816  
(25) En (26) En  
(21) 19801872.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080911 12.11.2019  
(87) WO 2020/099346 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205681  
(54) • *SCHMERZLINDERUNG BEIM PATIENTENTRANSFER*  
• *PAIN REDUCTION DURING PATIENT TRANSFER*  
• *RÉDUCTION DE LA DOULEUR PENDANT LE TRANSFERT D'UN PATIENT*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

- VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 062 A1\***  
**A61M 1/10** **A61B 5/024**  
**A61B 5/0456** **A61B 5/0464**  
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/02405;**  
**A61B 5/352; A61B 5/363;**  
**A61B 5/7221; A61M 60/148;**  
**A61M 60/50; A61B 5/7203**  
(25) En (26) En  
(21) 19836158.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060829 12.11.2019  
(87) WO 2020/102133 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767779 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ UND ZUR DETEKTION VON TACHYARRHYTHMIEN*  
• *METHOD OF ESTIMATING HEART RATE AND DETECTING TACHYARRHYTHMIA*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE ET DE DÉTECTION DE LA TACHYRYTHMIE*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) STADLER, Robert W., Shoreview, Minnesota 55126, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 063 A1\***  
**A61B 5/07** **A61B 5/145**  
(52) **A61B 5/14514; A61B 5/14546;**  
A61B 5/1455; A61B 5/1468;  
A61B 5/1486; A61B 5/6833;  
A61B 2562/16; A61M 37/00;  
A61N 1/30

- (25) En (26) En  
(21) 19884967.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061078 13.11.2019  
(87) WO 2020/102277 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760545 P  
(54) • *QUALITÄTSSICHERUNG VON ENTNOMMENEN INTERSTITIELLEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*  
• *QUALITY ASSURANCE OF COLLECTED INTERSTITIAL FLUID SAMPLES*  
• *ASSURANCE QUALITÉ D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE INTERSTITIEL COLLECTÉS*  
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US  
(72) HEIKENFELD, Jason Charles, Cincinnati, OH 45202, US  
JAJACK, Andrew, Canton, OH 44720, US  
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 064 A1\***  
**A61B 5/1477**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/1477**
- (25) En (26) En  
(21) 19885133.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061530 14.11.2019  
(87) WO 2020/102573 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862760981 P
- (54) • **NICHTINVASIVES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **NON-INVASIVE MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE À EFFRACTION MINIMALE**
- (71) Aerbetic, Inc., 811 5th Avenue North, Birmingham, Alabama 35203, US
- (72) THORS, Arnar, Birmingham, Alabama 35203, US  
HOUSH, Eric, Birmingham, Alabama 35203, US  
COOPER, Lloyd, Birmingham, Alabama 35203, US  
FITZGERALD, Matt, Birmingham, Alabama 35203, US
- (74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 065 A2\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/0245**
- (52) **A61B 5/6843; A61B 5/276;**  
**A61B 5/332; A61B 5/327**
- (25) En (26) En  
(21) 19885796.3 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051212 06.11.2019  
(87) WO 2020/100135 2020/21 22.05.2020  
(88) 25.06.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191320
- (54) • **TRAGBARES EKG-ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT FEHLERERKENNUNG**  
• **HANDHELD ECG MONITORING SYSTEM WITH FAULT DETECTION**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ECG PORTATIF AVEC DÉTECTION DE DÉFAILLANCE**
- (71) Ticker Medical Ltd., 11 Ido St., 5223327 Ramat Gan, IL
- (72) AMITAI, David, 5223327 Ramat Gan, IL  
AMITAI, Assaf, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 880 066 A1\***  
**A61B 5/107**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/107**
- (25) En (26) En  
(21) 19885962.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061306 13.11.2019  
(87) WO 2020/102442 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760620 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENPROFILIEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING DEPTH PROFILES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE PROFILS DE PROFONDEUR**
- (71) Enspectra Health, Inc., 2490 Hospital Drive, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US  
Arora, Piyush, 406 Portofino Dr. 1, San Carlos, California 94070, US
- (72) SANCHEZ, Gabriel, Menlo Park, California 94025, US  
LANDAVAZO IV, Fred, Redwood City, California 94061, US  
MONTGOMERY, Kathryn, Mountain View, California 94040, US  
ARORA, Piyush, San Carlos, California 94070, US
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/04**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/00** → (51) **G01J 3/00**

**A61B 5/00** → (51) **G06K 9/03**

**A61B 5/00** → (51) **G16H 15/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 880 067 A1\***  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19884395.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061465 14.11.2019  
(87) WO 2020/102524 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767147 P  
11.01.2019 US 201962791337 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES RISIKOS VON NEONATALEN NEUROLOGISCHEN VERLETZUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING THE RISK OF NEONATAL NEUROLOGICAL INJURY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE LÉSION NEUROLOGIQUE NÉONATALE**
- (71) Evans, Mark, 10321 Cara Mia Court, Las Vegas, NV 89135, US
- (72) Evans, Mark, Las Vegas, NV 89135, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61B 5/02** → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 880 068 A1\***  
**A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/0082; A61B 5/14551;**  
**G01N 21/3577; G01N 21/474**

- (25) En (26) En  
(21) 19883838.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061753 15.11.2019  
(87) WO 2020/102689 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768445 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES FLUIDZUSTANDS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING FLUID STATUS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'ÉTAT DE FLUIDE**
- (71) Spectroflow, Inc., 880 LaMesa Drive, Portola Valley, CA 94028, US
- (72) ZADIG, Stephen, Portola Valley, CA 94028, US  
BUFFKIN, Dan, Eric, Jr., Newberry, FL 32669, US  
DILLHYON, Michael, Miami, FL 33131, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 880 069 A1\***  
**D03D 15/00** **D04B 1/14**
- (52) **A61B 5/25; D03D 15/00; D04B 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18940268.8 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2018/058877 12.11.2018  
(87) WO 2020/099906 2020/21 22.05.2020
- (54) • **RESISTIVES TEXTILES EKG-SYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN**  
• **MULTI-SENSOR RESISTIVE TEXTILE ECG SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ECG TEXTILE RÉSISTIF À CAPTEURS MULTIPLES**
- (71) Myant Inc., 183 Wellington Street West, Suite 2903, Toronto, ON M5A 0A1, CA
- (72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M5A 0A1, CA  
ALIZADEH-MEGHRAZI, Milad, Toronto, Ontario M5A 0A1, CA
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

- (51) **A61B 5/0408** (11) **3 880 070 A1\***  
**A61B 5/0478** **A61B 5/0492**
- (52) **A61B 5/259; A61B 5/25; A61B 5/291;**  
**A61B 5/296; A61B 2562/0215;**  
**A61B 2562/125**

- (25) En (26) En  
(21) 19797380.3 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) IB 2019/059234 28.10.2019  
(87) WO 2020/099965 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760351 P



- (54) • TROCKENE ELEKTRODEN  
• DRY ELECTRODES  
• ELECTRODES SÈCHES
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BONGERS, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WISER, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
COTTON, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**A61B 5/0408** → (51) **A61N 1/04**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 5/0456** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0464** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/0482**

**A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/0408**

- (51) **A61B 5/0482** (11) **3 880 071 A1\***  
**A61B 5/0476** **G06F 3/01**
- (52) **A61B 5/369; A61B 5/375; G06F 3/01**
- (25) En (26) En  
(21) 19883552.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051245 14.11.2019  
(87) WO 2020/100144 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767650 P
- (54) • RESILIENZTRAINING  
• RESILIENCE TRAINING  
• ENTRAÎNEMENT À LA RÉSILIENCE
- (71) The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
- (72) HENDLER, Talma, 6436101 Tel-Aviv, IL  
RAZ, Gal, 7312500 Kfar Daniel, IL  
KEYNAN, Nimrod Jakob, 5341950 Givatayim, IL
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

**A61B 5/0492** → (51) **A61B 5/0408**

**A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 880 072 A1\***  
**A61B 5/097** **G01N 33/497**
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/08; G01N 33/497**
- (25) En (26) En  
(21) 19809558.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053225 14.11.2019  
(87) WO 2020/099874 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818584

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ATEMFEUCHTIGKEIT  
• A DEVICE TO MEASURE BREATH HUMIDITY  
• DISPOSITIF DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DE L'HALEINE
- (71) Exhalation Technology Limited, 42 Newmarket Road, Cambridge, Cambridgeshire GB5 8EP, GB
- (72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, DK
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 OSW, GB

**A61B 5/08** → (51) **A61M 1/00**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 880 073 A1\***  
**B25J 9/16**
- (52) **A61B 5/103; B25J 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19883839.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061759 15.11.2019  
(87) WO 2020/102693 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768741 P
- (54) • RÜCKMELDUNG VON NEUROMUSKULÄRER AKTIVIERUNG IN VERSCHIEDENEN ARTEN VON UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN UND/ODER ERWEITERTEN REALITÄT  
• FEEDBACK FROM NEUROMUSCULAR ACTIVATION WITHIN VARIOUS TYPES OF VIRTUAL AND/OR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS  
• RÉTROACTION D'UNE ACTIVATION NEUROMUSCULAIRE DANS DIVERS TYPES D'ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET/OU AUGMENTÉE
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10018, US  
BARACHANT, Alexandre, New York, NY 10018, US  
REMALEY, Mason, New York, NY 10018, US  
KILIAN, Julien, New York, NY 10018, US  
HONG, Kirak, New York, NY 10018, US  
DANIELSON, Nathan, New York, NY 10018, US  
MAO, Qiushi, New York, NY 10018, US  
WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61B 5/103** → (51) **A61F 2/08**

**A61B 5/103** → (51) **A63B 24/00**

**A61B 5/103** → (51) **G16H 15/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/107** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 880 074 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19886025.6 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050540 05.11.2019  
(87) WO 2020/101569 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 SG 10201810156P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ANATOMISCHEN BEWEGUNG EINES GELENKS  
• METHOD AND DEVICE FOR MEASURING ANATOMICAL MOVEMENT OF A JOINT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER LE MOUVEMENT ANATOMIQUE D'UNE ARTICULATION
- (71) Precix Pte Ltd, 71 Ayer Rajah Crescent 02-01, Singapore 139951, SG
- (72) LAI, Kah Weng, Singapore 168646, SG  
SOH, Gim Song, Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG  
TAN, Mian Yi, Singapore 821165, SG  
ZHOU, Yu Feng, Singapore 639798, SG  
CHOBNEY, Dinesh Kumar, Singapore 639798, SG
- (74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**A61B 5/117** → (51) **B81B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 880 075 A1\***  
**G01N 33/543**

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/4266; G01N 33/54393; A61B 2562/245**

- (25) En (26) En  
(21) 19801572.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081338 14.11.2019  
(87) WO 2020/099570 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206129
- (54) • SENSOREINHEIT, KÖRPERFLÜSSIGKEIT-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN  
• SENSOR UNIT, BODY FLUID MONITORING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE  
• UNITÉ DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/145** (11) **3 880 076 A1\***  
**A61B 5/1473** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/1473; A61B 5/14532; A61B 5/4839; A61B 2560/0276; A61B 2560/028; A61B 2562/12; A61B 2562/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19809939.2 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058929 30.10.2019

(87) WO 2020/101898 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201816194076

- (54) • ANALYSESENSOR MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER
- ANALYTE SENSOR WITH EXTENDED LIFETIME
- CAPTEUR D'ANALYTE AYANT UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) VADDIRAJU, Santhiasagar, Plymouth, Minnesota 55446, US  
BREYEN, Mark D., Champlin, Minnesota 55316, US

(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **3 880 077 A1\***  
**A61B 5/00** **G01N 33/487**

(52) **A61B 5/14517; A61B 5/1477;**  
**A61B 5/150022; A61B 5/681;**  
**A61B 5/68335; A61B 10/0064;**  
**G01N 33/48707;** A61B 2560/0406;  
A61B 2560/0412; A61B 2562/166;  
A61B 2562/222

(25) En (26) En

(21) 19817491.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061301 13.11.2019

(87) WO 2020/102439 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760202 P

- (54) • WEARABLE-SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
- WEARABLE SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF BODY FLUIDS
- SYSTÈMES PORTABLES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE ET D'ANALYSE DE FLUIDES CORPORELS

(71) Nix, Inc., 200 Portland St. WeWork 5th Floor, Nix, Boston, Massachusetts 02114, US

(72) CASS, Meridith Unger, Medford, Massachusetts 02155, US

ROBERTS, Michael, Medford, Massachusetts 02155, US

COCHRAN, Brett, Boston, Massachusetts 02116, US

RITSHER, Kenneth, Lowell, Massachusetts 01852, US

MISHRA, Shawn, Lawrence, Massachusetts 01840, US

TONDERYS, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02140, US

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

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **G16H 15/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/0205**

**A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145**

**A61B 5/1477** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **B81B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **G16H 15/00**

**A61B 5/157** → (51) **B81B 5/00**

**A61B 5/22** → (51) **A63B 22/06**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 880 078 A1\***

**A61B 6/08** **A61B 5/00**

**A61B 5/107**

(52) **A61B 6/542; A61B 6/08; A61B 6/42;**  
**A61B 6/544; A61B 6/545;**  
A61B 5/0064; A61B 5/1079

(25) En (26) En

(21) 19798671.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081085 13.11.2019

(87) WO 2020/099447 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206485

- (54) • SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINER RELATIVEN POSITION EINES INNEREN KÖRPERABSCHNITTS IN BEZUG AUF EINE RÖNTGENEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE
- SYSTEM FOR ADJUSTING A RELATIVE POSITION OF AN INTERIOR BODY PORTION RELATIVE TO AN X-RAY SENSITIVE SURFACE
- SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UNE POSITION RELATIVE D'UNE PARTIE DE CORPS INTÉRIEURE PAR RAPPORT À UNE SURFACE SENSIBLE AUX RAYONS X

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

(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 880 079 A1\***

(52) **A61B 8/546; A61B 8/4444;**  
A61B 8/4472

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816825.4 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052412 10.10.2019

(87) WO 2020/099742 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1871577

- (54) • SONDE MIT EINER KÜHLKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SONDE
- PROBE HAVING A COOLING CHAMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PROBE
- SONDE AVEC CHAMBRE DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE SONDE

(71) SuperSonic Imagine, 510, rue René Descartes Les Jardins de la Duranne - Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(72) VALENTIN, Matthieu, 13007 MARSEILLE, FR

ROUSSEAU, Etienne, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

GIRAL, Frédéric, 83470 POURCIEUX, FR

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

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 880 080 A1\***

**A61B 8/08** **A61B 8/00**

**A61B 17/11** **A61B 8/12**

**A61B 5/00**

(52) **A61B 8/06; A61B 5/6876;**  
**A61B 8/0891; A61B 8/12;**  
**A61B 8/4209; A61B 8/4427;**  
**A61B 8/4444; A61B 8/488;**  
**A61B 8/5223;** A61B 5/725;  
A61B 2017/00022; A61B 2017/1107

(25) En (26) En

(21) 18812564.5 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061191 15.11.2018

(87) WO 2020/101680 2020/21 22.05.2020

- (54) • VASKULÄRES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- VASCULAR MONITORING SYSTEM
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE VASCULAIRE

(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US

BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) WITKOWSKI, Shannon, St. Paul, Minnesota 55105, US

SCHEIDNES, Michael, Maple Grove, Minnesota 55311, US

KWON, Sung, St. Paul, Minnesota 55114, US

STUDER, James, Beldenville, Wisconsin 54003, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**A61B 8/06** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 880 081 A1\***

**A61B 8/00**

(52) **A61B 8/0808; A61B 8/4477;**

**A61B 8/481; A61B 8/5261**

(25) En (26) En

(21) 19801052.2 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081344 14.11.2019

(87) WO 2020/135945 2020/27 02.07.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206245

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITLOKALISIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME LOCALIZATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL

(71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002 Paris, FR

Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR  
FRANCOIS, Quentin, 75011 Paris, FR  
HALIYO, Sinan, 75011 Paris, FR  
MARCHIANO, Régis, 95530 La Frette-sur-Seine, FR  
REGNIER, Stéphane, 92270 Bois-Colombes, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **3 880 082 A1\***  
**G01F 1/66** **G01P 5/24**  
**G01S 7/52** **G01S 15/06**  
**G01S 15/58** **G01S 15/89**  
**A61B 8/06**

(52) **A61B 8/488; A61B 8/5246;**  
**G01S 7/52073; G01S 7/52074;**  
**G01S 7/52085; G01S 15/66;**  
**G01S 15/8925; G01S 15/8979;**  
A61B 8/06; A61B 8/5284; G01P 5/244

(25) En (26) En  
(21) 19817039.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061187 13.11.2019  
(87) WO 2020/102356 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193888  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR IM LAUFE DER ZEIT AUF DER BASIS VON PULSWELLEN-DOPPLERSIGNALN EINES MULTIGATE-DOPPERSIGNALS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING AN ANATOMICAL STRUCTURE OVER TIME BASED ON PULSED-WAVE DOPPLER SIGNALS OF A MULTI-GATED DOPPLER SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DANS LE TEMPS SUR LA BASE DE SIGNAUX DOPPLER À ONDE PULSÉE D'UN SIGNAL DOPPLER MULTI-PORTE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HALMANN, Menachem, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US  
SOKULIN, Alexander, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US  
LYSYANSKY, Peter, 3436729 Haifa, IL  
OWEN, Cynthia A., Powhatan, Arkansas 72458, US  
PINKOVICH, Dani, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US

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

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 8/08** → (51) **G01S 7/52**

**A61B 8/12** → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 880 083 A1\***  
(52) **A61B 10/0038; A61B 10/0096**  
(25) En (26) En  
(21) 19802267.5 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059378 31.10.2019  
(87) WO 2020/099974 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760800 P  
(54) • *STUHLPROBENEHMER*  
• *FECAL SAMPLER*  
• *ÉCHANTILLONNEUR FÉCAL*  
(71) ProciseDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) BOOKER, David, San Diego, California 92121, US  
EISELE, Robert, Carlsbad, California 92011, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 880 084 A2\***  
**A61B 90/00**

(52) **A61B 17/00234; A61B 2017/00287;**  
**A61B 2017/0042; A61B 2017/0046;**  
**A61B 2090/034; A61B 2090/037**

(25) En (26) En  
(21) 19821340.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061788 15.11.2019  
(87) WO 2020/102714 2020/21 22.05.2020  
(88) 18.06.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768254 P  
(54) • *SYSTEM ZUR GEWEBEENTNAHME MIT HALTEMERKMALN*  
• *TISSUE RETRIEVAL SYSTEM WITH RETENTION FEATURES*  
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE RETENUE*  
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) TAYLOR, Scott V., Santa Margarita, CA 92688, US  
TRAN, Quoc P., Santa Margarita, CA 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/128**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61B 17/068** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 17/08** → (51) **A61B 17/122**

**A61B 17/11** → (51) **A61B 8/06**

**A61B 17/12** → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 880 085 A1\***  
**A61B 17/068** **A61B 17/08**  
(52) **A61B 17/068; A61B 17/08;**  
**A61B 17/122**  
(25) En (26) En  
(21) 19884321.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061767 15.11.2019  
(87) WO 2020/102700 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768671 P  
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER*  
• *SURGICAL CLIP*  
• *AGRAFE CHIRURGICALE*  
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US  
(72) FOSHEE, David Lee, Apex, North Carolina 27539, US  
CASTRO, Salvatore, Raleigh, North Carolina 27603, US  
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 880 086 A1\***  
**A61B 17/122** **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/1285; A61B 17/1227;**  
**A61B 2017/00473; A61B 2090/037**

(25) En (26) En  
(21) 19805828.1 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058439 29.10.2019  
(87) WO 2020/101877 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767816 P  
(54) • *DEHNREIFENKUPPLUNG FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG*  
• *STRETCH HOOP COUPLER FOR RELOADABLE HEMOSTASIS CLIPPING DEVICE*  
• *COUPLEUR D'ANNEAU D'ÉCARTEMENT POUR DISPOSITIF DE PINCE HÉMOSTATIQUE RECHARGEABLE*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) MURRAY, Collin, Maynard, Massachusetts 01754, US  
KING, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, US  
PYATAEVA, Irina, Roxbury, Massachusetts 02119, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A61B 17/14** → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 880 087 A1\***  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/155; A61B 17/157;**  
**A61B 2034/107**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19797758.0 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080704 08.11.2019  
(87) WO 2020/099268 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860423



- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER KNEEPROTHESE*  
• *CUTTING DEVICE FOR THE PLACEMENT OF A KNEE PROsthESIS*  
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR LA POSE D'UNE PROTHÈSE DE GENOU*
- (71) Pixee Medical, Temis Innovation 18 rue Alain Savary, 25000 Besancon, FR
- (72) HENRY, Sébastien, 83260 La Crau, FR  
KILIAN, Pascal, 74800 Amancy, FR  
FISSETTE, Romain, 74970 Marignier, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**A61B 17/15** → (51) **A61F 2/08**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 880 088 A1\***  
(52) **A61B 17/1714; A61B 17/1764**
- (25) En (26) En  
(21) 19817457.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060707 11.11.2019  
(87) WO 2020/102069 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768299 P
- (54) • *BOHRFÜHRUNG*  
• *DRILL GUIDE*  
• *GUIDE DE FORAGE*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) THIBODEAU, Robert A., Saint Petersburg, FL 33710, US  
SUMMITT, Matthew C., Palm Harbor, FL 34683, US  
ALFONSO, Gregory A., Seffner, FL 33584, US  
CARSON, Christopher, Seymour, CT 06483, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61B 17/17** → (51) **A61F 2/08**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 880 089 A1\***  
(52) **A61B 17/22004; A61B 2017/00154; A61B 2017/00544**
- (25) De (26) De  
(21) 19831641.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085333 16.12.2019  
(87) WO 2020/127035 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 DE 102018133356
- (54) • *DRUCKWELLENGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS*  
• *SHOCK WAVE APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A HUMAN OR ANIMAL BODY*  
• *APPAREIL À ONDES DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
- (71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) EVANS, Gary, 74200 Allinges, FR  
SUMI, Nicolas, 1005 Lausanne, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 880 090 A1\***  
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/22034; A61F 2/013; A61F 2002/016**
- (25) En (26) En  
(21) 19805581.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080993 12.11.2019  
(87) WO 2020/099386 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18382800
- (54) • *THROMBEKTOMIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES THROMBUS AUS EINER THROMBUSSTELLE IN EINEM BLUTGEFÄSS EINES PATIENTEN*  
• *A THROMBECTOMY SYSTEM AND METHODS OF EXTRACTING A THROMBUS FROM A THROMBUS SITE IN A BLOOD VESSEL OF A PATIENT*  
• *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'UN THROMBUS D'UN SITE DE THROMBUS DANS UN VAISSEAU SANGUIN D'UN PATIENT*
- (71) Anaconda Biomed, S.L., Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
- (72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES  
GÁLVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES
- (74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 880 091 A1\***  
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/22034; A61B 2017/2212**
- (25) En (26) En  
(21) 19885122.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061137 13.11.2019  
(87) WO 2020/102318 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767852 P  
16.09.2019 US 201916572150
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GEFÄSS-OBSTRUKTIONEN*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR VASCULATURE OBSTRUCTION REMOVAL*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT D'OBSTRUCTION DE SYSTÈME VASCULAIRE*
- (71) Progressive Neuro, Inc., 3408 Creighton Place, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) FOLLMER, Brett Allen, Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 880 092 A1\***  
(52) **A61B 17/00; A61B 90/00; A61B 17/29; A61B 2017/00398; A61B 2017/2929; A61B 2090/064**
- (25) En (26) En  
(21) 19806066.7 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050748 15.11.2019  
(87) WO 2020/101496 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 NL 2022017
- (54) • *ZANGENKONSTRUKTION, CHIRURGISCHE INSTRUMENT UND CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT SOLCH EINER ZANGENKONSTRUKTION*  
• *FORCEPS CONSTRUCTION, SURGICAL INSTRUMENT AND SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SUCH FORCEPS CONSTRUCTION*  
• *CONSTRUCTION DE FORCEPS, INSTRUMENT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE TELLE CONSTRUCTION DE FORCEPS*
- (71) EFI Holding B.V., Avenue Ceramique 226, 6221 KX Maastricht, NL
- (72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6221 KX MAASTRICHT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 880 093 A1\***  
(52) **A61B 34/00; A61B 90/00; A61B 34/76; A61B 17/29; A61B 2090/064**
- (25) En (26) En  
(21) 19817820.4 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050747 15.11.2019  
(87) WO 2020/101495 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 NL 2022018  
23.01.2019 US 201916254917
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT*  
• *SURGICAL INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) EFI Holding B.V., Avenue Ceramique 226, 6221 KX Maastricht, NL
- (72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6221 KX MAASTRICHT, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 880 094 A1\***  
(52) **A61B 90/00; A61B 17/29; A61B 90/03; A61B 2017/00862; A61B 2017/2825; A61B 2017/2902; A61B 2017/2946**
- (25) En (26) En  
(21) 19818308.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060743 11.11.2019  
(87) WO 2020/102086 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768018 P
- (54) • *LAPAROSKOPISCHER GREIFER MIT KRAFTBEGRENZENDEM GREIFMECHANISMUS*  
• *LAPAROSCOPIC GRASPER WITH FORCE-LIMITING GRASPING MECHANISM*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION LAPAROSCOPIQUE À MÉCANISME DE PRÉHENSION À LIMITATION DE FORCE*
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (72) REINDEL, Eric S., Santa Margarita, CA 92688, US  
HOVAIDA, Javid E., Santa Margarita, CA 92688, US  
FAST, Kyle R., Santa Margarita, CA 92688, US  
STROKOSZ, Arkadiusz A., Santa Margarita, CA 92688, US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 880 095 A1\***  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/29**; A61B 2017/00526;  
A61B 2017/2929

(25) En (26) En  
(21) 19818327.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061075 13.11.2019  
(87) WO 2020/102275 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767014 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES SCHAFTES EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AN DEM INSTRUMENTEN-GEHÄUSE*  
• *METHOD OF SECURING THE SHAFT OF A SURGICAL INSTRUMENT TO THE INSTRUMENT HOUSING*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE L'ARBRE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL AU BOÎTIER D'INSTRUMENT*

- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US  
(72) WILLIAMS, Mason, Centennial, CO 80122, US  
CONCELMAN, Julia, Greenwood Village, CO 80111, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A61B 17/295** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 880 096 A1\***  
**A61B 17/320758**; **A61B 17/320725**;

A61B 2017/00991; A61B 2017/22049;  
A61B 2017/22061

(25) En (26) En  
(21) 19821342.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061814 15.11.2019  
(87) WO 2020/102729 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768659 P  
(54) • *GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER*  
• *TISSUE-REMOVING CATHETER*  
• *CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU*

- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) SCHNEIDER, Mark, Santa Rosa, California 95403, US  
GUGGENHEIMER, Ethan Andrew, Santa Rosa, California 95403, US  
MILLER, Nickolas, Santa Rosa, California 95403, US  
SIRIVONG, Sengkham, Santa Rosa, California 95403, US  
STEELE, Bradley, Santa Rosa, California 95403, US  
TABESH, Babak, Santa Rosa, California 95403, US

- MONTAG, Benjamin, Santa Rosa, California 95403, US  
DEMARS, Lucas, Santa Rosa, California 95403, US  
VANPELT, Robert Wayne, Santa Rosa, California 95403, US  
YANG, Kumin, Santa Rosa, California 95403, US  
GRATES, Robert, Santa Rosa, California 95403, US  
FRULAND, Alan, Santa Rosa, California 95403, US  
VAN DER LUGT, Nick, Santa Rosa, California 95403, US  
MCPEAK, Thomas John, Santa Rosa, California 95403, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 880 097 A1\***  
**A61B 17/7038**; A61B 17/863;  
A61B 17/864

(25) En (26) En  
(21) 19884980.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051260 15.11.2019  
(87) WO 2020/097691 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 AU 2018904378  
(54) • *PEDIKELSCHRAUBEN*  
• *PEDICLE SCREWS*  
• *VIS PÉDICULAIRES*

(71) Southern Cross Patents Pty Ltd, 17 Menin Road, Corinda, Queensland 4075, AU  
(72) MCPHEE, Robert, Corinda, Queensland 4075, AU  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61B 17/72** → (51) **A61B 50/00**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 880 098 A1\***  
**A61B 17/56** **A61B 17/58**  
**A61B 17/84** **A61B 17/86**  
(52) **A61B 17/56**; **A61B 17/58**; **A61B 17/80**;  
**A61B 17/84**; **A61B 17/86**

(25) En (26) En  
(21) 19884966.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060895 12.11.2019  
(87) WO 2020/102179 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760504 P  
13.11.2018 US 201862760521 P  
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTATSYSTEM ZUR VARIABLEN WINKELVERRIEGELUNG MIT KONSTRUIERTEM PASSENDEM GEWINDEINGRIFF*  
• *ORTHOPEDIC IMPLANT SYSTEM FOR VARIABLE ANGLE LOCKING HAVING ENGINEERED MATING THREAD ENGAGEMENT*  
• *SYSTÈME D'IMPLANT ORTHOPÉDIQUE POUR VERROUILLAGE À ANGLE VARIABLE COMPORTANT UNE MISE EN*

*PRISE PAR FILETAGE D'ACCOUPLLEMENT TECHNIQUE*

- (71) Ortho Solutions Holdings Limited, 10901 W. Toller Drive Suite 205, Littleton CO 80127, US  
(72) LAI, Geoff, Lakewood, Colorado 80228, US  
STAMP, Kevin, Sheffield 535 1AR, GB  
DUCHARME, Dustin, Littleton, Colorado 80127, US  
LEITHER, Andrew, Akron, Ohio 44333, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61B 17/84** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/86** → (51) **A61B 50/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 880 099 A1\***  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/12**; **A61B 18/1206**;  
**A61B 18/1442**; **A61B 18/1445**;  
A61B 2018/00619; A61B 2018/00663;  
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;  
A61B 2018/00702; A61B 2018/0072;  
A61B 2018/00761; A61B 2018/00767;  
A61B 2018/00779; A61B 2018/00821;  
A61B 2018/00827; A61B 2018/00869;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;  
A61B 2018/00988; A61B 2018/126

(25) En (26) En  
(21) 19858700.8 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059909 05.11.2019  
(87) WO 2020/101954 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768782 P  
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM*  
• *ELECTROSURGICAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL*

- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
(72) POPE, Ryan, Santa Margarita, CA 92688, US  
SIAZON, Kevin, Santa Margarita, CA 92688, US  
NGUYEN, Duy, Santa Margarita, CA 92688, US  
RODRIGUEZ, Vincent, Santa Margarita, CA 92688, US  
MARBUT, Molly, Santa Margarita, CA 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 880 100 A1\***  
**A61B 17/295**

(52) **A61B 18/1445**; A61B 2017/00398;  
A61B 2017/2845; A61B 2018/00589;  
A61B 2018/0063; A61B 2018/00958;  
A61B 2018/126; A61B 2018/1455;  
A61B 2090/064

(25) De (26) De  
(21) 19809003.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081482 15.11.2019

(87) WO 2020/099633 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018128870

- (54) • *BIPOLARES VERSIEGELUNGSINSTRUMENT MIT TEILAUTOMATISIERTEM BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS*  
• *BIPOLAR SEALING INSTRUMENT WITH PARTLY AUTOMATED ACTUATING MECHANISM*  
• *INSTRUMENT DE SCÉLLEMENT BIPOLAIRE DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT PARTIELLEMENT AUTOMATISÉ*

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) MASER, Thomas, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE  
HERNER, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen, DE

WALBERG, Erik, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 880 101 A2\***  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1445;**  
A61B 2018/0022; A61B 2018/00267;  
A61B 2018/00273; A61B 2018/00285;  
A61B 2018/00369; A61B 2018/1455

(25) En (26) En

(21) 19817029.2 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061139 13.11.2019

(87) WO 2020/102320 2020/21 22.05.2020

(88) 06.08.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767025 P

14.11.2018 US 201862767026 P

04.04.2019 US 201962829234 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILS FÜR EIN TRANSKATHETER-KLAPPENERSATZVERFAHREN*  
• *DEVICES FOR PREPARING A VALVE FOR A TRANSCATHETER VALVE REPLACEMENT PROCEDURE*  
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE PRÉPARATION D'UNE VALVULE POUR UNE PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DE VALVULE PAR TRANSCATHÉTER*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US  
GREELEY, Roger, Santa Rosa, California 95403, US

SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US

RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, US

KEOGH, James, Santa Rosa, California 95403, US

ROTHMAN, Martin, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 880 102 A1\***

**A61B 34/30** **A61B 34/35**

**A61F 7/08** **A61B 34/37**

(52) **A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37;**  
**A61B 34/71;** A61B 2017/00477;  
A61B 2034/302; A61B 2034/305;  
A61B 2090/064; A61B 2090/065

(25) En (26) En

(21) 19820939.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061880 15.11.2019

(87) WO 2020/102774 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767880 P

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SENSORAUSGERICHTETER KABELFÜHRUNG*  
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SENSOR ALIGNED CABLE GUIDE*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC GUIDE DE CÂBLE ALIGNÉ PAR CAPTEUR*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) SURESH, Ashwinram, Sunnyvale, California 94086, US

KADOKURA, Grant M., San Diego, California, 92122, US

WATERBURY, Andrew C., Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 880 103 A1\***  
**G06T 7/30**

(52) **A61B 34/00; G06T 7/30**

(25) En (26) En

(21) 19884316.1 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059755 13.11.2019

(87) WO 2020/100065 2020/21 22.05.2020

(30) 18.11.2018 US 201862768929 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN REGISTRIERUNG FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *SPATIAL REGISTRATION METHOD FOR IMAGING DEVICES*  
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT SPATIAL POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE*

(71) Trig Medical Ltd., PO Box 389, 3660200 Neshar, IL

(72) PALTIELI, Yoav, 3491518 Haifa, IL  
PEREZ, Ishay, 3680316 Neshar, IL

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

**A61B 34/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 90/96**

**A61B 34/00** → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 880 104 A1\***

**A61B 34/20** **A61B 5/02**

**G16H 20/40** **G16H 50/50**

**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/6847; A61B 5/061;**  
**A61B 5/1076;** A61B 2034/105;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;  
A61B 2505/05

(25) En (26) En

(21) 19885296.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061497 14.11.2019

(87) WO 2020/102549 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767884 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANATOMISCHEN MESSDRAHTES*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTRATION USING AN ANATOMICAL MEASUREMENT WIRE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT À L'AIDE D'UN FIL DE MESURE ANATOMIQUE*

(71) Centerline Biomedical, Inc., 10000 Cedar Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) WEST, Karl J., Cleveland, OH 44106, US

GOEL, Vikash R., Cleveland, OH 44106, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **3 880 105 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 5/00**

**G06N 3/08** **A61B 34/20**

**A61B 5/042** **G06F 30/00**

**A61B 18/00**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/283; A61B 18/00;**  
**A61B 18/14; A61B 34/10; A61B 34/20;**  
**G06F 30/00; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19885612.2 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058217 25.10.2019

(87) WO 2020/101864 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760561 P

30.11.2018 US 201816206005

14.01.2019 US 201916247463

- (54) • *ERWEITERUNG VON BILDERN MIT QUELLENPOSITIONEN*  
• *AUGMENTATION OF IMAGES WITH SOURCE LOCATIONS*  
• *AUGMENTATION D'IMAGES AVEC DES EMBLEMES SOURCES*

(71) Vektor Medical, Inc., 7875 Sitio Abeto, Carlsbad, CA 92009, US

(72) VILLONGO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, US

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

**A61B 34/10** → (51) **A61B 90/96**

**A61B 34/10** → (51) **G06N 3/02**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 880 106 A1\***  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**  
**A61B 90/00** **A61B 17/34**



- (52) **A61B 8/0841; A61B 8/4254; A61B 8/56; A61B 34/20;**  
A61B 2034/2063; A61B 2090/378;  
A61B 2090/3925
- (25) En (26) En  
(21) 19802145.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080774 11.11.2019  
(87) WO 2020/099281 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767649 P
- (54) • *GLEICHZEITIGE SENSORVERFOLGUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*  
• *SIMULTANEOUS SENSOR TRACKING IN MEDICAL INTERVENTIONS*  
• *SUIVI SIMULTANÉ DE CAPTEURS DANS DES INTERVENTIONS MÉDICALES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ERKAMP, Ramon, 5656 AE Eindhoven, NL  
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, NL  
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 34/20** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/96**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 880 107 A1\***  
**A61B 34/35** **A61B 34/00**  
**B25J 3/04** **B25J 9/10**  
**A61B 90/50** **B25J 3/02**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/71;**  
A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 34/76;  
A61B 34/77; A61B 2034/305;  
A61B 2034/715; A61B 2090/506
- (25) En (26) En  
(21) 19832474.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061883 15.11.2019  
(87) WO 2020/102776 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767885 P
- (54) • *ENTKOPPLUNG EINER WERKZEUGWELLE VON EINER SEILANTRIEBSLAST*  
• *DECOUPLING TOOL SHAFT FROM CABLE DRIVE LOAD*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉQUIPÉ D'UN GUIDE DE CÂBLE ALIGNÉ PAR CAPTEUR*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) SURESH, Ashwinram, Sunnyvale, California 94086, US  
KADOKURA, Grant M., San Diego, California, 92122, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 50/00** (11) **3 880 108 A1\***  
**A61B 17/72** **A61B 50/20**  
**A61B 50/30** **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/744; A61B 50/20;**  
**A61B 50/30; A61B 17/865**
- (25) En (26) En  
(21) 19809185.2 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059890 18.11.2019  
(87) WO 2020/100125 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816192889
- (54) • *VERPACKUNG FÜR TROCHANTERFERMURNAGEL MIT TELESKOPISCHEM KOPFELEMENT*  
• *PACKAGING FOR TROCHANTERIC FEMORAL NAIL TELESCOPING HEAD ELEMENT*  
• *EMBALLAGE POUR ÉLÉMENT TÊTE TÉLESCOPIQUE DE CLOU FÉMORAL TROCHANTÉRIQUE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US  
(72) D'ANDREA, Dominic, Chester, Pennsylvania 19380, US  
MOSZAK, David, Chester, Pennsylvania 19380, US  
FLINTROP, Andrew, Chester, Pennsylvania 19380, US  
PAPPALARDO, Dana, Chester, Pennsylvania 19380, US  
ANASTASIADIS, John, Chester, Pennsylvania 19380, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 50/00** → (51) **A61F 7/00**

**A61B 50/20** → (51) **A61B 50/00**

**A61B 50/30** → (51) **A61B 50/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/17** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 90/40** (11) **3 880 109 A1\***  
**A61B 90/40; A61G 13/10;**  
**A61G 13/108; A61B 2090/401**
- (25) En (26) En  
(21) 18940411.4 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/061436 16.11.2018  
(87) WO 2020/101695 2020/21 22.05.2020
- (54) • *TEILCHENABLENKPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *PARTICLE DEFLECTION PAD AND METHOD OF USE*
- *PLAQUE DE DÉFLEXION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Gavriely, Noam, C/o OHK Medical Devices, Ltd. 16 Palyam Avenue, 33095 Haifa, IL  
Gavriely, Alon, C/o OHK Medical Devices, Ltd. 16 Palyam Avenue, 33095 Haifa, IL  
Tenenbaum-Katan, Janna, C/o OHK Medical Devices, Ltd. 16 Palyam Avenue, 33095 Haifa, IL
- (72) Gavriely, Noam, 33095 Haifa, IL  
Gavriely, Alon, 33095 Haifa, IL  
Tenenbaum-Katan, Janna, 33095 Haifa, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/96** (11) **3 880 110 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 34/10**  
**A61B 34/20** **G02B 27/01**  
**G06T 19/00**

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**  
**A61B 34/25; A61B 90/94; A61B 90/96;**  
**G02B 27/017; G06F 3/011;**  
**G06F 3/0304; G06T 7/33; G06T 7/73;**  
**G06T 19/006; A61B 2034/101;**  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;  
A61B 2034/256; A61B 2090/365;  
A61B 2090/372; A61B 2090/376;  
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;  
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;  
A61B 2090/3966; G02B 2027/014;  
G02B 2027/0187; G02B 2027/0198;  
G06T 2207/30004; G06T 2207/30204

- (25) En (26) En  
(21) 19884630.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061864 15.11.2019  
(87) WO 2020/102761 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 US 201816194333
- (54) • *VERWENDUNG VON OPTISCHEN CODES MIT ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*  
• *USING OPTICAL CODES WITH AUGMENTED REALITY DISPLAYS*  
• *UTILISATION DE CODES OPTIQUES AVEC DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Novarad Corporation, 752 East 1180 South Suite 200, American Fork, UT 84003, US  
(72) GIBBY, Wendell, Arlen, American Fork, UT 84003, US  
CVETKO, Steven, Todd, American Fork, UT 84003, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61C 1/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61C 1/08** → (51) **A61C 13/15**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 880 111 A1\***  
**A61C 19/045** **A61C 17/22**  
**A61F 5/56**
- (52) **A63B 71/085; A61C 7/08; A61C 13/01;**  
A63B 71/0622; A63B 2024/0068;  
A63B 2220/53; A63B 2220/833;  
A63B 2225/50
- (25) En (26) En  
(21) 19817043.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061215 13.11.2019

(87) WO 2020/102378 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760512 P

- (54) • AUFPRALLERFASSENDE MUNDSCHUTZ
- IMPACT SENSING MOUTHGUARD
- PROTÈGE-DENTS À DÉTECTION D'IMPACT

(71) Prevent Biometrics, Inc., 4530 W 77th St  
Suite 300, Edina MN 55435, US

Maloney, Kyle Anthony, 1199 Paris Ave S,  
Stillwater MN 55082, US

Larsen, Christopher Scott, 2345 Yuma Lane  
N, Plymouth MN 55447, US

Washburn, Steven J., 13340 W Sommerville  
Rd, Hayward WI 54843, US

(72) MALONEY, Kyle Anthony, Stillwater,  
Minnesota 55082, US

LARSEN, Christopher Scott, Plymouth,  
Minnesota 55447, US

WASHBURN, Steven J., Hayward,  
Wisconsin 54843, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,  
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie  
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **3 880 112 A1\***

**A61C 19/06**

**A61K 9/52**

**B33Y 10/00**

**A61K 9/00**

**B29C 64/135**

(52) **A61C 7/08; A61C 19/063; B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 19873040.0 (22) 11.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058712 11.10.2019

(87) WO 2020/079555 2020/17 23.04.2020

(30) 18.10.2018 US 201862747264 P

- (54) • DENTALGERÄT MIT STRUKTURIERTER  
OBERFLÄCHE
- DENTAL APPLIANCE WITH STRUCTURED  
SURFACE
- APPAREIL DENTAIRE AVEC SURFACE  
STRUCTURÉE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) VELAMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

KLAIBER, Paul R., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **3 880 113 A1\***

(52) **A61C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 19885292.3 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059555 06.11.2019

(87) WO 2020/099990 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767837 P

- (54) • ENTFERNBARES DENTALGERÄT MIT IN-  
TERPROXIMALER VERSTÄRKUNG
- REMOVABLE DENTAL APPLIANCE WITH  
INTERPROXIMAL REINFORCEMENT
- APPAREIL DENTAIRE AMOVIBLE À  
RENFORCEMENT INTERPROXIMAL

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

CINADER, David K., Jr., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **3 880 114 A1\***

(52) **A61C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 19885438.2 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059357 31.10.2019

(87) WO 2020/099973 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767848 P

- (54) • ENTFERNBARES DENTALGERÄT MIT  
ZAHNFLEISCHRIPPEN
- REMOVABLE DENTAL APPLIANCE WITH  
GINGIVAL RIDGES
- APPAREIL DENTAIRE MOBILE À CRÊTES  
GINGIVALES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

CINADER, David K., Jr., Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **3 880 115 A1\***

(52) **A61C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 20719796.3 (22) 16.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023029 16.03.2020

(87) WO 2021/096551 2021/20 20.05.2021

(30) 11.11.2019 US 201962933977 P

- (54) • ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
- ORTHODONTIC APPLIANCE
- APPAREIL ORTHODONTIQUE

(71) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D,  
Fremont, CA 94538, US

(72) PHAN, Loc, Fremont, CA 94538, US

DINH, Huong, Fremont, CA 94538, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG  
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 880 116 A2\***

**A61L 27/30**

(52) **A61C 8/0015; A61C 8/0013;**

**A61L 27/306; A61L 27/50;**

A61L 2430/12

(25) En (26) En

(21) 19805909.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080889 11.11.2019

(87) WO 2020/099334 2020/21 22.05.2020

(88) 25.06.2020

(30) 12.11.2018 CH 13932018

- (54) • ZAHNIMPLANTAT, KOMPONENTE FÜR  
DENTALE ANWENDUNGEN, IMPLANTAT-  
SYSTEM FÜR DENTALE ANWENDUNGEN,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SCHUTZSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE  
EINER IMPLANTIERBAREN ODER IM-  
PLANTATKOMPONENTE, IMPLANTIER-  
BARE ODER IMPLANTATKOMPONENTE  
MIT EINER SCHUTZSCHICHT UND VER-  
WENDUNG EINER SCHUTZSCHICHT

- DENTAL IMPLANT, COMPONENT FOR  
DENTAL APPLICATIONS, IMPLANT  
SYSTEM FOR DENTAL APPLICATIONS,  
METHOD FOR FORMING A PROTECTIVE  
LAYER ON THE SURFACE OF AN  
IMPLANTABLE OR IMPLANT  
COMPONENT, IMPLANTABLE OR  
IMPLANT COMPONENT HAVING A  
PROTECTIVE LAYER, AND USE OF A  
PROTECTIVE LAYER
- IMPLANT DENTAIRE, COMPOSANT  
POUR APPLICATIONS DENTAIRES,  
SYSTÈME D'IMPLANT POUR APPLICA-  
TIONS DENTAIRES, PROCÉDÉ DE  
FORMATION D'UNE COUCHE DE  
PROTECTION SUR LA SURFACE D'UN  
COMPOSANT IMPLANTABLE OU D'IM-  
PLANT AYANT UNE COUCHE DE  
PROTECTION, ET UTILISATION D'UNE  
COUCHE DE PROTECTION

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmer-  
mann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) GILGENBACH BLUME, Jessica, 8703 Erlen-  
bach, CH

BAUER, Sebastian, 8610 Uster, CH

GASSER, Angelines, 8136 Gattikon, CH

RAZAFIARISON, Tojo, 8037 Zürich, CH

PARCIANELLO, Giulio, 8050 Zürich, CH

AMETI, Serif, 8457 Ossingen, CH

SANDHOLZER, Michael, 6830 Rankweil, AT  
PAWELKIEWICZ KOEBEL, Magdalena, 8306  
Brüttisellen, CH

EVANGELISTI, Fabio, 8050 Zürich, CH

LIENEMANN, Philipp, 8032 Zürich, CH

MILLERET, Vincent, 8057 Zürich, CH

(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services  
AG Intellectual Property Department Balz-  
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 880 117 A2\***

(52) **A61C 8/0053**

(25) It (26) En

(21) 19821202.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059837 15.11.2019

(87) WO 2020/100106 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 15.11.2018 IT 201800010367

04.03.2019 IT 201900003117

- (54) • ZAHNIMPLANTAT
- DENTAL IMPLANT
- IMPLANT DENTAIRE

(71) GASPARON, Ugo, Via la Fratta 31, 36016  
Thiene (VI), IT  
Busin, Marco, Vicolo Adda 19, 36015 Schio  
(VI), IT

(72) GASPARON, Ugo, 36016 Thiene (VI), IT  
Busin, Marco, 36015 Schio (VI), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent  
Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124  
Verona, IT

(51) **A61C 13/15** (11) **3 880 118 A1\***  
**A61B 1/05** **A61C 1/08**  
**G01B 11/02**

(52) **A61C 19/004; A61B 1/00179;**  
**A61B 1/247**

(25) En (26) En

(21) 19883812.0 (22) 03.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054512 03.10.2019

(87) WO 2020/101817 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816190368

- (54) • ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT  
UND VERFAHREN
- DENTAL CURING LIGHT AND METHOD
- LUMIÈRE ET MÉTHODE DE DURCISSE-  
MENT DENTAIRE

(71) Garrison Dental Solutions LLC, 150 DeWitt  
Lane, Spring Lake, Michigan 49456, US

(72) PETERSON, Steven H., Martin, MI 49070,  
US

CARGILL, Mark A., Grand Rapids, MI 49546,  
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **A61C 15/02** (11) **3 880 119 A1\***  
**A46B 3/00**

(52) **A46B 3/005; A61C 15/02;**  
**A46B 2200/108**

(25) De (26) De

(21) 19782901.3 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000278 24.09.2019

(87) WO 2020/098966 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018008963

- (54) • INTERDENTAL-REINIGER
- INTERDENTAL CLEANER
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDEN-  
TAIRE

(71) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11,  
1163 Etoy, CH

(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld, DE

(74) Licht - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

**A61C 17/22** → (51) **A61C 7/08**

**A61C 19/045** → (51) **A61C 7/08**

**A61C 19/06** → (51) **A46B 11/00**

**A61C 19/06** → (51) **A61C 7/08**

**A61F 2/01** → (51) **A61F 2/97**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 880 120 A1\***  
**A61F 2/82** **A61F 2/86**  
**A61L 31/12** **A61L 31/18**  
**A61F 2/88** **A61F 2/966**

(52) **A61F 2/07; A61F 2/90; A61F 2/966;**  
**A61L 31/022; A61L 31/14; A61L 31/18;**  
**A61F 2002/9665; A61F 2230/0091;**  
**A61F 2240/001; A61F 2250/0039;**  
**A61F 2250/0098; A61L 2400/16**

(25) En (26) En

(21) 19885212.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061875 15.11.2019

(87) WO 2020/102769 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768803 P

- (54) • RÖNTGENDICHTE GEFÄSSPROTHESE
- RADIOPAQUE VASCULAR PROSTHESIS
- PROTHÈSE VASCULAIRE RADIO-  
OPAQUE

(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso  
Viejo, California 92656, US

(72) RANGWALA, Hussain, Villa Park, California  
92861-5347, US

PUNG, Ponaka, Signal Hill, California 90755,  
US

GOLSHAN, Shameem, Laguna Niguel, Cali-  
fornia 92677, US

NGUYEN, Oanh, Tustin, California 92780,  
US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-  
singborg, SE

(51) **A61F 2/08** (11) **3 880 121 A1\***  
**A61B 5/103** **A61B 17/14**  
**A61B 17/15** **A61B 17/17**  
**A61F 2/38** **A61F 2/46**

(52) **A61B 17/025; A61B 5/1121;**  
**A61B 5/4528; A61B 5/4585;**  
**A61B 17/155; A61B 17/1604;**  
**A61B 17/1675; A61B 2017/0268;**  
**A61B 2090/061; A61B 2090/064;**  
**A61B 2090/067; A61F 2/4684**

(25) En (26) En

(21) 19883569.6 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061668 15.11.2019

(87) WO 2020/102651 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767687 P

31.10.2019 US 201916670632

31.10.2019 US 201916670662

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SPANNEN UND MESSEN EINES KNIE-  
BEUGUNGS- UND -STRECKUNGSSPALTS

- KNEE FLEXION AND EXTENSION GAP  
TENSIONING AND MEASURING  
APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TENSION ET  
DE MESURE D'ÉCARTEMENT DE  
FLEXION ET D'EXTENSION DES GENOUX

(71) Little Engine, LLC, 1104 Spruce Street,  
Belmont NC 28102, US

(72) COLE, J. Dean, Belmont, North Carolina  
28102, US

KELLAR, Franz W., Belmont, North Carolina  
28102, US

BISSETTE, Michael D., Belmont, North  
Carolina 28102, US

KELLAR, Franz Austen, Belmont, North  
Carolina 28102, US

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

(51) **A61F 2/08** (11) **3 880 122 A1\***  
**A61F 2/08**

(25) En (26) En

(21) 19884702.2 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061299 13.11.2019

(87) WO 2020/102438 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760806 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES TRANSPLANTATS
- SYSTEMS AND METHODS OF  
PREPARING A GRAFT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-  
TION D'UNE GREFFE

(71) Genesis Biologics, Inc., 16782 Von Karman  
Avenue, Suite 17, Irvine CA 92606, US

(72) BERRY, Robert J., Irvine, CA 92606, US  
BEE, Steven T., Irvine, CA 92606, US

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 880 123 A1\***  
**G02C 7/04**

(52) **A61F 2/1613; A61F 2002/1683;**  
**A61F 2002/169; A61F 2002/16902**

(25) En (26) En

(21) 19883914.4 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050835 12.11.2019

(87) WO 2020/100160 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 IN 201821042478

- (54) • INTRAOKULARE LINSENANORDNUNG
- INTRAOCULAR LENS ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE LENTILLE INTRAOCU-  
LAIRE

(71) Khake, Abhijeet, 201, Sanjeevani Sushila  
Nagari Ph 2, Karvenager, Maharashtra, Pune  
411052, IN

(72) Khake, Abhijeet, Maharashtra, Pune 411052,  
IN

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-  
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

**A61F 2/16** → (51) **G02C 7/02**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 880 124 A1\***  
**A61F 2/2463; A61F 2210/0014;**  
**A61F 2250/0003**



(25) En (26) En  
(21) 18815871.1 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061126 14.11.2018  
(87) WO 2020/101676 2020/21 22.05.2020  
(54) • *SEGELVERLÄNGERUNG FÜR HERZKLAP-  
PENSEGEL*  
• *LEAFLET EXTENSION FOR CARDIAC  
VALVE LEAFLET*  
• *EXTENSION DE FEUILLET POUR  
FEUILLET DE VALVULE CARDIAQUE*  
(71) Half Moon Medical, Inc., 199 Jefferson  
Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) GIFFORD, Hanson, S., III, Menlo Park, CA  
94025, US  
MCLEAN, Matt, Menlo Park, CA 94025, US  
KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, CA  
94025, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 880 125 A1\***  
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2457;**  
**A61F 2/2412; A61F 2/2466;**  
**A61F 2220/0008; A61F 2250/006**

(25) En (26) En  
(21) 19808898.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059734 13.11.2019  
(87) WO 2020/100050 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767018 P  
(54) • *REPARATUR EINER ATRIOVENTRIKULÄ-  
REN Klappe*  
• *ATRIOVENTRICULAR VALVE REPAIR*  
• *RÉPARATION DE VALVE AURICULO-  
VENTRICULAIRE*  
(71) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH  
INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.,  
The Chaim Sheba Medical Center Tel  
HaShomer, 5262000 Ramat-Gan, IL  
(72) RAANANI, Ehud, 4522569 Hod Hasharon, IL  
ORLOV, Boris, 7564038 Rishon Letzion, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 880 126 A1\***  
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2415**

(25) De (26) De  
(21) 19812904.1 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000284 21.10.2019  
(87) WO 2020/098849 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018009061  
(54) • *NEUARTIGE BIOLOGISCHE KLAPPEN-  
PROTHESE MIT NAHTRING*  
• *NEW TYPE OF BIOLOGICAL VALVE  
PROSTHESIS HAVING A SUTURE RING*  
• *NOUVELLE PROTHÈSE VALVULAIRE  
BIOLOGIQUE COMPRENANT UN ANNEAU  
DE SUTURE*  
(71) BOBAKY, Moneera, Kriemhildstrasse 12A,  
10365 Berlin, DE  
(72) KALLA, Khiraldin, 10 365 Berlin, DE

KALAA, Omar, 13 507 Berlin, DE  
BOUBAKI, Nerouz, 91460 Marcoussis, FR  
BOBAKY, Moneera, 10 365 Berlin, DE  
(74) Hüntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei  
Hüntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109  
Dresden, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 880 127 A1\***  
(52) **A61F 2/2412; A61F 2220/0033;**  
**A61F 2220/0091**

(25) En (26) En  
(21) 19817061.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061392 14.11.2019  
(87) WO 2020/102487 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767412 P  
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT KOMMIS-  
SURSTÜTZELEMENT*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING  
COMMISSURE SUPPORT ELEMENT*  
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE  
COMPRENANT UN ÉLÉMENT SUPPORT  
DE COMMISSURE*  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US  
BUKIN, Michael, Irvine, CA 92614, US  
LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, US  
NIR, Noam, Irvine, CA 92614, US  
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US  
KERET, Amir, Irvine, CA 92614, US  
SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 880 128 A1\***  
**A61F 2/95**  
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;**  
**A61F 2/95; A61F 2/9517**

(25) En (26) En  
(21) 19817520.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061638 15.11.2019  
(87) WO 2020/102635 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768446 P  
14.11.2019 US 201916683483  
(54) • *INTRAVASKULÄRES FREISETZUNGS-  
SYSTEM*  
• *INTRAVASCULAR DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION INTRA-  
VASCULAIRE*  
(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625  
Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) VON OEPEN, Randoif, Aptos, California  
95003, US  
VALENCIA, Francisco, Palo Alto, California  
94303, US  
MCMIVEN, Sean A., Menlo Park, California  
94025, US  
REYNOLDS, Timothy C., Sunnyvale, Cali-  
fornia 94085, US  
LUMAUIG, Rommel Cababaro, San Jose,  
California 95131, US  
MEI, Shengmin, Fremont, California 94538,  
US  
COBAR, Hugo A., Sunnyvale, California  
94089, US

WALLACE, Daniel Tucker, San Jose, Cali-  
fornia 95140, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61F 2/26** (11) **3 880 129 A1\***  
(52) **A61F 2/26; A61F 2250/0026;**  
**A61F 2250/006**

(25) En (26) En  
(21) 19836188.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060938 12.11.2019  
(87) WO 2020/102207 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768402 P  
11.11.2019 US 201916680129  
(54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE UND  
PUMPENANORDNUNG FÜR EINE PENIS-  
PROTHESE MIT AUSSERER SCHUTZ-  
HÜLLE*  
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS AND  
PUMP ASSEMBLY FOR A PENILE PROS-  
THESIS HAVING AN OUTER PROTECTIVE  
CASING*  
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE ET  
ENSEMBLE POMPE POUR UNE  
PROTHÈSE PÉNIENNE AYANT UN  
BOÎTIER DE PROTECTION EXTERNE*  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin  
54016, US  
FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie,  
Minnesota 55347, US  
DILORETO, Mark Edward, Chaska,  
Minnesota 55318, US  
BOSTROM, John Anders, Saint Paul,  
Minnesota 55116, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **3 880 130 A1\***  
**F16K 11/056**  
(52) **A61F 2/26; F16K 15/18; F16K 15/1823;**  
**F16K 15/205; A61F 2250/006;**  
**A61F 2250/008**

(25) En (26) En  
(21) 19836193.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060947 12.11.2019  
(87) WO 2020/102211 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768406 P  
11.11.2019 US 201916680141  
(54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE UND  
BIDIREKTIONALE VENTILPUMPE*  
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS AND  
BI-DIRECTIONAL VALVE PUMP*  
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE ET  
POMPE À VALVE BIDIRECTIONNELLE*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed  
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin  
54016, US  
FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie,  
Minnesota 55347, US  
DILORETO, Mark Edward, Chaska,  
Minnesota 55318, US

BOSTROM, John Anders, Saint Paul, Minnesota 55116, US  
FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55407, US  
ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, Minnesota 55410, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61F 2/26** → (51) **A61F 5/00**

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/08**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 880 131 A1\***  
**A61F 2/80**

(52) **A61F 2/5044**; A61F 2/80;  
A61F 2002/505

(25) De (26) De  
(21) 19805200.3 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081071 12.11.2019

(87) WO 2020/099435 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018128231  
25.01.2019 DE 102019101895

(54) • **VERFAHREN ZUM FERTIGEN VON ABSCHNITTEN EINES PROTHESENSCHAFTS UND KIT**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING PORTIONS OF A PROSTHETIC SOCKET AND KIT**  
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES SEGMENTS D'UNE EMBOÎTURE DE PROTHÈSE ET KIT**

(71) Romedis GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubeuern, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

**A61F 2/50** → (51) **A61F 5/00**

**A61F 2/50** → (51) **A61F 11/00**

(51) **A61F 2/64** (11) **3 880 132 A2\***  
**A61F 5/01** **A61F 5/052**

(52) **A61B 6/107**; **A61B 90/05**; **A61B 90/60**;  
**A61B 2090/502**

(25) En (26) En  
(21) 19885282.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001242 15.11.2019

(87) WO 2020/099930 2020/21 22.05.2020

(88) 16.07.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767664 P

18.10.2019 US 201962916955 P

(54) • **EXOSKELETT MIT GEWICHTSVERTEILUNG**  
• **WEIGHT DISTRIBUTION EXOSKELETON**  
• **EXOSQUELETTE DE RÉPARTITION DE POIDS**

(71) StemRad Ltd., 4 Raoul Wallenburg Street, 6971905 Tel Aviv, IL

(72) WATERMAN, Gideon, 6951006 Tel Aviv, IL  
FLEISHER, Tamar, 6722424 Tel Aviv, IL

CARMI, Eyal, 7406204 Ness Ziona, IL  
ZILZER, Idan, 6228455 Tel Aviv, IL  
TIKCHINSKY, Yoav, 6522420 Tel Aviv, IL  
LILACH, Nir, 3658200 Kfar Yehoshua, IL  
SEGAL, Amit, 18398 Afula, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61F 2/78** (11) **3 880 133 A1\***

(52) **A61F 2/7812**; **B29C 64/106**;  
**B29C 64/112**; **B29C 64/209**;  
**B29C 64/241**; **B29C 64/245**;  
**B29C 64/307**; **B29C 64/336**;  
**B33Y 30/00**; A61F 2002/7818;  
B29K 2021/00

(25) En (26) En  
(21) 19836167.7 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060863 12.11.2019

(87) WO 2020/102157 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862759237 P

12.11.2018 US 201862760030 P

(54) • **MEDIZINPRODUKT MIT EINER AUF FÄDEN BASIERENDEN STRUKTUR**  
• **MEDICAL DEVICE INCLUDING A STRUCTURE BASED ON FILAMENTS**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE STRUCTURE À BASE DE FILAMENTS**

(71) Össur Iceland ehf, Grjótháls 5, 110 Reykjavík, IS

(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, US

DLAB, Jiri, Foothill Ranch, California 92610, US

SIGFUSSON, Larus, Foothill Ranch, California 92610, US

CAIN, Rowan, 110 Reykjavík, IS

STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavík, IS

ORRASON, Andri, 110 Reykjavík, IS

BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavík, IS

HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 Reykjavík, IS

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**A61F 2/80** → (51) **A61F 2/50**

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/86** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/88** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/97**

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/97** (11) **3 880 134 A1\***  
**A61F 2/01** **A61F 2/95**  
**A61M 1/34** **A61M 5/165**

(52) **A61F 2/01**; **A61F 2/97**; A61F 2/013;  
A61F 2002/016; A61M 2205/7545

(25) En (26) En

(21) 19884225.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061739 15.11.2019

(87) WO 2020/102679 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767860 P

14.01.2019 US 201962792362 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EMBOLIESCHUTZ**  
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR EMBOLIC PROTECTION**  
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PROTECTION EMBOLIQUE**

(71) Baleen Medical LLC, 1105 Lincoln Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) KHAIRKHAHAN, Sebastian, Palo Alto, California 94301, US

KHAIRKHAHAN, Alex, Palo Alto, California 94301, US

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

(51) **A61F 5/00** (11) **3 880 135 A1\***

**A61F 2/26** **A61F 2/50**  
**A61F 5/41** **A61H 19/00**

(52) **A61F 2/26**; **A61F 2/50**; **A61F 5/00**;  
**A61F 5/41**; **A61H 19/00**

(25) En (26) En

(21) 19885798.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060805 11.11.2019

(87) WO 2020/102120 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768316 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON PENISMODELLIERUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PENILE MODELING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN MODELAGE DU PÉNIS**

(71) Lamayed Solutions, 709 Sandoval Way, Hayward, CA 94544, US

(72) PAL, Suresh Subraya, Los Altos, California 94022, US

BAGAOISAN, Celso Jacinto, Union City, Ohio 94587, US

GOLDMAN, Ian L., Scottsdale, Arizona 85252, US

STROBEL, John M, Solon, Ohio 44139, US

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

**A61F 5/01** → (51) **A61F 2/64**

**A61F 5/052** → (51) **A61F 2/64**

**A61F 5/41** → (51) **A61F 5/00**

**A61F 5/56** → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 880 136 A1\***  
**A61B 50/00** **A61M 5/44**

(52) **A61B 46/10**; **A61F 7/0085**;  
**A61B 46/40**; A61F 2007/0086;  
A61F 2007/0096

(25) En (26) En

(21) 19884154.6 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061842 15.11.2019

(87) WO 2020/102747 2020/21 22.05.2020

- (30) 16.11.2018 US 201862768721 P  
04.01.2019 US 201916240387
- (54) • *STERILES LÖSUNGSERWÄRMUNGSSYSTEM MIT SELBSTLOKALISIERENDEM STERILEM TUCH*  
• *STERILE SOLUTION WARMING SYSTEM WITH SELF-LOCATING STERILE DRAPE*  
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SOLUTION STÉRILE AVEC CHAMP OPÉRATEUR STÉRILE À AUTO-LOCALISATION*
- (71) Weg Surgical Solutions, LLC, 100 North Green Street Suite 600, Greensboro, NC 27401, US
- (72) RACKERS, Kevin, Joseph, Summerfield, NC 27358, US  
WANBAUGH, Thomas, J., Cary, NC 27518, US  
GROZIER, Paul, Libertyville, IL 60048, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 880 137 A1\***  
**A61N 1/16** **A61F 13/02**
- (52) **A61F 7/00; A61F 13/02; A61N 1/16**
- (25) Fi (26) En  
(21) 19884949.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050816 15.11.2019  
(87) WO 2020/099724 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FI 20185968
- (54) • *KINESIOLOGIEBAND*  
• *KINESIOLOGY TAPE*  
• *BANDE DE KINÉSIOLOGIE*
- (71) Oy Sda Finland Ltd, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI
- (72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 880 138 A1\***  
**A61F 7/08** **A61F 9/04**  
**A61F 13/12** **A61L 15/44**  
**A61K 8/02**
- (52) **A61F 7/02; A45D 44/002; A61F 7/03; A61F 9/04; A45D 2200/1036; A61F 2007/0004; A61F 2007/0062; A61F 2007/0219; A61F 2007/023; A61F 2007/0231; A61F 2007/0242; A61F 2007/0247**
- (25) En (26) En  
(21) 19883648.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061457 14.11.2019  
(87) WO 2020/102518 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767226 P
- (54) • *AUGENMASKE*  
• *EYE MASK*  
• *MASQUE OCULAIRE*
- (71) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway, Rosenberg, Texas 77471, US
- (72) SMITH, Troy, Rosenberg, Texas 77471, US  
MASON, Thomas, Rosenberg, Texas 77471, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

**A61F 7/08** → (51) **A61B 34/00**

**A61F 7/08** → (51) **A61F 7/02**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 880 139 A1\***  
**A61F 9/008** **A61N 5/06**
- (52) **A61N 5/0613; A61F 9/008; A61F 2009/00863; A61N 2005/0648; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662**
- (25) En (26) En  
(21) 19889421.4 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053553 27.09.2019  
(87) WO 2020/112234 2020/23 04.06.2020  
(30) 29.11.2018 US 201816203970
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BEHANDLUNGSPARAMETERN FÜR DIE RETINAPHOTOTHERAPIE BASIEREND AUF RPE-MELANIN-SPIEGELN*  
• *SYSTEM AND PROCESS FOR ADJUSTING TREATMENT PARAMETERS FOR RETINA PHOTOTHERAPY BASED ON RPE MELANIN LEVELS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT POUR LA PHOTOTHÉRAPIE RÉTINIENNE SUR LA BASE DE TAUX DE MÉLANINE DANS L'EPRE*
- (71) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
- (72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, US  
CHANG, David B., Tustin, California 92780, US
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 880 140 A1\***  
**A61F 9/00754; A61F 9/00763**
- (25) En (26) En  
(21) 19797290.4 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080287 05.11.2019  
(87) WO 2020/099192 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IT 201800010363
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPSULOTOMIE*  
• *CAPSULOTOMY DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPSULOTOMIE*
- (71) Marchini, Enrico, Lung. Panvinio, 1, 37121 Verona, IT
- (72) Marchini, Enrico, 37121 Verona, IT
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 880 141 A1\***  
**A61F 9/00763**
- (25) En (26) En  
(21) 19806064.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050741 14.11.2019  
(87) WO 2020/101489 2020/21 22.05.2020

- (30) 16.11.2018 NL 2022011
- (54) • *VITREKTOMAKTOR*  
• *VITRECTOME ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR DE VITRECTOMIE*
- (71) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
- (72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/00**

**A61F 9/04** → (51) **A61F 7/02**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 880 142 A1\***  
**A61F 11/06** **A61F 11/14**  
**A61F 2/50** **B22C 9/22**
- (52) **A61F 11/004; A61F 5/01; A61F 5/0102; A61F 2210/009; A61F 2250/0059; A61F 2250/0082**
- (25) En (26) En  
(21) 19885119.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060952 12.11.2019  
(87) WO 2020/102213 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758712 P
- (54) • *KORREKTURVORRICHTUNG FÜR DEFORMIERTES AUSSENÖHR*  
• *CORRECTIVE APPARATUS FOR DEFORMED EXTERNAL EAR*  
• *APPAREIL DE CORRECTION POUR OREILLE EXTERNE DÉFORMÉE*
- (71) Eargear, LLC, 6010 Bay Parkway Suite 804, Brooklyn, NY 11204, US
- (72) WEINSTEIN, Gila, R., Brooklyn, NY 11210, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**A61F 11/06** → (51) **A61F 11/00**

**A61F 11/14** → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 880 143 A1\***  
**A61F 13/02** **A61M 1/00**
- (52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/90; A61M 1/74; A61M 2205/3344**
- (25) En (26) En  
(21) 19817836.0 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060953 12.11.2019  
(87) WO 2020/102214 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760547 P
- (54) • *NIEDRIGPROFILVERTEILUNGSKOMPONENTEN FÜR DIE WUNDTHERAPIE*  
• *LOW PROFILE DISTRIBUTION COMPONENTS FOR WOUND THERAPY*  
• *COMPOSANTS DE DISTRIBUTION EXTRA-PLATS POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
- (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US  
EDWARDS, Thomas, Alan, San Antonio, TX 78265-9508, US



(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**A61F 13/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61F 7/00**

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/02** → (51) **G16H 15/00**

**A61F 13/12** → (51) **A61F 7/02**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 880 144 A1\***

(52) **A61F 13/42**; A61F 2013/15406; A61F 2013/15959; A61F 2013/15967; A61F 2013/422; A61F 2013/51178; A61F 2013/5127; A61F 2013/5315

(25) En (26) En  
(21) 18940161.5 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115030 12.11.2018

(87) WO 2020/097756 2020/21 22.05.2020

(54) • SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT NÄSSEINDIKATOREN  
• ABSORBENT ARTICLES COMPRISING WETNESS INDICATORS  
• ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT DES INDICATEURS D'HUMIDITÉ

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, CN  
PINEDA CONTRERAS, Paul Thomas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
SHAN, Yufei, Beijing 101312, CN  
ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN  
FAN, Yibo, Beijing 101312, CN  
PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

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

**A61F 13/62** → (51) **B32B 5/02**

**A61G 1/04** → (51) **A61G 7/05**

(51) **A61G 7/05** (11) **3 880 145 A1\***

**A61G 1/04**

(52) **A61G 1/04**; **A61G 7/05**

(25) En (26) En

(21) 19884762.6 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060823 12.11.2019

(87) WO 2020/102129 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758795 P

(54) • PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUSTRIITSDETEKTIONSSYSTEMEN  
• PATIENT SUPPORT APPARATUSSES WITH EXIT DETECTION SYSTEMS  
• APPAREILS DE SUPPORT DE PATIENT POURVUS DE SYSTÈME DE DÉTECTION DE SORTIE

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, US

SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan 49002, US

KOSTIC, Marko N., Portage, Michigan 49002, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61G 15/14** (11) **3 880 146 A1\***

(25) Fi (26) En

(21) 19885938.1 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050824 18.11.2019

(87) WO 2020/099727 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FI 20180130

(54) • ZAHNPFLEGEINHEIT, STEUERUNG DER ZAHNPFLEGEINHEIT UND ZAHNPFLEGERAUM

• DENTAL CARE UNIT, CONTROL OF THE DENTAL CARE UNIT AND DENTAL CARE ROOM

• UNITÉ DE SOINS DENTAIRE, COMMANDE DE L'UNITÉ DE SOINS DENTAIRE ET SALLE DE SOINS DENTAIRE

(71) Planmecca OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI

(72) SILVONEN, Timo, 00880 Helsinki, FI

(74) DE GODZINSKY, Christian, 00880 Helsinki, FI

VUORINEN, Marko, 00880 Helsinki, FI

(51) **A61H 1/02** (11) **3 880 147 A1\***

(52) **A61H 1/00**; **A61H 1/02**; **A61H 1/0274**;

A61H 2201/018; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1638; A61H 2201/1642; A61H 2201/1659; A61H 2201/5053; A61H 2201/5061; A61H 2205/06; A61H 2205/10

(25) De (26) De

(21) 19794455.6 (22) 21.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078486 21.10.2019

(87) WO 2020/099066 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018219446

(54) • REHABILITATIONSVORRICHTUNG

• REHABILITATION DEVICE

• DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE

SCHÖBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE

SHELLHASE, Matthias, 86152 Augsburg, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 880 148 A1\***

**B25J 9/04** **B25J 17/00**

**B25J 17/02**

(52) **A61H 1/0274**; **A61H 1/0237**;

**B25J 9/042**; **B25J 17/0241**; A61H 2201/1215; A61H 2201/1635; A61H 2201/1638; A61H 2201/164; A61H 2201/1642

(25) De (26) De

(21) 19805571.7 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080927 12.11.2019

(87) WO 2020/099354 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018219447

(54) • ROBOTERSTRUKTUR UND REHABILITATIONSVORRICHTUNG  
• ROBOT STRUCTURE AND REHABILITATION DEVICE  
• STRUCTURE DE ROBOT ET DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE

(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 880 149 A1\***

(52) **A61H 1/02**; **A61H 1/0218**;

**A61H 1/0222**; **A61H 1/0237**;

**A61H 1/0292**; A61H 2001/0251;

A61H 2201/1215; A61H 2201/1418;

A61H 2201/149; A61H 2201/1616;

A61H 2201/1642; A61H 2201/5002;

A61H 2203/0456; A61H 2205/08;

A61H 2205/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 19818251.1 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059693 12.11.2019

(87) WO 2020/100020 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 FR 1871526

(54) • PENDELGELENKDEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG  
• PENDULAR JOINT DECOMPRESSION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION PENDULAIRE ARTICULAIRE

(71) Satisform, 28 Rue de Villeneuve, 72650 Saint-Saturnin, FR

(72) BENSOUSSAN, Christophe, 72650 Saint-Saturnin, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61H 1/02** → (51) **A63B 22/06**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 880 150 A1\***

(52) **A61H 15/0085**; **A61H 15/0078**;

A61H 2015/0014; A61H 2201/1215;

A61H 2201/1454; A61H 2201/1463;

A61H 2201/1673; A61H 2201/5002

(25) En (26) En

(21) 18807019.7 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081179 14.11.2018

(87) WO 2020/098932 2020/21 22.05.2020

(54) • HANDGEHALTENE MASSAGEVORRICHTUNG

• HANDHELD MASSAGE DEVICE

• DISPOSITIF DE MASSAGE PORTATIF

(71) L Å Snökonsult AB, Böle 130, 832 93 Frösön, SE



(72) ÅGREN, Leif, 832 93 Frösön, SE  
(74) ÅWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

**A61H 19/00** → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61J 1/00** (11) **3 880 151 A1\***  
**A61K 31/7076** **A61P 35/02**  
**C12Q 1/02** **G01N 33/574**

(52) **A61J 1/00; A61K 31/7076; A61P 35/02; C12Q 1/02; G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 19885357.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061558 14.11.2019  
(87) WO 2020/102595 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767429 P  
(54) • **BESTIMMUNG DER BEHANDLUNGS-REAKTION IN EINZELNEN ZELLEN**  
• **DETERMINING TREATMENT RESPONSE IN SINGLE CELLS**  
• **DÉTERMINATION DE LA RÉPONSE DE TRAITEMENT DANS DES CELLULES UNIQUES**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) LIGON, Keith, L., Brookline, MA 02445, US  
MALINOWSKI, Seth W., Boston, Massachusetts 02215, US  
WEINSTOCK, David, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
MURAKAMI, Mark, Boston, Massachusetts 02215, US

MANALIS, Scott R., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
OLCUM, Selim, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
KIMMERLING, Robert J., Cambridge, Massachusetts 02141, US  
CALISTRI, Nicholas L., New Fairfield, Connecticut 06812, US  
STEVENS, Mark M., Seattle, Washington 98119, US

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

(51) **A61J 1/00** (11) **3 880 152 A1\***  
**B65B 7/28** **B65D 43/02**  
**B65D 50/06** **B65D 50/10**  
**B65D 51/20**

(52) **A61J 1/00; B65B 7/28; B65D 43/02; B65D 51/20**

(25) En (26) En  
(21) 19885694.0 (22) 10.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060661 10.11.2019  
(87) WO 2020/102046 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201816186880  
(54) • **BEHÄLTER FÜR EIN BEHÖRDLICH REGULIERTES PRODUKT MIT EINEM KINDERSICHEREN DECKEL**  
• **CONTAINER FOR A GOVERNMENT REGULATED PRODUCT HAVING A CHILD RESISTANT LID**

• **RÉCIPIENT POUR UN PRODUIT RÉGLÉ-MENTÉ AU NIVEAU GOUVERNEMENTAL AYANT UN COUVERCLE AVEC SÉCURITÉ ENFANT**

(71) N2 Packaging Systems, LLC, 551 Addison Ave. West, Twin Falls, ID 83301, US  
(72) SIBLEY, David, P., Kimberly, ID 83341, US  
MARTIN, Randy, S., Kimberly, ID 83341, US  
STANDLEE, Michael, G., Eden, ID 83325, US  
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

**A61J 1/06** → (51) **B29C 49/48**

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/16** (11) **3 880 153 A1\***  
**B01L 7/00** **B65D 25/04**  
**B01L 9/06** **B65D 81/18**

(52) **A61J 1/065; A61J 1/165; B01L 7/00; B01L 9/06; B01L 2300/123; B01L 2300/185; B60W 2710/0666**

(25) De (26) De  
(21) 19805117.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060382 12.11.2019  
(87) WO 2020/097653 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509902018  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TEMPERIERTEN LAGERN VON LAGERGÜTERN**  
• **DEVICE FOR STORING GOODS TO BE STORED IN A TEMPERATURE-CONTROLLED MANNER**  
• **DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE TEMPÉRÉ DE MARCHANDISES STOCKÉES**

(71) Productbloks GmbH, Mollardgasse 13-15/1/6, 1060 Wien, AT  
(72) RADLER, Dominik, 1160 Wien, AT  
KITANOSKI, Filip, 1060 Wien, AT  
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **A61J 1/20** (11) **3 880 154 A1\***  
**A61J 1/14**

(52) **A61J 1/1406; A61J 1/1425; A61J 1/16; A61J 1/18; A61J 1/201; A61J 1/2055; A61J 1/2065; A61J 1/2096; A61M 5/1782**

(25) En (26) En  
(21) 19885631.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000157 15.11.2019  
(87) WO 2020/097715 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CA 3024462  
(54) • **FLÜSSIGTRANSFERVORRICHTUNG**  
• **FLUID TRANSFER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE**

(71) Septodont Holding, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint-Maur-Des-Fossés, FR  
(72) HAMEL, Simon, Quebec JOE 1V0, CA  
LAFONTAINE LACASSE, Marie, Sherbrooke, Quebec J1G 2L3, CA  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61J 17/00** → (51) **B65D 39/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **3 880 155 A1\***

**A61K 6/79**  
**A61K 6/79**

(25) En (26) En  
(21) 19802175.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081241 13.11.2019  
(87) WO 2020/099518 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206588  
(54) • **BIFUNKTIONELLE UND POLYFUNKTIONELLE CO-INITIATOREN IN ZAHNÄRZTLICHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **BIFUNCTIONAL AND POLYFUNCTIONAL COINITIATORS IN DENTAL COMPOSITIONS**  
• **CO-INITIATEURS BIFONCTIONNELS ET POLYFONCTIONNELS DANS DES COMPOSITIONS DENTAIREES**

(71) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE  
(72) KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE  
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE  
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE  
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE  
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **3 880 156 A1\***

**A61K 6/887** **A61K 6/54**  
**A61K 6/61** **A61K 6/62**  
**C08F 4/00**

(52) **A61K 6/30; A61K 6/54; A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/887; C08F 2/50; C08F 4/10; C08F 4/34; C08F 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 19806058.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059717 12.11.2019  
(87) WO 2020/100041 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206112  
(54) • **LAGERSTABILE ZWEIKOMPONENTIGE DUALHÄRTENDE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **STORAGE STABLE TWO-COMPONENT DUAL CURE DENTAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DENTAIRE À DOUBLE DURCISSEMENT À DEUX COMPOSANTS STABLE AU STOCKAGE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) STIPPSCHILD-BOXLER, Andrea, 82229 Seefeld, DE  
THALACKER, Christoph H., 82229 Seefeld, DE  
ANICH, Bernd, 82229 Seefeld, DE  
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

**A61K 6/54** → (51) **A61K 6/30**

**A61K 6/61** → (51) **A61K 6/30**

**A61K 6/62** → (51) **A61K 6/30**

**A61K 6/79** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 6/887** → (51) **A61K 6/30**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 880 157 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/25**  
**A61K 8/27** **A61Q 11/00**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/27;**  
A61K 2800/412; A61K 2800/413
- (25) En (26) En  
(21) 19842495.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067689 19.12.2019  
(87) WO 2020/132375 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782702 P
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODEN-  
TAIRES*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) TANG, Saide, Princeton, NJ 08540, US  
FEI, Lin, Kendallpark, NJ 08824, US  
CHOPRA, Suman, Monroe, NJ 08831, US  
UTGIKAR, Neelima, Dombivali, Maharashtra  
421203, IN
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61F 7/02**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 19/00**
- 
- (51) **A61K 8/04** (11) **3 880 158 A1\***  
**A61Q 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19885040.6 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/050771 23.07.2019  
(87) WO 2020/097665 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 AU 2018904356  
07.05.2019 AU 2019901545
- (54) • *HAARMODIFIKATIONSSYSTEM*  
• *HAIR MODIFICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MODIFICATION DES  
CHEVEUX*
- (71) 2B1K Imports PTY Ltd, 520 Oxford Street,  
Bondi Junction, New South Wales 2022, AU
- (72) COHEN, Ben Jan, Sydney, New South Wales  
2007, AU  
RISHER, Benny, Sydney, New South Wales  
2029, AU  
BOKSHISH, Kobi, Sydney, New South Wales  
2026, AU
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,  
28014 Madrid, ES
- 
- (51) **A61K 8/06** (11) **3 880 159 A1\***  
**A61K 8/19** **A61K 8/27**  
**A61K 8/28** **A61K 8/29**  
**A61Q 17/04** **A61K 8/81**  
**A61K 8/92**
- (52) **A61Q 17/04; A61K 8/064; A61K 8/19;**  
**A61K 8/27; A61K 8/28; A61K 8/29;**  
**A61K 8/8152; A61K 8/922;**  
A61K 2800/34; A61K 2800/48
- (25) En (26) En

- (21) 19845844.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060115 06.11.2019  
(87) WO 2020/097233 2020/21 14.05.2020  
(30) 06.11.2018 US 201816182051
- (54) • *MINERALISCHE SONNENSCHUTZ-  
ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *MINERAL SUNSCREEN COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS MINÉRALES D'ÉCRAN  
SOLAIRE*
- (71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Shah, Anil, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ  
07066, US
- (84) AL
- (71) Brieva, Patricia M., 111 Terminal Avenue,  
Clark, New Jersey 07066, US
- (84) AL
- (71) Mecca, Jaimie, 111 Terminal Avenue, Clark,  
NJ 07066, US
- (84) AL
- (71) Bodnar, Brian, Scott, 111 Terminal Avenue,  
Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
- (71) Paulucci, Jennifer, Lynn, 111 Terminal  
Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (84) AL
- (72) SHAH, Anil, Clark, New Jersey 07066, US  
BRIEVA, Patricia, Clark, New Jersey 07066,  
US  
MECCA, Jaimie, Clark, New Jersey 07066,  
US  
BODNAR, Brian, Scott, Clark, New Jersey  
07066, US  
PAULUCCI, Jennifer, Lynn, Clark, New  
Jersey 07066, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/44**
- 
- (51) **A61K 8/19** (11) **3 880 160 A1\***  
**A61K 8/21** **A61K 8/27**  
**A61Q 11/00**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/21;**  
**A61K 8/27**
- (25) En (26) En  
(21) 19828114.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064610 05.12.2019  
(87) WO 2020/131401 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862783028 P
- (54) • *ZAHNPASTA MIT NATRIUMBICARBONAT  
UND ZINNFLUORID*  
• *DENTIFRICE CONTAINING SODIUM  
BICARBONATE AND STANNOUS  
FLUORIDE*  
• *DENTIFRICE CONTENANT DU BICARBO-  
NATE DE SODIUM ET DU FLUORURE  
STANNEUX*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) EVANS, Lauren, Highland Park, New Jersey  
08904, US  
PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction,  
New Jersey 08852, US  
PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey  
08109, US

- HU, Zhichao, Piscataway, New Jersey  
08854, US  
THOMSON, Paul, Piscataway, New Jersey  
08854, US
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff  
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/06**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 1/00**
- 
- A61K 8/21** → (51) **A61K 8/19**
- 
- (51) **A61K 8/22** (11) **3 880 161 A2\***  
**A61K 8/34** **A61Q 5/08**
- (52) **A61K 8/73; A61K 8/022; A61Q 5/10;**  
A61K 2800/882
- (25) En (26) En  
(21) 19875703.1 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/057495 22.10.2019  
(87) WO 2020/086624 2020/18 30.04.2020  
(88) 11.06.2020  
(30) 22.10.2018 US 201862748770 P
- (54) • *OXIDATIONSFARBSTOFFABGABEPRO-  
DUKT ODER -VERFAHREN*  
• *OXIDATION DYE DELIVERY PRODUCT  
OR PROCESS*  
• *PRODUIT OU PROCÉDÉ DE DISTRIBU-  
TION DE COLORANT D'OXYDATION*
- (71) PWAI, LLC, 35 Congress Street, Suite 012,  
Salem, MA 01970, US
- (72) RUSSELL, Marsha A., Beverly, MA 01915,  
US
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse  
22, 80336 München, DE
- 
- A61K 8/25** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/26** → (51) **A61Q 1/00**
- 
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/02**
- 
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/06**
- 
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/19**
- 
- A61K 8/28** → (51) **A61K 8/06**
- 
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/06**
- 
- A61K 8/29** → (51) **A61Q 1/00**
- 
- (51) **A61K 8/33** (11) **3 880 162 A1\***  
**A61K 8/34** **A61K 8/365**  
**A61K 8/368** **A61K 8/37**  
**A61K 8/39** **A61K 8/42**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**  
**A61K 8/60** **A61K 8/81**  
**A61K 8/86** **A61Q 19/10**  
**A61K 8/92**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/33; A61K 8/342;**  
**A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/368;**  
**A61K 8/375; A61K 8/39; A61K 8/42;**  
**A61K 8/442; A61K 8/463; A61K 8/604;**  
**A61K 8/817; A61K 8/86; A61K 8/922;**

A61K 2800/42; A61K 2800/52;  
A61K 2800/5426

(25) En (26) En  
(21) 18833746.3 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/065626 14.12.2018  
(87) WO 2020/122932 2020/25 18.06.2020  
(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
• PERSONAL CARE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) PARKER, Jodie, Parsippany, NJ 07054, US  
JHA, Brajesh, Midlothian, NJ 23112, US  
ALVARADO, Emma, Somerville, NJ 08876,  
US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 880 163 A1\***  
**A61K 8/35** **A61K 8/37**  
**A61Q 19/00** **C07C 31/135**  
**C07C 69/14** **C07C 49/11**  
**C07C 49/21** **C11B 9/00**  
**C11D 3/50**

(52) **A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/37;**  
**A61Q 13/00; C07C 29/143;**  
**C07C 31/1355; C07C 49/303;**  
**C07C 69/14; C11B 9/00; C11D 3/50;**  
A61K 2800/10; C07C 2601/14

(25) De (26) De  
(21) 18807003.1 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/080899 12.11.2018  
(87) WO 2020/098901 2020/21 22.05.2020  
(54) • VERWENDUNG VON 1-ETHYL-4,4-DI-  
METHYL-CYCLOHEXAN-DERIVATEN ALS  
DUFTSTOFFE  
• USE OF 1-ETHYL-4,4-DIMETHYL-CYCLO-  
HEXANE DERIVATIVES AS FRAGRANCES  
• UTILISATION DE DÉRIVÉS DE 1-ÉTHYL-  
4,4-DIMÉTHYL-CYCLOHEXANE COMME  
SUBSTANCES ODORIFÉRANTES

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603  
Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE  
CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603  
Holzminden, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/35** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/365** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/368** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 880 164 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61K 8/06**  
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/06; A61K 8/442;**  
A61K 2800/34

(25) En (26) En  
(21) 18830626.0 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/065733 14.12.2018  
(87) WO 2020/122941 2020/25 18.06.2020  
(54) • SILIKONFREIE EMULSIONSBASIERTE  
KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN DAFÜR  
• SILICONE FREE EMULSION-BASED  
PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND  
METHODS FOR THE SAME  
• COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS  
À BASE D'ÉMULSION SANS SILICONE ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park  
Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) VASQUEZ, Elizabeth, Bound Brook, New  
Jersey 08880, US  
BOYKE, Christine, Somerset, New Jersey  
08873, US  
SOLIMAN, Nadia, Brunswick, New Jersey  
08816, US  
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/46** → (51) **A61K 8/33**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 880 165 A1\***  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/06**  
**A61K 8/19** **A61K 31/295**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**

(52) **A61P 35/00; A61K 8/19;**  
**A61K 8/4926; A61K 31/295;**  
**A61P 35/02; A61Q 19/00; A61Q 19/06;**  
A61K 2800/58

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835442.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FR 2019/052689 12.11.2019  
(87) WO 2020/099777 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860412  
(54) • VERWENDUNG EINER ORGANOMETAL-  
LISCHEN VERBINDUNG ALS DNA-DE-  
METHYLIERUNGSMITTEL  
• USE OF AN ORGANOMETALLIC  
COMPOUND AS A DNA-DEMETHYLATING  
AGENT  
• UTILISATION D'UN COMPOSE ORGANO-  
METALLIQUE EN TANT QU'AGENT DE  
DEMETHYLATION DE L'ADN

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold,  
54000 Nancy, FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) GRANDMANGE, Stéphanie, 54410 Laneu-  
veville devant Nancy, FR  
MONARI, Antonio, 54000 Nancy, FR

GROS, Philippe, 54210 TONNOY, FR  
CARTRON, Pierre François, 44400 Reze, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/66** → (51) **A61P 17/00**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 880 166 A1\***  
**A61K 8/892** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/12**

(52) **A61K 8/892; A61K 8/731; A61Q 5/02;**  
**A61Q 5/12; A61K 2800/5426**

(25) En (26) En  
(21) 19809953.3 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/059343 01.11.2019  
(87) WO 2020/101912 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767653 P  
(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG  
• PERSONAL CARE COMPOSITION  
• COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,  
Collegeville, PA 19426, US  
Union Carbide Corporation, 7501 State  
Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US  
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
PARTAIN, III, Emmett M., Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
FERNANDES, Nikhil J., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
MILLER, Daniel S., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Corner House 1 King Street,  
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**A61K 8/73** → (51) **C08L 5/00**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/84** → (51) **C08F 120/06**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/892** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/33**

**A61K 8/92** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 36/00**

**A61K 8/99** → (51) **A61P 17/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 167 A1\***  
**A61K 47/12** **A61K 47/26**  
**A61K 9/08** **A61K 47/36**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/36**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801368.2 (22) 14.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081339 14.11.2019

(87) WO 2020/099571 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860544

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
- METHOD OF PRESERVING CELLS FOR THERAPEUTIC USE
- PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE CELLULES À VISÉE THÉRAPEUTIQUE

(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR

(72) DE LARICHAUDY, Joffrey, 92240 MALAKOFF, FR

CAZALON NEMORIN, Sandy, 91160 LONGJUMEAU, FR

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 168 A1\***

**A61K 47/14**

**A61K 9/107**

**A61K 31/07**

**A61K 31/22**

**A61K 31/23**

**A61K 31/232**

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0019; A61K 31/07; A61K 31/22; A61K 31/23; A61K 31/232; A61K 47/14**

(25) En (26) En

(21) 19808595.3 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082510 26.11.2019

(87) WO 2020/109272 2020/23 04.06.2020

(30) 26.11.2018 EP 18208340

- (54) • WÄSSRIGE PÄDIATRISCHE RETINOL-FORMULIERUNGEN
- AQUEOUS PAEDIATRIC RETINOL FORMULATIONS
- FORMULATIONS AQUEUSES DE RETINOL À USAGE PÉDIATRIQUE

(71) Orphanix GmbH, Lederergasse 18/1, 4020 Linz, AT

(72) NOVAK, Philipp, 4020 Linz, AT  
SELIGER, Christian, 82407 Wielenbach, DE  
BAUER, Jochen, 83607 Holzkirchen, DE

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 169 A1\***

**A61K 9/12**

**A61K 31/138**

**A61K 31/439**

**A61M 15/00**

**A61P 11/08**

(52) **A61K 9/008; A61K 31/137; A61K 31/439; A61P 11/08; A61M 15/0068; B65D 83/52**

(25) En (26) En

(21) 19808894.0 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059716 12.11.2019

(87) WO 2020/100040 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 20186275875 P

(54) • UMECLIDINIUM- UND VILANTEROLFÖRMULIERUNG UND INHALATOR

• UMECLIDINIUM AND VILANTEROL FORMULATION AND INHALER

• FORMULATION D'UMÉCLIDINIUM ET DE VILANTÉROL ET INHALATEUR

(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US

(72) DEXTER, Sarah J., Oakville, Ontario L64 3V2, CA

LISTER, James T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 170 A1\***

**A61K 47/46**

(52) **A61K 9/0078; A61K 47/46**

(25) It (26) En

(21) 19809918.6 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059689 12.11.2019

(87) WO 2020/100017 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 IT 201800010241

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ZIMT-PHYTOKOMPLEX ZUR VERWENDUNG ALS COADJUVANS IN DER BEHANDLUNG DER ATEMWEGE UND VON ERKÄLTUNGEN IM ALLGEMEINEN
- COMPOSITION CONTAINING CINNAMON PHYTO COMPLEX TO BE USED AS A COADJUVANT IN THE TREATMENT OF DI OF THE RESPIRATORY TRACT AND OF COLD IN GENERAL
- COMPOSITION CONTENANT UN PHYTO-COMPLEXE DE CANNELLE À UTILISER EN TANT QUE COADJUVANT DANS LE TRAITEMENT DU DL DU TRACTUS RESPIRATOIRE ET D'UN REFROIDISSEMENT EN GÉNÉRAL

(71) Cinnapharm S.A.S. di Tombolato Alberto Denis e C., Via E. Fermi, 1, 31030 Castello di Godego (TV), IT

(72) TOMBOLATO, Alberto Denis, 31030 Castello Di Godego (TV), IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 171 A1\***

**A61K 9/10**

**A61K 9/14**

**A61K 9/16**

**A61K 9/20**

**A61K 31/192**

**A61K 47/02**

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0056; A61K 9/10; A61K 9/143; A61K 9/1611; A61K 9/2009; A61K 31/192; A61K 47/02**

(25) En (26) En

(21) 19813181.5 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044835 15.11.2019

(87) WO 2020/101012 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215891

- (54) • IBUPROFENHALTIGE ORALE PHARMACEUTISCHE FORMULIERUNG
- IBUPROFEN-CONTAINING ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATION
- FORMULATION PHARMACEUTIQUE ORALE CONTENANT DE L'IBUPROFÈNE

(71) SSP Co., Ltd., 3-20-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1488, JP

(72) ONUKI, Yoichi, Narita-shi, Chiba 286-8511, JP

YOSHIMURA, Satoru, Tokyo 163-1488, JP

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 172 A1\***

**A61P 11/00**

**A61K 9/16**

(52) **A61K 9/0075; A61K 9/1611; A61K 9/1617; A61K 9/1623; A61K 9/1641; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19817484.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061237 13.11.2019

(87) WO 2020/102394 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760232 P

- (54) • LUNGENGÄNGIGE POLYNUKLEOTIDPULVERFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION
- RESPIRABLE POLYNUCLEOTIDE POWDER FORMULATIONS FOR INHALATION
- FORMULATIONS DE POUDRE DE POLYNUCLÉOTIDES RESPIRABLES À INHALER

(71) Civitas Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US

(72) HARTMAN, Adam, Medford, MA 02155, US  
GILANI, Fahad, Wayland, MA 01778, US  
LAVIGNE, Kyle, Ashland, MA 01721, US  
LIPP, Michael M., Framingham, MA 01701, US

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 173 A1\***

**A61K 9/107**

**A61K 47/18**

**A61K 47/44**

**A61K 39/00**

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/0014; A61K 47/186; A61K 47/44**

(25) En (26) En

(21) 19818354.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061408 14.11.2019

(87) WO 2020/102494 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767966 P

- (54) • NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER PERMEABILITÄT
- NANOEMULSION COMPOSITIONS HAVING ENHANCED PERMEABILITY
- COMPOSITIONS DE NANO-ÉMULSION PRÉSENTANT UNE PERMÉABILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Bluewillow Biologics, Inc., 2311 Green Road Suite A, Ann Arbor MI 48105, US

(72) CIOTTI, Susan, Ann Arbor, Michigan 48105, US

PERALTA, David, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE



(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 174 A2\***  
(52) **A61P 37/00; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/1272; A61K 31/7105;**  
**A61K 39/0008; A61K 39/001;**  
**A61P 37/06; A61K 2039/53;**  
A61K 2039/55555; A61K 2039/577

(25) En (26) En  
(21) 19820919.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060885 12.11.2019  
(87) WO 2020/102172 2020/21 22.05.2020  
(88) 09.07.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758785 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG EI-*  
*NER IMMUNTOLERANZ*  
• *METHODS FOR INDUCING IMMUNE*  
*TOLERANCE*  
• *MÉTHODES POUR INDUIRE UNE TOLÉ-*  
*RANCE IMMUNITAIRE*  
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue,  
Lexington, MA 02421, US  
(72) COBAUGH, Christian, Lexington, MA 02421,  
US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 175 A1\***  
**A61F 13/00 A61N 1/02**  
(52) **A61F 13/00; A61K 9/00; A61N 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19884557.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061761 15.11.2019  
(87) WO 2020/102695 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768768 P  
(54) • *THERMISCH GEREGELTES TRANSDER-*  
*MALES WIRKSTOFFABGABESYSTEM*  
• *THERMALLY REGULATED TRANS-*  
*DERMAL DRUG DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANS-*  
*DERMIQUE DE MÉDICAMENTS À RÉGU-*  
*LATION THERMIQUE*  
(71) Morningside Venture Investments Limited,  
1188 Centre Street, Newton Centre, MA  
02459, US  
(72) RUANE, Patrick, H., Santa Clara, CA 95054,  
US  
HANCOCK, Jackie, Joe, Santa Clara, CA  
95054, US  
ARORA, Anubhav, Santa Clara, CA 95054,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 176 A1\***  
**A61K 9/127 A61K 31/337**  
**A61K 47/02 A61K 47/18**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/127; A61K 31/337;**  
**A61K 47/02; A61K 47/18; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19884612.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061143 13.11.2019  
(87) WO 2020/102323 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767254 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-*  
*ZUNGEN MIT VERZÖGERTER WIRK-*  
*STOFFABGABE MIT EINEM THERAPEUTI-*  
*SCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON*  
*KRANKHEITEN INFOLGE VERMINDER-*  
*TER KNOCHENDICHTE ODER KNORPEL-*  
*VERLUST UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *SUSTAINED-RELEASE PHARMA-*  
*CEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING*  
*A THERAPEUTIC AGENT FOR TREATING*  
*DISEASES DUE TO REDUCED BONE*  
*DENSITY OR CARTILAGE LOSS AND*  
*USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À*  
*LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT*  
*UN AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE*  
*TRAITEMENT DE MALADIES DUES À UNE*  
*DENSITÉ OSSEUSE RÉDUITE OU À UNE*  
*PERTE DE CARTILAGE ET LEURS UTILI-*  
*SATIONS*

(71) Taiwan Liposome Company, Ltd., 2F 3  
Yuanqu Street Nangang District, Taipei City  
11503, TW  
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 611 Gateway  
Blvd., Suite 830, South San Francisco CA  
94080, US  
(72) HONG, Keelung, San Francisco, CA 94080,  
US  
KAO, Hao-Wen, San Francisco, CA 94080,  
US  
LIN, Yi-Yu, San Francisco, CA 94080, US  
FANG, Jonathan, San Francisco, CA 94080,  
US  
FANG, Weiwei, San Francisco, CA 94080,  
US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 880 177 A1\***  
**A61M 5/00 A61M 31/00**

(52) **A61K 9/00; A61M 5/00; A61M 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19884677.6 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/032817 17.05.2019  
(87) WO 2020/101737 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767710 P  
(54) • *BETÄTIGUNGSKOMPONENTEN UND ZU-*  
*GEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *ACTUATING COMPONENTS AND*  
*RELATED METHODS*  
• *COMPOSANTS D'ACTIONNEMENT ET*  
*PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US  
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,  
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
(72) LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459,  
US  
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA  
02459, US  
MINAHAN, Daniel, Weymouth, MA 02189,  
US  
ABRAMSON, Alex, G., St. Louis, MO 63141,  
US  
CAFFAREL SALVADOR, Ester, Cambridge,  
MA 02139, US  
SOARES, Vance, Boston, MA 02128, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61K 9/00** → (51) **A01N 1/02**

**A61K 9/00** → (51) **A61C 7/08**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/661**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/644**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 35/76**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/21**

**A61K 9/00** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 9/00** → (51) **C08L 67/04**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 880 178 A1\***  
**A61K 31/00 A61K 9/00**  
**A61K 9/51 A61P 31/18**  
**A61K 31/7072**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/5115;**  
**A61K 9/5161; A61K 31/4985;**  
**A61K 31/505; A61K 31/7072;**  
**A61K 38/16; A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 19805242.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081301 14.11.2019  
(87) WO 2020/099547 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18306506  
(54) • *NEUARTIGE NANOPARTIKEL VON ANTI-*  
*RETROVIRALEN ARZNEIMITTELN, DE-*  
*REN HERSTELLUNG UND DEREN VER-*  
*WENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VI-*  
*RUSINFEKTIONEN*  
• *NOVEL NANOPARTICLES OF ANTIRE-*  
*TROVIRAL DRUGS, THEIR*  
*PREPARATION AND THEIR USE FOR THE*  
*TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*  
• *NOUVELLES NANOPARTICULES DE*  
*MÉDICAMENTS ANTIRÉTROVIRAUX,*  
*LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISA-*  
*TION POUR LE TRAITEMENT D'INFE-*  
*TIONS VIRALES*  
(71) Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Pasteur, 28, Rue du Docteur Roux,  
75724 Paris Cedex 15, FR  
Université Paris-Saclay, Immeuble Techno-  
logique, Entrée B Route de l'Orme aux  
Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR  
(72) HILLAIREAU, Hervé, 75012 PARIS, FR  
FATTAL, Elias, 75012 PARIS, FR  
GIACALONE, Giovanna, 75010 PARIS, FR  
SAIDI, Héla, 75015 PARIS, FR  
GOUGEON, Marie-Lise, 92160 ANTONY, FR  
QUAILLET, Marion, 91700 Sainte-Gene-  
viève-des-Bois, FR  
PALLARA, Sarah, 97212 Saint-Joseph  
(Martinique), FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**A61K 9/06** → (51) **A01N 1/02**

<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>C08L 67/04</b>
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A01N 1/02</b>
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/661</b>
<b>A61K 9/10</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/107</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/107</b>	→ (51) <b>C08L 67/04</b>
<b>A61K 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 880 179 A2\***  
**C12N 15/88**
- (52) **A61K 9/1271; C12N 15/88**
- (25) En (26) En
- (21) 19817064.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061424 14.11.2019
- (87) WO 2020/102499 2020/21 22.05.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767358 P  
13.09.2019 US 201962900064 P
- (54) • *FUSOSOMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR  
ZNS-VERABREICHUNG*  
• *FUSOSOME COMPOSITIONS FOR CNS  
DELIVERY*  
• *COMPOSITIONS À BASE DE FUSOSOMES  
POUR L'ADMINISTRATION DE SNC*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55  
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US
- (72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge,  
MA 02142, US  
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge,  
MA 02142, US  
SHAH, Jagesh, Vijaykumar, Cambridge, MA  
02142, US  
RUZO MATIAS, Albert, Cambridge, MA  
02142, US  
PUCCI, Ferdinando, Cambridge, MA 02142,  
US  
MILWID, John, Miles, Cambridge, MA  
02142, US  
MEE, Michael, Travis, Cambridge, MA  
02142, US  
GORDON, Neal, Francis, Cambridge, MA  
02142, US
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 880 180 A2\***  
**C12N 15/88**
- (52) **C12N 15/88; A61K 9/1271;**  
**A61K 9/1277**
- (25) En (26) En
- (21) 19817067.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061434 14.11.2019
- (87) WO 2020/102503 2020/21 22.05.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767320 P  
13.09.2019 US 201962900053 P

- (54) • *FUSOSOMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR  
FREISETZUNG VON T-ZELLEN*  
• *FUSOSOME COMPOSITIONS FOR T CELL  
DELIVERY*  
• *COMPOSITIONS DE FUSOSOME POUR  
ADMINISTRATION À DES LYMPHOCYTES  
T*
  - (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55  
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US
  - (72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge,  
MA 02142, US  
RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge,  
MA 02142, US  
SHAH, Jagesh, Vijaykumar, Cambridge, MA  
02142, US  
RUZO MATIAS, Albert, Cambridge, MA  
02142, US  
PUCCI, Ferdinando, Cambridge, MA 02142,  
US  
MILWID, John, Miles, Cambridge, MA  
02142, US  
MEE, Michael, Travis, Cambridge, MA  
02142, US  
GORDON, Neal, Francis, Cambridge, MA  
02142, US
  - (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/202**
- 
- A61K 9/133** → (51) **A01N 1/02**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A61K 9/14** → (51) **B01J 13/02**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 880 181 A1\***  
**A61L 29/08** **A61L 29/16**  
**C08L 79/02**
- (52) **A61K 9/1641; A61L 29/085;**  
**A61L 29/16; C08G 73/0233;**  
**C08L 79/02; A61L 2400/10;**  
**A61L 2400/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19801362.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081309 14.11.2019
- (87) WO 2020/099553 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 EP 18206173
- (54) • *POLY(2-OXAZOLIN(E)) UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POLY(2-OXAZOLINE)S AND METHODS  
FOR PREPARING THEM*  
• *POLY(2-OXAZOLINE)S ET LEURS  
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE
- (72) HOOGENBOOM, Richard, 4533AB Terneu-  
zen, NL  
SEDLACEK, Ondrej, 252 64 Velke Prilepy, CZ
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 880 182 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 47/00**
- (52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 47/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19885548.8 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061859 15.11.2019
- (87) WO 2020/102758 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201862767911 P  
21.12.2018 US 201862783936 P  
08.02.2019 US 201962803273 P
- (54) • *VERBESSERTE AGGREGIERTE MIKROP-  
ARTIKEL*  
• *IMPROVED AGGREGATED MICROPAR-  
TICLES*  
• *MICROPARTICULES AGRÉGÉES  
AMÉLIORÉES*
- (71) Graybug Vision, Inc., 275 Shoreline Drive  
Suite 450, Redwood City, CA 94065, US
- (72) YANG, Ming, Redwood City, CA 94065, US  
SALAIN, Daniel, Louis, Redwood City, CA  
94065, US  
SEMBA, Charles, Pauling, Redwood City, CA  
94065, US  
YU, Yun, Redwood City, CA 94065, US  
YU, Weiling, Redwood City, CA 94065, US  
KAVIS, Joshua, Redwood City, CA 94065, US  
CHISHOLM, Jane, Redwood City, CA 94065,  
US  
LU, Qingyun, Redwood City, CA 94065, US  
CLELAND, Jeffrey, L., San Carlos, CA  
94070, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

<b>A61K 9/16</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/16</b>	→ (51) <b>A61K 38/21</b>
<b>A61K 9/16</b>	→ (51) <b>C08J 5/18</b>
<b>A61K 9/19</b>	→ (51) <b>A01N 1/02</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 9/48</b>
<b>A61K 9/20</b>	→ (51) <b>A61K 35/644</b>
<b>A61K 9/46</b>	→ (51) <b>A61K 35/644</b>

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 880 183 A1\***  
**A61K 9/20** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/517;**  
**A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19884752.7 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/118881 15.11.2019
- (87) WO 2020/098795 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 CN 201811358991
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON  
FRUQUINTINIB UND VERWENDUNG DA-  
VON*  
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION OF  
FRUQUINTINIB AND USE THEREOF*  
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE  
FRUQUINTINIB ET SON UTILISATION*
- (71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4,  
720 Cailun Road Pilot Free Zone, Shanghai  
201203, CN
- (72) LIU, Zhongzhou, Shanghai 201203, CN

WU, Jinli, Shanghai 201203, CN  
FU, Chongdong, Shanghai 201203, CN  
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 9/50** → (51) **A61K 36/05**  
**A61K 9/50** → (51) **C08J 5/18**  
**A61K 9/51** → (51) **A01N 1/02**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/06**  
**A61K 9/52** → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61K 9/72** (11) **3 880 184 A1\***  
**A24D 1/18** **A61K 31/05**  
**A61K 31/352** **A61K 47/44**  
**B05B 1/24** **C07C 39/23**  
**C07D 311/80** **A61M 15/06**  
(52) **A61K 9/007; A24D 1/18; A61K 31/05;**  
**A61K 31/352; A61K 47/10;**  
**A61K 47/14; A61K 47/44;** A24F 40/10;  
A61M 11/042; A61M 15/06

(25) En (26) En  
(21) 19884098.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CA 2019/051618 13.11.2019  
(87) WO 2020/097726 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CA 3024052  
15.11.2018 CA 3024431  
19.11.2018 CA 3024645

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DAMPFÖL MIT CANNABINOID ZUR VERWENDUNG IN EINER DAMPFVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF MANUFACTURING VAPE OIL INCLUDING A CANNABINOID FOR USE IN A VAPE DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILE DE VAPOTAGE COMPRENANT UN CANNABINOÏDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE**

(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road, Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA  
(72) ALSAYAR, Max, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
WOODS, Patrick, Ottawa, ON K2K 2X2, CA  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 880 185 A1\***  
**A61K 31/192** **A61P 1/16**  
**A61P 3/00** **A61K 31/506**  
**A61K 38/26**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/00;**  
**A61K 31/506; A61K 38/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19817481.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061159 13.11.2019  
(87) WO 2020/102337 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768226 P  
(54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON NAFLD UND NASH**  
• **COMBINATION TREATMENT OF NAFLD AND NASH**  
• **TRAITEMENT COMBINÉ DE NAFLD ET DE NASH**

(71) CymaBay Therapeutics, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Suite 110, Newark, CA 94560, US  
(72) CHOI, Yun-Jung, Newark, CA 94560, US  
McWHERTER, Charles, A., Newark, CA 94560, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 880 186 A1\***  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**C07K 16/28** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2818; A61K 9/00;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/54;  
A61K 2039/55

(25) En (26) En  
(21) 19817846.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061212 13.11.2019  
(87) WO 2020/102375 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767218 P

(54) • **INTRALÄSIONALE VERABREICHUNG VON PD-1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKREBS**  
• **INTRALESIONAL ADMINISTRATION OF PD-1 INHIBITORS FOR TREATING SKIN CANCER**  
• **ADMINISTRATION DANS LA LÉSION D'INHIBITEURS DE PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PEAU**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US  
(72) FURY, Matthew G., Tarrytown, NY 10591, US  
LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/00** (11) **3 880 187 A1\***  
**A61K 31/192** **A61K 31/506**  
**A61K 38/26** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/00;**  
**A61K 31/506; A61K 38/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19820923.1 (22) 13.11.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061179 13.11.2019  
(87) WO 2020/102351 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768244 P

(54) • **BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND IHREN KOMPLIKATIONEN**  
• **TREATMENT OF OBESITY AND ITS COMPLICATIONS**  
• **TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE SES COMPLICATIONS**

(71) CymaBay Therapeutics, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Suite 110, Newark, CA 94560, US  
(72) CHOI, Yun-Jung, Newark, CA 94560, US  
McWHERTER, Charles, A., Newark, CA 94560, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/06**  
**A61K 31/00** → (51) **C12N 5/09**  
**A61K 31/025** → (51) **C07F 5/02**

(51) **A61K 31/04** (11) **3 880 188 A1\***  
**A61K 31/10** **A61K 31/105**  
**A61K 31/20** **A61K 31/22**  
**A61K 31/194** **C07C 205/50**  
**C07C 69/593** **C07C 323/54**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/04; A61K 31/10;**  
**A61K 31/105; A61K 31/194;**  
**A61K 31/20; A61K 31/22; A61P 35/00;**  
**C07C 69/593; C07C 205/50;**  
**C07C 323/54**

(25) En (26) En  
(21) 19885442.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061474 14.11.2019  
(87) WO 2020/102529 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767424 P

(54) • **ELEKTROPHILE UND ELEKTROPHIL-PRODRUGS ALS RAD51-INHIBITOREN**  
• **ELECTROPHILES AND ELECTROPHILE PRO-DRUGS AS RAD51 INHIBITORS**  
• **ÉLECTROPHILES ET PRO-MÉDICAMENTS ÉLECTROPHILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE RAD51**

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
(72) FREEMAN, Bruce A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
NEUMANN, Carola, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
SCHOPFER, Francisco J., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/05** → (51) **A61K 9/72**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/10** → (51) **A61K 31/04**

**A61K 31/105** → (51) **A61K 31/04**

**A61K 31/12** → (51) **A61K 36/00**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/145** (11) **3 880 189 A1\***  
**A61K 31/165** **C12Q 1/6813**  
**G01N 33/53** **G01N 33/68**

(52) **A61K 31/145; A61K 31/165;**  
**C12Q 1/6813; G01N 33/53;**  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 19885121.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061120 13.11.2019  
(87) WO 2020/102303 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767478 P



- (54) • *VERWENDUNG VON DISULFIRAM UND ANDEREN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERLUST VON CHROMOSOM 16Q UND/ODER GERINGER EXPRESSION VON METALLOTHIONEINPROTEINEN*  
• *USE OF DISULFIRAM AND OTHER COMPOUNDS TO TREAT CANCERS WITH LOSS OF CHROMOSOME 16Q AND/OR LOW EXPRESSION OF METALLOTHIONEIN PROTEINS*  
• *UTILISATION DE DISULFIRAME ET D'AUTRES COMPOSÉS POUR TRAITER DES CANCERS AVEC PERTE DU CHROMOSOME 16Q ET/OU UNE FAIBLE EXPRESSION DES PROTÉINES DU GROUPE DES MÉTALLOTHIONIÉNES*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US  
Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX
- (72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, US  
SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61K 31/155** (11) **3 880 190 A1\***  
**A61K 31/7004** **A61K 31/683**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/155; A61K 31/683;**  
**A61K 31/7004; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19883608.2 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015251 11.11.2019  
(87) WO 2020/101302 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 KR 20180138345  
(54) • *ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTICANCER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTICANCÉREUSE*
- (71) Noahm Inc., TechnoCube 507, 13-18 Songdogwahak-ro 16beon-gil Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
- (72) SUH, Man-chul, Incheon 22009, KR  
JUNG, Yieun, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, KR  
KIM, Eun Ji, Chuncheon-si Gangwon-do 24449, KR  
JUNG, Jae In, Chuncheon-si Gangwon-do 24464, KR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**A61K 31/164** → (51) **A61K 35/644**

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/145**

**A61K 31/19** → (51) **C07C 67/03**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/194** → (51) **A61K 31/04**

(51) **A61K 31/196** (11) **3 880 191 A1\***  
**A61K 31/352** **A61K 31/353**  
(52) **A61K 31/196; A61K 31/352;**  
**A61K 31/353**

(25) En (26) En  
(21) 19885699.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061145 13.11.2019  
(87) WO 2020/102325 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760153 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IMMUNOTHERAPIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF ENHANCING IMMUNOTHERAPIES*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER DES IMMUNOTHÉRAPIES*
- (71) Yee, Amy, 74 Stearns Road, Brookline, MA 02446, US  
Paulson, Eric, 74 Stearns Road, Brookline, MA 02446, US  
(72) Yee, Amy, Brookline, MA 02446, US  
Paulson, Eric, Brookline, MA 02446, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61K 31/198** (11) **3 880 192 A1\***  
**A61K 33/30** **A61P 1/00**  
**A61P 1/02** **A61P 1/04**  
**A61K 9/00** **G01N 33/00**

(52) **A61K 8/27; A61K 8/442;**  
**A61K 9/0063; A61K 31/198;**  
**A61K 33/30; A61P 1/00; A61P 1/02;**  
**A61P 1/04; A61Q 11/00; A61K 2800/58**

(25) En (26) En  
(21) 19836417.6 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066437 16.12.2019  
(87) WO 2020/131650 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782805 P  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ZINK UND EINER AMINOSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN VON MAGENBESCHWERDEN IN DER MUNDHÖHLE*  
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING ZINC AND AN AMINO ACID FOR TREATING SYMPTOMS OF A GASTRIC DISORDER IN THE ORAL CAVITY*  
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCODENTAIRE COMPRENANT DU ZINC ET UN ACIDE AMINÉ POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES D'UN TROUBLE GASTRIQUE DANS LA CAVITÉ BUCCALE*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey 08648, US  
STRANICK, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 31/198** (11) **3 880 193 A1\***  
**A61K 33/30** **A61P 1/00**  
**A61P 1/02** **A61P 1/04**  
**A61K 9/00** **G01N 33/00**  
(52) **A61Q 11/00; A61K 8/27; A61K 8/365;**  
**A61K 8/44**

(25) En (26) En  
(21) 19842443.4 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066225 13.12.2019  
(87) WO 2020/131616 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782838 P  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ZINK UND EINER AMINOSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN VON MAGENBESCHWERDEN IN DER MUNDHÖHLE*  
• *ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING ZINC AND AN AMINO ACID FOR TREATING SYMPTOMS OF A GASTRIC DISORDER IN THE ORAL CAVITY*  
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCODENTAIRE COMPRENANT DU ZINC ET UN ACIDE AMINÉ POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES D'UN TROUBLE GASTRIQUE DANS LA CAVITÉ BUCCALE*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) MANUS, Lisa, Lawrenceville, New Jersey 08648, US  
STRANICK, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 31/198** → (51) **A61K 35/644**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 31/04**

(51) **A61K 31/202** (11) **3 880 194 A1\***  
**A61K 31/232** **C07B 59/00**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61P 25/00** **A61P 27/02**  
**A61P 25/18** **C07F 9/10**  
**A61K 9/127** **A61K 31/685**

(25) En (26) En  
(21) 19885301.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061559 14.11.2019  
(87) WO 2020/102596 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767761 P  
24.07.2019 US 201962878227 P  
03.09.2019 US 201962895438 P  
(54) • *DEUTERIERTER VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*  
• *DEUTERATED COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND USES*  
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
- (71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US  
(72) SHCHEPINOV, Mikhail Sergeevich, Los Altos, California 94022, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 31/22** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/22** → (51) **A61K 31/04**

**A61K 31/22** → (51) **C07C 69/675**

**A61K 31/225** → (51) **C07C 69/675**

**A61K 31/23** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/232** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/232** → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 31/28** (11) **3 880 195 A1\***  
**A61K 31/351** **A61K 33/24**

(52) **A61K 31/28; A61K 31/351; A61K 33/24**

(25) En (26) En

(21) 19884768.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061108 13.11.2019

(87) WO 2020/102295 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767345 P

(54) • **VANADIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **VANADIUM COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CANCER**  
• **COMPOSITIONS DE VANADIUM ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX

(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, US

SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61K 31/282** (11) **3 880 196 A1\***  
**A61K 31/4745** **A61K 31/495**

(52) **A61K 31/282; A61K 31/4745; A61K 31/495; A61K 41/00; A61N 5/10; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19883343.6 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060834 12.11.2019

(87) WO 2020/102137 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760134 P

(54) • **VERFAHREN ZUR POTENZIERUNG EINER KREBSBEHANDLUNG MITTELS IONISIERENDER STRAHLUNG**

• **METHODS FOR POTENTIATING CANCER TREATMENT USING IONIZING RADIATION**

• **MÉTHODES DE POTENTIALISATION D'UN TRAITEMENT ANTI-CANCER À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT IONISANT**

(71) Glycomira Therapeutics, Inc., 675 Arapeen Dr. Suite 302, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) LEE, Won Yong, Bountiful, Utah 84010, US  
KENNEDY, Thomas P., Williamsburg, VA 23185, US

PRESTWICH, Glenn D., Spokane, Washington 99203, US

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

**A61K 31/295** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 36/00**

**A61K 31/351** → (51) **A61K 31/28**

**A61K 31/351** → (51) **C07C 69/675**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 9/72**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 36/73**

**A61K 31/40** → (51) **C07D 207/08**

(51) **A61K 31/404** (11) **3 880 197 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/47**  
**A61P 11/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/404; A61K 31/47; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 19817037.5 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061171 13.11.2019

(87) WO 2020/102346 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767202 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE**  
• **METHODS OF TREATMENT FOR CYSTIC FIBROSIS**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE**

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) ALTSHULER, David M., Boston, Massachusetts 02210, US

ANDERSON, Corey Don, Boston, Massachusetts 02210, US

CHEN, Weichao George, Boston, Massachusetts 02210, US

CLEMENS, Jeremy J., Boston, Massachusetts 02210, US

CLEVELAND, Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US

COON, Timothy Richard, Boston, Massachusetts 02210, US

FRIEMAN, Bryan, Boston, Massachusetts 02210, US

GROOTENHUIS, Peter (deceased), , US

HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, US

HARE, Brian J., Boston, Massachusetts 02210, US

KEWALRAMANI, Reshma, Boston, Massachusetts 02210, US

MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, US

MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, US

PARASELLI, Prasuna, Boston, Massachusetts 02210, US

PIERRE, Fabrice, Boston, Massachusetts 02210, US

ROBERTSON, Sarah M., Boston, Massachusetts 02210, US

SOSNAY, Patrick R., Boston, Massachusetts 02210, US

SWIFT, Sara E., Boston, Massachusetts 02210, US

ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, US

BOREK, Bartlomiej, Boston, MA 02210, US

VAN GOOR, Fredrick, Boston, MA 02210, US

YOUNG, Tim, Boston, MA 02210, US

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

(51) **A61K 31/407** (11) **3 880 198 A1\***  
**C07D 249/16** **C07D 251/72**

(52) **A61K 31/407; C07D 249/16; C07D 251/72**

(25) En (26) En

(21) 19883458.2 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061438 14.11.2019

(87) WO 2020/102506 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767474 P

(54) • **ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTOR (AHR)-AKTIVATORVERBINDUNGEN ALS KREBSTERAPEUTIKA**  
• **ARYL HYDROCARBON RECEPTOR (AHR) ACTIVATOR COMPOUNDS AS CANCER THERAPEUTICS**  
• **COMPOSÉS ACTIVATEURS DU RÉCEPTEUR D'ARYL HYDROCARBONE (AHR) EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE CANCER**

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion, C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, MX

(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, US

SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, US

MADEC, Amael, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61K 31/41** (11) **3 880 199 A1\***  
**A61K 31/4439** **A61K 31/454**

**A61K 31/497** **A61K 31/501**

**A61K 31/5355** **A61K 31/55**

**A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/41; A61K 31/4439; A61K 31/454; A61K 31/497; A61K 31/501; A61K 31/5355; A61K 31/55**
- (25) En (26) En  
(21) 19805945.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081522 15.11.2019  
(87) WO 2020/099652 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18382809
- (54) • *VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER UND WIRKSAMER HEMMUNG VON HAKAI-VERMITTLER UBIQUITINIERUNG ALS ANTIKREBSMITTEL*  
• *COMPOUNDS THAT SELECTIVELY AND EFFECTIVELY INHIBIT HAKAI-MEDIATED UBIQUITINATION, AS ANTI-CANCER DRUGS*  
• *COMPOSÉS QUI INHIBENT SÉLECTIVEMENT ET EFFICACEMENT L'UBIQUITINATION MÉDIÉE PAR HAKAI, EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTICARCÉREUX*
- (71) Fundación Profesor Novoa Santos, Hospital Materno Infantil Teresa Herrera, 1ª planta Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruña, ES
- (72) FIGUEROA CONDE-VALVÍS, Angélica, 15006 A Coruña, ES  
GAGO BADENAS, Federico, 28801 Alcalá de Henares, ES  
MARTÍNEZ IGLESIAS, Olaia Antía, 15006 A Coruña, ES  
CARBALLO CASTOSA, Raquel, 15006 A Coruña, ES  
CORTÉS CABRERA, Álvaro, 28801 Alcalá de Henares, ES  
CASAS PAIS, Alba, 15006 A Coruña, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 249/10**
- 
- A61K 31/4196** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 275/06**
- 
- A61K 31/426** → (51) **C07D 417/12**
- 
- A61K 31/435** → (51) **C07D 221/16**
- 
- A61K 31/435** → (51) **C07F 5/02**
- 
- (51) **A61K 31/4365** (11) **3 880 200 A2\***  
**A61P 35/00** **C07D 495/04**
- (52) **C07D 495/04; A61K 31/4365; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19836206.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061003 12.11.2019  
(87) WO 2020/102243 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758759 P  
12.11.2018 US 201862758861 P  
03.07.2019 US 201962870252 P
- (54) • *STRÖMUNGSINTERNE FOTOXYGENIERUNG VON AMINOTHIEOPYRIDINONEN ZUR ERZEUGUNG NEUARTIGER PTP4A3-PHOSPHATASEINHIBITOREN*

- *IN-FLOW PHOTOOXYGENATION OF AMINOTHIEOPYRIDINONES GENERATES NOVEL PTP4A3 PHOSPHATASE INHIBITORS*  
• *PHOTOXYGÉNATION À ÉCOULEMENT ENTRANT D'AMINOTHIEOPYRIDINONES PRODUISANT DE NOUVEAUX INHIBITEURS DE PHOSPHATASE PTP4A3*
- (71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US  
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) LAZO, John, S., Charlottesville, VA 22901, US  
SHARLOW, Elizabeth, Butler, PA 16002, US  
WIPF, Peter, Pittsburgh, PA 15213, US  
TASKER, Nikhil, Trumbull, CT 06611, US  
RASTELLI, Ettore, Pittsburgh, PA 15213, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**

- (51) **A61K 31/437** (11) **3 880 201 A1\***
- (52) **A61K 31/343; A61K 31/437; A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19901141.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066817 17.12.2019  
(87) WO 2020/131856 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 US 201862780382 P
- (54) • *VERWENDUNG VON GABOXADOL ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-24-STÜNDIGER SCHLAF-WACH-STÖRUNG*  
• *USE OF GABOXADOL FOR THE TREATMENT OF NON-24 HOUR SLEEP-WAKE DISORDER*  
• *UTILISATION DE GABOXADOL POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE L'ALTERNANCE VEILLE-SOMMEIL NON CIRCADIEN*
- (71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
- (72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/438** → (51) **C07D 471/10**

**A61K 31/439** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 241/04**

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 880 202 A2\***  
**A61K 45/06**

- (52) **A61K 31/496; A61K 31/337; A61K 31/4196; A61K 31/444; A61K 31/502; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 45/06; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En  
(21) 19817891.5 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061986 18.11.2019  
(87) WO 2020/102804 2020/21 22.05.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768377 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR TREATMENT OF CANCER*  
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
- (72) SCHWARTZ, Brian, Woodbridge, Connecticut 06525, US  
YU, Yi, Malden, Massachusetts 02148, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/445** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/4468** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 31/4515** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 31/4523** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/4545** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/475** → (51) **A61K 36/00**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 31/282**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 31/497** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 401/04**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/41**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 880 203 A1\***  
**A61P 9/00** **A61P 9/12**  
**A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/506; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19839404.1 (22) 15.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001224 15.11.2019

(87) WO 2020/099926 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768575 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE UND ASSOZIIERTER PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE*  
• *A METHOD FOR TREATING PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION AND ASSOCIATED PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE ET DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE ASSOCIÉE*

(71) Altavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) WRING, Steve, South Boston, VA 24592-7037, US

ALONSO-GALICIA, Magdalena, Durham, NC 27701-3890, US

PACK, Thomas, Durham, NC 27705-1321, US

RURKA, Julie, Raleigh, NC 27613-7874, US  
CARPENTER, David, Durham, NC 27713-2569, US

RHODES, Melissa, Raleigh, NC 27617-4253, US

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

(51) **A61K 31/506** (11) **3 880 204 A1\***  
**C07D 263/08** **C07D 487/04**

(52) **C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 19885791.4 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059677 11.11.2019

(87) WO 2020/100011 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862760995 P

- (54) • *VERBESSERTE SYNTHETISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN ALS OREXIN-REZEPTOR-MODULATOREN*

• *IMPROVED SYNTHETIC METHODS OF MAKING FUSED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS*

• *PROCÉDÉS SYNTHÉTIQUES AMÉLIORÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse, BE

MATCHA, Kiran, 2340 Beerse, BE

HUYGAERTS, Andy Josephina Joannes, 2340 Beerse, BE

MOENS, Luc Jozef Raphael, 2340 Beerse, BE

GALA, Dinesh, Raritan, NJ 08869, US

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

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/513** → (51) **C07D 239/60**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 880 205 A1\***

**A61K 31/5377** **A61K 31/675**

**A61K 31/7064** **A61K 45/06**

**A61P 35/00** **A61P 35/02**

**A61P 35/04** **C07D 239/84**

(52) **A61K 31/517; A61K 31/5377;**

**A61K 31/675; A61K 31/7064;**

**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;**

**A61P 35/04; C07D 239/84;**

**C07D 401/12; C07D 403/12;**

**C07F 9/65583; C07H 17/02**

(25) En (26) En

(21) 19801384.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081516 15.11.2019

(87) WO 2020/099650 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18306499

- (54) • *MADRASIN-DERIVATVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *MADRASIN-DERIVATIVE COMPOUNDS, COMPOSITION AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER*

• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE MADRASINE, COMPOSITION ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER LE CANCER*

(71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(72) APCHER, Sébastien, 95130 Francoville, FR  
ALAMI, Mouad, 77600 Bussy Saint Georges, FR

DARRIGRAND, Romain, 94200 Ivry sur Seine, FR

MESSAOUDI, Samir, 91160 Ballainvilliers, FR

SALGUES, Valérie, 94130 Nogent sur Marne, FR

RENKO, Zafiarisoa, Dolor, 91940 Les Ulis, FR

YEN-PON, Expedite, 92120 Montrouge, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/517** → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 880 206 A1\***

**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 18815414.0 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060564 12.11.2018

(87) WO 2020/101638 2020/21 22.05.2020

- (54) • *8-CYCLOPENTYL-7-OXO-2-(4-PIPERAZIN-1-YL-PHENYLAMINO)-7, 8-DIHYDRO-PYRIDO [2,3-D] PYRIMIDIN-6-CAR-*

*BONITRIL UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN*

• *8-CYCLOPENTYL-7-OXO-2-(4-PIPERAZIN-1-YL-PHENYLAMINO)-7, 8-DIHYDRO-PYRIDO [2,3-D]PYRIMIDINE-6-CARBONITRILE AND USES THEREOF IN TREATING PROLIFERATIVE DISORDERS*

• *8-CYCLOPENTYL-7-OXO-2-(4-PIPERAZIN-1-YL-PHENYLAMINO)-7, 8-DIHYDRO-PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE-6-CARBONITRILE ET SES UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PROLIFÉRATIFS*

(71) Onconova Therapeutics, Inc., 375 Pheasant Run, Newtown, PA 18940, US

(72) MANIAR, Manoj, Fremont, CA 94539, US  
REN, Chen, Newtown, PA 18940, US

MALLIREDDIGARI, Muralidhar, Morton, PA 19070, US

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

(51) **A61K 31/519** (11) **3 880 207 A1\***

**A61K 31/553** **A61K 31/704**

**A61K 31/706** **A61P 35/00**

**A61P 35/02**

(52) **A61K 31/519; A61K 31/553;**

**A61K 31/704; A61K 31/706;**

**A61P 35/00; A61P 35/02**

(25) En (26) En

(21) 19809391.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081291 14.11.2019

(87) WO 2020/099542 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767007 P

27.03.2019 US 201962824515 P

08.10.2019 US 201962912160 P

- (54) • *KOMBINATION AUS EINEM MCL-1-INHIBITOR UND MIDOSTAURIN, VERWENDUNGEN DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*

• *COMBINATION OF A MCL-1 INHIBITOR AND MIDOSTAURIN, USES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*

• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE MCL-1 ET DE MIDOSTAURINE, UTILISATIONS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES*

(71) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR

Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) HALILOVIC, Ensar, Cambridge, MA 02139, US

WANG, Youzhen, Cambridge, MA 02139, US

MORRIS, Erick, Cambridge, MA 02139, US

KONOPEVA, Marina, Houston, TX 77030, US

SKWARSKA, Anna, Houston, TX 77030, US

(51) **A61K 31/519** (11) **3 880 208 A1\***

**C07D 471/04** **C07D 519/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**

**C07D 491/08**

(25) En (26) En

(21) 19886028.0 (22) 14.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/032249 14.05.2019  
(87) WO 2020/101736 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191190  
(54) • KRAS-G12C-INHIBITOREN  
• KRAS G12C INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE KRAS G12C  
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US  
Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US  
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, US  
BOBINSKI, Thomas, P., San Diego, CA 92130, US  
BURNS, Aaron, Craig, San Diego, CA 92128, US  
GAUDINO, John, Boulder, CO 80301, US  
HAAS, Julia, Boulder, CO 80301, US  
KETCHAM, John, Michael, San Diego, CA 92111, US  
LAWSON, John, David, Carlsbad, CA 92009, US  
NEWHOUSE, Brad, Boulder, CO 80301, US  
PAJK, Spencer, Boulder, CO 80301, US  
SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, US  
TANG, Tony, P., Boulder, CO 80301, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61K 31/5355** → (51) **A61K 31/41**

- (51) **A61K 31/5375** (11) **3 880 209 A1\***  
**A61K 31/4985** **A61K 31/495**  
**A61K 31/4515** **A61K 31/4468**  
(52) **A61K 31/4468; A61K 31/4515;**  
**A61K 31/495; A61K 31/4985;**  
**A61K 31/5375**  
(25) En (26) En  
(21) 19893719.5 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/064738 05.12.2019  
(87) WO 2020/118086 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 US 201862775416 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR ENTZÜNDUNGSHEMMUNG  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
REGULATING INFLAMMATION  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR  
RÉGULER L'INFLAMMATION  
(71) University of Virginia Patent Foundation,  
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-  
tesville, VA 22903, US  
(72) ROSEN, Dorian, A., Charlottesville, VA  
22901, US  
GAULTIER, Alban, Charlottesville, VA 22903,  
US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A61K 31/5375** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/54** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/541** → (51) **C07D 207/08**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 223/16**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/64** → (51) **C07D 221/16**

(51) **A61K 31/661** (11) **3 880 210 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/08**  
**A61P 25/16**

(52) **A61K 31/661; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61P 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 19817519.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061626 15.11.2019  
(87) WO 2020/102628 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767546 P

06.05.2019 US 201962843945 P  
18.06.2019 US 201962863093 P  
18.06.2019 US 201962863101 P  
18.06.2019 US 201962863113 P  
10.09.2019 US 201962898214 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN  
ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG  
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR  
SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION  
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES  
POUR UNE ADMINISTRATION SOUS-  
CUTANÉE

(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North  
Chicago, IL 60064, US

(72) MOUSSA, Ehab, Libertyville, Illinois 60048,  
US  
ROSEBRAUGH, Matthew, Grayslake, Illinois  
60030, US  
JAMEEL, Feroz, Gurnee, Illinois 60031, US  
SEVER, Nancy, Northbrook, Illinois 60062,  
US

FACHERIS, Maurizio F., Chicago, Illinois  
60657, US

ROBIESON, Weining Z., Hawthorn Woods,  
Illinois 60047, US

LOCKE, Charles S., Gurnee, Illinois 60031,  
US

STODTMANN, Sven, 67343 Neustadt an der  
Weinstrasse, DE

(74) Garner, Stephen, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

**A61K 31/675** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 31/683** → (51) **A61K 31/155**

**A61K 31/685** → (51) **A61K 31/202**

**A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**

**A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/155**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 31/706** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/7064** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 31/7072** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 31/7076** → (51) **A61J 1/00**

**A61K 31/7088** → (51) **A61P 1/00**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7105** → (51) **A61P 1/00**

(51) **A61K 31/712** (11) **3 880 211 A1\***  
**A61K 31/7125** **C07H 21/02**  
**C12N 15/11** **C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 19885706.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061508 14.11.2019  
(87) WO 2020/102558 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767123 P  
21.10.2019 US 201962942001 P

(54) • MODULATOREN DER FOXP3-EXPRES-  
SION  
• MODULATORS OF FOXP3 EXPRESSION  
• MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE  
FOXP3

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle  
Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) REVENKO, Alexey, Carlsbad, CA 92010, US  
MACLEOD, Robert, A., Carlsbad, CA 92010,  
US

FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein  
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,  
GB

**A61K 31/712** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7125** → (51) **A61K 31/712**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 880 212 A1\***  
**A61K 47/12** **A61K 47/26**

(52) **A61K 31/712; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/1272; A61K 31/7125;**  
**A61P 35/00; C12N 15/111;**  
**C12N 15/1137; A61K 9/19;**  
**C12N 2310/14; C12N 2320/32;**  
**C12Y 205/01018**

(25) En (26) En  
(21) 19884629.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061702 15.11.2019  
(87) WO 2020/102668 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768826 P

(54) • RNA-INTERFERENZABGABEFORMLIE-  
RUNG UND VERFAHREN FÜR BÖS-  
ARTIGE TUMORE  
• RNA INTERFERENCE DELIVERY FORMU-  
LATION AND METHODS FOR  
MALIGNANT TUMORS

• FORMULATION D'ADMINISTRATION  
D'ARN INTERFERENTS ET MÉTHODES  
DE TRAITEMENT DE TUMEURS MALI-  
GNES

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi  
1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MAJETI, Bharat, San Diego, California  
92122, US

CLAMME, Jean-Pierre, Oceanside, California 92058, US  
WANG, Li, San Diego, California 92127, US  
ADAMI, Roger, C., Carlsbad, California 92009, US  
YING, Wenbin, Oceanside, California 92058, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/715** → (51) **C08L 5/00**

**A61K 31/78** → (51) **C08F 220/22**

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/28**

**A61K 33/30** → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 880 213 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 35/28**

(52) **A61K 35/12; A61K 35/17; A61K 35/28**

(25) En (26) En

(21) 19883829.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061140 13.11.2019

(87) WO 2020/102321 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760392 P

(54) • *T-ZELLEN MIT VERBESSERTER MITOCHONDRIALER FUNKTION*  
• *T CELLS WITH IMPROVED MITOCHONDRIAL FUNCTION*  
• *CELLULES T À FONCTION MITOCHONDRIALE AMÉLIORÉE*

(71) Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation, 2500 1 Emery Road Suite 150, Cleveland, Ohio 44128, US

(72) LAUGHLIN, Mary, Cleveland, Ohio 44128, US

DO, Jeong Su, Cleveland, Ohio 44128, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

**A61K 35/12** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 35/16** (11) **3 880 214 A1\***  
**A61K 35/14**

(25) En (26) En

(21) 19828916.7 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061565 14.11.2019

(87) WO 2020/102602 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768667 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NEBENWIRKUNGEN IN PATIENTEN MIT ENTZÜNDUNG*  
• *METHODS FOR MANAGING ADVERSE EVENTS IN PATIENTS WITH INFLAMMATION*  
• *PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE INFLAMMATION*

(71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US

(72) DUNHAM, Andrew, Lexington, Massachusetts 02421, US

YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, Massachusetts 02421, US  
SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Lexington, Massachusetts 02421, US  
(74) Newton, Michael Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 880 215 A1\***  
**C07K 16/28** **C12N 15/85**

(52) **C07K 16/2803; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61K 39/00117; A61K 39/3955; A61K 39/39558; C07K 14/7051; C07K 16/2887; C07K 16/3053; C07K 16/3092; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; C07K 2317/73; C07K 2319/03**

(25) En (26) En

(21) 19884146.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060995 12.11.2019

(87) WO 2020/102240 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760864 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE FÜR KREBS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ADOPTIVE CELL THERAPY FOR CANCER*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE CONTRE LE CANCER*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) SCHEINBERG, David A., New York, New York 10065, US

GARDNER, Thomas, New York, New York 10065, US

DACEK, Megan, New York, New York 10065, US

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

(51) **A61K 35/17** (11) **3 880 216 A1\***  
**C12N 5/00**

(52) **C12N 5/0636; A61K 9/0019; A61K 31/436; A61K 31/675; A61K 31/7056; A61K 35/17; A61K 45/06; C12N 2500/99; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/24; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/599; C12N 2501/727**

(25) En (26) En

(21) 19884558.8 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061777 15.11.2019

(87) WO 2020/102708 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768145 P

28.10.2019 US 201962927034 P

28.10.2019 US 201962927079 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HERGESTELLTEN T-ZELLEN*  
• *METHODS FOR TREATING CANCER WITH MANUFACTURED T CELLS*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN CANCER AVEC DES LYMPHOCYTES T FABRIQUÉS*

(71) Rapa Therapeutics, LLC, 12712 Rock Creek Mill Road Suite 5B, Rockville, MD 20852, US  
(72) FOWLER, Daniel, Harding, Bethesda, MD 20814, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**

**A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 35/17** → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 35/19** (11) **3 880 217 A1\***  
**C12N 5/00** **C12N 5/078**

(52) **A61K 35/19; A61K 33/14; A61P 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19800906.0 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081257 14.11.2019

(87) WO 2020/099530 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206107

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHENFREISETZUNGSMITTEL*  
• *METHODS FOR PREPARING PLATELET RELEASATE*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN AGENT DE LIBÉRATION DES PLAQUETTES*

(71) Onderzoeks en Ontwikkelingsfonds Rode Kruis-Vlaanderen, Motstraat 40, 2800 Mechelen, BE

(72) FEYS, Hendrik, B, 8550 Zwevegem, BE  
VANDEKERCKHOVE, Philippe, 3220 Holsbeek, BE

COMPERNOLLE, Veerle, 8210 Veldegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**A61K 35/28** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61K 35/644** (11) **3 880 218 A1\***  
**A61K 31/164** **A61K 31/198**

**A23L 33/10** **A61K 9/46**

**A61K 9/00** **A61K 9/20**

**A61P 37/04**

(52) **A23L 21/20; A23L 33/10; A61K 31/164; A61K 31/198; A61K 35/644; A61P 37/04; A61K 9/0007; A61K 9/006; A61K 9/0095; A61K 9/2013**

(25) En (26) En

(21) 19809176.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059826 15.11.2019

(87) WO 2020/100098 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18206876

(54) • *PROPOLIS ENTHALTENDE NAHRUNGS-ERGÄNZUNGSMITTEL*  
• *FOOD SUPPLEMENTS COMPRISING PROPOLIS*  
• *COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES COMPORTANT DE LA PROPOLIS*

(71) Specchiasol S.r.l., Via B. Rizzi 1/3, 37012 Bussolengo (VR), IT



- (72) SCIALPI, Antonio I, 37012 Bussolengo (Verona), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61K 35/74** → (51) **A61P 17/00**

- (51) **A61K 35/76** (11) **3 880 219 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 48/00**  
**C12N 15/62** **A61P 7/04**  
(52) **A61K 9/00; A61K 35/76; A61K 48/00;**  
**A61P 7/04; C12N 15/62**  
(25) En (26) En  
(21) 19884323.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061851 15.11.2019  
(87) WO 2020/102753 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768665 P  
(54) • *IN-VITRO-ASSAY ZUM NACHWEIS VON ENHANCERN UND INHIBITOREN DER VEKTORTRANSDUKTION VON ADENOASSOZIIERTEM VIRUS (AAV) UND ZUM NACHWEIS ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANTI-AAV-BINDENDEN ANTI-KÖRPERN*  
• *IN VITRO ASSAY FOR DETECTING ENHANCERS AND INHIBITORS OF ADENO ASSOCIATED VIRUS (AAV) VECTOR TRANSDUCTION AND/OR DETECTING OR QUANTITATING ANTI-AAV BINDING ANTIBODIES*  
• *DOSAGE IN VITRO POUR DÉTECTER DES ACTIVATEURS ET DES INHIBITEURS DE TRANSDUCTION DE VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ (AAV) ET/OU DÉTECTER OU DE QUANTIFIER DES ANTICORPS DE LIAISON ANTI-AAV*  
(71) Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
(72) KURANDA, Klaudia, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US  
ANGUELA, Xavier, 08034 Barcelona, ES  
MINGOZZI, Federico, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 36/00** (11) **3 880 220 A1\***  
**A23L 29/20** **A23L 33/10**  
**A23L 33/105** **A23L 33/21**  
**A23P 10/40** **A61K 31/12**  
**A61K 31/337** **A61K 31/475**  
**A61K 47/36** **A61K 47/69**  
**A61K 8/02** **A61K 8/97**  
**A61K 9/14** **A61P 29/00**  
**A61P 3/04** **A61P 35/00**  
**A61P 39/06** **C07C 43/295**  
**C07D 305/14** **C07D 519/00**  
(52) **A23L 33/30; A23L 33/10;**  
**A23L 33/105; A23P 10/40;**  
**A61K 8/022; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/027; A61K 8/347; A61K 8/362;**  
**A61K 8/64; A61K 8/676; A61K 8/73;**  
**A61K 8/731; A61K 8/9789;**  
**A61K 31/12; A61K 31/337;**  
**A61K 31/475; A61K 36/28;**  
**A61K 36/324; A61K 36/67;**  
**A61K 36/736; A61K 36/9066;**  
**A61P 3/04; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 39/06; A61Q 19/00; C08L 5/00;**

- C08L 5/06; C08L 5/14;** A61K 9/5176;  
A61K 2800/413  
(25) En (26) En  
(21) 19885730.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051634 15.11.2019  
(87) WO 2020/097739 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767915 P  
(54) • *AUS PFLANZENGEWEBE ABGELEITETE NANOPARTIKEL UND NAHRUNGSMITTELPULVER*  
• *PLANT TISSUE-DERIVED NANOPARTICLES AND FOOD POWDERS*  
• *NANOPARTICULES DÉRIVÉES DE TISSU VÉGÉTAL ET POUDRES ALIMENTAIRES*  
(71) Psigryph Inc., 450 Eastbridge Blvd., Waterloo, ON N2K 3Y4, CA  
(72) PALIYATH, Gopinadhan, Waterloo, Ontario N2K 3Y4, CA  
TIWARI, Krishnaraj, Québec H3P 1A5, CA  
CORREA-BETANZO, Julieta, Toronto, Ontario M6H 2X7, CA  
PADMANABHAN, Priya, Waterloo, Ontario N2K 3Z3, CA  
NOSRATI, Nagisa, Guelph, Ontario N1E 5J5, CA  
BAKOVIC, Marica, Guelph, Ontario N1G 309, CA  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 36/05** (11) **3 880 221 A1\***  
**A61K 9/50** **C05F 11/08**  
**C08H 1/00** **C12N 5/04**  
(52) **A61K 9/2004; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/0043; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/06; A61K 9/4841;**  
**A61K 9/5036; A61K 35/748;**  
**A61K 36/02; C07K 14/195;** A61K 38/00

- (25) En (26) En  
(21) 19885369.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061709 15.11.2019  
(87) WO 2020/102673 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 US 201862768876 P  
22.02.2019 US 201962808976 P  
(54) • *REINIGUNG VON ALGENEXTRAKTEN UND DEREN ANWENDUNGEN*  
• *PURIFICATION OF ALGAL EXTRACTS AND THEIR APPLICATIONS*  
• *PURIFICATION D'EXTRAITS D'ALGUES ET LEURS APPLICATIONS*  
(71) Back of the Yards Algae Sciences LLC, The Plant, 1400 West 46th Street, Chicago IL 60609, US  
(72) LERER, Leonard, Chicago, Illinois 60609, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**A61K 36/18** → (51) **A61K 36/258**

- (51) **A61K 36/258** (11) **3 880 222 A1\***  
**A61K 36/18** **A61K 31/7048**  
**A61P 15/10**  
(52) **A61P 15/10; A61K 31/7048;**  
**A61K 36/185; A61K 36/258**  
(25) It (26) En

- (21) 19818254.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059738 13.11.2019  
(87) WO 2020/100052 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 IT 201800010301  
(54) • *GINSENG, MORINGA UND RUTIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG MÄNNLICHER SEXUELLER DYSFUNKTIONEN*  
• *COMPOSITION COMPRISING GINSENG, MORINGA AND RUTIN AND THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF MALE SEXUAL DYSFUNCTIONS*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DU GINSENG, DU MORINGA ET DE LA RUTINE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONNEMENTS SEXUELS CHEZ L'HOMME*  
(71) Nutrilinea S.r.l., Via Gran Bretagna 1, 21013 Gallarate (VA), IT  
(72) CASTORINA, Sebastiano Maurizio, 21013 Gallarate (VA), IT  
VANELLI, Arianna, 21013 Gallarate (VA), IT  
TADDEI, Alessandro, 21013 Gallarate (VA), IT  
MURZILLI, Stefania, 21013 Gallarate (VA), IT  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

- (51) **A61K 36/73** (11) **3 880 223 A1\***  
**A61K 31/353** **A61P 1/16**  
**A61P 39/06** **C07D 311/62**  
(52) **A61K 31/353; A61K 36/73; A61P 1/16;**  
**A61P 39/06; C07D 311/62**

- (25) En (26) En  
(21) 19885238.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051614 13.11.2019  
(87) WO 2020/097723 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760143 P  
(54) • *APFELSCHALENPOLYPHENOLEXTRAKT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER FETTLIEBERERKRANKUNG*  
• *APPLE PEEL POLYPHENOL EXTRACT FOR THE PREVENTION AND THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*  
• *EXTRAIT DE POLYPHÉNOL DE PEAU DE POMME POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*  
(71) Leahy Orchards Inc., 1772 route 209, Franklin Centre, QC J0S 1E0, CA  
(72) LEVY, Emile, Montréal, Québec H3T 1C5, CA  
LEAHY, Michael, Québec J0S 1E0, CA  
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 36/85** (11) **3 880 224 A1\***  
**A61P 25/00**  
(52) **A61K 36/85; A61P 25/00;**  
A61K 2236/00  
(25) De (26) De  
(21) 19813247.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081392 14.11.2019

(87) WO 2020/099595 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206340

- (54) • VERWENDUNG VON EXTRAKTEN AUS DEN BLÄTTERN DER ZITRONENVERBENE (ALOSIA CITRIODORA) ZUR STEIGERUNG DER NEURONALEN, CEREBRALEN VERFÜGBARKEIT VON NEUROTRANSMITTERN, AUSGEWÄHLT AUS DER GRUPPE SEROTONIN, DOPAMIN, NORADRENALIN
- USE OF EXTRACTS OF THE LEAVES OF LEMON VERBENA (ALOSIA CITRIODORA) FOR INCREASING THE NEURONAL, CEREBRAL AVAILABILITY OF NEUROTRANSMITTERS SELECTED FROM THE GROUP OF SEROTONIN, DOPAMINE, NORADRENALINE
- UTILISATION D'EXTRAITS DE FEUILLES DE VERVEINE CITRONNELLE (ALOSIA CITRIODORA) POUR AUGMENTER LA DISPONIBILITÉ NEURONALE CÉRÉBRALE DE NEUROTRANSMETTEURS CHOISIS DANS LE GROUPE DE LA SÉROTONINE, DE LA DOPAMINE ET DE LA NORADRÉNALINE

(71) Finzelberg GmbH & Co. KG, Koblenzer

(72) FEISTEL, Björn, 56626 Andernach, DE  
WALBROEL, Bernd, 53639 Königswinter, DE  
FIEBICH, Bernd L., 79111 Freiburg, DE  
APPEL, Kurt, 49565 Bramsche, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 880 225 A1\***  
**C12N 9/96**

(52) **A61K 39/001154; A61P 35/00; C07K 16/2818; C12N 9/78; C12Y 305/03001; A61K 38/00; A61K 2039/505; C07K 2317/76**

(25) En (26) En

(21) 19805931.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081369 14.11.2019

(87) WO 2020/099582 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 GB 201818576

- (54) • IMMUNOGENE ARGINASE-2-POLYPEPTIDE
- IMMUNOGENIC ARGINASE 2 POLYPEPTIDES
- POLYPEPTIDES D'ARGINASE 2 IMMUNOGENES

(71) IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum, DK

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/495**

**A61K 38/00** → (51) **G01N 33/53**

**A61K 38/08** → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61K 38/095** (11) **3 880 226 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 9/02**  
**A61P 9/04**

(52) **A61K 38/095; A61K 45/06; A61P 9/02; A61P 9/04**

(25) En (26) En

(21) 19809167.0 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059788 14.11.2019

(87) WO 2020/100080 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767889 P

- (54) • VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS
- COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SEPSIS
- COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA SEPTICÉMIE

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) KJØLBYE, Anne Louise Søberg, 2132 JX Hoofddorp, NL

WINDELØV, Nis Agerlin, 2132 JX Hoofddorp, NL

ANGUS, Derek C., Pittsburg, Pennsylvania 15261, US

RUSSELL, James, British Columbia V6Z 1YC, CA

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

(51) **A61K 38/16** (11) **3 880 227 A1\***  
**A61K 38/20** **A61K 39/395**  
**C07K 14/54** **C07K 14/55**  
**C07K 14/78** **C07K 16/18**  
**C07K 16/28** **A61P 35/04**

(52) **A61K 38/16; A61K 38/20; A61K 39/395; A61P 35/04; C07K 14/54; C07K 14/55; C07K 14/78; C07K 16/18; C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19883467.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061552 14.11.2019

(87) WO 2020/102591 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767405 P

- (54) • CD25-ANTIKÖRPER
- CD25 ANTIBODIES
- ANTICORPS ANTI-CD25

(71) RubiYc Therapeutics, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US

(72) GIP, Phung Tu, San Carlos, California 94070, US

LUNDBERG, Matt, San Carlos, California 94070, US

SRINIVASAN, Mohan, San Carlos, California 94070, US

LI, Bing, San Carlos, California 94070, US

GREVING, Matthew P., San Carlos, California 94070, US

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

(51) **A61K 38/16** (11) **3 880 228 A1\***  
**A61K 38/22**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/57563; A61K 38/00; C07K 2319/10**

(25) En (26) En

(21) 19885139.6 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061760 15.11.2019

(87) WO 2020/102694 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768060 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN VON ANTAGONISTEN VON VASOAKTIVEM INTESTINALEM PEPTID (VIP)
- COMPOSITIONS AND USES OF VASOACTIVE INTESTINAL PEPTIDE (VIP) ANTAGONISTS
- COMPOSITIONS ET UTILISATIONS D'ANTAGONISTES DE PEPTIDE INTESTINAL VASOACTIF (VIP)

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

(72) WALLER, Edmund K., Atlanta, Georgia 30322, US

LI, Yiwen, Atlanta, Georgia 30322, US

RAVINDRANATHAN, Sruthi, Atlanta, Georgia 30322, US

LI, Jian-Ming, Atlanta, Georgia 30322, US

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

**A61K 38/16** → (51) **A61P 17/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 880 229 A2\***  
**A61P 1/00** **A61P 9/00**  
**A61P 11/06** **A61P 13/02**  
**A61P 13/08** **A61P 13/10**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 38/177; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19809173.8 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059805 14.11.2019

(87) WO 2020/100089 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767457 P

11.07.2019 US 201962873064 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER DYSFUNKTION DER GLATTEN MUSKELN
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF SMOOTH MUSCLE DYSFUNCTION
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT DES MUSCLES LISSES

(71) Urovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) MELMAN, Arnold, New York 10502, US

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

**A61K 38/17** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 38/19** (11) **3 880 230 A1\***  
**A61P 35/04** **A61P 37/04**  
**C07K 14/515** **C07K 14/52**

(52) **A61K 38/19; A61P 35/04; A61P 37/04;**  
**C07K 14/515; C07K 14/52; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19884773.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061624 15.11.2019  
(87) WO 2020/102627 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768390 P  
01.11.2019 US 201962929527 P

(54) • *BEHANDLUNG DES MENINGEALEN  
LYMPHGEFÄSSSYSTEMS FÜR GEHIRN-  
UND ZNS-TUMORTHERAPIE*  
• *MANIPULATION OF MENINGEAL  
LYMPHATIC VASCULATURE FOR BRAIN  
AND CNS TUMOR THERAPY*  
• *MANIPULATION DE SYSTÈME VASCU-  
LAIRE LYMPHATIQUE MÉNINGÉ POUR  
TRAITER DES TUMEURS AU CERVEAU  
ET AU SNC*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven CT 06510, US

(72) IWASAKI, Akiko, Guilford, CT 06437, US  
THOMAS, Jean-Leon, Branford, CT 06405,  
US  
SONG, Eric, New Haven, CT 06510, US

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

(51) **A61K 38/20** (11) **3 880 231 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/2046; A61K 39/3955;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/54; A61K 2039/545**

(25) En (26) En  
(21) 19821341.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/061813 15.11.2019  
(87) WO 2020/102728 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768355 P  
29.03.2019 US 201962826734 P  
05.09.2019 US 201962896484 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES  
TUMORS MIT EINER KOMBINATION AUS  
IL-7-PROTEIN UND EINEM IMMUNPRÜF-  
PUNKTINHIBITOR*  
• *METHOD OF TREATING A TUMOR WITH  
A COMBINATION OF IL-7 PROTEIN AND  
AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE  
TUMEUR AU MOYEN DE L'ASSOCIATION  
DE LA PROTÉINE IL-7 ET D'UN INHIBI-  
TEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUN-  
NITAIRE*

(71) NeImmuneTech, Inc., 2400 Research  
Boulevard, Suite 250, Rockville, MD 20850,  
US

Genexine, Inc., 4th Fl., Bldg. B, Korea Bio  
Park Daewangpangyo-ro 700, Bundang-gu,  
Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR

(72) LEE, Seung-Woo, Gyeongbuk Pohang 790-  
784, KR  
KIM, Ji-Hae, Gyeongbuk Pohang 790-784,  
KR

JO, Saet-byeol, Gyeongbuk Pohang 790-  
784, KR  
PARK, Han Wook, Gyeongbuk Pohang 790-  
784, KR  
CHOI, Donghoon, Rockville, Maryland  
20850, US  
LEE, Byung Ha, Rockville, Maryland 20850,  
US  
SUNG, Young Chul, Pohang-si Gyeong-  
sangbuk-do 790-758, KR  
YANG, Se Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13474, KR

(74) Miller, David James, Mathys & Squire The  
Shard 32 London Bridge Street, London SE1  
9SG, GB

(51) **A61K 38/20** (11) **3 880 232 A1\***  
**A61K 47/68** **C07K 14/54**  
**C07K 16/28**

(52) **A61K 38/20; A61K 47/68; C07K 14/54;**  
**C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 19884881.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061837 15.11.2019  
(87) WO 2020/102745 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767515 P  
28.03.2019 US 201962825496 P  
04.11.2019 US 201962930399 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR KREBSIMMUNOTHERAPIE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
CANCER IMMUNOTHERAPY*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR  
UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉ-  
REUSE*

(71) Torque Therapeutics, Inc., One Kendall  
Square, Suite 1400 W, 5th Floor,  
Cambridge, MA 02139, US

(72) ANDRESEN, Thomas Lars, 2720 Vanløse,  
DK

JONES, Douglas, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
GERETTI, Elena, Cambridge, Massachusetts  
02139, US

AHMAD, Gulzar, Cambridge, Massachusetts  
02139, US

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

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/20** → (51) **C07K 14/715**

(51) **A61K 38/21** (11) **3 880 233 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 9/16**  
**A61K 9/00**

(52) **A61K 9/1623; A61K 9/0053;**  
**A61K 9/0095; A61K 9/1652;**  
**A61K 9/1694; A61K 38/212**

(25) En (26) En  
(21) 19743075.4 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) NL 2019/050384 21.06.2019  
(87) WO 2019/245373 2019/52 26.12.2019  
(30) 22.06.2018 EP 18179379

(54) • *FORMULIERUNGEN AUS BIOLOGISCHEN  
POLYMEREN ZUR ORALEN VERABREI-  
CHUNG*  
• *FORMULATIONS OF BIOLOGICAL  
POLYMERS FOR ORAL ADMINIS-  
TRATION*  
• *FORMULATIONS DE POLYMÈRES  
BIOLOGIQUES POUR ADMINISTRATION  
PAR VOIE ORALE*

(71) Bioralix B.V., Verlaat 1, 8428 RS Fochteloo,  
NL

(72) RADEMAKER, Bernardus, 8428 RS Fochte-  
loo, NL  
MINNAARD, Willem Adriaan, 8428 RS  
Fochteloo, NL

VAN ZWIETEN, Eduard Johannes, 8428 RS  
Fochteloo, NL

WIELING, Jacob, 8428 RS Fochteloo, NL

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

**A61K 38/22** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 38/30** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 38/39** (11) **3 880 234 A1\***  
**C07L 14/78** **C08L 89/04**  
**C08L 89/06** **A61L 27/24**

(52) **A61L 27/54; A61L 27/24;**  
**A61L 27/3834; A61L 27/3843;**  
**A61L 27/386; C07K 14/78; C08H 1/06;**  
**C08L 89/04; C08L 89/06; A61K 38/00;**  
**A61L 2300/236; A61L 2300/252;**  
**A61L 2300/41; A61L 2300/412;**  
**A61L 2400/12; A61L 2430/10**

(25) En (26) En  
(21) 19884393.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061329 13.11.2019  
(87) WO 2020/102457 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760903 P  
04.02.2019 US 201962800945 P

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE KOLLAGENMATE-  
RIALIEN UND VERWENDUNG IN DER  
BINDEGEWEBEREPARATUR*  
• *LIQUID CRYSTALLINE COLLAGEN  
MATERIALS AND USE IN CONNECTIVE  
TISSUE REPAIR*

• *MATÉRIAUX DE COLLAGÈNE CRIS-  
TALLIN LIQUIDE ET UTILISATION DANS  
LA RÉPARATION DE TISSU CONJONCTIF*

(71) Northeastern University, 360 Huntington  
Avenue, Boston, MA 02115, US

(72) RUBERTI, Jeffrey, William, Lexington, MA  
02421, US

BRADLEY, Patrick, Anthony, Boston, MA  
02115, US

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

(51) **A61K 38/48** (11) **3 880 235 A1\***  
**A61K 48/00** **C12N 9/48**  
**C12N 15/85** **C12N 15/86**  
**C07K 14/81**

(52) **A61K 38/48; A61K 48/00; C07K 14/81;**  
**C12N 9/48; C12N 15/85; C12N 15/86**

(25) En (26) En  
(21) 19884046.4 (22) 13.11.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061206 13.11.2019  
(87) WO 2020/102369 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767410 P  
21.10.2019 US 201962924060 P
- (54) • GENTHERAPIE VON NEURONALEN ZERÖID-LIPOFUSCINOSEN  
• GENE THERAPY FOR NEURONAL CEROID LIPOFUSCINOSES  
• THÉRAPIE GÉNIQUE DE CÉROÏDES-LIPOFUSCINOSES NEURONALES
- (71) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Centre Drive, Rockville, MD 20850, US  
(72) KONDRAGUNTA, Bhargavi, Clarksburg, MD 20871, US  
MELETHIL, Subha Karumuthil, Germantown, MD 20874, US  
GUIBERT, Matthieu Pierre, Germantown, MD 20874, US  
MERCER, Andrew Christopher, Poolesville, MD 20837, US  
CARRELL, Michael James, Mt. Airy, MD 21771, US  
STADELMAN, Robert Thomas, New Market, MD 21774, US  
GERNER, Franz, Michael, Myersville, MD 21773, US  
BUSS, Nicholas Alexander Piers Sascha, Rockville, MD 20852, US  
BEE, Jared, Gaithersburg, MD 20878, US  
MARSHALL, Tristan James, Potomac, MD 20854, US  
DEPAZ, Roberto, Bethesda, MD 20814, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- 
- A61K 38/49** → (51) **C07K 16/40**
- 
- A61K 38/51** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 880 236 A2\***  
**A61K 39/08** **A61K 39/35**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**
- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/08;**  
**A61K 39/35; A61P 37/06; A61P 37/08;**  
A61K 2039/577; A61K 2039/6031;  
A61K 2039/627
- (25) En (26) En  
(21) 19797966.9 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061876 15.11.2019  
(87) WO 2020/102770 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768844 P  
11.10.2019 US 201962914303 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON MANIPULIERTEN T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNITÄTEN  
• METHODS OF DOSING ENGINEERED T CELLS FOR THE TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES  
• MÉTHODES DE POSOLOGIE POUR CELLULES T MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS À CELLULES B
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US  
(72) TREDE, Nikolaus, Sebastian, Seattle, WA 98109, US  
ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109, US  
CHRISTIN, Brian, Seattle, WA 98109, US  
YOST, Rachel, K., Seattle, WA 98109, US  
KANG, Michelle, Seattle, WA 98109, US  
LARSON, Ryan, P., Seattle, WA 98109, US  
TEOH, Jeffrey, Seattle, WA 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 880 239 A1\***  
**A61K 39/395** **C12P 21/08**
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395;** Y02A 50/30
- (25) En (26) En
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 880 237 A2\***  
**A61K 39/08** **A61K 39/35**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**
- (52) **A61K 39/0008; A61K 39/08;**  
**A61K 39/35; A61P 37/06; A61P 37/08;**  
A61K 2039/577; A61K 2039/6031;  
A61K 2039/627
- (25) En (26) En  
(21) 19797967.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080929 12.11.2019  
(87) WO 2020/099356 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205611  
12.11.2018 EP 18205615
- (54) • IMMUNOGENE PEPTIDE MIT VERBES-SERTEN OXIDOREDUKTASEMOTIVEN  
• IMMUNOGENIC PEPTIDES WITH IMPROVED OXIDOREDUCTASE MOTIFS  
• PEPTIDES IMMUNOGÈNES À MOTIFS AMÉLIORÉS D'OXYDORÉDUCTASE
- (71) ImCyse SA, Avenue de l'Hôpital 1, B34, 4000 Liège, BE  
(72) ERAK, Milos, 1000 Bruxelles, BE  
VANDER ELST, Luc, 6230 Obaix, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 880 238 A1\***  
**A61K 35/17** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/001112;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02;**  
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158
- (25) En (26) En  
(21) 19832221.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061876 15.11.2019  
(87) WO 2020/102770 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768844 P  
11.10.2019 US 201962914303 P
- (54) • VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON MANIPULIERTEN T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNITÄTEN  
• METHODS OF DOSING ENGINEERED T CELLS FOR THE TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES  
• MÉTHODES DE POSOLOGIE POUR CELLULES T MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS À CELLULES B
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US  
(72) TREDE, Nikolaus, Sebastian, Seattle, WA 98109, US  
ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109, US  
CHRISTIN, Brian, Seattle, WA 98109, US  
YOST, Rachel, K., Seattle, WA 98109, US  
KANG, Michelle, Seattle, WA 98109, US  
LARSON, Ryan, P., Seattle, WA 98109, US  
TEOH, Jeffrey, Seattle, WA 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 39/08** (11) **3 880 240 A2\***  
**A61K 39/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19884152.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061793 15.11.2019  
(87) WO 2020/102717 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768220 P
- (54) • MEHRKOMPONENTIGER CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-IMPFFSTOFF  
• CLOSTRIDIUM DIFFICILE MULTI-COMPONENT VACCINE  
• VACCIN MULTI-COMPOSANTS À BASE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE
- (71) Matrivax, Inc., 650 Albany Street, Suite 117, Boston, MA 02118, US  
(72) KILLEEN, Kevin, Boston, MA 02118, US  
GRIFFIN, Thomas, Boston, MA 02118, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- 
- A61K 39/08** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/085** (11) **3 880 241 A1\***  
**C12N 15/74** **C12N 1/12**  
**C12N 1/20** **C12N 15/00**  
**C12Q 1/68** **A61P 35/00**
- (52) **C12N 9/90; A61K 39/085;**  
**A61P 35/00; C12N 1/205;**  
**C12N 9/1096; C12N 15/74;**  
**C12Y 206/01021; C12Y 501/01001;**  
C12R 2001/45
- (25) En (26) En  
(21) 19885205.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061439 14.11.2019  
(87) WO 2020/102507 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768485 P  
(54) • **AUXOTROPHE STÄMME VON STAPHYLOCOCCUS-BAKTERIEN**  
• **AUXOTROPHIC STRAINS OF STAPHYLOCOCCUS BACTERIUM**  
• **SOUCHES AUXOTROPHES DE BACTÉRIE STAPHYLOCOCCUS**
- (71) AZITRA, INC., 21 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US  
(72) ANDREWS, Richard, Farmington, CT 06032, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- 
- (51) **A61K 39/09** (11) **3 880 242 A1\***  
**A61K 47/00** **A61P 31/04**
- (52) **A61K 39/092; A61K 9/0078;**  
**A61K 9/5123; A61K 9/5161;**  
**A61K 47/549; A61K 47/61;**  
**A61K 47/6937; A61P 31/04;**  
A61K 2039/55511; A61K 2039/55583;  
A61K 2039/6093
- (25) En (26) En  
(21) 19809552.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053218 13.11.2019  
(87) WO 2020/099869 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818517  
(54) • **NANOTEILCHEN UND IHRE VERWENDUNGEN**  
• **NANOPARTICLES AND USES THEREOF**  
• **NANOPARTICULES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Liverpool John Moores University, Egerton Court No 2 Rodney Street, Liverpool, Merseyside L3 5UX, GB  
(72) SALEEM, Imran, Liverpool Merseyside L3 3AF, GB  
KANEKO, Kan, Liverpool Merseyside L3 3AF, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 880 243 A1\***  
**C07K 14/005** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
**C07K 14/005; C07K 2319/735;**  
C12N 2760/18522; C12N 2760/18534
- (25) En (26) En  
(21) 19798149.1 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061439 14.11.2019  
(87) WO 2020/102507 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768485 P  
(54) • **STABILISIERTE PRÄFUSIONIERTER RSV-F-PROTEINE**  
• **STABILIZED PRE-FUSION RSV F PROTEINS**  
• **PROTÉINES F DU VRS SOUS FORME PRÉ-FUSION STABILISÉES**
- (71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL  
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL  
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- 
- A61K 39/145** → (51) **C12N 7/04**
- 
- A61K 39/15** → (51) **C12N 7/00**
- 
- (51) **A61K 39/29** (11) **3 880 244 A1\***  
**A61P 31/20** **A61P 37/04**
- (52) **A61K 39/29; A61P 31/20; A61P 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19885196.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001230 13.11.2019  
(87) WO 2020/099927 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760439 P  
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B**  
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HEPATITIS B**  
• **COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B**
- (71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East Suite 201, Ottawa, ON K1V 1C1, CA  
(72) ANDERSON, David, Evander, Newton, MA 02458, US  
AHMED, Tanvir, Ottawa, ON K2J 5X1, CA  
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- 
- A61K 39/35** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/385** → (51) **C07K 16/00**
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 880 245 A1\***  
**A61K 35/12** **A61K 47/64**  
**A61K 38/17** **A61K 39/44**  
**A61P 35/04** **C07K 14/47**  
**C07K 16/18** **C07K 16/32**  
**C07K 17/02**
- (52) **A61K 35/12; A61K 38/17;**  
**A61K 39/395; A61K 39/44;**  
**A61K 47/64; A61P 35/04; C07K 14/47;**  
**C07K 16/18; C07K 16/32; C07K 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19883650.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061575 14.11.2019  
(87) WO 2020/102609 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768034 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CYTOPLASMATISCHEN ABGABE VON ANTIKÖRPERN UND ANDEREN PROTEINEN**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE CYTOPLASMIC DELIVERY OF ANTIBODIES AND OTHER PROTEINS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION CYTOPLASMIQUE D'ANTICORPS ET D'AUTRES PROTÉINES**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US  
(72) TSOURKAS, Andrew, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US  
WANG, Hejia Henry, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 880 246 A1\***  
**A61P 35/00** **C12Q 1/68**  
**C12Q 1/6827** **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**  
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En  
(21) 19885138.8 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061710 15.11.2019  
(87) WO 2020/102674 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767979 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON MIT EINER IMMUNOTHERAPIE BEHANDELTEN KREBSPATIENTEN**  
• **METHOD OF IMPROVING PREDICTION OF RESPONSE FOR CANCER PATIENTS TREATED WITH IMMUNOTHERAPY**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRÉDICTION DE LA RÉPONSE POUR DES PATIENTS CANCÉREUX TRAITÉS PAR IMMUNOTHÉRAPIE**
- (71) Personal Genome Diagnostics Inc., 3600 Boston Street Suite 10, Baltimore MD 21224, US  
(72) DRACOPOLI, Nicholas, C., Baltimore, Maryland 21224, US  
CERQUEIRA, Gustavo, Baltimore, Maryland 21224, US  
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 880 247 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/2818; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/2827; C07K 16/2863;**  
**C07K 16/2878; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/52;**  
**C07K 2317/622; C07K 2317/624;**  
**C07K 2317/64; C07K 2317/71;**  
**C07K 2317/75; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 19885284.0 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060982 12.11.2019

(87) WO 2020/102233 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760328 P

25.04.2019 US 201962838579 P

- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR AKTIVIERUNG VON IMMUNZELLEN*
- *BISPECIFIC ANTIBODIES FOR ACTIVATION OF IMMUNE CELLS*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES POUR L'ACTIVATION DE CELLULES IMMUNITAIRES*

(71) JN Biosciences, LLC, 320 Logue Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) TSURUSHITA, Naoya, Mountain View, California 94043, US  
TSO, J Yun, Mountain View, California 94043, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 880 248 A1\***  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**

- (52) **C07K 16/00; C07K 16/2863; C07K 16/2866;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/52; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/90; C07K 2317/94

(25) En (26) En

(21) 19885952.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061020 12.11.2019

(87) WO 2020/102251 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767303 P

- (54) • *MULTIMERE HYBRIDE FC-PROTEINE ZUM ERSATZ VON IVIG*
- *MULTIMERIC HYBRID FC PROTEINS FOR REPLACEMENT OF IVIG*
- *PROTÉINES FC HYBRIDES MULTIMÉRIQUES POUR LE REMPLACEMENT D'IG EN IV*

(71) JN Biosciences, LLC, 320 Logue Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) TSURUSHITA, Naoya, Mountain View, California 94043, US  
TSO, J Yun, Mountain View, California 94043, US

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

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/21**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

**A61K 39/395** → (51) **C12N 15/13**

**A61K 39/42** → (51) **C07K 16/08**

**A61K 39/44** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 880 249 A1\***

**A61K 47/60** **A61K 49/00**

**A61P 31/00** **A61P 35/00**

**A61P 17/00** **A61P 27/02**

**C09B 47/00** **C07D 491/22**

- (52) **A61K 41/0071; A61K 47/60; A61K 49/0036; A61P 17/00; A61P 27/02; A61P 31/00; A61P 35/00; C07D 491/22; C09B 47/00**

(25) En (26) En

(21) 19801390.6 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081557 15.11.2019

(87) WO 2020/099667 2020/21 22.05.2020

(30) 17.11.2018 EP 18206883

- (54) • *BAKTÉRIOCHLORIN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON SINGULETT-SAUERSTOFF UND ANDEREN REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *BACTERIOCHLORIN FOR MEDICAL USE AND FOR GENERATING SINGLET OXYGEN AND OTHER REACTIVE OXYGEN SPECIES AND PRODUCTION PROCESS*
- *BACTÉRIOCHLORINE POUR USAGE MÉDICAL ET POUR GÉNÉRER DE L'OXYGÈNE SINGULET ET D'AUTRES ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) HERGES, Rainer, 24118 Kiel, DE  
PETERS, Morten, 24118 Kiel, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **3 880 250 A1\***

**A61P 27/02** **A61P 27/06**

**A61P 9/10**

(25) En (26) En

(21) 19883449.1 (22) 10.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059647 10.11.2019

(87) WO 2020/100000 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CN 201811338646

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG IMMUNBEDINGTER AUGENERKRANKUNGEN*
- *METHODS FOR TREATING IMMUNE RELATED OCULAR DISORDERS*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES ASSOCIÉS AU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(71) Legend Medical-Rimondi Vision Technology Incubation Limited, Unit 2302, 23/F New World Tower 1 18 Queen's Road Central, Central, Hong Kong, CN

Chen, Huihui, 139 Renming Middle Road Ophthalmology department The Second Xiangya Hospital, Changsha, Hunan 410011, CN

(72) CHEN, Guochun, Changsha, Hunan 410011, CN

CHEN, Huihui, Changsha, Hunan 410011, CN

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 45/00** → (51) **G01N 33/574**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/444**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/517**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/095**

**A61K 45/06** → (51) **C12N 5/09**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 39/09**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 880 251 A1\***

(52) **A61K 9/0075; A61K 47/26**

(25) En (26) En

(21) 19817472.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061065 13.11.2019

(87) WO 2020/102270 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760121 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN VON INFLUENZA-THERAPEUTIKA*
- *FORMULATIONS OF INFLUENZA THERAPEUTICS*
- *FORMULATIONS D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LA GRIPPE*

(71) Cocrysal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US

(72) ZHAO, Tianjing, Shanghai, 200233, CN  
MAO, Liang, Shanghai, 200131, CN

JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA 98074, US

LEE, Sam, SK, Edmonds, WA 98020, US

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

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 47/34** → (51) **B01J 13/02**

**A61K 47/34** → (51) **C08L 67/04**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 36/00**

**A61K 47/36** → (51) **C08L 5/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**



- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/72**
- 
- A61K 47/46** → (51) **A61K 9/00**
- 
- (51) **A61K 47/50** (11) **3 880 252 A1\***  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/50; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19885541.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061594 15.11.2019  
(87) WO 2020/102618 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767901 P  
(54) • **KREBSMONOTHERAPIE MIT SA-4-1BBL**  
• **ANTI-CANCER MONOTHERAPY USING SA-4-1BBL**  
• **MONOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE UTILISANT LA SA-4-1BBL**
- (71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., c/o Commercialization EPI-Center 300 E. Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202, US  
Fascure Therapeutics, LLC, 204 S. Floyd St. Suite 18, Louisville KY 40202, US
- (72) SHIRWAN, Haval, Louisville, Kentucky 40202, US  
YOLCU, Esma S., Louisville, Kentucky 40202, US  
SHARM, Rajesh, Louisville, Kentucky 40202, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/62**
- 
- A61K 47/60** → (51) **A61K 41/00**
- 
- A61K 47/61** → (51) **C08L 5/00**
- 
- (51) **A61K 47/62** (11) **3 880 253 A1\***  
**A61K 47/54** **A61K 51/04**  
**A61K 51/08** **C07C 327/44**  
**C07D 495/04**
- (52) **A61K 47/542; A61K 47/62;**  
**A61K 51/0402; A61K 51/0497;**  
**A61K 51/081; A61K 51/088;**  
**C07C 327/44; C07D 495/04;**  
**C07C 2603/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19838989.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061173 13.11.2019  
(87) WO 2020/102348 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767151 P  
(54) • **THIOAMIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **THIOAMIDE-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT DU THIOAMIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS**
- (71) Noria Therapeutics, Inc., 326 East 65th Street, Suite 372, New York, NY 10065, US  
(72) DIMAGNO, Stephen, Chicago, Illinois 60605, US

- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- (51) **A61K 47/64** (11) **3 880 254 A1\***  
**A61K 47/68**
- (52) **A61K 47/641; A61K 47/6835**
- (25) En (26) En  
(21) 19808925.2 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050751 18.11.2019  
(87) WO 2020/101498 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 NL 2022013  
(54) • **POLYPEPTIDKONJUGATE**  
• **POLYPEPTIDE CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS DE POLYPEPTIDE**
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL  
(72) SCHEEREN, Ferenc, Alexander, 2333 ZA Leiden, NL  
OVAA, Huib, Deceased, NL  
EL HEBIESHY, Angela Fouad, 2333 ZA Leiden, NL
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- A61K 47/64** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 47/68** → (51) **A61K 38/20**
- 
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/64**
- 
- A61K 47/69** → (51) **A61K 36/00**
- 
- A61K 47/69** → (51) **C12N 9/88**
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 880 255 A1\***  
**C07K 14/47** **C12N 9/22**  
**C12N 15/113** **C12N 15/86**
- (52) **C07K 14/4705; C07K 14/4708;**  
**C12N 9/22; C12N 15/113;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/09;**  
**C12N 2310/20; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 19824401.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045716 15.11.2019  
(87) WO 2020/101042 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768474 P  
13.06.2019 US 201962861039 P  
07.11.2019 US 201962931925 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE DURCH ANVISIERUNG DES UTROPHIN-GENS**  
• **METHOD FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY BY TARGETING UTROPHIN GENE**  
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE PAR CIBLAGE DU GÈNE DE L'UTROPHINE**
- (71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP  
Modalis Therapeutics Corporation, 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP  
(72) YOSHIMI, Eiji, Tokyo 1038411, JP  
YOSHIOKA, Katsuro, Tokyo 1038411, JP

- YAMAGATA, Tetsuya, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
QIN, Yuanbo, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
THOMPSON, Iain Robert, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
KHANNA, Nidhi, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 880 256 A1\***  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/28** **A61P 31/18**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 48/00; A61P 9/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/28; A61P 31/18; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19885286.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061211 13.11.2019  
(87) WO 2020/102374 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767307 P  
(54) • **TARGETING VON MAKAPP-PDE4D3-KOMPLEXEN BEI NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**  
• **TARGETING OF MAKAP-PDE4D3 COMPLEXES IN NEURODEGENERATIVE DISEASE**  
• **CIBLAGE DE COMPLEXES MAKAP-PDE4D3 DANS UNE MALADIE NEURO-DÉGÉNÉRATIVE**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
The University of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, Florida 33136, US  
U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, Washington, DC 20420, US
- (72) KAPILOFF, Michael S., Los Altos, California 94024, US  
GOLDBERG, Jeffrey L., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/76**
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/48**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 9/14**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**
- 
- A61K 49/00** → (51) **A61K 41/00**
- 
- A61K 49/00** → (51) **C07B 59/00**
- 
- (51) **A61K 49/10** (11) **3 880 257 A1\***  
**C07D 255/02**
- (52) **C07D 403/06; A61K 49/106;**  
**C07D 255/02; C07F 9/6515;**  
**C07F 9/65583; C07F 15/025**
- (25) En (26) En  
(21) 19884487.0 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062077 18.11.2019

(87) WO 2020/102820 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768823 P

(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG  
ALS EISEN-(III)-MRT-KONTRASTMITTEL  
MIT ANIONISCHEN ANHÄNGEN UND  
HILFSGRUPPEN

• COMPOUNDS FOR USE AS IRON (III)  
MRI CONTRAST AGENTS CONTAINING  
ANIONIC PENDENTS AND ANCILLARY  
GROUPS

• COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
EN TANT QU'AGENTS DE CONTRASTE  
FERRIQUES (III) POUR IRM CONTENANT  
DES GROUPEMENTS ANIONIQUES  
ET DES GROUPEMENTS AUXILIAIRES

(71) The Research Foundation for the State  
University of New York, Technology  
Transfer University at Buffalo UB Commons  
520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY  
14228-2567, US

(72) MORROW, Janet, R., Amherst, NY 14221,  
US

LIN, Zuiru, Williamsville, NY 14221, US  
ASIK, Didar, Tonawanda, NY 14150, US  
SNYDER, Eric, M., Tonawanda, NY 14150,  
US

KRAS, Elizabeth, A., Amherst, NY 14228, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61K 49/14** → (51) **C07B 59/00**

**A61K 51/04** → (51) **A61K 47/62**

**A61K 51/04** → (51) **C07D 223/16**

**A61K 51/04** → (51) **C07D 451/08**

**A61K 51/08** → (51) **A61K 47/62**

**A61K 51/08** → (51) **C07B 59/00**

**A61K 51/08** → (51) **C07K 7/06**

**A61L 2/00** → (51) **C12N 7/06**

(51) **A61L 2/04** (11) **3 880 258 A1\***  
**B01D 3/06** **B01D 3/42**  
**C02F 1/00**

(52) **C02F 1/02; B01D 1/0082; B01D 3/10;**  
**B01D 3/42; C02F 1/048; C02F 1/06;**  
**C02F 2209/005; C02F 2209/02;**  
**C02F 2301/066; C02F 2303/04**

(25) En (26) En

(21) 19886030.6 (22) 19.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052013 19.09.2019

(87) WO 2020/101802 2020/21 22.05.2020

(30) 17.11.2018 US 201816194314

(54) • SELBSTANSAUGENDES UND EVAKUIE-  
RENDES FLÜSSIGKEITSTERILISATI-  
ONSSYSTEM

• SELF PRIMING AND EVACUATING  
LIQUID STERILIZING SYSTEM

• SYSTÈME DE STÉRILISATION DE  
LIQUIDE À AMORÇAGE ET ÉVACUATION  
AUTOMATIQUES

(71) Bowen, John, G., 505 Perry Street, Prescott,  
AZ 86303, US

(72) Bowen, John, G., Prescott, AZ 86303, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **A61L 9/12** (11) **3 880 259 A1\***  
**B01F 3/00** **B01F 3/08**

(52) **A61L 9/125; B01F 13/1058;**  
**A61L 2209/134; B01F 2215/0031**

(25) En (26) En

(21) 19801376.5 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081437 15.11.2019

(87) WO 2020/099619 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18382816

(54) • DUFTABGABEVORRICHTUNG  
• A FRAGRANCE DISPENSING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE  
PARFUM

(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les  
Moles 29, Groundfloor, 08002 Barcelona,  
ES

(72) SOLER COSTA, Juan Ramon, 50003 ZARA-  
GOZA, ES

CEAMANOS, Jesús, 50016 ZARAGOZA, ES  
SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, 08002 BARCE-  
LONA, ES

LASALA ALONSO, Hugo, 50006 ZARAGOZA,  
ES

AZNAR PELIGERO, Francisco Javier, 50012  
ZARAGOZA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

(51) **A61L 15/42** (11) **3 880 260 A1\***  
**A61L 15/58** **C09J 123/20**

(52) **A61L 15/42; A61L 15/585; C08L 23/14;**  
**C09J 123/20; C08L 2205/025;**  
**C08L 2205/03; C08L 2314/06**

(25) En (26) En

(21) 19820932.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061639 15.11.2019

(87) WO 2020/102636 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767793 P

12.08.2019 US 201962885568 P

(54) • HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMEN-  
SETZUNGEN MIT EINEM NICHT-SINGLE-  
SITE-KATALYSIERTEN AMORPHEN POLY-  
ALPHA-OLEFINPOLYMER UND ARTI-  
KEL DAMIT

• HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS  
INCLUDING NON-SINGLE SITE  
CATALYZED AMORPHOUS POLY ALPHA-  
OLEFIN POLYMER, AND ARTICLES  
INCLUDING THE SAME

• COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMO-  
FUSIBLES COMPRENANT UN POLYMÈRE  
DE POLY ALPHA-OLÉFINE AMORPHE  
CATALYSÉ SUR UN SITE NON UNIQUE,  
ET ARTICLES COMPRENANT CELLES-CI

(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake  
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,  
Minnesota 55164-0683, US

(72) KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN  
55125, US

VAUGHAN, Steven, R., Trail Lake Elmo, MN  
55042, US

ZENG, Yiming, Minneapolis, MN 55414, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-  
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-  
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61L 15/44** → (51) **A61F 7/02**

**A61L 15/58** → (51) **A61L 15/42**

**A61L 17/12** → (51) **C08L 67/04**

(51) **A61L 24/04** (11) **3 880 261 A1\***

(52) **A61L 24/046; C08G 77/16**

(25) En (26) En

(21) 19805751.5 (22) 08.11.2019

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

(86) IB 2019/059631 08.11.2019

(87) WO 2020/099999 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214906

(54) • SILIKONHAFTKLEBER UND SILIKON-  
HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG  
• SILICONE PRESSURE-SENSITIVE  
ADHESIVE AND SILICONE PRESSURE-  
SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION  
• ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION À  
BASE DE SILICONE ET COMPOSITION  
ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION À  
BASE DE SILICONE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 141-8684, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61L 27/24** → (51) **A61K 38/39**

**A61L 27/30** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 880 262 A1\***

(52) **A61L 27/36**

(25) En (26) En

(21) 18939894.4 (22) 15.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061309 15.11.2018

(87) WO 2020/101689 2020/21 22.05.2020

(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR  
NERVENREPARATUR MIT NERVEN-  
TRANSPLANTATEN AUS TIEREN  
• MATERIALS AND METHODS FOR NERVE  
REPAIR WITH ANIMAL-SOURCED NERVE  
GRAFTS  
• MATÉRIELS ET PROCÉDÉS DE RÉPARA-  
TION DE NERFS AU MOYEN DE GREFF-  
ONS NERVEUX D'ORIGINE ANIMALE

(71) AxiGen Corporation, 13631 Progress  
Boulevard, Suite 400, Alachua, Florida  
32615, US

(72) DUCIC, Ivica, Alachua, Florida 32615, US

(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire,  
The Shard 32 London Bridge Street London  
SE1 9SG, GB

(51) **A61L 27/44** (11) **3 880 263 A1\***

**A61L 27/54** **A61L 27/56**

(52) **A61L 27/446; A61L 27/54;**

**A61L 27/56; A61L 2430/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801886.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081383 14.11.2019

(87) WO 2020/099588 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860557

- (54) • *IMPLANTAT MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT AUS EINEM MIT OSTEOINDUKTIVEM NÄHRSTOFF DOTIERTEN HYBRIDMATERIAL*  
• *IMPLANT WITH CONTROLLED POROSITY MADE FROM A HYBRID MATERIAL DOPED WITH OSTEOINDUCTIVE NUTRIENT*  
• *IMPLANT A POROSITE CONTROLEE EN UN MATERIAU HYBRIDE DOPE EN NUTRIMENT OSTEOINDUCTEUR*

(71) Université Clermont Auvergne, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR

Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) LAO, Jonathan, Claude, Alexandre, 63000 Veyre-Monton, FR

BOSSARD, Cédric, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR

JALLOT, Edouard, Daniel, Albert, 63360 SAINT-BEAUZIRE, FR

WITTRANT, Yohann, 63450 CHANONAT, FR

GRANEL, Henri, 63130 ROYAT, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 27/56** (11) **3 880 264 A1\***  
**B29C 70/66**

(52) **A61L 27/56; A61L 24/046;**  
**A61L 27/10; A61L 27/54;**  
A61L 2300/10; A61L 2400/08

(25) En (26) En

(21) 19885464.8 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051609 12.11.2019

(87) WO 2020/097720 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758833 P

- (54) • *PORÖSES MATERIAL UND VERFAHREN*  
• *POROUS MATERIAL AND PROCESS*  
• *MATÉRIAU POREUX ET PROCÉDÉ*

(71) Groupe PPD Inc., 325 Principale Nord, Waterville, Québec JOB 3H0, CA

(72) MORRISSETTE, Daniel, Sherbrooke, Québec J1L 3A8, CA

MORRISSETTE, Vincent, Sherbrooke, Québec J1R 0B6, CA

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

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/44**

(51) **A61L 29/02** (11) **3 880 265 A1\***  
**A61L 29/08** **A61L 29/14**

(52) **A61L 29/14; A61L 29/02;**  
**A61L 29/085; A61L 2400/10;**  
A61L 2400/18; A61L 2420/02

(25) En (26) En

(21) 19821326.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061375 14.11.2019

(87) WO 2020/102480 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768607 P

- (54) • *GLEITFÄHIGES SILIKON*  
• *LUBRICOUS SILICONE*  
• *SILICONE LUBRIFIANT*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, US

EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US

RAJGURU, Poorva, Shoreview, Minnesota 55126, US

JANSEN, Kate, Minneapolis, Minnesota 55443, US

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

**A61L 29/08** → (51) **A61K 9/16**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 29/02**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 29/14**

(51) **A61L 29/14** (11) **3 880 266 A1\***  
**A61L 29/16** **A61L 31/14**

**A61L 31/16** **A61L 29/08**

(52) **A61L 29/16; A61L 29/085;**  
**A61L 29/14; A61L 31/14; A61L 31/16;**  
A61L 2400/18; A61L 2420/08

(25) En (26) En

(21) 18812553.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061116 14.11.2018

(87) WO 2020/101675 2020/21 22.05.2020

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT WIRKSTOFFFREISETZENDER BESCHICHTUNG AUF MODIFIZIERTER VORRICHTUNGSOBERFLÄCHE*

• *MEDICAL DEVICE WITH DRUG-ELUTING COATING ON MODIFIED DEVICE SURFACE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC REVÊTEMENT À ÉLUTION DE MÉDICAMENT SUR UN DISPOSITIF À SURFACE MODIFIÉE*

(71) Lutonix, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP OPS, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BURGMEIER, Robert E., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

STANILEVSKIY, Oleg, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

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

**A61L 29/14** → (51) **A61L 29/02**

**A61L 29/16** → (51) **A61K 9/16**

**A61L 29/16** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 31/12** → (51) **A61F 2/06**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 31/18** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 880 267 A1\***  
**A61M 35/00**

(52) **A61M 35/30; A61F 13/00068;**  
**A61M 1/732; A61M 1/85; A61M 1/90;**  
**A61M 39/10; A61M 1/75; A61M 1/86;**  
A61M 2205/183; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/581; A61M 2205/583;  
A61M 2205/6081

(25) En (26) En

(21) 19817830.3 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060674 11.11.2019

(87) WO 2020/102049 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767321 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN ANZEIGE DES DRUCKS*

• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR MECHANICAL INDICATION OF PRESSURE*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE INDICATION MÉCANIQUE DE LA PRESSION*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, US

LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 880 268 A1\***

(52) **A61M 1/742; A61M 1/74; A61M 1/90;**  
A61M 2205/15; A61M 2205/18;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/50; A61M 2205/52

(25) En (26) En

(21) 19836126.3 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060590 08.11.2019

(87) WO 2020/102035 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767177 P

- (54) • *WUNDTHERAPIESYSTEM MIT BLOCKADE- UND LECKDETEKTION*

• *WOUND THERAPY SYSTEM WITH BLOCKAGE AND LEAK DETECTION*

• *SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIES COMPRENANT UNE DÉTECTION DE BLOCAGE ET DE FUITE*

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US

(72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, US

RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 880 269 A1\***  
**A61B 17/00**



(25) En (26) En  
(21) 19883524.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NZ 2019/050150 15.11.2019  
(87) WO 2020/101507 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768793 P  
(54) • *FILTER FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFF*  
• *A FILTER FOR A SURGICAL PROCEDURE*  
• *FILTRE POUR INTERVENTION CHIRURGICALE*  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ  
(72) TEH, Eu-Lee, Auckland, 2013, NZ IP, Bernard Tsz Lun, Auckland, 2013, NZ MICHELSEN, Larissa Grace, Auckland, 2013, NZ SOMERVILLE, Jemma Tamsin, Auckland, 2013, NZ GREENFIELD, James Robert Jarmey, Auckland, 2013, NZ BAUMANN, Monika, Auckland, 2013, NZ GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, NZ PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, Auckland, 2013, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 880 270 A1\***  
**A61M 27/00** **A61B 5/08**  
(52) **A61M 1/734; A61M 1/732;**  
**A61M 1/74; A61M 1/69;**  
**A61M 2202/0492; A61M 2205/3334;**  
**A61M 2205/502**  
(25) En (26) En  
(21) 20751982.8 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/017032 06.02.2020  
(87) WO 2020/163609 2020/33 13.08.2020  
(30) 07.02.2019 US 201962802517 P  
(54) • *FLUIDBESEITIGUNGSSYSTEM*  
• *FLUID REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LIQUIDE*  
(71) Bearpac Medical, LLC, 124 W Point Rd, Moultonborough, NH 03254, US  
(72) KARWOSKI, Theodore, Moultonborough, NH 03254, US CROTEAU, James, Brookline, NH 03033, US ZIMMERMAN, Jay, Somerville, MA 02144, US  
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 880 271 A1\***  
**G01N 33/06**  
(52) **A61M 1/06; G01N 33/06;**  
**A61M 2205/3375**  
(25) En (26) En  
(21) 19749357.0 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/071240 07.08.2019  
(87) WO 2020/098987 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206806  
(54) • *ERHALTEN EINER ANGABE ÜBER DEN FETTGEHALT VON MILCH*  
• *OBTAINING AN INDICATION ABOUT A FAT CONTENT OF MILK*  
• *OBTENTION D'UNE INDICATION RELATIVE À LA TENEUR EN GRAISSE DU LAIT*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VALSTER, Susanne, Maaik, 5656 AE Eindhoven, NL DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL GRIM, Russell, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 1/10** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 880 272 A1\***  
(52) **A61M 1/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19883999.5 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/058568 29.10.2019  
(87) WO 2020/101884 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767250 P  
(54) • *STERILISIERBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR PERITONEALDIALYSE*  
• *STERILIZABLE PERITONEAL DIALYSIS CONNECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE DIALYSE PÉRITONÉALE STÉRILISABLE*  
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US  
(72) LEE, Sarah, Baltimore, Maryland 21218, US QIN, James, Baltimore, Maryland 21218, US BAILEY, Anna Claire, Baltimore, Maryland 21218, US OH, Eugene, Brooklyn, New York 11211, US DESAI, Tejasvi, Pleasanton, California 94588, US HOANG, Giang, Baltimore, Maryland 21218, US HIRSCH, Dylan, Rockville, Maryland 20852, US HORVATH, Hallie, Washington, District of Columbia 20016, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61M 1/34** → (51) **A61F 2/97**

**A61M 5/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 880 273 A1\***  
**A61M 5/19** **A61M 37/00**  
(52) **A61F 6/005; A61F 6/22;**  
**A61M 5/1408; A61M 5/1452;**  
**A61M 39/10; A61M 39/105;**  
**A61M 5/16827; A61M 2005/1402;**  
**A61M 2205/3334**  
(25) En (26) En  
(21) 19883448.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060985 12.11.2019  
(87) WO 2020/102234 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760650 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON BIOMATERIALIEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING BIOMATERIALS*  
• *SYSTEMES ET METHODES D'ADMINISTRATION DE BIOMATERIAUX*  
(71) Conraline, Inc., 1216 Harris Street, Charlottesville, VA 22903, US  
(72) GROVER, Gregory, Charlottesville, Virginia 22903, US EISENFRATS, Kevin S., Charlottesville, Virginia 22903, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61M 5/165** → (51) **A61F 2/97**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 880 274 A1\***  
**A61M 5/31** **A61M 5/315**  
(52) **A61M 5/178; A61M 5/3158;**  
**A61M 5/31595; A61M 2005/3139;**  
**A61M 2005/31508**  
(25) En (26) En  
(21) 19817493.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061310 13.11.2019  
(87) WO 2020/102444 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760273 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON MIKRODOSEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MICRODOSE INJECTION*  
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'INJECTION DE MICRODOSES*  
(71) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61M 5/19** (11) **3 880 275 A1\***  
**A61M 5/00** **A61M 5/315**  
**A61M 5/50**  
(52) **A61M 5/50; A61M 5/502;**  
**A61M 5/3134; A61M 5/3137;**  
**A61M 5/3148; A61M 5/31511;**  
**A61M 2005/5046**  
(25) En (26) En  
(21) 19883670.2 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/062078 18.11.2019  
(87) WO 2020/102821 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768230 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT SPRITZEN*

- SYSTEMS AND METHODS RELATED TO SYRINGES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES SERINGUES
- (71) Plas-Tech Engineering, Inc., 875 Geneva Parkway N., Lake Geneva, WI 53147, US
- (72) HIRSCHMANN, Aaron, Lake Geneva, WI 53147, US
- FESUS, Robert, Lake Geneva, WI 53147, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61M 5/19** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61M 5/30** (11) **3 880 276 A1\***
- (52) **A61M 5/30**
- (25) De (26) De
- (21) 19802161.0 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080886 11.11.2019
- (87) WO 2020/099331 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018128273
- (54) • NADELFREIES INJEKTIONSGERÄT ZUR NADELFREIEN INJEKTION EINER WIRKSTOFFHALTIGEN LÖSUNG
- NEEDLE-FREE INJECTION APPLIANCE FOR NEEDLE-FREE INJECTION OF AN ACTIVE SUBSTANCE SOLUTION
  - INSTRUMENT D'INJECTION EXEMPT D'AIGUILLE UTILISÉ POUR RÉALISER UNE INJECTION SANS AIGUILLE D'UNE SOLUTION À TENEUR EN PRINCIPE ACTIF
- (71) Predescu-Melzer, Alina, Säumerstrasse 7a, 8805 Richterswil, CH
- (72) Predescu-Melzer, Alina, 8805 Richterswil, CH
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 880 277 A2\***
- (52) **A61M 5/178; A61M 5/3158; A61M 5/31595; A61M 2005/3139; A61M 2005/31508**
- (25) En (26) En
- (21) 19817856.8 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061313 13.11.2019
- (87) WO 2020/102446 2020/21 22.05.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760273 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHSTELLENINJEKTION
- SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLE SITE INJECTION
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE SITE MULTIPLE
- (71) Credence Medsystems, Inc., 1430 O'Brien Drive, Suite D, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) SHANLEY, Conor Edward, Emerald Hills, California 94062, US
- SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US

- LEUNG, Mina M., Mountain View, California 94043, US
- DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/19**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/48**

**A61M 5/44** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61M 5/46** (11) **3 880 278 A1\***
- (52) **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/46; A61M 2005/2013; A61M 2205/13; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19816997.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060740 11.11.2019
- (87) WO 2020/102084 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760628 P
- (54) • NADELTIEFENSSENSOR FÜR INJEKTOR
- NEEDLE DEPTH SENSOR FOR INJECTOR
  - CAPTEUR DE PROFONDEUR D'AIGUILLE POUR INJECTEUR
- (71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
- (72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
- VANSTONE, Ross, Phoenix, AZ 85054, US
- FARRIS, Jason, W., Gilbert, AZ 85296, US
- PRATT, Spencer, Glendale, AZ 85310, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61M 5/48** (11) **3 880 279 A1\***

**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/315; A61M 5/48**

- (25) En (26) En
- (21) 19884760.0 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060702 11.11.2019
- (87) WO 2020/102066 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760601 P
- (54) • KUGELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT HALTESTIFT
- BALL LOCK ASSEMBLY WITH RETENTION PIN
  - ENSEMBLE DE VERROUILLAGE À BILLE AVEC BROCHE DE RETENUE
- (71) Pulse NeedleFree Systems, Inc., 8210 Marshall Drive, Lenexa, KS 66214, US
- (72) ZOLOTUKHIN, Mikhail, Shawnee, KS 66216, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/19**

**A61M 11/00** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 11/04** → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 880 280 A1\***
- B65D 55/16**
- (52) **A61M 15/009; A61M 15/0026; B65D 55/16; A61M 2209/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19801030.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081041 12.11.2019
- (87) WO 2020/120052 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.11.2018 EP 18205755
- (54) • INHALATOR-JACKE MIT KAPPENBEFESTIGUNG
- INHALER JACKET WITH CAP ATTACHMENT
  - ENVELOPPE D'INHALATEUR AVEC FIXATION DE CAPUCHON
- (71) Jagotec AG, Eptingerstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) THOMAS, Eggimann, 4132 Muttenz, CH
- (74) Clarke, Christopher John, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 880 281 A1\***

**A24F 47/00**

**A61M 11/04**

- (52) **A61M 15/06; A24F 40/40; A61M 11/042; A61M 15/0081; A61M 2202/064; A61M 2205/0266; A61M 2205/14; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633**

- (25) En (26) En
- (21) 19802184.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081494 15.11.2019
- (87) WO 2020/099638 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 EP 18206781
- (54) • HEIZKAMMERDECKEL
- HEATING CHAMBER LID
  - COUVERCLE DE CHAMBRE DE CHAUFFAGE
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) BROWN, Nicholas Alan, Surrey GU16 6QP, GB
- CHUBB, Nicholas Hedley, London Greater London W13 0TF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61M 15/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 40/57**

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

**A61M 15/06** → (51) **A61K 9/72**

**A61M 15/06** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 880 282 A1\***
- (52) **A61M 16/0409; A61M 16/0415; A61M 16/0447; A61M 16/0459;**

**A61M 16/0479**; A61M 16/0438;  
A61M 16/0443; A61M 16/0488

(25) It (26) En  
(21) 20790050.7 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/058466 11.09.2020  
(87) WO 2021/053477 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 IT 201900016781  
(54) • *TRACHEALHILFE*  
• *A TRACHEAL AID*  
• *DISPOSITIF TRACHÉAL*

(71) Med Europe S.r.l., Via Gramsci, 9, 40018  
San Pietro in Casale (BO), IT  
(72) CHECCACCI CARBONI, Stefano, JP  
BONALDI, Efrem, JP  
GENNARO, Paolo, JP  
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via  
Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

**A61M 16/06** → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 880 283 A1\***  
**A61M 16/20** **A61M 16/12**  
**A61M 16/16** **A61M 16/00**

(52) **A61M 16/0816**; **A61M 16/1095**;  
**A61M 16/122**; **A61M 16/208**;  
A61M 16/101; A61M 16/16;  
A61M 16/161; A61M 2016/0039;  
A61M 2202/0208; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/505

(25) En (26) En  
(21) 19805639.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/081525 15.11.2019  
(87) WO 2020/099654 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768164 P  
(54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMVEN-  
TIL*  
• *PRESSURE SUPPORT SYSTEM VALVE*  
• *VALVE DE SYSTÈME DE SUPPORT DE  
PRESSION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) APPARETI, Karl, 5656 AE Eindhoven, NL  
GORMAN, Christopher, Allen, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 880 284 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19883367.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2019/059741 13.11.2019  
(87) WO 2020/100054 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767149 P  
(54) • *BEFEUCHTUNG MIT HME UND HEISS-  
LUFTZUFÜHRROHR*

• *HUMIDIFICATION WITH HME AND  
HEATED AIR DELIVERY TUBE*  
• *HUMIDIFICATION AVEC ECH ET TUBE DE  
DISTRIBUTION D'AIR CHAUFFÉ*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,  
AU  
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
LAU, Wei Liang, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
EBERL, Lorenz, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
SHORT, Skye Kimberley, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61M 16/16** → (51) **A61M 16/08**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/08**

**A61M 21/02** → (51) **A47G 9/02**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 880 285 A1\***  
(52) **A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19883549.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061228 13.11.2019  
(87) WO 2020/102389 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760784 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-  
FAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON  
MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN*  
• *MEDICAL TOOL POSITIONING DEVICES,  
SYSTEMS, AND METHODS OF USE AND  
MANUFACTURE*  
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT  
D'OUTILS MÉDICAUX, SYSTÈMES ET  
PROCÉDES D'UTILISATION ET DE  
PRODUCTION*

(71) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive,  
Los Gatos CA 95032, US  
(72) MIXTER, Colin, Los Gatos, CA 95032, US  
BITOUN, Marc, Los Gatos, CA 95032, US  
SAUL, Tom, Los Gatos, CA 95032, US  
SCHAER, Alan, Los Gatos, CA 95032, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61M 25/01** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 880 286 A1\***  
**A61M 39/00**

(52) **A61M 39/02**; **A61M 5/52**;  
**A61M 25/02**; A61M 2025/0206;  
A61M 2025/0213; A61M 2025/0246;  
A61M 2025/028; A61M 2209/088

(25) En (26) En  
(21) 19898945.1 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2019/051825 16.12.2019  
(87) WO 2020/124214 2020/26 25.06.2020

(30) 16.12.2018 US 201862780293 P  
(54) • *HALTER FÜR INTRAVENÖSE LEITUNG*  
• *INTRAVENOUS LINE HOLDER*  
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE VOIE INTRA-  
VEINEUSE*

(71) IV-Glove Inc., 13 Fitzgerald Mews, Toronto,  
ON M4L 3X3, CA  
(72) BARON, Manny, Corunna, Ontario N0N 1G0,  
CA  
HARRIS, Ross, Corunna, Ontario N0N 1G0,  
CA  
SHERIF, Kareem, Toronto, Ontario M4L 3X3,  
CA  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61M 25/02** (11) **3 880 287 A1\***  
(52) **A61M 25/02**; A61M 2025/0213;  
A61M 2025/024; A61M 2025/0266;  
A61M 2025/028

(25) It (26) En  
(21) 20841766.7 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2020/062160 18.12.2020  
(87) WO 2021/124230 2021/25 24.06.2021  
(30) 18.12.2019 IT 201900024568  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-  
NES KATHETERS*  
• *DEVICE FOR ATTACHING A CATHETER*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN  
CATHÉTER*

(71) Servimed Industrial S.p.a., Via Tempio del  
Cielo 3/5, 00144 Roma (RM), IT  
(72) PONTECORVO, Carmine, 80073 Capri NA, IT  
DEL REGNO, Luca, 83025 Montoro AV, IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Mila-  
no, IT

(51) **A61M 25/10** (11) **3 880 288 A1\***  
**A61M 25/00** **A61B 5/00**

(52) **A61M 25/1011**; **A61M 25/007**;  
A61B 1/2676; A61M 16/0404;  
A61M 16/0459; A61M 16/0475;  
A61M 16/0484; A61M 16/0486;  
A61M 2025/1015; A61M 2025/1045;  
A61M 2025/105; A61M 2025/1052;  
A61M 2202/0468; A61M 2205/32;  
A61M 2205/3317; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3344; A61M 2210/1035;  
A61M 2210/1039; A61M 2210/1064;  
A61M 2210/1078; A61M 2210/1433;  
A61M 2210/1475

(25) En (26) En  
(21) 18816387.7 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/061607 16.11.2018  
(87) WO 2020/101707 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR  
INTRALUMINALEN LOKALEN ARZNEI-  
MITTELABGABE*  
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR INTRA-  
LUMINAL LOCAL DRUG DELIVERY*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR L'AD-  
MINISTRATION LOCALE INTRALUMI-  
NALE D'UN MÉDICAMENT*

(71) Convergascnt LLC, 4408 Washburn Ave.  
South, Minneapolis, MN 55410, US



(72) CRAIG, Brian H., Minneapolis, MN 55410, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 29/00** → (51) **A61B 17/221**

**A61M 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61M 35/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 37/00** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 39/00** → (51) **A61M 25/02**

**A61M 39/08** → (51) **B65B 3/04**

**A61M 39/10** → (51) **B65B 3/04**

**A61N 1/02** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 880 289 A1\***  
**A61B 5/0408** **A61B 5/00**  
**A61N 1/37** **A61N 1/368**  
**A61N 1/375**

(52) **A61B 5/4836; A61B 5/287;**  
**A61B 5/349; A61B 5/6852;**  
**A61B 5/6869; A61N 1/37518;**  
A61B 17/3468; A61B 17/3478;  
A61N 1/3684; A61N 1/3702

(25) En (26) En  
(21) 19818367.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061601 15.11.2019  
(87) WO 2020/102622 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 US 201862768891 P  
14.11.2019 US 201916683413

(54) • **SYSTEME ZUR VFA-EINFÜHRUNG**  
• **VFA DELIVERY SYSTEMS**  
• **SYSTEMES DE POSE DANS LE VENTRI-  
CULE À PARTIR DE L'OREILLETTE (VFA)**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis,  
Minnesota 55432, US  
ASLESON, Andrea J., Minneapolis, MN  
55432, US

CARVER, Jean M., Minneapolis, MN 55432,  
US  
HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, MN  
55432, US

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

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 290 A1\***  
**A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/0534; A61N 1/0539;**  
**A61N 1/36017; A61N 1/0546**

(25) En (26) En  
(21) 19809199.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050745 14.11.2019  
(87) WO 2020/101493 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 NL 2021998

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTER-  
MITTIERENDEN ELEKTRISCHEN MODU-  
LATION**

• **SYSTEM AND METHOD FOR INTER-  
MITTENT ELECTRICAL MODULATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULA-  
TION ÉLECTRIQUE INTERMITTENTE**

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n.  
LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL

(72) VAN FURTH, Wouter R., 2333 ZA Leiden, NL  
BIERMASZ, Nienke R., 2333 ZA Leiden, NL  
ZAMANIPOOR NAJAFABADI, Amir H., 2333  
ZA Leiden, NL

(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC  
Den Haag, NL

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 291 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 1/372**  
**A61B 5/00**

(52) **A61N 1/0551; A61B 5/24;**  
**A61B 5/389; A61B 5/407;**  
**A61N 1/36067; A61N 1/36132;**  
**A61N 1/36139; A61N 1/36157;**  
**A61N 1/36171; A61N 1/36175;**  
**A61N 1/37247**

(25) En (26) En  
(21) 19813961.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050737 12.11.2019  
(87) WO 2020/101485 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 NL 2022004

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-  
PROGRAMMPRODUKT SOWIE ELEKTRI-  
SCHES STIMULATIONSSIGNAL**  
• **A SYSTEM, A METHOD, A COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT AND AN ELECTRIC  
STIMULATION SIGNAL**  
• **SYSTÈME, MÉTHODE, PRODUIT INFOR-  
MATIQUE ET SIGNAL DE STIMULATION  
ÉLECTRIQUE**

(71) Erasmus University Medical Center Rotter-  
dam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rot-  
terdam, NL

(72) HARHANGI, Biswadjet Sanjay, 3015 GE  
Rotterdam, NL  
HUYGEN, Franciscus Johannes Petrus  
Maria, 3015 GE Rotterdam, NL

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 292 A1\***  
**A61N 1/365** **A61N 1/04**  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/059; A61N 1/365;**  
**A61N 1/37512; A61N 1/3752;**  
**A61N 1/3756**

(25) En (26) En  
(21) 19817032.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061153 13.11.2019  
(87) WO 2020/102331 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767085 P  
12.11.2019 US 201916681279

(54) • **ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM  
MIT LEITUNGEN**  
• **LEADED ELECTRICAL STIMULATION  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE STIMULATION ÉLEC-  
TRIQUE À SONDE**

(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway NE  
Mailstop RCE370, Minneapolis, Minnesota  
55432, US

(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, MN  
55432, US

WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, MN  
55432, US

PFEIFFER, Carla, Minneapolis, MN 55432,  
US

ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, MN  
55432, US

RUTTEN, Jean, Minneapolis, MN 55432, US

ADAMS, Paul, Minneapolis, MN 55432, US

CAMPS, Antoine, Minneapolis, MN 55432,  
US

CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN  
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 293 A1\***  
**A61M 25/01** **A61N 1/372**

(52) **A61M 25/0147; A61N 1/057;**  
**A61N 1/372; A61M 25/0041;**  
**A61M 25/0108**

(25) En (26) En  
(21) 19817034.2 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061163 13.11.2019  
(87) WO 2020/102341 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768196 P  
02.05.2019 US 201916401397

(54) • **ABLENKBARE QUERKATHETER**  
• **OUT OF PLANE DEFLECTABLE  
CATHETERS**  
• **CATHÉTERS À DÉFLEXION HORS PLAN**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,  
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) YANG, Zhongping C., Minneapolis, MN  
55432, US

PLATNER, Megan L., Minneapolis, MN  
55432, US

GANZEL, Kimberly A., Minneapolis, MN  
55432, US

RASSAT, Jay T., Minneapolis, MN 55432,  
US

FREIBORG, Michael L., Minneapolis, MN  
55432, US

BHATIA, Varun, Minneapolis, MN 55432, US

WILLIAMS, Terrell M., Minneapolis, MN  
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 294 A1\***  
**H05K 3/10** **A61N 1/36**  
**H01R 12/59**

(52) **A61N 1/0534; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/3752; H05K 1/0271;**  
**H05K 1/118; H05K 1/0393;**  
**H05K 1/115; H05K 2201/0125;**  
**H05K 2201/0129; H05K 2201/0141;**  
**H05K 2201/0145; H05K 2201/0154;**  
**H05K 2201/052; H05K 2201/068;**  
**H05K 2201/09254; H05K 2201/10151**

(25) En (26) En  
(21) 19883619.9 (22) 21.10.2019

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

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

(86) US 2019/057178 21.10.2019  
(87) WO 2020/101839 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768562 P

- (54) • VERZWEIGTE PROXIMALE VERBINDER FÜR NEURALE SCHNITTSTELLEN MIT HOHER DICHTHE
- BRANCHED PROXIMAL CONNECTORS FOR HIGH DENSITY NEURAL INTERFACES
- CONNECTEURS PROXIMAUX RAMIFIÉS POUR INTERFACES NEURALES HAUTE DENSITÉ

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
 (72) LU, Bo, South San Francisco, California 94080, US  
 SHAH, Kedar, South San Francisco, California 94080, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61N 1/05** (11) **3 880 295 A1\***  
**A61N 1/32 C12M 1/42**  
**C12N 15/87 A61N 1/30**  
 (52) **A61N 1/325; A61N 1/0502;**  
**A61N 1/327; C12N 15/87;**  
 A61K 48/0075; A61N 1/306;  
 C12M 35/02

(25) En (26) En  
 (21) 20709416.0 (22) 04.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2020/016555 04.02.2020  
 (87) WO 2020/163310 2020/33 13.08.2020  
 (30) 04.02.2019 US 201962800781 P  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR GEWEBEELEKTRO-  
 ÜBERTRAGUNG MITTELS EINER MIKRO-  
 ELEKTRODE  
 • DEVICE FOR TISSUE ELECTROTRANSFER  
 USING A MICROELECTRODE  
 • DISPOSITIF POUR ÉLECTROTRANSFERT  
 TISSULAIRE À L'AIDE D'UNE MICRO-  
 ÉLECTRODE

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US  
 (72) DEMIRYUREK, Yasir, New Brunswick, NJ 08901, US  
 LIN, Hao, New Brunswick, NJ 08901, US  
 LITTLECREEK, Sunshine, New Brunswick, NJ 08901, US  
 SHAN, Jerry, New Brunswick, NJ 08901, US  
 SHREIBER, David, New Brunswick, NJ 08901, US  
 YU, Miao, New Brunswick, NJ 08901, US  
 ZAHN, Jeffrey, Princeton, NJ 08540, US  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**A61N 1/16** → (51) **A61F 7/00**

**A61N 1/30** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 880 296 A2\***  
**A61N 1/362 A61N 1/365**  
**A61N 1/372**

(52) **A61N 1/36; A61N 1/3621;**  
**A61N 1/36578; A61N 1/37205**

(25) En (26) En  
 (21) 19836693.2 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/060731 11.11.2019  
 (87) WO 2020/102080 2020/21 22.05.2020  
 (88) 18.06.2020  
 (30) 12.11.2018 US 201816186937

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ATRIALER TACHYARRHYTHMIE
- METHOD AND APPARATUS FOR ATRIAL TACHYARRHYTHMIA DETECTION
- MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TACHYRYTHMIE AURICULAIRE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 (72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, US  
 SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US  
 DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, US  
 SPLETT, Vincent E., Minneapolis, MN 55432, US  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 880 297 A1\***  
 (52) **A61N 1/36578; A61N 1/36542;**  
 A61N 1/36585

(25) En (26) En  
 (21) 19817843.6 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061138 13.11.2019  
 (87) WO 2020/102319 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201862767009 P  
 12.11.2019 US 201916681278  
 (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMAUFNAHME IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING CURRENT DRAIN IN A MEDICAL DEVICE
- MÉTHODES ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE COURANT DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mailstop RCE370, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
 (72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US  
 GANION, Vincent P., Minneapolis, MN 55432, US  
 HERR, Gregory R., Minneapolis, MN 55432, US  
 HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, MN 55432, US  
 PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, US 55432, US  
 SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/365** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/368** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/375** → (51) **H01G 9/012**

(51) **A61N 1/40** (11) **3 880 298 A2\***  
**A61N 2/00**

(52) **A61N 1/40; A61N 2/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19817822.0 (22) 12.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) PL 2019/000102 12.11.2019  
 (87) WO 2020/101513 2020/21 22.05.2020  
 (88) 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 PL 42780018  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROSTRUKTURIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN, EINSCHLIESSLICH KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
- THE METHOD AND DEVICE FOR MICRO-STRUCTURING LIQUIDS, INCLUDING BODY FLUIDS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MICRO-STRUCTURATION DE LIQUIDES, Y COMPRIS DES LIQUIDES CORPORELS

(71) PLASMA INVESTMENT SP. z o.o., ul. Nowa 4/4, 50-082 Wrocław, PL  
 (72) RESZKE, Edward, 54-530 Wrocław, PL  
 ADAMSKI, Slawomir, 59-400 Jawor, PL  
 YELKIN, Ihar, 50-082 Wrocław, PL  
 PASZKIEWICZ, Bartłomiej, 53-023 Wrocław, PL  
 DECEWICZ, Slawomir, 53-015 Wrocław, PL  
 BLUM, Rafal, 54-614 Wrocław, PL  
 (74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 2/12** (11) **3 880 299 A1\***  
 (52) **A61N 2/004; A61N 2/12**

(25) En (26) En  
 (21) 19818333.7 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061131 13.11.2019  
 (87) WO 2020/102312 2020/21 22.05.2020  
 (30) 13.11.2018 US 201862760779 P  
 16.09.2019 US 201962901128 P  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONKOMAGNETISCHEN BEHANDLUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ONCO-MAGNETIC TREATMENT

- *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT ONCOMAGNÉTIQUE*
- (71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
- (72) HELEKAR, Santosh Anand, Sugar Land, TX 77479, US
- BASKIN, David Stuart, Houston, TX 77006, US
- SHARPE, Martyn Alun, Houston, TX 77071, US
- PICHUMANI, Kumar, Sugar Land, TX 77479, US
- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 880 300 A1\***  
**A61B 17/12**  
**A61N 5/062**

- (25) De (26) De  
(21) 19836468.9 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081595 18.11.2019  
(87) WO 2020/099673 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128822
- (54) • *RIBOFLAVIN ZUR BEHANDLUNG VON KOLLAGENREICHEN GEWEBEN BEI ERKRANKUNGEN VON GELENKEN INSBESONDERE DER BANDSCHEIBE*
- *RIBOFLAVIN FOR TREATING COLLAGENOUS TISSUES IN THE DISEASES OF JOINTS, PARTICULARLY OF INTERVERTEBRAL DISCS*
- *RIBOFLAVINE POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS RICHES EN COLLAGÈNE EN CAS DE MALADIES ARTICULAIRES, EN PARTICULIER DES DISQUES INTERVERTÉBRAUX*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) VASILIKOS, Ioannis, 79249 Merzhausen, DE HUBBE, Ulrich, 79102 Freiburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 880 301 A1\***  
**A61B 3/10**

- (52) **A61N 5/0613; A61B 3/10;**  
**A61B 3/1225; A61F 9/00823;**  
A61F 2009/00851; A61F 2009/00863;  
A61F 2009/00878; A61N 2005/0627;  
A61N 2005/0659
- (25) En (26) En  
(21) 19890631.5 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/029660 29.04.2019  
(87) WO 2020/112164 2020/23 04.06.2020  
(30) 29.11.2018 US 201816203970  
07.01.2019 US 201916241812

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON RETINALER FOTOTHERAPIE BASIEREND AUF DER BESTIMMUNG VON RPE-MELANINSPIEGELN*
- *PROCESS FOR SAFELY PROVIDING RETINAL PHOTOTHERAPY BASED ON DETERMINATION OF RPE MELANIN LEVELS*

- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE MANIÈRE SÛRE UNE PHOTOTHÉRAPIE RÉTIENNE SUR LA BASE DE LA DÉTERMINATION DE TAUX DE MÉLANINE DANS L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN*
- (71) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
- (72) CHANG, David B., Tustin, California 92780, US
- LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, US
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A61N 5/06** → (51) **A61B 1/00**

**A61N 5/06** → (51) **A61F 9/00**

**A61N 5/06** → (51) **G02B 27/09**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 880 302 A2\***  
**A61B 90/17** **B29C 64/386**  
**B28B 1/00**
- (52) **A61N 5/1049; A61B 90/17;**  
**B33Y 50/00; A61B 2090/101;**  
A61N 2005/1094; A61N 2005/1096;  
A61N 2005/1097

- (25) En (26) En  
(21) 19801038.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081228 13.11.2019  
(87) WO 2020/099510 2020/21 22.05.2020  
(88) 11.03.2021  
(30) 14.11.2018 EP 18206344
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR STRAHLENTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MEDICAL DEVICE FOR RADIOTHERAPY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF MÉDICAL POUR RADIOTHÉRAPIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hopitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil, 4, 1205 Genève, CH
- (72) DIPASQUALE, Giovanna, 1255 Veyrier, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61P 1/00** (11) **3 880 303 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61K 31/7105**  
**A61K 31/7115; A61P 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19809392.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081377 14.11.2019  
(87) WO 2020/099585 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818579
- (54) • *NEUE THERAPIE*
- *NEW THERAPY*
- *NOUVEAU TRAITEMENT*

- (71) InDex Pharmaceuticals AB, Berzelius väg 13, 171 65 Solna, SE
- (72) ZARGARI, Arezou, 171 77 Stockholm, SE SANDWALL, Pernilla, 171 77 Stockholm, SE ADMYRE, Charlotte, 171 77 Stockholm, SE KNITTEL, Thomas, 171 77 Stockholm, SE ZERHOUNI, Peter, 171 77 Stockholm, SE

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/198**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 1/00** → (51) **C07C 69/675**

**A61P 1/00** → (51) **C07D 471/10**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 31/198**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 31/198**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 36/73**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 401/04**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 1/16** → (51) **C07K 16/18**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 3/00** → (51) **C07C 67/03**

**A61P 3/00** → (51) **C07C 69/675**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 3/02** → (51) **C07C 69/675**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 36/00**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 3/06** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 3/06** → (51) **C08L 5/00**

**A61P 3/08** → (51) **C08L 5/00**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 3/10** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 7/04** → (51) **A61K 35/76**

**A61P 7/04** → (51) **C07K 16/40**

**A61P 7/06** → (51) **C07D 207/08**

**A61P 7/06** → (51) **C07D 239/60**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/506**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 48/00**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 471/10**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 9/00** → (51) **C08F 220/22**

**A61P 9/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61P 9/02** → (51) **A61K 38/095**

**A61P 9/04** → (51) **A61K 38/095**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 45/00**



<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 9/12</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/404</b>
<b>A61P 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/506</b>
<b>A61P 11/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 11/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 13/02</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 13/08</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 13/10</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61P 15/10</b>	→ (51) <b>A61K 36/258</b>

(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>3 880 304 A1*</b>
<b>A61P 17/18</b>	<b>A61K 35/74</b>
<b>A61K 38/16</b>	<b>A61K 8/66</b>
<b>A61K 8/99</b>	<b>G01N 33/50</b>
(52) <b>A61P 17/00; A61K 8/66; A61K 8/99;</b>	
<b>A61K 35/74; A61K 38/164;</b>	
<b>A61P 17/18; A61Q 5/006; A61Q 19/00;</b>	
<b>A61Q 19/08; G01N 33/5044;</b>	
<b>G01N 33/6893; G01N 2800/7009</b>	

(25) En	(26) En
(21) 19800907.8	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081546	15.11.2019
(87) WO 2020/099663	2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018	EP 18206646

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIVEN STRESS-ASSOZIIERTEN HAUTERKRANKUNGEN UND HAUTALTERUNG SOWIE DIAGNOSE VON OXIDATIVEN STRESS-ASSOZIIERTEN HAUTKRANKHEITEN
• COMPOSITIONS FOR TREATING OXIDATIVE STRESS-ASSOCIATED SKIN DISEASES AND SKIN AGEING AND DIAGNOSIS OF OXIDATIVE STRESS-ASSOCIATED SKIN DISEASES
• COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CUTANÉES ASSOCIÉES AU STRESS OXYDATIF ET DU VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET DIAGNOSTIC DE MALADIES CUTANÉES ASSOCIÉES AU STRESS OXYDATIF

(71) S-Biomedic NV, Turnhoutseweg 30, Beerse 2340, BE	
(72) LOOD, Rolf, 224 74 Lund, SE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>A61P 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 41/00</b>
<b>A61P 17/18</b>	→ (51) <b>A61P 17/00</b>

(51) <b>A61P 25/00</b>	(11) <b>3 880 305 A1*</b>
<b>C07C 309/15</b>	<b>A61P 25/28</b>
<b>C07C 309/02</b>	
(52) <b>A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/28;</b>	
<b>C07C 303/44; C07C 309/15</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19884193.4	(22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/114212	30.10.2019
(87) WO 2020/098492	2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018	CN 201811347491
(54) • KRISTALLINE FORM DER 3-((L-VALYL)AMINO)-1-PROPANSULFONSAURE	
• A CRYSTALLINE FORM OF 3-((L-VALYL)AMINO)-1-PROPANESULFONIC ACID	
• FORME CRISTALLINE D'ACIDE 3-((L-VALYL)AMINO)-1-PROPANESULFONIQUE	
(71) Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd., Suite 501-Building G 388 Ruoshui Road, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(72) LU, Jiasheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
GU, Jiamin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
JI, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
LV, Xinyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
PENG, Juan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
KONG, Xianqi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	

<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/85</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 25/00</b>	→ (51) <b>C07D 223/16</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 25/16</b>	→ (51) <b>A61K 31/661</b>
<b>A61P 25/18</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>

(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 880 306 A1*</b>
<b>C12N 5/0783</b>	<b>A61K 35/17</b>
(52) <b>A61K 35/17; A61P 25/28</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19884703.0	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/061818	15.11.2019
(87) WO 2020/102731	2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018	US 201862768176 P
28.10.2019	US 201962927075 P
(54) • ALS-BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON INDUZIERTEN REGULATORSCHEN T (IT REG)-ZELLEN	
• ALS TREATMENT USING INDUCED REGULATORY T (IT REG) CELLS	
• TRAITEMENT DE SLA À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T (IT REG) RÉGULATEURS INDUITS	
(71) Rapa Therapeutics, LLC, 12712 Rock Creek Mill Road Suite 5B, Rockville, MD 20852, US	
(72) FOWLER, Daniel, Harding, Bethesda, MD 20814, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>

<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>A61P 25/00</b>
<b>A61P 25/28</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 41/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61P 27/02</b>	→ (51) <b>C07K 7/06</b>
<b>A61P 27/06</b>	→ (51) <b>A61K 45/00</b>
<b>A61P 27/16</b>	→ (51) <b>C12N 15/86</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/00</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/04</b>
<b>A61P 29/00</b>	→ (51) <b>C07D 495/04</b>
<b>A61P 31/00</b>	→ (51) <b>A61K 41/00</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>A61K 39/09</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 249/10</b>
<b>A61P 31/04</b>	→ (51) <b>C07D 471/04</b>
<b>A61P 31/12</b>	→ (51) <b>C07K 16/08</b>
<b>A61P 31/14</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>A61P 31/16</b>	→ (51) <b>C12N 7/04</b>
<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>A61K 9/06</b>
<b>A61P 31/18</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
<b>A61P 31/20</b>	→ (51) <b>A61K 39/29</b>

(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 880 307 A1*</b>
<b>C07K 14/725</b>	<b>C12N 5/0783</b>
<b>C12N 15/86</b>	
(52) <b>A61P 35/00; C07K 14/7051;</b>	
<b>C12N 5/0636; C12N 15/86;</b>	
<b>C07K 2319/03; C12N 2501/515;</b>	
<b>C12N 2510/00; C12N 2830/008</b>	

(25) En	(26) En
(21) 19805620.2	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2019/081346	14.11.2019
(87) WO 2020/099572	2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018	EP 18380016
(54) • POLYNUKLEOTID FÜR SICHERERE UND WIRKSAMERE IMMUNOTHERAPIEN	
• POLYNUCLEOTIDE FOR SAFER AND MORE EFFECTIVE IMMUNOTHERAPIES	
• POLYNUCLÉOTIDE POUR DES IMMUNOTHÉRAPIES PLUS SÛRES ET PLUS EFFICACES	
(71) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, Avda. Américo Vespucio, nº 15 Edificio S2. Parque Científico y Tecnológico Car-tuja, 41092 Sevilla, ES	
(72) MARTIN MOLINA, Francisco, 41092 Sevilla, ES	
TRISTÁN MANZANO, María, 41092 Sevilla, ES	
MALDONADO PÉREZ, Noelia, 41092 Sevilla, ES	

BENABDELLAH EL KHLANJI, Karim, 41092 Sevilla, ES  
MUÑOZ FERNÁNDEZ, Pilar, 41092 Sevilla, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61P 35/00** (11) **3 880 308 A1\***  
**C07D 471/10** **C07D 519/00**  
**A61K 31/438**

(52) **A61P 35/00; C07D 471/10;**  
**C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 19809570.5 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053241 15.11.2019

(87) WO 2020/099885 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 GB 201818649

(54) • *HETEROCYCLISCHE SPIROVERBINDUNGEN ALS AM2-REZEPTOR-INHIBITOREN*  
• *HETEROCYCLIC SPIRO-COMPOUNDS AS AM2 RECEPTOR INHIBITORS*  
• *COMPOSÉS SPIRO HÉTÉROCYCLIQUES CONSTITUANT DES INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'AM2*

(71) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB

(72) RICHARDS, Gareth, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

SKERRY, Timothy M., Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

HARRITY, Joseph P.A., Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

ZIRIMWABAGABO, Jean-Olivier, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

TOZER, Matthew, J., Balsham Cambridgeshire CB21 4ES, GB

GIBSON, Karl, Richard, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

PORTER, Roderick, Alan, Baldock Hertfordshire SG7 5PG, GB

GLOSSOP, Paul, Alan, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 880 309 A1\***  
**A61K 38/51** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/39; A61K 9/5068;**  
**A61K 38/51; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/3955; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827; C12Y 404/01011;**  
**C07K 2317/21; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/76**

(25) En (26) En

(21) 19813422.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081388 14.11.2019

(87) WO 2020/099592 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768036 P

26.03.2019 US 201962824249 P

(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATIONEN VON METHIONINABREICHUNGSMITTELN UND IMMUN-CHECKPOINT-MODULATOREN*

• *SYNERGISTIC COMBINATIONS OF METHIONINE DEPLETION AGENTS AND IMMUNE CHECKPOINT MODULATORS*  
• *COMBINAISONS SYNERGIQUES D'AGENTS DE DÉPLÉTION DE MÉTHIONINE ET DE MODULATEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*

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

(72) BOURGEAUX, Vanessa, 38080 L'ISLE D'ABEAU, FR

SCHEER, Alexander, 81100 CASTRES, FR

(74) SENECHAL, Karine, 69740 GENAS, FR  
Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61P 35/00** (11) **3 880 310 A1\***  
**A61K 31/712** **C07H 21/02**

(52) **C07H 21/02; A61K 31/495;**  
**A61K 31/712; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19817004.5 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060841 12.11.2019

(87) WO 2020/102142 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760546 P

(54) • *MICRORNA-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER MIR-10B-AKTIVITÄT*

• *MICRORNA COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING MIR-10B ACTIVITY*

• *COMPOSÉS DE MICROARN ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ DU MIR-10B*

(71) Regulus Therapeutics Inc., 4224 Campus Point Court, Suite 210, San Diego, California 92121, US

(72) ALLERSON, Charles R., San Diego, California 92121, US

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

**A61P 35/00** → (51) **A61K 8/49**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 9/48**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/04**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/155**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/41**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4365**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/517**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 36/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/085**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/50**

**A61P 35/00** → (51) **C07B 59/00**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 221/16**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 241/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 275/06**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 417/12**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 471/10**

**A61P 35/00** → (51) **C07D 495/04**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**

**A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46**

**A61P 35/00** → (51) **C08L 5/00**

**A61P 35/00** → (51) **C12N 5/09**

**A61P 35/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61P 35/02** → (51) **A61J 1/00**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 8/49**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/517**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 35/02** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 35/02** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 31/517**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 38/16**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 38/19**

**A61P 35/04** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 37/00** → (51) **C07D 401/04**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 35/644**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 38/19**

**A61P 37/04** → (51) **A61K 39/29**

**A61P 37/06** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 37/08** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 39/06** → (51) **A61K 36/00**

**A61P 39/06** → (51) **A61K 36/73**

**A61P 43/00** → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61Q 1/00** (11) **3 880 311 A1\***  
**A61K 8/26** **A61K 8/19**

(52) **A61Q 1/00; A61K 8/19; A61K 8/26;**  
**A61K 8/29**

(25) En (26) En

(21) 19820929.8 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061486 14.11.2019

(87) WO 2020/102540 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862760996 P

22.05.2019 US 201962851401 P

- (54) • *KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTE FARBSTOFFFIXIERUNG UND VERFAHREN UND SYSTEME ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *COSMETIC FORMULATIONS WITH ENHANCED DYE FIXATION AND METHODS AND SYSTEMS FOR PREPARATIONS AND USES THEREOF*  
• *FORMULATIONS COSMÉTIQUES AVEC FIXATION DE COLORANT AMÉLIORÉE ET MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR PRÉPARATIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) GRACEMINK, INC., 217 E. 70th St., No.2394, New York, NY 10021, US

(72) CHOI, Minkyung, Grace, NY 11361, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/73**

**A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/22**

**A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/04**

**A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 880 312 A2\***  
**G01N 33/68**

(52) **A61Q 11/00; G01N 33/68;**  
**G01N 33/6848**

(25) En (26) En

(21) 19831946.9 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062010 18.11.2019

(87) WO 2020/102808 2020/21 22.05.2020

(88) 24.09.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768501 P

- (54) • *MUNDWASSER ZUR AUFNAHME UND ANALYSE VON ORALER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

• *ORAL WASH FOR ORAL FLUID COLLECTION AND ANALYSIS AND METHODS OF USE THEREOF*

• *LAVAGE BUCCAL POUR LA COLLECTE ET L'ANALYSE D'UN LIQUIDE BUCCAL ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Decimadx LLC, 361 17th Street NW Unit 2116, Atlanta, GA 30363, US

(72) GIBBS, Phillip, Atlanta, Georgia 30327, US

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

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/02**

**A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/19**

**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/06**

**A61Q 17/04** → (51) **C08L 5/00**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 880 313 A2\***

**A61Q 19/08** **A61K 8/92**

**A61K 8/02** **A61K 8/365**

(52) **A61K 8/022; A61K 8/365;**  
**A61K 8/922; A61Q 19/00; A61Q 19/08;**  
**A61K 2800/31; A61K 2800/34**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813380.3 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052528 23.10.2019

(87) WO 2020/099749 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 13.11.2018 FR 1860445

- (54) • *ZUR UMWANDLUNG IN EIN PULVER FÄHIGE, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COSMETIC COMPOSITION CAPABLE OF TURNING INTO POWDER*  
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE APTE A SE TRANSFORMER EN POUDDRE*

(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR

(72) MILLET, Magali, 04190 LES MEES, FR  
GADRET, Amandine, 04100 MANOSQUE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/34**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/44**

**A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 19/06** → (51) **A61K 8/49**

**A61Q 19/08** → (51) **A61Q 19/00**

**A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/33**

(51) **A62C 3/07** (11) **3 880 314 A1\***

**A62C 35/10** **A62C 3/16**

**A62C 99/00** **H01M 10/60**

**H01M 2/10**

(52) **A62C 35/10; A62C 3/07; A62C 3/16;**  
**A62C 99/0018; H01M 50/20;**  
**H01M 2200/00; H01M 2200/10;**  
**Y02E 60/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801027.4 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081005 12.11.2019

(87) WO 2020/099392 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FR 1860416

- (54) • *FEUERLÖSCHSCHLAUCH FÜR EIN BATTERIEFACH ODER EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *FIRE-EXTINGUISHING HOSE FOR A BATTERY COMPARTMENT OR A MOTOR VEHICLE*  
• *TUYAU EXTINCTEUR POUR UN COMPARTIMENT BATTERIE OU UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR

(72) ANDRE, Maxime, 45220 CHATEAU-RENNARD, FR

(74) BOSSARD, Eric, 45210 LA SELLE EN HERMOY, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**A62C 3/16** → (51) **A62C 3/07**

(51) **A62C 31/00** (11) **3 880 315 A1\***

**A62C 31/24** **B05B 3/16**

**F16L 27/08**

(52) **A62C 31/00; A62C 31/24; B05B 3/16;**  
**F16L 27/08**

(25) En (26) En

(21) 19883545.6 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059721 12.11.2019

(87) WO 2020/100044 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760675 P

- (54) • *LÖSCHWASSERMONITORBREMSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *FIREWATER MONITOR BRAKE SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREIN DE SURVEILLANCE D'EAU D'ARTIFICE*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(72) LAVERGNE, Eric, Port Arthur, Texas 77640, US

MORGAN, James, Port Arthur, Texas 77640, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A62C 31/24** → (51) **A62C 31/00**

**A62C 35/10** → (51) **A62C 3/07**

**A62C 99/00** → (51) **A62C 3/07**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/22**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 22/06**

**A63B 21/005** → (51) **A63B 22/06**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 21/22**

(51) **A63B 21/22** (11) **3 880 316 A1\***

**A63B 21/00** **A63B 21/04**

(52) **A63B 21/227; A63B 21/00061;**

**A63B 21/153; A63B 21/16;**

**A63B 21/4035; A63B 21/4043;**

**A63B 23/03508**

(25) En (26) En

(21) 19805419.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050735 11.11.2019

(87) WO 2020/101483 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 NL 2022002

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KÖRPERLICHES TRAINING*

• *PHYSICAL TRAINING APPARATUS*

• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*

(71) Kynett Holding B.V., Larenseweg 49, 7241 CM Lochem, NL

(72) STEGEMAN, Gerrit Jan, 7245 NE LAREN, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL



(51) **A63B 22/02** (11) **3 880 317 A1\***  
**A63B 71/06** **A63B 24/00**  
(52) **A63B 22/02; A63B 22/025;**  
**A63B 24/0087;** A63B 24/0062;  
A63B 71/0622; A63B 2024/0093;  
A63B 2071/0081; A63B 2071/065;  
A63B 2071/068; A63B 2071/0694;  
A63B 2220/20; A63B 2220/30;  
A63B 2220/34; A63B 2220/40;  
A63B 2220/54; A63B 2220/62;  
A63B 2220/80; A63B 2220/801;  
A63B 2220/802; A63B 2220/805;  
A63B 2220/833; A63B 2225/15;  
A63B 2225/50; A63B 2225/72;  
A63B 2225/74; A63B 2230/015;  
A63B 2230/06; A63B 2230/505;  
A63B 2230/75

(25) En (26) En  
(21) 19917299.0 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/035991 07.06.2019  
(87) WO 2020/176121 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 US 201962919155 P  
21.05.2019 US 201916418234  
21.05.2019 PCT/US2019/033304

(54) • **VERRIEGELUNGS- UND BREMSSYS-**  
**TEME FÜR EIN LAUFBAND**  
• **LOCKING AND BRAKING SYSTEMS FOR**  
**A TREADMILL**  
• **SYSTÈMES DE VERROUILLAGE ET DE**  
**FREINAGE POUR UN TAPIS DE COURSE**

(71) The Giovanni Project LLC, 6965 El Camino  
Real, Suite 105-250, Carlsbad, California  
92009, US

(72) FIMA, Giovanni Raoul, San Diego, California  
92106, US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham  
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **A63B 22/06** (11) **3 880 318 A1\***  
**A63B 23/035** **A63B 21/00**  
**A61H 1/02** **B62M 3/02**  
**A63B 21/005** **G01L 5/22**  
**A61B 5/22** **A63B 71/02**

(52) **A63B 22/0605; A61H 1/0214;**  
**A61H 1/0255; A61H 1/0274;**  
**A63B 21/00178; A63B 21/0058;**  
**A63B 22/0005; A63B 22/0007;**  
**B62J 45/411; B62J 45/421;**  
**B62M 3/02; G01L 5/225;**

A63B 2022/0038; A63B 2022/0617;  
A63B 2022/0623; A63B 2022/0652;  
A63B 2071/025; A63B 2209/08;  
A63B 2213/00; A63B 2220/13;  
A63B 2220/54; A63B 2220/802;  
A63B 2220/805; A63B 2220/833;  
A63B 2220/89

(25) De (26) De  
(21) 20708409.6 (22) 03.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) DE 2020/100001 03.01.2020  
(87) WO 2020/143874 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 DE 102019100291

(54) • **TRAININGSGERÄT MIT EINER EXTRE-**  
**MITÄTENSTÜTZE SOWIE VERFAHREN**  
**ZUR BESTIMMUNG DER AUF EINE EX-**

**TREMITÄTENSTÜTZE EINES TRAININGS-**  
**GERÄTES WIRKENDEN KRAFT**  
• **EXERCISING APPARATUS WITH A LIMB**  
**SUPPORT, AND METHOD FOR DETER-**  
**MINING THE FORCE ACTING ON A LIMB**  
**SUPPORT OF AN EXERCISING**  
**APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE**  
**DOTÉ D'UN SUPPORT DE MEMBRES ET**  
**PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**  
**FORCE AGISSANT SUR UN SUPPORT DE**  
**MEMBRE-S D'UN APPAREIL D'ENTRAÎ-**  
**NEMENT PHYSIQUE**

(71) medica-Medizintechnik GmbH, Blumenweg  
8, 88454 Hochdorf, DE  
(72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, DE  
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-  
straße 35, 89073 Ulm, DE

**A63B 23/035** → (51) **A63B 22/06**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 880 319 A1\***  
**A61B 5/103** **G06K 9/00**  
**G09B 19/00** **G16H 20/30**

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/4528;**  
**A61B 5/4595; A61B 5/742;**  
**G09B 19/0038; G16H 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 19817053.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061264 13.11.2019  
(87) WO 2020/102411 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760798 P

(54) • **TRAGBARE SYSTEME UND VERFAHREN**  
**ZUR KNÖCHELREHABILITIERUNG**  
• **PORTABLE SYSTEMS AND METHODS**  
**FOR ANKLE REHABILITATION**  
• **SYSTÈMES PORTABLES ET PROCÉDÉS**  
**POUR RÉÉDUCATION DE LA CHEVILLE**

(71) The Board of Trustees of the University of  
Illinois, 352 Henry Administration Building  
506 South Wright Street, Urbana, IL 61801,  
US

(72) MADHAVAN, Sangeetha, Chicago, IL 60612,  
US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE

**A63B 24/00** → (51) **A63B 22/02**

**A63B 45/00** → (51) **A63B 69/00**

**A63B 67/00** → (51) **E01C 11/22**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 880 320 A1\***  
**A63B 45/00** **A63B 69/38**  
**D04D 7/06** **D05C 17/02**

(52) **A63B 43/002; A63B 45/00;**  
**D04D 7/06; A63B 39/00; A63B 69/38;**  
**A63B 2102/02; A63B 2102/04**

(25) En (26) En  
(21) 19884097.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2019/051613 13.11.2019  
(87) WO 2020/097722 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768468 P  
21.05.2019 US 201916418349

(54) • **FLUGGESCHOSS FÜR SCHLÄGER-**  
**SPORTTRAINING-/ÜBUNG ODER FREI-**  
**ZEITZWECKE**  
• **AERIAL PROJECTILE FOR RACKET**  
**SPORT TRAINING/PRACTICE OR**  
**AMUSEMENT PURPOSES**  
• **PROJECTILE AÉRIEN POUR ENTRAÎNE-**  
**MENT/PRACTIQUE DE SPORT DE**  
**RAQUETTE OU À DES FINS DE DIVER-**  
**TISSEMENT**

(71) HECS BALL INC., 101 - 815 Sterling Lyon  
Parkway, Winnipeg, Manitoba R3P 2T1, CA

(72) SAVARD, Daniel G., Winnipeg, Manitoba  
R3L 2H8, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,  
80538 München, DE

**A63B 69/00** → (51) **E01C 11/22**

**A63B 69/38** → (51) **A63B 69/00**

**A63B 71/02** → (51) **A63B 22/06**

**A63B 71/02** → (51) **E01C 11/22**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 22/02**

**A63B 71/08** → (51) **A42B 3/04**

**A63B 102/08** → (51) **E01C 11/22**

(51) **A63C 5/16** (11) **3 880 321 A1\***  
(52) **A63C 5/16; A63C 2203/22**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801880.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/081121 13.11.2019  
(87) WO 2020/099458 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 FR 1871505

(54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND SYS-**  
**TEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ER-**  
**LERNENS EINES GLEITSPORTS AUF**  
**ZWEI SCHLITTSCHUHEN**  
• **COUPLING DEVICE AND SYSTEM FOR**  
**AIDING LEARNING OF A SLIDING SPORT**  
**ON TWO SKATES**  
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT ET**  
**SYSTEME D'AIDE A L'APPRENTISSAGE**  
**D'UN SPORT DE GLISSE SUR DEUX**  
**PATINS**

(71) Zagury, Alain, Chemin de la Perrousez 4,  
1286 Soral, CH

(72) Zagury, Alain, 1286 Soral, CH

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie  
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-  
en-Genevois Cedex, FR

**A63C 9/00** → (51) **A63C 9/086**

**A63C 9/08** → (51) **A63C 9/086**

(51) **A63C 9/086** (11) **3 880 322 A1\***  
**A63C 9/08** **A63C 9/00**

(52) **A63C 9/0807; A63C 9/086;**  
**A63C 2009/008**  
(25) No (26) En  
(21) 19824405.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NO 2019/050251 14.11.2019

- (87) WO 2020/141980 2020/28 09.07.2020  
(30) 14.11.2018 NO 20181455  
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER SKIBINDUNG AN EINER MONTAGEPLATTE*  
• *LOCKING DEVICE FOR LOCKING SKI BINDING TO MOUNTING PLATE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UNE FIXATION DE SKI SUR UNE PLAQUE DE MONTAGE*  
(71) Rottefella AS, Industriveien 1, 3490 Klok-karstua, NO  
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 HOFF, NO  
DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 DRØBAK, NO  
ANDERSSEN, Magnus, 1459 NESODD-TANGEN, NO  
SVENDSEN, Øyvar, 0771 OSLO, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **A63C 17/14** (11) **3 880 323 A1\***  
**B60B 27/00** **B60K 7/00**  
**F16D 55/226**  
(52) **A63C 17/1427; B60B 3/001; B60B 27/0052; B60K 7/0007; F16D 55/226; F16D 65/186; A63C 17/012; A63C 17/015; F16D 2055/005**  
(25) De (26) De  
(21) 19790127.5 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2019/100873 09.10.2019  
(87) WO 2020/098859 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128771  
(54) • *BREMSSYSTEM, ACHSTRÄGEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN ACHSTRÄGEREINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT*  
• *BRAKING SYSTEM, AXLE SUPPORT UNIT FOR A VEHICLE, VEHICLE HAVING SUCH AN AXLE SUPPORT UNIT AND DRIVE UNIT*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE, ENSEMBLE SUPPORT D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE DOTÉ D'UN ENSEMBLE SUPPORT D'ESSIEU DE CE TYPE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE  
MAYER, Marcel Philipp, Singapore, SG  
ALTHERR, Jannik Dominik Herbert, Singapore, SG

**A63C 19/00** → (51) **E01C 11/22**

- (51) **A63F 13/00** (11) **3 880 324 A1\***  
**G06F 3/048** **G11B 27/022**  
(52) **A63F 13/00; G06F 3/048; G11B 27/022**  
(25) En (26) En  
(21) 19884029.0 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060306 07.11.2019  
(87) WO 2020/102005 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768045 P  
(54) • *DYNAMISCHE MUSIKERZEUGUNG IM GAMING*  
• *DYNAMIC MUSIC CREATION IN GAMING*

- *CRÉATION DE MUSIQUE DYNAMIQUE DANS UN JEU*  
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US  
(72) GALUTEN, Albhy, San Mateo, California 94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A63F 13/218** (11) **3 880 325 A2\***  
**A63F 13/42**  
(52) **A63F 13/218; A63F 13/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19805947.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081561 15.11.2019  
(87) WO 2020/099668 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816192852  
(54) • *VARIABLE AKTUATOREN EINES ZUBEHÖRS UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *VARIABLE ACTUATORS OF AN ACCESSORY AND METHODS THEREOF*  
• *ACTIONNEURS VARIABLES D'UN ACCESSOIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) SteelSeries ApS, Dirch Passers Allé 27, 2000 Frederiksberg, DK  
(72) SOELBERG, Tino, Chicago, Illinois 60607, US  
MAHLMEISTER, Jeffrey Nicholas, Glenview, Illinois 60025, US  
WOIDAN, Thane Kurt, Chicago, Illinois 60646, US  
PANFIL, Thomas J., La Grange, Illinois 60525, US  
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **A63F 13/285** (11) **3 880 326 A2\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
**G06T 7/73** **G06T 19/00**  
(52) **A63F 13/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19885028.1 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/058384 28.10.2019  
(87) WO 2020/101876 2020/21 22.05.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760792 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SENSORISCHER EINGABE IM ZUSAMMENHANG MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING SENSORY INPUT ASSOCIATED WITH VIRTUAL OBJECTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ENTRÉE SENSORIELLE ASSOCIÉE À DES OBJETS VIRTUELS*  
(71) Spark XR, Inc., 175 W 200 S, Ste 100, Garden Level, Salt Lake City, UT 84101, US  
(72) DEAN, Jonathan, Salt Lake City, UT 84101, US  
PETERS, Jeffrey, Salt Lake City, UT 84101, US  
HAROUTUNIAN, Artaches, Salt Lake City, UT 84101, US

- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**A63F 13/42** → (51) **A63F 13/218**

**A63F 13/53** → (51) **G02B 27/02**

- (51) **A63G 21/00** (11) **3 880 327 A1\***  
**A63G 21/18** **A63G 25/00**  
**A63G 31/00**  
(52) **A63G 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18807227.6 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/080955 12.11.2018  
(87) WO 2020/098905 2020/21 22.05.2020  
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE WASSERRUTSCHE*  
• *ACCELERATION SECTION FOR A WATER SLIDE*  
• *SECTION D'ACCÉLÉRATION POUR AQUA-TOBOGGAN*  
(71) Wiegand Waterrides GmbH, Landstrasse 12, 36169 Rasdorf, DE  
(72) HEIMES, Frank, 81667 Munich, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A63G 21/18** → (51) **A63G 21/00**

**A63G 25/00** → (51) **A63G 21/00**

- (51) **A63G 31/00** (11) **3 880 328 A1\***  
**A63G 31/007**  
(52) **A63G 31/007**  
(25) En (26) En  
(21) 19805838.0 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/058579 29.10.2019  
(87) WO 2020/101885 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192456  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN UNTERHALTUNGSSYSTEM*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ENTERTAINMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE DIVERTISSEMENT*  
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US  
(72) SELF, Gregory, Orlando, Florida 32819, US  
WALKER, Kenneth, Orlando, Florida 32819, US  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A63G 31/00** (11) **3 880 329 A2\***  
(52) **A63G 31/00; A63G 2031/005**  
(25) En (26) En  
(21) 19808900.5 (22) 16.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059857 16.11.2019



(87) WO 2020/100120 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768384 P  
01.11.2019 US 201962929260 P  
(54) • RÜCKFÜHRENDER VERTIKALER WIND-  
KANAL  
• RECIRCULATING VERTICAL WIND  
TUNNEL  
• TUNNEL AÉRODYNAMIQUE VERTICAL À  
RECIRCULATION  
(71) Skyventure International (UK) Ltd., 5  
Deansway, Worcester WR1 2JG, GB  
(72) METNI, N. Alan, Austin, Texas 78730, US  
WALDRON, Justin Eugene, Austin, Texas  
78730, US  
LEWIS, Wade Austin, Austin, Texas 78730,  
US  
ARLITT, Mark, Austin, Texas 78730, US  
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636  
Iserlohn, DE

**A63G 31/00** → (51) **A63G 21/00**

**A63J 1/00** → (51) **A47C 4/52**

(51) **A63J 17/00** (11) **3 880 330 A1\***  
**H05B 45/00**  
(52) **H05B 45/20; H05B 47/155; Y02B 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19790559.9 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/079409 28.10.2019  
(87) WO 2020/099110 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205648  
(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG  
EINER ODER MEHRERER BELEUCH-  
TUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAH-  
REN DAFÜR  
• A CONTROL SYSTEM FOR  
CONTROLLING ONE OR MORE LIGHTING  
DEVICES AND A METHOD THEREOF  
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR  
COMMANDER UN OU PLUSIEURS  
DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ALIaksejeu, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-  
lands B.V. Intellectual Property High Tech  
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**A63K 3/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 880 331 A1\***  
**C07C 17/20** **C07C 17/358**  
(52) **B01D 3/00; C07C 17/20; C07C 17/358;**  
**Y02P 20/582**  
(25) En (26) En  
(21) 19883892.2 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/055553 10.10.2019  
(87) WO 2020/101825 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767527 P  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HY-  
DROCHLORFLUOROLEFIN ENTHALTEN-  
DEN ROHÖLSTROMES

• **METHOD TO PURIFY A CRUDE STREAM  
CONTAINING HYDROCHLOROFLUOR-  
OLEFIN**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUX  
BRUT CONTENANT UNE HYDROCHLO-  
ROFLUOROLEFINE**  
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of  
Prussia, PA 19406, US  
(72) PIGAMO, Anne Marie, 69340 Francheville,  
FR  
HISLER, Kevin, 69970 Chaponnay, FR  
MILLER, Jay, Fingeret, Downingtown, PA  
19335, US  
COLLIER, Bertrand, Louis, Maurice, 21500  
Montrard, FR  
BOUSSARIE, Emmanuel, Daniel, 69150  
Decines Charpieu, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

**B01D 3/06** → (51) **A61L 2/04**

**B01D 3/36** → (51) **C07C 253/34**

**B01D 3/42** → (51) **A61L 2/04**

**B01D 5/00** → (51) **E03B 3/28**

(51) **B01D 11/02** (11) **3 880 332 A1\***  
**C07H 1/08** **C11B 1/02**  
**C13B 5/00** **D21B 1/06**  
**D21B 1/30**  
(52) **C11B 1/10; B01D 11/0226;**  
**D21B 1/22; B01D 11/028**  
(25) En (26) En  
(21) 19850786.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081401 14.11.2019  
(87) WO 2020/099599 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818583  
(54) • VORRICHTUNG UND/ODER VERFAHREN  
ZUR EXTRAKTION VON BIOMASSE-  
GENSCHAFTEN  
• **BIOMASS PROPERTIES EXTRACTION  
APPARATUS AND/OR METHOD**  
• **PROCÉDÉ ET/OU APPAREIL D'EXTRAC-  
TION DE PROPRIÉTÉS DE BIOMASSE**  
(71) Zelfo Technology GmbH, Am Wasserthurm  
1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin  
Brandenburg, 16247 Joachimsthal, DE  
(72) HURDING, Richard, 16247 Joachimsthal, DE  
DE VILMORIN, Gregoire, 16247 Joachimst-  
thal, DE  
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1  
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**B01D 11/02** → (51) **C10L 5/04**

**B01D 21/00** → (51) **C03C 12/00**

**B01D 21/00** → (51) **C22B 1/22**

**B01D 21/30** → (51) **C02F 1/00**

**B01D 29/17** → (51) **B01D 29/35**

(51) **B01D 29/35** (11) **3 880 333 A1\***  
**B01D 29/64** **B01D 29/68**  
**B01D 29/17**  
(52) **B01D 29/17; B01D 29/35;**  
**B01D 29/682; B01D 29/688;**  
**B01D 2201/583**

(25) En (26) En  
(21) 19802174.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081183 13.11.2019  
(87) WO 2020/099489 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DK PA201870747  
(54) • **FILTERKERZE UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB SOLCH EINER FILTERKERZE**  
• **FILTER CANDLE AND METHOD FOR  
OPERATING SUCH FILTER CANDLE**  
• **BOUGIE FILTRANTE ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE  
BOUGIE FILTRANTE**  
(71) Bollfilter Nordic ApS, Hammerbakken 21,  
3460 Birkerød, DK  
(72) JELLINGGAARD, Robert, 3460 Birkerød, DK  
ILDVEJSEN, Sigurd, 3460 Birkerød, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**B01D 29/64** → (51) **B01D 29/35**

**B01D 29/68** → (51) **B01D 29/35**

**B01D 35/02** → (51) **C02F 1/48**

**B01D 35/06** → (51) **C02F 1/48**

**B01D 35/15** → (51) **C02F 1/48**

(51) **B01D 35/28** (11) **3 880 334 A1\***  
**B01L 3/00**  
(52) **B01L 3/5021; B01L 2200/16;**  
**B01L 2300/042; B01L 2300/047;**  
**B01L 2300/0681**

(25) En (26) En  
(21) 19884138.9 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/056313 15.10.2019  
(87) WO 2020/101831 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760817 P  
(54) • **TROCKENREAGENZSIENIEBE UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-  
WENDUNG DAVON**  
• **DRIED REAGENT STRAINERS AND  
METHODS FOR MAKING AND USING THE  
SAME**  
• **CRÉPINES DE RÉACTIFS SÉCHÉES ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET  
D'UTILISATION**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey  
07417, US  
(72) HUANG, Wei, Cupertino, California 95014,  
US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B01D 35/30** → (51) **C02F 1/48**

(51) **B01D 39/08** (11) **3 880 335 A1\***  
**B01D 39/16**  
(52) **B01D 39/083; B01D 2239/025;**  
**B01D 2239/0421; B01D 2239/0428;**  
**B01D 2239/0442; B01D 2239/0478;**  
**B01D 2239/0631; B01D 2239/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20796947.8 (22) 21.10.2020



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059889 21.10.2020

(87) WO 2021/079282 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 IT 201900019760

19.10.2020 IT 202000024580

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERBUNDFILTERMEDIUMS UND DAMIT  
HERGESTELLTES VERBUNDFILTERME-  
DIUM

• A METHOD FOR PREPARING A  
COMPOSITE FILTER MEDIUM AND THE  
COMPOSITE FILTER MEDIUM OBTAINED  
WITH THIS METHOD

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
MILIEU FILTRANT COMPOSITE ET  
MILIEU FILTRANT COMPOSITE OBTENU  
AVEC CE PROCÉDÉ

(71) SAATI S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Ap-  
piano Gentile (CO), IT

(72) MOMENTÈ, Roberto, 22070 Appiano Gentile  
(CO), IT

LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gen-  
tile (CO), IT

SIMONE, Martina, 22070 Appiano Gentile  
(co), IT

CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile  
(CO), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.  
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122  
Milano, IT

**B01D 39/16** → (51) **B01D 39/08**

**B01D 45/06** → (51) **F04D 29/70**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 880 336 A1\***  
**F24F 3/16**

(25) En (26) En

(21) 19884874.9 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051218 06.11.2019

(87) WO 2020/097671 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 AU 2018904361

(54) • STAUBEXTRAKTIONSVORRICHTUNG

• DUST EXTRACTION DEVICE

• DISPOSITIF D'EXTRACTION DE POUSS-  
SIÈRE

(71) Fanca Technologies Pty Ltd, Unit 4 27  
Godwin Street Bulimba, Brisbane, QLD  
4171, AU

(72) FANNING, Andrew, Brisbane, Queensland  
4171, AU

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**B01D 46/00** → (51) **G01N 29/04**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 880 337 A1\***  
**F01N 3/022**

(52) **B01D 46/247; B01D 46/249;**

**B28B 3/269; F01N 3/0222;**

**F01N 3/2828; F01N 2330/06;**

**F01N 2330/60; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 19813212.8 (22) 01.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059359 01.11.2019

(87) WO 2020/101913 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768688 P

(54) • GESTECKTE WABENKÖRPER, EXTRUSI-  
ONSDÜSEN UND VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG

• PLUGGED HONEYCOMB BODIES,  
EXTRUSION DIES AND METHOD OF  
MANUFACTURING THEREOF

• CORPS EN NID D'ABEILLES BOUCHÉS,  
FILIÈRES D'EXTRUSION ET LEUR  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New  
York 14870, US

BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New  
York 14830, US

TANDON, Pushkar, Painted Post, New York  
14870, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 880 338 A1\***  
**G01M 3/06** **G01N 15/08**

(52) **G01M 3/10; G01M 3/3281; G01M 3/38;**  
**G01N 15/082; B01D 2273/18;**  
**G01N 2015/084**

(25) It (26) En

(21) 19829318.5 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000097 12.11.2019

(87) WO 2020/100171 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 IT 201800010288

(54) • VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON FIL-  
TEREINSÄTZEN

• DEVICE FOR TESTING FILTER

CARTRIDGES

• DISPOSITIF D'ESSAI DE CARTOUCHES  
FILTRANTES

(71) Italfilter S.r.l., Via Papa Giovanni XXIII 1,  
46031 Bagnolo San Vito (MN), IT

(72) GUERRA, Claudio, 46031 Bagnolo San Vito  
Mantova, IT

(51) **B01D 46/24** (11) **3 880 339 A1\***  
**C04B 35/565** **C04B 35/573**

**C04B 35/58**

**C04B 38/00**

**F01N 3/022**

(52) **C04B 35/565; B01D 46/2429;**

**B01D 46/24491; B01D 46/24492;**

**C04B 35/573; C04B 35/58085;**

**C04B 35/58092; C04B 38/0006;**

**C04B 38/0022; F01N 3/0222;**

**F01N 3/027; F01N 3/2026;**

**F01N 3/2828; C04B 2111/00793;**

**C04B 2111/0081; C04B 2111/94;**

**C04B 2235/404; C04B 2235/405;**

**C04B 2235/428; C04B 2235/48;**

**C04B 2235/656; C04B 2235/6584;**

**F01N 2330/06; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 19831943.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061482 14.11.2019

(87) WO 2020/102536 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767694 P

(54) • LEITFÄHIGE KERAMIKWABEN MIT RE-  
SISTIVER HEIZFÄHIGKEIT UND VERFAH-  
REN ZU IHRER HERSTELLUNG

• CONDUCTIVE CERAMIC HONEYCOMBS  
WITH RESISTIVE HEATING CAPABILITY  
AND METHODS OF MAKING THE SAME

• NIDS D'ABEILLES CÉRAMIQUES  
CONDUCTEURS AYANT UNE CAPACITÉ  
DE CHAUFFAGE RÉSISTIVE ET LEURS  
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) BURDICK, Catherine Michelle, New York  
14858, US

GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted  
Post, New York 14870, US

HUSTED, Andrew Fleitz, New York 14894,  
US

KADAM, Rahul Suryakant, New York 14814,  
US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 880 340 A1\***  
**F01N 3/022**

(52) **B01D 46/2459; B01D 46/24491;**

**B01D 46/24492; B01D 46/247;**

**B01D 46/2474; F01N 3/0222;**

**F01N 3/2828; F01N 2330/06;**

**F01N 2330/30; F01N 2330/34;**

**F01N 2330/48; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 19836859.9 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060004 06.11.2019

(87) WO 2020/101965 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768380 P

(54) • WABENKÖRPER MIT EINER ANORD-  
NUNG VON KANÄLEN MIT UNTER-  
SCHIEDLICHEN HYDRAULISCHEN  
DURCHMESSERN UND VERFAHREN ZU  
IHRER HERSTELLUNG

• HONEYCOMB BODIES HAVING AN  
ARRAY OF CHANNELS WITH DIFFERENT  
HYDRAULIC DIAMETERS AND METHODS  
OF MAKING THE SAME

• CORPS EN NID D'ABEILLES COMPRE-  
NANT UN RÉSEAU DE CANAUX PRÉSEN-  
TANT DES DIAMÈTRES HYDRAULIQUES  
DIFFÉRENTS ET PROCÉDÉS DE LEUR  
FABRICATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New  
York 14870, US

TANDON, Pushkar, Painted Post, New York  
14870, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 880 341 A1\***  
**B01D 53/94** **B01J 19/24**  
**B01J 35/04** **F01N 3/022**  
**F01N 3/28**

(52) **B01D 46/2455; B01D 46/247;**  
**B01D 53/9454; B01J 35/04;**  
**F01N 3/0222; F01N 3/2828;**  
B01J 23/34; B01J 23/42; B01J 23/44;  
B01J 23/464; B01J 23/755;  
F01N 3/2853; F01N 2330/30;  
F01N 2330/48; F01N 2510/06;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 19836860.7 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060006 06.11.2019  
(87) WO 2020/101966 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768388 P

(54) • **WABENKÖRPER MIT EINEM ARRAY VON DURCHGANGSKANÄLEN MIT EINEM BE- REICH VON HYDRAULISCHEN DURCH- MESSERN**  
• **HONEYCOMB BODIES HAVING AN ARRAY OF THROUGH CHANNELS WITH A RANGE OF HYDRAULIC DIAMETERS**  
• **CORPS EN NID D'ABEILLES COMPRE- NANT UN RÉSEAU DE CANAUX TRAVER- SANTS PRÉSENTANT UNE PLAGE DE DIAMÈTRES HYDRAULIQUES**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870, US  
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US  
HEIBEL, Achim Karl Erich, Corning, New York 14830, US  
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US  
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 880 342 A1\***  
**C04B 35/195** **C04B 38/00**  
**F01N 3/022**

(52) **C04B 35/195; B01D 46/2429;**  
**B01D 46/24491; B01D 46/24492;**  
**B01D 46/247; C04B 38/0006;**  
**F01N 3/0222; C04B 2111/00793;**  
C04B 2111/0081; C04B 2235/3217;  
C04B 2235/3218; C04B 2235/3418;  
C04B 2235/3445; C04B 2235/6021;  
C04B 2235/80; C04B 2235/9607;  
F01N 2330/06; F01N 2330/30;  
F01N 2370/22; Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 19836861.5 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060012 06.11.2019  
(87) WO 2020/101968 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768532 P

(54) • **CORDIERITHALTIGER KERAMISCHER KÖRPER, CHARGENZUSAMMENSET- ZUNGSMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CORDIERIT- HALTIGEN KERAMISCHEN KÖRPERN**

• **CORDIERITE-CONTAINING CERAMIC BODIES, BATCH COMPOSITION MIXTURES, AND METHODS OF MANU- FACTURING CORDIERITE-CONTAINING CERAMIC BODIES**  
• **CORPS EN CÉRAMIQUE CONTENANT DE LA CORDIÉRITE, MÉLANGES DE COMPOSITIONS EN LOTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS EN CÉRA- MIQUE CONTENANT DE LA CORDIÉRITE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) KUCHIBHOTLA, Huthavahana Sarma, San Jose, California 95431, US  
TANNER, Cameron Wayne, Horseheads, New York 14845, US  
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**B01D 46/24** → (51) **G01N 29/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 880 343 A2\***  
**H05K 5/0213**

(25) Tr (26) En  
(21) 18940383.5 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050686 14.11.2018  
(87) WO 2020/101583 2020/21 22.05.2020  
(88) 20.08.2020

(54) • **DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG**  
• **PRESSURE BALANCING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE PRES- SION**  
(71) Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16, Beylikdüzü/Istanbul, TR  
(72) ALBÜKREK, Yilmaz, Beylikdüzü/Istanbul, TR  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

**B01D 53/04** → (51) **C01B 3/56**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 880 344 A1\***  
**B01D 53/96**

(52) **B01D 53/047; A61M 16/024;**  
**A61M 16/101; A61M 16/202;**  
**B01D 53/96; A61M 16/0063;**  
A61M 16/0066; A61M 16/1015;  
A61M 2016/0018; A61M 2016/0039;  
A61M 2202/0208; A61M 2205/332;  
A61M 2205/7554; A61M 2209/088;  
A61M 2230/06; A61M 2230/40;  
A61M 2230/63; B01D 2253/108;  
B01D 2256/12; B01D 2257/102;  
B01D 2259/40009; B01D 2259/40043;  
B01D 2259/402; B01D 2259/4533;  
B01D 2259/4541

(25) En (26) En  
(21) 19805261.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081404 14.11.2019  
(87) WO 2020/099600 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768171 P

(54) • **TRAGBARE SAUERSTOFFKONZENTRA- TION**  
• **PORTABLE OXYGEN CONCENTRATION**  
• **CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE PORTATIF**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL  
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL  
DICKERSON, Brian, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL  
MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL  
WHITCHER, Douglas, Adam, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**B01D 53/30** → (51) **G06F 21/62**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 880 345 A1\***  
**B01D 53/9422; B01D 53/9468;**

(52) **B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;**  
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;  
B01D 2255/20738; B01D 2255/20746;  
B01D 2255/20761; B01D 2255/2092;  
B01D 2255/2094; B01D 2255/50;  
B01D 2257/404; B01D 2258/012

(25) En (26) En  
(21) 19801010.0 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080633 08.11.2019  
(87) WO 2020/099253 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206662  
(54) • **NIEDERTEMPERATURSTICKOXIDSOR- BER**  
• **LOW TEMPERATURE NITROGEN OXIDE ADSORBER**  
• **ADSORBEUR D'OXYDE D'AZOTE À BASSE TEMPÉRATURE**  
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE  
(72) MUELLER, Elena, 64319 Pfungstadt, DE  
DRIESEN, Kris, 2250 Olen, BE

**B01D 53/94** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 53/94** → (51) **C01B 39/48**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/047**

**B01D 61/02** → (51) **E21B 43/20**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 880 346 A1\***  
**B01D 61/147; B01J 20/226;**

(52) **B01J 20/3204; B01J 20/3208;**  
**B01J 20/3236; C07C 51/47;**  
B01D 2315/16

(25) En (26) En  
(21) 19801050.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081312 14.11.2019  
(87) WO 2020/099554 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206469

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON METALLOORGANISCHEN GERÜSTEN MITTELS MEMBRANFILTRATION*  
• *PROCESS FOR CONDITIONING METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BY MEANS OF MEMBRANE FILTRATION*  
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE RÉSEAUX ORGANOMÉTALLIQUES AU MOYEN D'UNE FILTRATION MEMBRANAIRE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ARNOLD, Lena, 2040 Antwerpen, BE  
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE  
WENGELER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHMIDT, Patrick, 51373 Leverkusen, DE  
KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**B01D 61/24** → (51) **C02F 1/20**

- (51) **B01D 61/48** (11) **3 880 347 A2\***  
**B01D 61/50** **C02F 1/469**
- (52) **B01D 61/50; B01D 63/085;**  
**B01D 61/422; B01D 2313/10;**  
**B01D 2313/12; B01D 2313/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19896649.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001306 15.11.2019  
(87) WO 2020/121058 2020/25 18.06.2020  
(88) 26.11.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768644 P
- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG*  
• *SPACERS FOR ION-EXCHANGE DEVICE*  
• *ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT POUR DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS*
- (71) Magna Imperio Systems Corp., 7330 N Sam Houston Parkway W, Ste. 100, Houston, TX 77064, US
- (72) MCDONALD, Brian M., Austin, Texas 78703, US  
CONNER, JR., Michael James, Porter, Texas 77365, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B01D 61/50** → (51) **B01D 61/48**

**B01D 65/02** → (51) **C02F 1/20**

**B01D 69/08** → (51) **B01J 20/28**

**B01F 3/00** → (51) **A61L 9/12**

**B01F 3/08** → (51) **A61L 9/12**

**B01F 3/08** → (51) **B81B 1/00**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 880 348 A1\***  
(52) **B01F 5/0659; B01F 5/0689;**  
**B01F 2005/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 19809548.1 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053213 13.11.2019  
(87) WO 2020/099865 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818709
- (54) • *STATISCHER MISCHER*  
• *STATIC MIXER*  
• *MÉLANGEUR STATIQUE*
- (71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
- (72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, GB
- (74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB

(51) **B01F 7/00** (11) **3 880 349 A1\***  
**H01M 4/04**

- (52) **B01F 7/00; H01M 4/04; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19885279.0 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060833 12.11.2019  
(87) WO 2020/102136 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760730 P
- (54) • *AKTIVKOHLEELEKTRODENMATERIAL*  
• *ACTIVATED CARBON ELECTRODE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE EN CHARBON ACTIF*
- (71) Pittsburg State University, 1701 South Broadway, Pittsburg, KS 66762, US  
Missouri Soybean Merchandising Council, 734 South Country Club Drive, Jefferson City, MO 65109, US
- (72) GUPTA, Ram, Pittsburg, Kansas 66762, US  
KAHOL, Pawan, Jefferson City, Missouri 65109, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B01F 17/00** (11) **3 880 350 A1\***  
**B01F 17/0028; B01F 17/0035;**  
**B01F 17/005**

- (25) En (26) En  
(21) 19732062.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066832 25.06.2019  
(87) WO 2020/098981 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206772
- (54) • *TENSID-STABILISIERTE FLÜSSIGKEITSGRENZFLÄCHE UND DISPERSION MIT EINEM ODER MEHREREN TRÖPFCHEN MIT EINER TENSIDSTABILISIERTEN FLÜSSIGKEITSGRENZFLÄCHE*  
• *SURFACTANT-STABILIZED FLUID INTERFACE AND DISPERSION COMPRISING ONE OR MORE DROPLETS HAVING A SURFACTANT STABILIZED FLUID INTERFACE*  
• *INTERFACE FLUIDE STABILISÉE PAR UN TENSIOACTIF ET DISPERSION COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS GOUTTE-LETTES AYANT UNE INTERFACE FLUIDE STABILISÉE PAR UN TENSIOACTIF*

- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) GÖPFRICH, Kerstin, 70563 Stuttgart, DE  
PLATZMAN, Ilia, 70195 Stuttgart, DE  
SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01J 3/00** (11) **3 880 351 A1\***  
**B01J 3/04** **C08F 2/01**

- (52) **B01J 3/00; B01J 3/042; C08F 2/01;**  
**C08F 2/02; C08F 110/02;**  
**B01J 2219/00236; B01J 2219/00259;**  
**B01J 2219/00268; B01J 2219/0027**
- (25) En (26) En  
(21) 19818339.4 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061227 13.11.2019  
(87) WO 2020/102388 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760299 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSCHALTUNG VON REAKTORSYSTEMEN*  
• *METHODS OF CONTROLLING SHUTDOWN OF REACTOR SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ARRÊT DE SYSTÈMES DE RÉACTEURS*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) CLYMANS, Paul, J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, BE  
GALLIANO, Jefferson, P., Keppal B.G.D., SG D'HOOGHE, Philippe, A.P., 9820 Merelbeke, BE  
DEWITTE, Cindy, 2870 Puurs-Sint-Amands, BE  
LAMMENS, Henri, A., 2060 Antwerpen, BE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B01J 3/04** → (51) **B01J 3/00**

**B01J 4/00** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 4/00** → (51) **C07C 45/74**

**B01J 8/02** → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 880 352 A1\***  
**B01J 37/34** **B01J 19/30**  
**B01J 23/50** **B01J 35/02**  
**C07C 45/38** **C07C 45/67**

- (52) **B01J 23/50; B01J 8/067; B01J 19/30;**  
**B01J 35/023; B01J 37/349;**  
**B01J 2208/00212; B01J 2208/00407;**  
**B01J 2208/00415; B01J 2208/00522;**  
**B01J 2208/00716; B01J 2219/30207;**  
**B01J 2219/30211; B01J 2219/30223;**  
**B01J 2219/30408; B01J 2219/30475;**  
**B01J 2219/312**
- (25) En (26) En  
(21) 19798327.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081000 12.11.2019  
(87) WO 2020/099390 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205985



- (54) • *KATALYSATORBETT MIT SILBERKATALYSATORKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON OLEFINISCH UNGESÄTTIGTEN ALKOHOLEN*  
• *CATALYST BED COMPRISING SILVER CATALYST BODIES AND PROCESS FOR THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF OLEFINICALLY UNSATURATED ALCOHOLS*  
• *LIT DE CATALYSEUR COMPRENANT DES CORPS DE CATALYSEUR D'ARGENT ET PROCESSUS DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE D'ALCOOLS À INSATURATION OLÉFINIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DUJYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE  
KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Reitstötter Kinzbach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

**B01J 13/00** → (51) **B81B 1/00**

**B01J 13/00** → (51) **C01B 33/158**

- (51) **B01J 13/02** (11) **3 880 353 A1\***  
**A61K 47/34** **A61K 9/14**  
**C08J 3/16** **C08L 83/04**
- (52) **A61K 9/1641; A61K 9/5146;**  
**C08G 77/04; C08L 83/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19885236.0 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051605 12.11.2019  
(87) WO 2020/097717 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760413 P
- (54) • *ORGANOSILOXAN-NANO-/MIKROKUGELN MIT ABSTIMMBARER HYDROPHOBIZITÄT/HYDROPHILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HYDROPHOBICITY/HYDROPHILICITY-TUNABLE ORGANOSILOXANE NANO-/MICROSPHERES AND PROCESS TO MAKE THEM*  
• *NANO-/MICROSPHÈRES D'ORGANOSILOXANE À HYDROPHOBICITÉ/HYDROPHILICITÉ ACCORDABLE ET LEUR PROCESSUS DE FABRICATION*
- (71) Silicycle Inc., 2500 Parc-Technologique Blvd, Québec City, Québec G1P 4S6, CA
- (72) ABOSHYAN-SORGHO, Lilit, Québec, Québec G1V 3X9, CA  
BELAND, François, Québec G2E 6L4, CA  
BOUCHOUCHA, Meryem, Québec, Québec G1J 4M1, CA  
DESPLANTIER-GISCARD, Delphine, Québec, Québec G0Q 2R0, CA  
GIRET, Simon, Québec, Québec G1N 1C2, CA  
MORIN, Michel, Québec G3A 3B9, CA  
PANDARUS, Valerica, Québec, Québec G1Y 3L3, CA  
WU, Xiaowei, Québec, Québec G1X 3E1, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B01J 13/02** → (51) **C08J 5/18**

**B01J 14/00** → (51) **C07C 45/74**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 880 354 A1\***  
**B01J 19/24**
- (52) **B01J 19/0053; B01J 19/24;**  
**B01J 19/2435; B01J 19/2465;**  
B01J 2204/005; B01J 2219/185;  
B01J 2219/1942; B01J 2219/1945
- (25) En (26) En  
(21) 19798585.6 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080013 04.11.2019  
(87) WO 2020/099154 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206122
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENTS*  
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US  
DE KAEY, Ronny, 2040 Antwerpen, BE  
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE  
SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE  
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 880 355 A1\***  
**B01J 19/24**

- (52) **B01J 19/0053; B01J 19/2435;**  
**B01J 19/2465;** B01J 2204/002;  
B01J 2219/185; B01J 2219/1943;  
B01J 2219/1945

- (25) En (26) En  
(21) 19798586.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080015 04.11.2019  
(87) WO 2020/099155 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206128
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENTS*  
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US  
DE KAEY, Ronny, 2040 Antwerpen, BE  
POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, BE  
SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE  
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 880 356 A1\***  
**C12Q 1/6874**

- (52) **B01J 19/0046;** B01J 19/127;  
B01J 2219/00317; B01J 2219/00432;

- B01J 2219/00612; B01J 2219/00621;  
B01J 2219/00623; B01J 2219/00632;  
B01J 2219/00639; B01J 2219/00644;  
B01J 2219/0879

- (25) En (26) En  
(21) 20754048.5 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/057507 10.08.2020  
(87) WO 2021/028815 2021/07 18.02.2021  
(30) 09.08.2019 US 201962884753 P  
21.08.2019 NL 2023679
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON DURCHFLUSSZELLEN-SUBSTRATEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PATTERNING FLOW CELL SUBSTRATES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES MOTIFS SUR DES SUBSTRATS DE CELLULES D'ÉCOULEMENT*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) MODIANO, Steven, San Diego, California 92122, US  
YUAN, Dajun, San Diego, California 92122, US  
SMITH, Randall, San Diego, California 92122, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B01J 19/00** → (51) **C07C 45/74**

- (51) **B01J 19/24** (11) **3 880 357 A1\***  
**C08F 2/01** **B01J 4/00**  
**B01J 20/26** **C08F 220/06**

- (52) **A61L 15/60; B01J 4/008; B01J 19/24;**  
**B01J 19/245; C08F 2/01; C08F 220/06;**  
B01J 2220/68

- (25) En (26) En  
(21) 19795228.6 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080011 04.11.2019  
(87) WO 2020/099153 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206113
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING SUPERABSORBENTS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPERABSORBANTS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, US  
GUENTZEL, John Perry, Geismar, Louisiana 70734, US  
SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE  
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE  
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 19/24** → (51) **B01D 46/24**

**B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**

**B01J 19/24** → (51) **C07C 45/74**

---

**B01J 19/30** → (51) **B01J 8/06**

---

**B01J 20/26** → (51) **B01J 19/24**

---

(51) **B01J 20/28** (11) **3 880 358 A1\***  
**B01J 20/32** **C02F 1/28**  
**B01J 20/30** **B01D 69/08**

(52) **B01J 20/28023; B01D 69/08;**  
**B01J 20/28038; B01J 20/3078;**  
**B01J 20/3212; B01J 20/324;**  
**C02F 1/288; C02F 1/283; C02F 1/285**

(25) It (26) En  
(21) 19795644.4 (22) 30.09.2019

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

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

(86) IB 2019/058300 30.09.2019  
(87) WO 2020/099954 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IT 201800010402

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES  
PORÖSEN SUBSTRATS**  
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF A  
POROUS SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN  
SUBSTRAT POREUX**

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale  
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT  
Medica S.p.A., Via degli Artigiani, 7, 41036  
Medolla, IT

(72) MELUCCI, Manuela, 00185 Roma, IT  
PALERMO, Vincenzo, 00185 Roma, IT  
ZAMBIANCHI, Massimo, 00185 Roma, IT  
LISCIO, Andrea, 00185 Roma, IT  
KOVTON, Alessandro, 00185 Roma, IT  
TRESSI, Emanuele, 00185 Roma, IT  
NAVACCHIA, Maria Luisa, 00185 Roma, IT  
BOCCHI, Letizia, 41036 Medolla (MO), IT

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

---

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/28**

---

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/28**

---

**B01J 23/50** → (51) **B01J 8/06**

---

**B01J 29/06** → (51) **C01B 39/02**

---

**B01J 29/76** → (51) **C01B 39/48**

---

**B01J 31/08** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 31/10** → (51) **B01J 35/00**

---

(51) **B01J 31/14** (11) **3 880 359 A1\***  
**B01J 31/18**

(52) **B01J 31/0265; B01J 31/143;**  
B01J 2231/20; B01J 2531/62

(25) En (26) En  
(21) 19805407.4 (22) 11.11.2019

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

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

(86) IB 2019/059672 11.11.2019  
(87) WO 2020/100010 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758809 P

(54) • **LIGANDEN ZUR HERSTELLUNG VON 1-  
HEXEN IN EINEM CHROMUNTERSTÜTZ-  
TEN ETHYLENOLIGOMERISIERUNGS-  
VERFAHREN**

• **LIGANDS FOR PRODUCTION OF 1-  
HEXENE IN CHROMIUM ASSISTED  
ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROCESS**

• **LIGANDS POUR LA PRODUCTION DE 1-  
HEXÈNE DANS UN PROCÉDÉ D'OLIGO-  
MÉRISATION D'ÉTHYLÈNE ASSISTÉ PAR  
CHROME**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) AL-NEZARI, Abdulaziz, Thuwal 23955-6900,  
SA  
VIDJAYACOMAR, Balamurugan, Thuwal  
23955-6900, SA  
KOROBKOV, Iliia, Thuwal 23955-6900, SA  
ALBAHILY, Khalid, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) **B01J 31/14** (11) **3 880 360 A1\***  
**B01J 31/18**

(52) **B01J 31/189; B01J 31/143;**  
B01J 31/187; B01J 2231/20;  
B01J 2531/62

(25) En (26) En  
(21) 19805755.6 (22) 11.11.2019

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

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

(86) IB 2019/059668 11.11.2019  
(87) WO 2020/100007 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758783 P

(54) • **LIGANDEN ZUR HERSTELLUNG VON 1-  
OCTEN IN EINEM CHROMUNTER-  
STÜTZTEN ETHYLENOLIGOMERISIE-  
RUNGSVERFAHREN**

• **LIGANDS FOR PRODUCTION OF 1-  
OCTENE IN CHROMIUM ASSISTED  
ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROCESS**

• **LIGANDS POUR LA PRODUCTION DE 1-  
OCTÈNE DANS UN PROCÉDÉ D'OLIGO-  
MÉRISATION D'ÉTHYLÈNE ASSISTÉ PAR  
CHROME**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) AL-NEZARI, Abdulaziz, Thuwal 23955-6900,  
SA  
KOROBKOV, Iliia, Thuwal, 23955-6900, SA  
ALBAHILY, Khalid, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

**B01J 31/18** → (51) **B01J 31/14**

---

**B01J 31/22** → (51) **C07C 67/39**

---

(51) **B01J 35/00** (11) **3 880 361 A1\***  
**B01J 35/02** **B01J 37/02**  
**B01J 31/08** **B01J 31/10**  
**B01J 8/02** **C07C 37/20**  
**C07C 315/00** **C07C 315/02**  
**B01J 39/05** **B01J 35/08**  
**C08F 8/36**

(52) **B01J 35/0026; B01J 8/0242;**  
**B01J 31/10; B01J 35/008;**  
**B01J 35/0086; B01J 35/023;**  
**B01J 37/0219; B01J 37/0221;**  
**B01J 37/0223; B01J 37/0225;**  
**B01J 37/0228; C07C 37/20;**  
**C07C 315/02; B01J 8/0278;**  
B01J 35/08

(25) En (26) En  
(21) 19798101.2 (22) 11.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080783 11.11.2019  
(87) WO 2020/099285 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205571

(54) • **KERN-HÜLLE-KATALYSATORTEILCHEN  
AUS IONENAUSTAUSCHHARZ**  
• **ION-EXCHANGE RESIN CORE-SHELL  
CATALYST PARTICLES**  
• **PARTICULES DE CATALYSEUR COEUR-  
ÉCORCE DE RÉSINE ÉCHANGEUSE  
D'IONS**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) DALIPARTHI, Surya,Prakasa,Rao, 6160 GA  
Geleen, NL  
EIJSBOUTS, Paulus,Johannes,Maria, 6160  
GA GELEEN, NL  
SEN, Suman, Kumar, 6160 GA GELEEN, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 8/06**

---

**B01J 35/02** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 35/04** → (51) **B01D 46/24**

---

**B01J 35/08** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/00**

---

**B01J 37/34** → (51) **B01J 8/06**

---

**B01J 39/00** → (51) **C01B 39/02**

---

**B01J 39/05** → (51) **B01J 35/00**

---

(51) **B01L 1/00** (11) **3 880 362 A1\***  
**B01L 3/00** **B01L 9/00**  
**E04B 1/61** **H05K 9/00**  
**H01F 7/0252**

(25) En (26) En  
(21) 20768866.4 (22) 01.09.2020

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

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

(86) US 2020/048911 01.09.2020  
(87) WO 2021/046036 2021/10 11.03.2021  
(30) 04.09.2019 US 201962895878 P  
28.11.2019 NL 2024325

(54) • **GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDE MAG-  
NETISCHE VERBINDUNGEN**  
• **ENCLOSURES AND CORRESPONDING  
MAGNETIC JOINTS**  
• **ENCEINTES ET JOINTS MAGNÉTIQUES  
CORRESPONDANTS**

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego  
CA 92122, US

(72) ALLEGOREN, Erik, San Diego, CA 92122, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

---

**B01L 1/02** → (51) **G01N 35/02**

---

**B01L 1/02** → (51) **G01N 35/04**

---

(51) **B01L 3/00** (11) **3 880 363 A1\***  
**B29C 53/06** **G01N 35/10**  
**B01L 3/00; B29C 53/06; G01N 35/10**

(25) En (26) En

(21) 19884074.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061461 14.11.2019  
(87) WO 2020/102521 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768278 P  
(54) • LAMINIERTER FLUIDTECHNISCHE SCHAL-  
TUNG FÜR EINE FLUIDPATRONE  
• LAMINATE FLUIDIC CIRCUIT FOR A  
FLUID CARTRIDGE  
• CIRCUIT FLUIDIQUE STRATIFIÉ POUR  
CARTOUCHE DE FLUIDE

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US

(72) CRIVELLI, Paul, San Diego, California  
92122, US  
DELATTRE, Cyril, San Diego, California  
92122, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 880 364 A2\***  
(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/5085; B01L 2200/0621;**  
**B01L 2200/0668; B01L 2300/0816;**  
**B01L 2300/0864; B01L 2300/18;**  
**B01L 2400/043; B01L 2400/0487**

(25) En (26) En  
(21) 19914634.1 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059773 05.11.2019  
(87) WO 2020/162996 2020/33 13.08.2020  
(88) 29.10.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760604 P  
28.03.2019 US 201962825523 P  
(54) • ANALYSESYSTEME MIT MIKROFLUI-  
DISCHEN VORRICHTUNGEN, MIKRO-  
FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ZU-  
GEHÖRIGE VERFAHREN  
• ANALYSIS SYSTEMS WITH MICRO-  
FLUIDIC DEVICES, MICROFLUIDIC  
DEVICES AND RELATED METHODS  
• SYSTÈMES D'ANALYSE DOTÉ DE  
DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES,  
DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET  
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) The University of North Carolina at Chapel  
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North  
Carolina 27516, US

(72) HENLEY, William Hampton, Chapel Hill,  
North Carolina 27516, US  
PFEFFERLE, Adam D., Durham, North  
Carolina 27707, US  
RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, North  
Carolina 27517, US  
PERKOWSKI, Ellen Foot, Chapel Hill, North  
Carolina 27517, US

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120  
Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B01L 3/00** → (51) **B01D 35/28****B01L 3/00** → (51) **B01L 1/00****B01L 3/00** → (51) **B01L 7/00**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 880 365 A1\***  
**B01L 3/00** **G01N 35/00**  
**C12Q 1/68** **G01N 1/28**  
**C12N 1/06**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273;**  
**B01L 7/52; G01N 15/06;**  
**G01N 15/1463; G01N 35/00069;**  
**B01L 2200/10; B01L 2300/0654;**  
**B01L 2300/0681; B01L 2300/0816;**  
**B01L 2300/0864; B01L 2400/0481;**  
**B01L 2400/0487; C12Q 1/68;**  
**G01N 1/286; G01N 21/6428;**  
**G01N 2001/4088; G01N 2015/0065;**  
**G01N 2015/0687; G01N 2015/0693;**  
**G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;**  
**G01N 2035/00237; G01N 2035/00366**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19818230.5 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052662 07.11.2019  
(87) WO 2020/099763 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860414  
(54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VOR-  
BEREITUNG, DETEKTION UND ANALYSE  
EINER FLÜSSIGKEITSPROBE  
• AUTOMATED SYSTEM FOR PREPARING,  
DETECTING AND ANALYSING A FLUID  
SAMPLE  
• SYSTÈME AUTOMATISÉ DE PRÉPARA-  
TION, DE DÉTECTION ET D'ANALYSE  
D'UN ÉCHANTILLON FLUIDIQUE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean  
Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEN DULK, Remco, 38054 Grenoble cedex  
09, FR  
ECHAMPARD, Camille, 38054 Grenoble  
cedex 09, FR  
CHARLES, Raymond, 38054 Grenoble cedex  
09, FR  
ALESSIO, Manuel, 38054 Grenoble cedex,  
FR  
SARRUT-RIO, Nicolas, 38180 Grenoble  
cedex 09, FR  
BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 Grenoble  
cedex 9, FR  
BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09,  
FR  
BOIZOT, François, 38054 Grenoble cedex  
09, FR  
MALINGE, Jean, 64230 LESCAR, FR  
SOUQUET, Pierre, 64018 Pau Cedex, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

**B01L 7/00** → (51) **A61J 1/16****B01L 9/00** → (51) **B01L 1/00****B01L 9/06** → (51) **A61J 1/16****B02C 4/30** → (51) **C22B 1/22****B02C 17/14** → (51) **C12M 1/33****B02C 21/00** → (51) **C22B 1/22****B02C 23/08** → (51) **C22B 1/22****B03B 7/00** → (51) **C22B 1/22****B03B 9/00** → (51) **C22B 1/22****B03B 11/00** → (51) **C22B 1/22**

(51) **B03C 1/033** (11) **3 880 366 A1\***  
(52) **B03C 1/0332; B03C 2201/26**

(25) En (26) En  
(21) 19804818.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053207 12.11.2019  
(87) WO 2020/099861 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818412  
(54) • MAGNETISCHE ANORDNUNG ZUR VER-  
WENDUNG IN EINER VORRICHTUNG  
ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS  
• A MAGNETIC ASSEMBLY FOR USE IN A  
DEVICE FOR CONDUCTING ASSAYS  
• ENSEMBLE MAGNÉTIQUE À UTILISER  
DANS UN DISPOSITIF DESTINÉ À L'EXÉ-  
CUTION DE DOSAGES

(71) LUMIRADX UK LTD, 3 More London  
Riverside, London SE1 2AQ, GB  
(72) KHAN, Aman, London Riverside London SE1  
2AQ, GB  
MCGUIGAN, Brian, London Riverside  
London SE1 2AQ, GB  
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B03C 1/10** (11) **3 880 367 A1\***  
**C02F 1/48**

(25) En (26) En  
(21) 19885624.7 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050868 16.08.2019  
(87) WO 2020/097669 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AU 2018904335  
05.07.2019 AU 2019902401  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON MAGNETIT  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
PROCESSING MAGNETITE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAI-  
TEMENT DE MAGNÉTITE  
(71) IB Operations Pty Ltd, Level 2, 87 Adelaide  
Terrace, East Perth, Western Australia 6004,  
AU  
(72) HAMILTON, Andrew Graham, East Perth,  
Western Australia 6004, AU  
LAROSA, Gerald Michael, East Perth,  
Western Australia 6004, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**B03C 1/28** → (51) **C02F 1/48****B03C 3/41** → (51) **G01N 15/06****B03D 3/00** → (51) **C22B 1/22**

(51) **B04C 5/081** (11) **3 880 368 A1\***  
**B04C 5/085** **B04C 5/14**  
**B04C 5/28**

(52) **B04C 5/081; B04C 5/085; B04C 5/14;**  
**B04C 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19824013.7 (22) 12.12.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060690 12.12.2019

(87) WO 2020/128736 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821140

(54) • HYDROZYKLON

• HYDROCYCLONE

• HYDROCYCLONE

(71) Vulco S.A., San Jose 0815 San Bernardo,  
Santiago, 8081682, CL

(72) SCHMIDT, Mark, Wabush, Nova Scotia A0R  
1B0, CA

CEPEDA, Eduardo, Santiago de Chile,  
8081682, CL

LAGOS, Jorge, Santiago de Chile, 8081682,  
CL

(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group  
PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2  
1RW, GB

**B04C 5/085** → (51) **B04C 5/081**

**B04C 5/14** → (51) **B04C 5/081**

**B04C 5/28** → (51) **B04C 5/081**

**B05B 1/24** → (51) **A61K 9/72**

(51) **B05B 3/10** (11) **3 880 369 A1\***

(52) **B05B 3/1042; B05B 15/555;**  
**B05B 5/0407**

(25) De (26) De

(21) 20709151.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055384 02.03.2020

(87) WO 2020/193080 2020/40 01.10.2020

(30) 27.03.2019 DE 102019107847

(54) • GLOCKENTELLER, ZERSTÄUBER-REI-  
NIGUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES  
BETRIEBSVERFAHREN

• BELL PLATE, ATOMIZER-TYPE  
CLEANING DEVICE, AND ASSOCIATED  
OPERATING METHOD

• PLATEAU À CLOCHE, APPAREIL DE  
NETTOYAGE-PULVÉRISATEUR ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
CORRESPONDANT

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,  
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE

PREUSS, Kevin, 75417 Mühlacker, DE

BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE

HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE

SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE

NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, DE

LUZ, Daniel, 70439 Stuttgart, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **B05B 3/12** (11) **3 880 370 A2\***

**A01M 7/00** **A01C 15/00**

**A01C 23/00** **B05B 15/50**

**B05B 15/52** **B05B 15/58**

(52) **B05B 3/12**

(25) En (26) En

(21) 19885971.2 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061563 14.11.2019

(87) WO 2020/102600 2020/21 22.05.2020

(88) 01.10.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767280 P

(54) • REZIRKULATIONS- UND MISCHSYS-  
TEME FÜR SPRITZGESTÄNGE UND VER-  
FAHREN DAFÜR

• SPRAYER BOOM RECIRCULATION AND  
MIXING SYSTEMS AND METHODS FOR  
SAME

• SYSTÈMES DE RECIRCULATION ET DE  
MÉLANGE DE RAMPE DE PULVÉRISA-  
TEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux  
Falls SD 57117-5107, US

(72) WAGERS, Jesse Lee, Harrisburg, South  
Dakota 57032, US

MICHAEL, Nicholas O., Sioux Falls, South  
Dakota 57108, US

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

**B05B 3/16** → (51) **A62C 31/00**

**B05B 7/00** → (51) **A47K 5/16**

**B05B 7/04** → (51) **A47K 5/16**

**B05B 11/00** → (51) **A47K 5/16**

**B05B 11/00** → (51) **B65D 51/00**

**B05B 15/50** → (51) **B05B 3/12**

**B05B 15/52** → (51) **B05B 3/12**

**B05B 15/58** → (51) **B05B 3/12**

**B05D 1/02** → (51) **B05D 5/00**

**B05D 3/02** → (51) **B05D 5/00**

**B05D 3/06** → (51) **B05D 5/00**

(51) **B05D 5/00** (11) **3 880 371 A1\***

**C09D 5/00** **C09D 171/00**

**B05D 1/02** **B05D 3/02**

**B05D 3/06** **C08G 65/336**

**C08G 65/00**

(52) **B05D 5/00; C09D 5/00; C09D 171/00;**

**C09D 183/04; C09D 183/06;**

**C09D 183/08; B05D 1/02;**

**B05D 3/0254; B05D 3/065;**

**B05D 2203/35; C08G 65/007;**

**C08G 65/336; C08G 77/14;**

**C08G 77/18; C08G 77/24; C08G 77/28**

(25) En (26) En

(21) 19798104.6 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080795 11.11.2019

(87) WO 2020/099290 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18205971

(54) • LEICHT ZU REINIGENDE BESCHICHTUNG

• EASY TO CLEAN COATING

• REVÊTEMENT FACILE À NETTOYER

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

(72) ZHOU, Mi, Ningbo city, Yinzhou District  
315100, CN

PSCHIRER, Neil Gregory, 68165 Mannheim,  
DE

TANG, Hsin Tsao, Taoyuan, 32853, TW

CHEN, Ying Jung, Taoyuan, 32853, TW

PIRINEN, Sami, 90570 Oulu, FI

KARKKAINEN, Ari, 90570 Oulu, FI

HANNU-KUURE, Milja, 90570 Oulu, FI

MAEKIMARTTI, Oskari, 90570 Oulu, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 880 372 A1\***

(52) **B06B 1/0292**

(25) En (26) En

(21) 19809177.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059848 15.11.2019

(87) WO 2020/100112 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768188 P

(54) • KAPAZITIVER MIKROBEARBEITETER UL-  
TRASCHALLWANDLER UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON

• CAPACITIVE MICROMACHINED

ULTRASONIC TRANSDUCER AND

METHOD OF MANUFACTURING THE

SAME

• TRANSDUCTEUR À ULTRASONS MICRO-  
USINÉ CAPACITIF ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) Vermon S.A., 180 Rue du General Renault  
BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR

(72) GROSS, Dominique, 37038 Tours Cedex 1,  
FR

MEYNIER, Cyril, 37038 Tours Cedex 1, FR

SÉNÉGOND, Nicolas, 37038 Tours Cedex 1,  
FR

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

(51) **B06B 1/02** (11) **3 880 373 A1\***

**B81C 3/00**

(52) **B06B 1/0292; B81B 7/0038;**

**B06B 2201/76**

(25) En (26) En

(21) 19885512.4 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060826 12.11.2019

(87) WO 2020/102130 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760887 P

(54) • GETTERTECHNOLOGIE FÜR MIKRO-  
BEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER-  
HOHLRÄUME

• GETTER TECHNOLOGY FOR MICROMA-  
CHINED ULTRASONIC TRANSDUCER

CAVITIES

• TECHNOLOGIE GETTER POUR CAVITÉS

DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE

MICRO-USINÉES

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield  
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US

MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, US

LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US

ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT

06437, US

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

**B08B 1/00** → (51) **B08B 9/032**

(51) **B08B 5/02** (11) **3 880 374 A1\***  
**B08B 6/00**

(52) **B08B 5/02; B08B 6/00; B08B 5/04;**  
**B08B 15/04**

(25) De (26) De  
(21) 19798596.3 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080075 04.11.2019  
(87) WO 2020/099163 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018219696

(54) • *BERÜHRUNGSFREIE REINIGUNGSVOR-  
RICHTUNG MIT WIRBELSTROM*  
• *CONTACTLESS CLEANING DEVICE  
HAVING A SWIRLING FLOW*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE SANS  
CONTACT À COURANT TOURBILLON-  
NAIRE*

(71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21,  
57319 Bad Berleburg, DE

(72) DÖRNACH, Mathias, 57339 Erndtebrück,  
DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Breite Straße 27,  
40213 Düsseldorf, DE

**B08B 5/04** → (51) **B08B 15/00**

**B08B 6/00** → (51) **B08B 5/02**

(51) **B08B 9/032** (11) **3 880 375 A1\***  
**B08B 1/00**

(52) **B08B 1/00; B08B 9/032**

(25) En (26) En  
(21) 19885353.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050352 15.11.2019  
(87) WO 2020/098897 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767719 P

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKIMPULSSPÜ-  
LUNG VON VERSTOPFTEN ROHREN,  
ZUM BEISPIEL IN EINEM HYDRAULIK-  
ROHRSYSTEM*  
• *METHOD OF BACK-PULSE FLUSHING  
CLOGGED PIPES, FOR EXAMPLE IN A  
HYDRAULIC PIPE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉCOLMATAGE PULSÉ À  
CONTRE-COURANT DE TUYAUX  
OBSTRUÉS, PAR EXEMPLE DANS UN  
SYSTÈME DE TUYAUX HYDRAULIQUES*

(71) Ocean Team Group A/S, Vesterhavsgade 56,  
6700 Esbjerg, DK

(72) THOMSEN, Jens Peder Høg, 6800 Varde, DK  
AMUNDSSEN, Espen Kähler, 6100 Haderslev,  
DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,  
DK

(51) **B08B 15/00** (11) **3 880 376 A1\***  
**B08B 5/04** **B29C 64/371**  
**B29C 64/357** **B29C 64/259**  
**B22F 3/105**

(52) **B08B 15/002; B08B 5/04;**  
**B22F 10/20; B22F 10/70; B22F 12/00;**  
**Y02P 10/25**

(25) De (26) De  
(21) 19798634.2 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080393 06.11.2019  
(87) WO 2020/099213 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018128757

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BETRIEB EINER METALL-DRUCKEIN-  
RICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
OPERATING A METAL PRINTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTION-  
NEMENT D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION  
MÉTALLIQUE*

(71) Gebr. Becker GmbH, Hölker Feld 29-31,  
42279 Wuppertal, DE

(72) RADERMACHER, Bernhard, 41352 Kor-  
schenbroich, DE

RADAU, Christian, 58332 Schwelm, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,  
42329 Wuppertal, DE

**B08B 15/02** → (51) **B65G 65/23**

**B09B 1/00** → (51) **B09B 3/00**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 880 377 A1\***

**C05F 7/00** **C05F 9/04**  
**C02F 11/12** **C02F 11/121**  
**C04B 18/04** **C04B 18/16**  
**A01G 24/00** **C04B 33/132**  
**C04B 18/18** **C04B 18/20**  
**A01G 24/15** **A01G 24/20**  
**A01G 24/42** **C02F 9/00**  
**B09B 1/00** **C05D 3/02**  
**E21C 41/32** **C04B 11/00**

(52) **B09B 3/00; A01G 24/15; A01G 24/20;**  
**A01G 24/42; B09B 3/0041;**  
**C04B 18/0418; C04B 18/16;**  
**C05F 7/005; B09B 1/004; C02F 11/121;**  
**C02F 11/13; C04B 2111/0075;**  
**C04B 2111/00767; E21C 41/32;**  
**Y02W 30/91**

(25) En (26) En  
(21) 19801037.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081207 13.11.2019  
(87) WO 2020/099501 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18382801

(54) • *MISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS  
KÜNSTLICHE ERDE MIT STEIN- UND/  
ODER KERAMIKBEARBEITUNGS-  
SCHLÄMMEN, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG UND VERWENDUNGEN DA-  
VON*  
• *MIXTURE FOR USE AS ARTIFICIAL SOIL  
COMPRISING STONE AND/OR CERAMIC  
MACHINING SLUDGES, METHOD FOR  
PREPARATION AND USES THEREOF*  
• *MÉLANGE POUR UTILISATION EN TANT  
QUE SOL ARTIFICIEL COMPRENANT DES  
BOUES D'USINAGE DE PIERRE ET/OU DE  
CÉRAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION ET SES UTILISATIONS*

(71) Cosentino Research & Development, S.L.,  
Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km.  
59, 04850 Cantoria, Almería, ES

(72) ARZADUN LARRUCEA, Amaia, 04850 Can-  
toria - Almería, ES

LUNA RAMOS, Lourdes, 04120 Almería, ES  
SOLÉ BENET, Alberto, 04120 Almería, ES  
LÁZARO SUAU, Roberto, 04120 Almería, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

(51) **B09C 1/10** (11) **3 880 378 A1\***  
**C12P 5/02**

(52) **B09C 1/10; B09C 1/105; C12P 1/02;**  
**C12P 1/04; C12P 39/00; C12P 5/023**

(25) En (26) En  
(21) 19839700.2 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060398 08.11.2019

(87) WO 2020/102012 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201816191877

(54) • *VERFAHREN ZUR BIOREMEDIATION VON  
MIT SCHWERMETALLEN VERUNREINIG-  
TEM BODEN*  
• *METHOD FOR BIOREMEDIATION OF  
HEAVY METAL CONTAMINATED SOIL*  
• *PROCÉDÉ DE BIOREMÉDIATION D'UN  
SOL CONTAMINÉ PAR DES MÉTAUX  
LOURDS*

(71) Bretz, Walter, A., 11858 Mile Drive, Nevada  
City CA 95959, US

(72) Bretz, Walter, A., Nevada City CA 95959, US

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

(51) **B21B 3/02** (11) **3 880 379 A1\***  
**C21D 9/46** **C12N 1/00**

(52) **C12N 1/38** **C12N 11/14**  
**C21D 9/46; C12N 11/14; C21D 6/004;**  
**C22C 38/40**

(25) En (26) En  
(21) 20779234.2 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000135 20.03.2020

(87) WO 2020/194045 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 US 201962822134 P

(54) • *METALLMATERIAL UND DARAUS HER-  
GESTELLTE GEGENSTÄNDE MIT BIOLO-  
GISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *METAL MATERIAL AND ARTICLES MADE  
THEREFROM HAVING BIOLOGICAL  
PROPERTIES*  
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET ARTICLES  
FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI  
AYANT DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES*

(71) Komatsuseiki Kosakusho Co., Ltd., 942-2  
Shiga, Suwa-City Nagano Prefecture, 392-  
0012, JP

(72) YUSA, Fumie, Ikoma-City Nara Prefecture,  
JP

WEBSTER, Thomas, J., Barrington, RI  
02806, US

KOMATSU, Takafumi, Suwa-City Nagano  
Prefecture, JP

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

- (51) **B21C 37/04** (11) **3 880 380 A2\***  
**B21D 5/08** **B23K 35/02**
- (52) **B21C 37/042; B21C 37/045;**  
**B21D 5/08; B23K 35/0261; B23K 35/40**
- (25) De (26) De  
(21) 18825561.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000513 15.11.2018  
(87) WO 2019/057335 2019/13 28.03.2019  
(88) 26.09.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHDRAHTES AUS EINEM ERSTEN METALLBAND UND WENIGSTENS EINEM WEITEREN METALLBAND DURCH WALZPROFILIEREN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A RAW WIRE FROM A FIRST METAL STRIP AND AT LEAST ONE FURTHER METAL STRIP BY ROLL PROFILING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL BRUT À PARTIR D'UNE PREMIÈRE BANDE MÉTALLIQUE ET D'AU MOINS UNE AUTRE BANDE MÉTALLIQUE PAR PROFILAGE SUR GALETS*
- (71) Stuth, Theodor, Glehner Weg 41b, 41464 Neuss, DE  
Mols, Andreas, Kapellenstrasse 38, 58739 Wickede, DE
- (72) Stuth, Theodor, 41464 Neuss, DE  
Mols, Andreas, 58739 Wickede, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- B21D 5/08** → (51) **B21C 37/04**
- (51) **B21D 7/024** (11) **3 880 381 A1\***  
**B21D 7/024**
- (25) De (26) De  
(21) 19794962.1 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078935 23.10.2019  
(87) WO 2020/099085 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128903
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN STABFÖRMIGER WERKSTÜCKE*  
• *DEVICE FOR BENDING ROD-LIKE WORKPIECES*  
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE DE PIÈCES EN FORME DE BARRE*
- (71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
- (72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen, DE  
HAMMERER, Peter, 87541 Rettenberg, DE  
EISELE, Jörg, 72818 Trochtelfingen, DE  
RÖHM, Christoph, 72770 Reutlingen, DE  
WOLF, Jürgen, 72141 Walddorfhäslach, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- 
- (51) **B21D 7/024** (11) **3 880 382 A1\***  
**B21D 37/02**
- (52) **B21D 7/024; B21D 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19829300.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/059730 13.11.2019  
(87) WO 2020/100048 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IT 201800010409
- (54) • *MASCHINE ZUM KNICKFREIEN BIEGEN EINES LÄNGLICHEN WERKSTÜCKES*  
• *MACHINE FOR BENDING AN ELONGATED WORKPIECE WITHOUT WRINKLING*  
• *MACHINE POUR PLIER UNE PIÈCE ALLONGÉE SANS FORMATION DE RIDES*
- (71) CML International S.p.A., Località Annunziata snc, 03030 Piedimonte San Germano, IT
- (72) CAPORUSSO, Alessandro, 03030 Piedimonte San Germano (FR), IT  
D'AGOSTINO, Werner Davide, 03040 Villa Latina (FR), IT
- (74) Cipriani, Guido, C&C Brevetti e Marchi s.r.l. Via Prisciano, 28, 00136 Roma, IT
- 
- B21D 13/00** → (51) **H01M 2/02**
- B21D 24/14** → (51) **F15B 11/16**
- B21D 26/02** → (51) **C22F 1/053**
- B21D 37/02** → (51) **B21D 7/024**
- B21D 43/00** → (51) **B65G 21/12**
- B21D 43/20** → (51) **B65G 21/12**
- B21D 53/28** → (51) **B21H 1/20**
- (51) **B21F 7/00** (11) **3 880 383 A2\***  
**D07B 7/16** **H01R 43/01**  
**H01R 43/033**
- (52) **A24F 40/70; B21F 3/04; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19809569.7 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053240 15.11.2019  
(87) WO 2020/099884 2020/21 22.05.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818614
- (54) • *VERDAMPFERINSTRUMENT UND VERDAMPFERINSTRUMENTENSATZ ZUR HERSTELLUNG VON VERDAMPFUNGSSPULEN*  
• *VAPE TOOL AND VAPE TOOL KIT FOR MAKING VAPING COILS*  
• *OUTIL POUR VAPORISATEUR ET TROUSSE D'OUTILS POUR VAPORISATEUR POUR LA FABRICATION DE SPIRES DE VAPOTAGE*
- (71) Graph-X Ltd, 118 Greenhill Road, Halesowen Birmingham B62 8EX, GB
- (72) SHEPPARD, Christopher, Birmingham B62 8EX, GB  
DRINKWATER, Benjamin, Birmingham B62 8EX, GB
- (74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- (51) **B21H 1/20** (11) **3 880 384 A1\***  
**B21D 53/28** **B21H 5/02**  
**B21H 7/18** **B21K 1/30**
- (52) **B21H 1/20; B21D 53/28; B21H 5/02; B21H 7/187; B21K 1/30**
- (25) De (26) De  
(21) 19808713.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081280 14.11.2019  
(87) WO 2020/099536 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CH 14192018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALTUMFORMENDEN PROFILIEREN VON WERKSTÜCKEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE COLD-FORMING SHAPING OF WORKPIECES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE PIÈCES PAR FORMAGE À FROID*
- (71) Ernst Grob AG, Rohrgasse 9, 8708 Maennedorf, CH
- (72) DÉRIAZ, Daniel, 8706 Meilen, CH  
KAPKIN, Ekrem, 8640 Rapperswil, CH  
SCHMID, Jan, 8608 Bubikon, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- 
- B21H 5/02** → (51) **B21H 1/20**
- B21H 7/18** → (51) **B21H 1/20**
- (51) **B21J 15/12** (11) **3 880 385 A1\***  
**B21J 15/26** **F16B 19/04**  
**F16B 5/02**
- (52) **B23P 19/007; B23P 19/062;**  
**B21J 15/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19885032.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060892 12.11.2019  
(87) WO 2020/102176 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767702 P
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT ROTATIONSSTANZE*  
• *MACHINE TOOLING WITH ROTARY PUNCH*  
• *OUTILLAGE DE MACHINE À POINÇON ROTATIF*
- (71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
- (72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- 
- B21J 15/26** → (51) **B21J 15/12**
- B21K 1/30** → (51) **B21H 1/20**
- B22C 9/22** → (51) **A61F 11/00**
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 880 386 A1\***  
**B22F 3/00** **B22F 3/10**  
**C04B 35/111** **C04B 35/119**  
**C04B 35/486** **C04B 35/56**  
**C04B 35/565** **C04B 35/626**  
**C04B 35/632** **C04B 35/634**  
**C04B 35/638** **B33Y 70/00**  
**B33Y 10/00** **B29C 64/118**



- (52) **B22F 1/00; B22F 3/00; B22F 3/10; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C04B 35/111; C04B 35/119; C04B 35/486; C04B 35/56; C04B 35/565; C04B 35/626; C04B 35/632; C04B 35/634; C04B 35/638**
- (25) En (26) En  
(21) 19798685.4 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081173 13.11.2019  
(87) WO 2020/099484 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205871  
04.01.2019 EP 19305011
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN*  
• *COMPOSITION FOR 3D PRINTING*  
• *COMPOSITION POUR L'IMPRESSION 3D*
- (71) Nanoe, 6 Rue des Frénes, 91160 Ballainvilliers, FR  
(72) BOUCHET-DOUMENQ, Guillaume, 91170 Viry-Châtillon, FR  
DE LA LANDE DE CALAN, Guillaume, 75014 Paris, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 880 387 A1\***  
**B22F 1/02** **B22F 3/105**  
**B33Y 70/10** **C22C 1/04**  
**B22F 3/24**
- (52) **B22F 1/0048; B22F 1/02; B22F 5/00; B22F 10/20; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C22C 1/0425; C22C 1/0466; B22F 2003/1052; B22F 2003/248; B22F 2201/02; B22F 2201/10; B22F 2201/30; B22F 2207/07; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19801387.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081541 15.11.2019  
(87) WO 2020/099662 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818646  
11.04.2019 EP 19168727
- (54) • *KUPFER-, GOLD- ODER SILBERPULVER FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG EINES PULVERBETTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES PULVERS*  
• *COPPER, GOLD, OR SILVER POWDER FOR POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH POWDER*  
• *POUDRE DE CUIVRE, D'OR OU D'ARGENT DESTINÉE À LA FABRICATION ADDITIVE SUR LIT DE POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE POUDRE*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
(72) JADHAV, Suraj Dinkar, 3000 Leuven, BE  
DADBAKSH, Sasan, 3000 Leuven, BE  
VANMEENSEL, Kim, 3000 Leuven, BE  
KRUTH, Jean-Pierre, 3000 Leuven, BE  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

---

**B22F 1/02** → (51) **C23C 20/02**

---

**B22F 3/00** → (51) **B22F 1/00**

---

**B22F 3/10** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 880 388 A1\***  
**B23K 26/06** **B23K 26/342**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B23K 26/073**
- (52) **B22F 10/20; B22F 10/30; B23K 26/032; B23K 26/0604; B23K 26/0608; B23K 26/0613; B23K 26/0617; B23K 26/0626; B23K 26/064; B23K 26/073; B23K 26/0734; B23K 26/082; B23K 26/127; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 2203/11; B22F 2999/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 19798610.2 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080178 05.11.2019  
(87) WO 2020/099172 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018128265
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON STEUERDATEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING CONTROL DATA FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE  
(72) HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, DE  
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 880 389 A1\***  
**B29C 64/153** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/214; B33Y 30/00; B33Y 40/00; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 19798631.8 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080384 06.11.2019  
(87) WO 2020/099211 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018128242
- (54) • *PULVERAUFTRAGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PULVERAUFTRAGSVORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*  
• *POWDER APPLICATION DEVICE, METHOD FOR OPERATING A POWDER APPLICATION DEVICE, AND SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*

- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUDRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUDRE ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE  
(72) KOERNER, Peter, 23560 Luebeck, DE  
FRANK, Ralf, 23560 Luebeck, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **3 880 390 A1\***  
**B29C 64/153** **B33Y 30/00**
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/153; B29C 64/364; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De  
(21) 19802154.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080840 11.11.2019  
(87) WO 2020/099305 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018128243
- (54) • *HEIZEN/KÜHLEN EINER PROZESSKAMMER EINER HERSTELLVORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG DREI-DIMENSIONALER BAUTEILE*  
• *HEATING/COOLING A PROCESS CHAMBER OF A PRODUCTION DEVICE FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS*  
• *CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) AM Metals GmbH, Zoxy-Platz 1, 09633 Halsbrücke, DE  
(72) MAIWALD-IMMER, Tobias, 01219 Dresden, DE  
HELM, Axel, 01129 Dresden, DE  
HÄRTEL, Michael, 09599 Freiberg, DE  
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 880 391 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/393**  
**B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 50/02; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/393; B22F 2999/00; B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19804812.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053196 12.11.2019  
(87) WO 2020/099852 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818385
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN EREIGNISSEN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *METHOD OF IDENTIFYING ANOMALOUS EVENTS IN ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS ANORMAUX DANS LA FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) JONES, Kiera, Megan, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
SCULLY, Paul, Martin, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 880 392 A1\***  
**B29C 64/153** **B29C 64/277**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**G02B 27/32** **G05B 19/401**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/20;**  
**B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/153;**  
**B29C 64/393; B33Y 50/02;**  
**G02B 26/10; G02B 27/32;**  
**G05B 19/401; G05B 2219/49018;**  
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
- (21) 19805190.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081020 12.11.2019
- (87) WO 2020/099402 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018128279

- (54) • *VERBESSERTES KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE ANLAGE ZUM PULVERBETT-BASIERTEN GENERIEREN VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
- *IMPROVED CALIBRATION METHOD FOR A SYSTEM FOR POWDER BED-BASED GENERATING OF THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AMÉLIORÉ POUR UNE INSTALLATION DESTINÉE À GÉNÉRER DES PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES SUR LA BASE D'UN LIT DE POUDRE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

- (71) Aconity GmbH, Kaiserstraße 98, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) HAGEDORN, Yves-Christian, 52064 Aachen, DE  
GÖRRES, Andreas, 52074 Aachen, DE  
LÜBBERT, Lutz, 52146 Würselen, DE  
BLOM, Hendrik, 44339 Dortmund, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 880 393 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 1/02; B22F 1/025;**  
**B22F 3/1021; B22F 3/26; B22F 7/06;**  
**B22F 10/10; B22F 10/20; B33Y 70/10;**  
**C04B 35/628; C04B 35/64;**  
**C22C 32/0015; C22C 32/0047;**  
B22F 2007/066; B22F 2998/10;  
B22F 2999/00; C04B 2235/32;  
C04B 2235/38; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5454; C04B 2235/5472;  
C04B 2235/6026; C22C 1/10;  
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
- (21) 19885417.6 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060499 08.11.2019
- (87) WO 2020/102025 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862759911 P  
29.04.2019 US 201962840056 P

- (54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG VON AUFBAUMATERIALFLUSSEIGENSCHAFTEN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *TECHNIQUES FOR CONTROLLING BUILD MATERIAL FLOW CHARACTERISTICS IN ADDITIVE MANUFACTURING AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *TECHNIQUES DE COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DANS LA FABRICATION ADDITIVE, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
- (72) GIBSON, Michael, A., Boston, MA 02116, US  
BARBATI, Alexander, C., Melrose, MA 02176, US  
HUDELSON, George, Billerica, MA 01862, US  
NICK, Robert, J., Pepperell, MA 01463, US  
HOISINGTON, Paul, A., Hanover, NH 03755, US  
KERNAN, Brian, D., Andover, MA 01810, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B22F 3/105** → (51) **B08B 15/00**

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/105** → (51) **B23K 26/06**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/10**

**B22F 3/24** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/24** → (51) **C22C 29/08**

**B22F 5/00** → (51) **C22C 29/08**

**B22F 5/10** → (51) **B29C 64/10**

**B23K 26/00** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 880 394 A1\***  
**B23K 26/342**
- (52) **B23K 26/342; B22F 10/20;**  
**B22F 10/30; B22F 12/00; B23K 26/032;**  
**B29C 64/153; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
  - (21) 19805565.9 (22) 11.11.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080871 11.11.2019
- (87) WO 2020/099323 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018219301
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ARBEITSBEREICHES EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM GENE-*

- RATIVEN FERTIGEN VON BAUTEILEN AUS EINEM PULVERMATERIAL*
- *METHOD FOR CAPTURING A WORKING REGION OF A GENERATIVE MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING DEVICE FOR GENERATIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS MADE OF A POWDER MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR UNE FABRICATION ADDITIVE D'ÉLÉMENTS À PARTIR D'UNE MATIÈRE PULVÉRULENTE*

- (71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, DE  
ALLENBERG-RABE, Matthias, 71640 Ludwigsburg, DE  
BLICKLE, Valentin, 70190 Stuttgart, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **3 880 395 A1\***  
**B23K 26/0622** **B23K 31/12**  
**B23K 103/00**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/03;**  
**B23K 26/0624; B23K 26/244;**  
**B23K 26/26; B23K 26/324;**  
**B23K 31/125; C03B 23/203;**  
B23K 2101/18; B23K 2103/54

- (25) De (26) De
- (21) 19808961.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081049 12.11.2019
- (87) WO 2020/099420 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 DE 102018128368
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHWEISSPROZESSES ZUM VERSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN AUS GLAS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A WELDING PROCESS FOR WELDING GLASS WORKPIECES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN PROCESSUS DE SOUDAGE DE PIÈCES EN VERRE*

- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) HECKER, Sebastian, 78733 Aichhalden, DE  
HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **3 880 396 A1\***  
**B23K 26/0622** **B23K 31/12**  
**B23K 103/00**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/03;**  
**B23K 26/0622; B23K 26/0624;**  
**B23K 26/244; B23K 26/32;**  
**B23K 31/12; B23K 31/125;**  
B23K 2103/54

- (25) De (26) De
- (21) 19808962.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081051 12.11.2019



- (87) WO 2020/099421 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128377  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHWEISSPROZESSES ZUM VERSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN AUS GLAS  
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A WELDING PROCESS FOR WELDING GLASS WORKPIECES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN PROCESSUS DE SOUDAGE DE PIÈCES EN VERRE  
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) HECKER, Sebastian, 78733 Aichhalden, DE HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE SCHARUN, Michael, 78713 Schramberg, DE SCHINDLER, Manuel, 72186 Empfingen, DE ALBER, Kristian, 78727 Oberndorf, DE  
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 880 397 A1\***  
**B23K 26/082** **B23K 26/34**  
**B22F 3/105**  
(52) **B23K 26/082; B22F 10/20;**  
**B22F 10/30; B22F 12/00;**  
**B23K 26/0608; B23K 26/0626;**  
**B23K 26/34; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
Y02P 10/25

(25) De (26) De  
(21) 19801253.6 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080184 05.11.2019  
(87) WO 2020/099173 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018128266  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTRAHLEN EINES MATERIALS MIT EINEM ENERGIESTRAHL  
• METHOD AND APPARATUS FOR IRRADIATING A MATERIAL WITH AN ENERGY BEAM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IRRADIATION D'UN MATÉRIAU AVEC UN FAISCEAU D'ÉNERGIE  
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE  
(72) WITTE, Armin, 81369 München, DE HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, DE  
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 880 398 A1\***  
**B23K 26/067** **B23K 26/073**  
**B23K 26/24**  
(52) **B23K 26/24; B23K 26/0604;**  
**B23K 26/0608; B23K 26/0676;**  
**B23K 26/073**

(25) De (26) De  
(21) 19808960.9 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080878 11.11.2019  
(87) WO 2020/099326 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219280

- (54) • VERFAHREN ZUM SPRITZERFREIEN SCHWEISSEN, INSBESONDERE MIT EINEM FESTKÖRPERLASER  
• METHOD FOR SPLASH-FREE WELDING, IN PARTICULAR USING A SOLID-STATE LASER  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE SANS PROJECTIONS, NOTAMMENT AVEC UN LASER À CORPS SOLIDE  
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
(72) HAUG, Patrick, 70839 Gerlingen, DE SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, DE HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B23K 26/06** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/06** → (51) **G02B 27/09**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/073** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/073** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/082** (11) **3 880 399 A1\***  
**B23K 26/08** **B23K 26/38**  
**B23K 26/402** **H01M 4/04**  
**B23K 101/16** **B23K 101/36**  
**B23K 103/16**

- (52) **B23K 26/082; B23K 26/0846;**  
**B23K 26/38; B23K 26/402; H01M 4/04;**  
**B23K 2101/16; B23K 2101/36;**  
**B23K 2103/172; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) De (26) De  
(21) 19794484.6 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078771 22.10.2019  
(87) WO 2020/099076 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018219619  
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON EINEM KONTINUIERLICHEN BATTERIE-ELEKTRODENMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN SOWIE EINE BATTERIEELEKTRODE  
• METHOD FOR CUTTING A CONTINUOUS BATTERY ELECTRODE MATERIAL IN ORDER TO PRODUCE BATTERY ELECTRODES, AND A BATTERY ELECTRODE  
• PROCÉDÉ POUR LA DÉCOUPE D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE BATTERIE CONTINU POUR FABRIQUER DES ÉLECTRODES DE BATTERIE ET ÉLECTRODE DE BATTERIE  
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE RATHMANN, Sven, 38108 Braunschweig, DE

**B23K 26/082** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/24** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/34** → (51) **B23K 26/06**

**B23K 26/34** → (51) **C23C 24/04**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/342** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/082**

**B23K 26/402** → (51) **B23K 26/082**

**B23K 26/70** → (51) **H01S 3/02**

**B23K 31/12** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 35/02** → (51) **B21C 37/04**

**B23K 35/40** → (51) **B21C 37/04**

**B23K 101/16** → (51) **B23K 26/082**

**B23K 101/36** → (51) **B23K 26/082**

**B23K 103/00** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 103/16** → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 880 400 A1\***  
(52) **B23P 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18804278.2 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/081351 15.11.2018  
(87) WO 2020/098939 2020/21 22.05.2020  
(54) • REPARATURVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON LASERMETALLPULVER-ABSCHIEDUNG  
• REPAIR PROCESS USING LASER METAL POWDER DEPOSITION  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION UTILISANT UN DÉPÔT DE POUDRE MÉTALLIQUE AU LASER  
(71) Westinghouse Electric Belgium, Rue de l'Industrie, 43, 1400 Nivelles, BE  
(72) MUYLLE, Cindy, 7050 Jurbise, BE DERRIENNIC, Yves, 1180 Uccle, BE WALMAG, Gisèle, 4130 Tilff, BE JIMENEZ, Norberto, 4000 Liège, BE GEORGES, Cédric, 5380 Noville-les-bois, BE  
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **B24B 7/18** (11) **3 880 401 A1\***  
**B25F 5/02**

(52) **B25F 5/02; B24B 7/184**

- (25) De (26) De  
(21) 20751502.4 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071597 30.07.2020  
(87) WO 2021/089206 2021/19 14.05.2021  
(30) 05.11.2019 DE 102019129823  
(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE UND HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE



- CONNECTION ARRANGEMENT FOR A HAND-GUIDED MACHINE TOOL AND HAND-GUIDED MACHINE TOOL
  - AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR MACHINE-OUTIL GUIDÉE À LA MAIN, ET MACHINE-OUTIL GUIDÉE À LA MAIN
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen a. d.F., DE
- ALBRECHT, Hans-Peter, 73240 Wendlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B24B 7/18** (11) **3 880 402 A1\***  
**B24B 55/10**

(52) **B24B 7/184; B24B 55/102**

- (25) De (26) De
- (21) 20797050.0 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/079149 16.10.2020
- (87) WO 2021/089299 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 DE 202019106152 U
- (54) • HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE  
• HAND-HELD MACHINE TOOL  
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE

- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) SCHLOSSER, Johann, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
- GROEGER, Simon, 73207 Plochingen, DE
- ALBRECHT, Hans-Peter, 73240 Wendlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B24B 7/18** → (51) **B25F 5/02**

**B24B 13/01** → (51) **B24B 13/02**

(51) **B24B 13/02** (11) **3 880 403 A1\***  
**B24D 15/02** **B24B 13/01**

(52) **B24B 13/01; B24B 13/02; B24D 15/023**

- (25) De (26) De
- (21) 20701034.9 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051033 16.01.2020
- (87) WO 2020/148390 2020/30 23.07.2020
- (30) 17.01.2019 DE 102019000255  
29.07.2019 DE 102019005294
- (54) • POLIERWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES WERKSTÜCKS  
• POLISHING TOOL AND DEVICE FOR POLISHING A WORKPIECE  
• POLISSOIR ET DISPOSITIF POUR POLIR UNE PIÈCE
- (71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
- (72) GEIST, Nadine, 35606 Solms, DE
- FEDOSEEW, Andreas, 35390 Gießen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B24B 23/00** (11) **3 880 404 A1\***

(52) **B24B 23/005**

- (25) De (26) De

- (21) 20797438.7 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/079834 22.10.2020
- (87) WO 2021/129967 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019135777
- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHEN-BEARBEITUNG  
• GUIDE DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE PROCESSING  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE POUR TRAITEMENT DE SURFACE

- (71) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) KNECHT, Nicolai, 72124 Pliezhausen, DE
- BAYER, Timo, 72074 Tübingen, DE
- OEHLE, Philipp, 79189 Bad Krozingen, DE
- SCHÜSSLER, Erik, 71229 Leonberg, DE
- GRIMM, David, 72622 Nürtingen, DE
- BÄUERLE, Manuel, 70794 Filderstadt, DE
- HIGELIN, Michael, 73257 Köngen, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B24B 55/10** → (51) **B24B 7/18**

(51) **B24D 11/00** (11) **3 880 405 A1\***

(52) **B24D 11/00; B24D 2203/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19809169.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059796 14.11.2019
- (87) WO 2020/100084 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201862767888 P
- (54) • BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• COATED ABRASIVE BELT AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME  
• BANDE ABRASIVE REVÊTUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CETTE BANDE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B24D 15/02** → (51) **B24B 13/02**

**B25B 27/14** → (51) **F16L 37/098**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 880 406 A1\***

**F16H 57/04**

(52) **B25F 5/001; F16H 57/0479**

- (25) De (26) De
- (21) 19790569.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079525 29.10.2019
- (87) WO 2020/099123 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 EP 18205861
- (54) • HANDWERKZEUGMASCHINE  
• PORTABLE POWER TOOL  
• MACHINE-OUTIL PORTATIVE
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HINTERSTOISSER, Michael, 82140 Olching, DE
- ERHARDT, Jochen, 86836 Klosterlechfeld, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25F 5/00** → (51) **F16H 3/00**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 880 407 A1\***  
**B24B 7/18**

(52) **B25F 5/02; B24B 7/184; B24B 41/00**

- (25) De (26) De
- (21) 20749892.4 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/071600 30.07.2020
- (87) WO 2021/089207 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 DE 102019129824
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE UND HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE  
• CONNECTION ARRANGEMENT FOR A HAND-GUIDED MACHINE TOOL AND A HAND-GUIDED TOOL MACHINE  
• AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR MACHINE-OUTIL GUIDÉE À LA MAIN, ET MACHINE-OUTIL GUIDÉE À LA MAIN

- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen a. d.F., DE
- ALBRECHT, Hans-Peter, 73240 Wendlingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B25F 5/02** → (51) **B24B 7/18**

**B25H 3/00** → (51) **B25H 3/02**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 880 408 A1\***  
**B25H 3/00** **B25H 3/06**

(52) **B25H 3/023**

- (25) En (26) En
- (21) 19884699.0 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061274 13.11.2019  
(87) WO 2020/102418 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767449 P  
(54) • *LAGERUNGSEINHEIT*  
• *STORAGE UNIT*  
• *UNITÉ DE STOCKAGE*  
(71) Noble House Home Furnishings, LLC, 21325 Superior St., Chatsworth CA 91311, US  
(72) BANGALORE, Venkataramu, Plano, Texas 75074, US  
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

**B25H 3/06** → (51) **B25H 3/02**

**B25J 3/02** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 3/04** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 5/04** → (51) **B27F 7/15**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 880 409 A1\***  
(52) **B25J 9/0015; B25J 9/003**  
(25) De (26) De  
(21) 19812909.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) DE 2019/100984 15.11.2019  
(87) WO 2020/098884 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128911  
(54) • *MEHRACHSIGE FÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *MULTI-AXIS GUIDE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE À PLUSIEURS AXES*  
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE  
(72) HAASE, Thomas, 76872 Steinweiler, DE  
GUDDEI, Bernhard, 67480 Roeschwoog, FR  
MÄRZ, Sascha, 78112 St. Georgen, DE  
(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

**B25J 9/00** → (51) **B29D 30/16**

**B25J 9/00** → (51) **G01N 1/22**

**B25J 9/02** → (51) **B29D 30/16**

**B25J 9/04** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 880 410 A1\***  
**F16H 7/08** **F16H 7/12**  
**F16H 7/20**  
(52) **F16H 7/08; B25J 9/1045; F16H 7/12; F16H 7/14; F16H 7/20;**  
F16H 2007/0865; F16H 2007/0874  
(25) De (26) De  
(21) 19805927.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081265 14.11.2019  
(87) WO 2020/099532 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128587  
(54) • *RIEMENTRIEB MIT SPANNEINRICHTUNG*  
• *BELT DRIVE WITH TENSIONING DEVICE*

- *MÉCANISME DE TRANSMISSION PAR COURROIE POUR VU D'UN DISPOSITIF DE TENSION*  
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE  
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE  
SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE  
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

**B25J 9/10** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 880 411 A1\***  
**G05B 13/02**  
(52) **B25J 9/163; B25J 9/1671;**  
**G05B 13/0265; G05B 2219/40311;**  
G05B 2219/40499  
(25) En (26) En  
(21) 18811723.8 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/081048 13.11.2018  
(87) WO 2020/098918 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDEN VON MASCHINENLERNEN AUF EINE ANWENDUNG*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR APPLYING MACHINE LEARNING TO AN APPLICATION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À UNE APPLICATION*  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) CLEVER, Dora, 64673 Zwingenberg, DE  
DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE  
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE  
KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE  
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE  
RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 880 412 A1\***  
(52) **B25J 9/1633; G05B 2219/40201;**  
G05B 2219/40541

- (25) En (26) En  
(21) 18884845.1 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) RU 2018/000737 12.11.2018  
(87) WO 2020/101516 2020/21 22.05.2020  
(54) • *SENSORLOSE KRAFT-/DREHMOMENT-MESSUNG IN EINEM GELENKIGEN, DURCH ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR ANGESTEUERTEN ROBOTER*  
• *SENSOR-FREE FORCE/TORQUE SENSING IN AN ARTICULATED ELECTROMECHANICAL ACTUATOR-DRIVEN ROBOT*  
• *DÉTECTION DE FORCE/COUPLE SANS CAPTEUR DANS UN ROBOT ENTRAÎNÉ PAR UN ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ARTICULÉ*  
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Tra Robotics", Lahtinsky pr., 129 Litera B, office 16, St.Petersburg, 197229, RU

- (72) PYRKIN, Anton Alexandrovich, St. Petersburg, 195427, RU  
VEDYAKOV, Alexey Alexeevich, St. Petersburg, 193315, RU  
GROMOV, Vladislav Sergeevich, St. Petersburg, 198095, RU  
BORISOV, Oleg Igorevich, St.Petersburg, 196634, RU  
PETRANEVSKY, Igor Vladimirovich, Orel, 302042, RU  
KLYUNIN, Alexey Olegovich, St.Petersburg, 198260, RU  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 880 413 A1\***  
**G05D 1/02**

- (52) **B25J 9/1666; G05B 2219/40298;**  
G05B 2219/40425; G05B 2219/40455;  
G05B 2219/40471; G05B 2219/40513;  
G05B 2219/40517  
(25) En (26) En  
(21) 20765106.8 (22) 29.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2020/030103 29.07.2020  
(87) WO 2021/065196 2021/14 08.04.2021  
(30) 03.10.2019 US 201916591655  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BAHN-OPTIMIERUNG FÜR NICHTLINEARE ROBOTERSYSTEME MIT GEOMETRISCHEN EINSCHRÄNKUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAJECTORY OPTIMIZATION FOR NONLINEAR ROBOTIC SYSTEMS WITH GEOMETRIC CONSTRAINTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE TRAJECTOIRE POUR DES SYSTÈMES ROBOTIQUES NON LINEAIRES À CONTRAINTES GÉOMÉTRIQUES*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US  
ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 5/103**

**B25J 9/16** → (51) **G05B 13/02**

**B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 880 414 A1\***  
**E01F 9/50** **E01C 23/16**

- (52) **E01C 23/222**  
(25) En (26) En  
(21) 19914988.1 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/017685 12.02.2019  
(87) WO 2020/167298 2020/34 20.08.2020  
(54) • *OBERFLÄCHENMARKIERUNGROBOTER*  
• *SURFACE MARKING ROBOT*

- *ROBOT DE MARQUAGE DE SURFACE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HASSIDOV PLESER, Aviv, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- NAVAS SANCHEZ, Borja, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- VIEDMA PONCE, Ramon, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- RODRIGUEZ AVILA, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B25J 13/06** (11) **3 880 415 A1\***  
**G09F 9/30 G06F 3/0488**

(52) **B25J 13/06**; G09F 9/301; G09F 9/33

(25) De (26) De

(21) 19797252.4 (22) 30.10.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079602 30.10.2019
- (87) WO 2020/099129 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018219268
- (54) • *ROBOTERARM MIT EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
- *ROBOTIC ARM COMPRISING A HUMAN-MACHINE INTERFACE*
- *BRAS ROBOTISÉ COMPRENANT UNE INTERFACE HOMME-MACHINE*
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, DE
- (74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 880 416 A1\***  
**B25J 15/0042; B25J 15/009**

(52) De (26) De

(21) 19809704.0 (22) 07.11.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100960 07.11.2019
- (87) WO 2020/098875 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018128257
- (54) • *GREIFKÖRPER, GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES TRANSPORTMITTELS*
- *GRIPPING BODY, GRIPPING DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING A MEANS OF TRANSPORT*
- *CORPS DE PRÉHENSION, DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION D'UN MOYEN DE TRANSPORT*
- (71) AM Metals GmbH, Zoxy-Platz 1, 09633 Halsbrücke, DE
- (72) KRINKE, Martin, 09599 Freiberg, DE
- FATEHPOUR, Edison, 56075 Koblenz, DE
- (74) Pfrang, Tilman, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**B25J 17/00** → (51) **A61H 1/02**

**B25J 17/02** → (51) **A61H 1/02**

(51) **B26D 1/00** (11) **3 880 417 A1\***  
**B26D 3/26 B26D 3/11**

- (52) **B26D 1/0006; B26D 3/11; B26D 7/2614; B26D 7/27; B26D 2001/006**
- (25) En (26) En
- (21) 19885419.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060831 12.11.2019

(87) WO 2020/102135 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201816188167

(54) • *GEMÜSEMESSER MIT EINEM PULVERISIERUNGSSENTKERNUNGSTIFT*- *VEGETABLE KNIFE HAVING A PULVERIZING CORING PIN*
- *COUPEAU À LÉGUMES DOTÉ D'UNE TIGE D'ÉVIDAGE PAR PULVÉRISATION*
- (71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US
- (72) JULIAN, John, Carmen, Richland, WA 99352, US
- FOW, Mark, Alan, Kennewick, WA 99336, US
- MONK, Samuel, Richland, WA 99352, US
- SMITH, Christopher, Mark, Richland, WA 99354, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**B26D 1/153** → (51) **B29D 30/16**

**B26D 1/153** → (51) **B29D 30/46**

**B26D 1/60** → (51) **B31C 3/00**

**B26D 1/62** → (51) **B31C 3/00**

**B26D 3/00** → (51) **B29D 30/16**

**B26D 3/00** → (51) **B29D 30/46**

**B26D 3/11** → (51) **B26D 1/00**

**B26D 3/26** → (51) **B26D 1/00**

**B26D 5/00** → (51) **G05B 19/418**

**B26F 1/38** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B27B 25/10** (11) **3 880 418 A2\***
- (52) **B27B 5/24; B27G 19/02**
- (25) De (26) De
- (21) 20700773.3 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050383 09.01.2020

(87) WO 2020/148148 2020/30 23.07.2020

(88) 10.09.2020

(30) 14.01.2019 DE 102019200366

(54) • *ANSCHLAGEINHEIT UND TISCHSÄGE*- *STOP UNIT AND TABLE SAW*
- *UNITÉ DE BUTÉE ET SCIE D'ÉTABLI*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Česká Lípa, CZ
- ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, CZ
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **B27F 7/15** (11) **3 880 419 A1\***  
**E04C 3/17 G05B 19/418**

(52) Y02P 90/02

(25) Fi (26) En

(21) 19885423.4 (22) 13.11.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/000019 13.11.2019
- (87) WO 2020/099712 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 FI 20187165
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DACHFACHWERKEN ODER ÄHNLICHEN STRUKTUREN*
- *SYSTEM FOR MANUFACTURE OF ROOF TRUSSES OR EQUIVALENT STRUCTURES*
- *SYSTÈME DE FABRICATION DE FERMES DE TOIT OU DE STRUCTURES ÉQUIVALENTES*
- (71) MT - Suunnittelu OY, Lehtokatu 10 C 10, 94100 Kemi, FI
- (72) TURULIN, Matti, 94100 Kemi, FI
- TURULIN, Elina, 02650 Espoo, FI

**B28B 1/00** → (51) **A61N 5/10**

**B28B 1/00** → (51) **B29C 64/118**

- (51) **B28B 3/26** (11) **3 880 420 A1\***  
**B29C 48/11 B29C 48/30**  
**B29C 48/25 B29C 48/335**
- (52) **B29C 48/11; B28B 3/269; B29C 48/2566; B29C 48/25686; B29C 48/30; B29C 48/304; B29C 48/338; B28B 2003/203**

(25) En (26) En

(21) 19835959.8 (22) 06.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060009 06.11.2019

(87) WO 2020/101967 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768502 P

- (54) • *HAUTFORMENDE DÜSE UND WABEN-STRANGPRESSMATRIZE*
- *SKIN-FORMING DIE AND HONEYCOMB EXTRUSION DIE*
- *FILIÈRE DE FORMATION D'ENVELOPPE ET FILIÈRE D'EXTRUSION DE NID D'ABEILLE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BREW, Thomas William, Corning, New York 14830, US
- SPETSERIS, Mark Allen, New York 14871, US
- THOMPSON, Eric Lee, New York 14487, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **B28B 7/00** (11) **3 880 421 A1\***  
**B28B 23/00 E04B 1/41**  
**E04G 15/04 E04G 21/14**

(52) **B28B 23/005; B28B 7/002; B28B 23/0056; E04G 15/04; E04G 21/185; E04B 1/41**

(25) De (26) De

(21) 19802040.6 (22) 06.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060377 06.11.2019

(87) WO 2020/097649 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 AT 509692018

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES HE-BEANKERS FÜR EIN WERKSTÜCK AUS BETON*  
• *DEVICE FOR RETAINING A LIFTING ANCHOR FOR A WORKPIECE MADE OF CONCRETE*  
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN ANCRAGE DE LEVAGE POUR UNE PIÈCE EN BÉTON*

(71) Schlüsselbauer, Ulrich, Obergmain 2, 4674 Altenhof am Hausruck, AT

(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**B28B 23/00** → (51) **B28B 7/00**

**B28B 23/00** → (51) **B29C 64/118**

(51) **B28D 1/14** (11) **3 880 422 A1\***  
**B28D 1/18** **F16B 25/00**

(52) **B28D 1/146; B28D 1/186;**  
**F16B 25/0026; F16B 25/0094**

(25) De (26) De

(21) 20753310.0 (22) 31.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071682 31.07.2020

(87) WO 2021/023664 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 DE 102019121463

27.03.2020 DE 102020108566

- (54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES ANKERS IN EINEM MINERALISCHEN UNTERGRUND*  
• *SYSTEM FOR SECURING AN ANCHOR IN A MINERAL SUBSTRATE*  
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN ANCRAGE DANS UN SUBSTRAT MINÉRAL*

(71) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE

(72) HECK, Andreas, 78126 Königsfeld-Neuhausen, DE

HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**B28D 1/18** → (51) **B28D 1/14**

**B29B 11/04** → (51) **B65G 47/08**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 880 423 A1\***

(52) **B29B 11/16; B29C 70/48;**  
**B29C 2791/001**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801023.3 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080944 12.11.2019

(87) WO 2020/099364 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860639

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVORFORM*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBRE PREFORM*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PREFORME FIBREUSE*

(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, Technocampus EMC2 ZI du Chafault, 44340 Bouguenais, FR

(72) TARDIF, Xavier, 44200 NANTES, FR

KNEVELER, Matthieu, 44840 LES SORNIERES, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B29C 31/00** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 33/12** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 43/18** → (51) **B65D 33/25**

**B29C 43/36** → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 43/46** (11) **3 880 424 A1\***

(52) **B29C 43/46; B29C 65/20; B32B 3/22;**  
**B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/20;**  
**B32B 27/32; B32B 33/00; C08J 5/18;**  
**C08K 3/26; C08L 23/06; C08L 23/12;**  
**C08L 33/12; C08L 51/06; C08L 77/02;**  
**C08L 83/04; B32B 2250/02;**  
**B32B 2250/24; B32B 2307/41;**  
**B32B 2307/414**

(25) En (26) En

(21) 18940053.4 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115862 16.11.2018

(87) WO 2020/097907 2020/21 22.05.2020

- (54) • *FOLIE MIT SELEKTIVEM OPAZITÄTS-KONTRAST*  
• *FILM WITH SELECTIVE OPACITY CONTRAST*  
• *FILM À CONTRASTE D'OPACITÉ SÉLECTIVE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) CHENG, Zhan, Beijing 101312, CN

ZHOU, Lei, Beijing 101312, CN

SONG, Shuo, Beijing 101312, CN

PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(72) CHENG, Zhan, Beijing 101312, CN

ZHOU, Lei, Beijing 101312, CN

SONG, Shuo, Beijing 101312, CN

PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29C 45/00** (11) **3 880 425 A1\***

**B29C 45/14** **B29C 45/16**  
**B32B 37/00** **B41F 16/00**

(52) **B41F 16/0053; B29C 45/1635;**  
**B29C 45/1671; B41F 16/008;**  
**B29C 45/0053; B29C 45/14827;**  
**B29C 2045/1637; B29C 2045/1673;**  
**B29C 2945/76461; B29C 2945/76464**

(25) De (26) De

(21) 19798616.9 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080257 05.11.2019

(87) WO 2020/099191 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018128194

31.07.2019 DE 102019120711

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS SOWIE SPRITZGIESSVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT, AND INJECTION MOLDING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE

(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**B29C 45/00** → (51) **B65D 55/16**

**B29C 45/02** → (51) **B65D 33/25**

**B29C 45/14** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 45/14** → (51) **B65D 33/25**

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 880 426 A1\***

**G05B 19/418**

(52) **B29C 45/766; B29C 2945/76287;**  
**B29C 2945/76993; G05B 19/41875;**  
**G05B 2219/45244; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 19801363.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081315 14.11.2019

(87) WO 2020/099557 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18206788

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINES PHYSIKALISCHEN PRODUKTIONSPROZESSES*

• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING A PHYSICAL PRODUCTION PROCESS*

• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION PHYSIQUE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ZÖLLNER, Olaf, 51375 Leverkusen, DE

ZOPPE, Sebastian, 50674 Köln, DE

POTARAJU, Sairam, 51375 Leverkusen, DE

PROTTE, Rainer, 41542 Dormagen, DE

BONTENACKELS, Christoph, 50937 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 48/00** (11) **3 880 427 A1\***

**B29C 48/21** **B29C 49/04**  
**B29C 49/22**

(52) **B29C 49/0005; B29C 48/0012;**  
**B29C 48/0017; B29C 48/21;**  
**B29C 49/22; B65D 1/0215;**  
**B65D 31/02; B65D 35/08; B65D 65/40;**  
**B29C 48/288; B29C 49/04;**  
**B29K 2023/086; B29K 2023/12;**  
**B29K 2075/00; B29K 2077/00;**  
**B29K 2105/04; B29K 2995/0015;**  
**B29K 2995/0067; B29L 2031/7158**

(25) De (26) De

(21) 19829440.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084607 11.12.2019

(87) WO 2020/120554 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DE 102018132005

- (54) • BEHÄLTER MIT MIKROZELLULARER STRUKTUR
- CONTAINER COMPRISING A MICROCELLULAR STRUCTURE
- RÉCIPIENT AYANT UNE STRUCTURE MICROCELLULAIRE

(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE

(72) KEMENY, Andrea, 61250 Usingen, DE  
KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

**B29C 48/08** → (51) **B32B 37/14**

**B29C 48/11** → (51) **B28B 3/26**

**B29C 48/21** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 48/25** → (51) **B28B 3/26**

**B29C 48/30** → (51) **B28B 3/26**

**B29C 48/335** → (51) **B28B 3/26**

(51) **B29C 48/395** (11) **3 880 428 A1\***  
**B29C 48/505** **B29C 48/53**

(52) **B29C 48/505; B29B 7/428;**  
**B29C 48/395; B29C 48/53;**  
**B29C 48/62; B29C 48/67;**  
B29C 48/565; B29C 48/575;  
B29C 48/58; B29C 48/585; B29C 48/64

(25) De (26) De

(21) 19801523.2 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080469 07.11.2019

(87) WO 2020/108939 2020/23 04.06.2020

(30) 27.11.2018 DE 102018009308

- (54) • EXTRUDERSCHNECKE, EXTRUSIONS-VORRICHTUNG MIT EXTRUDERSCHNECKE SOWIE VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN EINES KUNSTSTOFFES
- EXTRUDER SCREW, EXTRUSION DEVICE HAVING AN EXTRUDER SCREW AND METHOD FOR PLASTICIZING A PLASTIC
- VIS D'EXTRUSION, DISPOSITIF D'EXTRUSION DOTÉ D'UNE VIS D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE PLASTIFICATION D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE

(71) KraussMaffei Extrusion GmbH, An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, DE

(72) SKRABALA, Otto, 78250 Tengen, DE  
ROIDER, Stephan, 82008 Unterhaching, DE

(74) Krauss, Philipp, KraussMaffei Group GmbH Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 München, DE

(51) **B29C 48/435** (11) **3 880 429 A1\***  
**B29C 48/67** **B29C 48/76**

(52) **B29C 48/435; B29C 48/67;**  
**B29C 48/76**

(25) De (26) De

(21) 19808557.3 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081697 18.11.2019

(87) WO 2020/099684 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018128884

15.10.2019 DE 102019127884

- (54) • ENTGASUNGSEXTRUDER MIT EINER MULTISCHNECKENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON POLYMERSCHMELZE DAMIT
- DEGASSING EXTRUDER HAVING A MULTI-SCREW UNIT AND METHOD FOR DEGASSING POLYMER MELTS THEREWITH
- EXTRUDEUSE DE DÉGAZAGE DOTÉE D'UNE UNITÉ MULTIVIS ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE DÉGAZAGE D'UNE MASSE FONDUE POLYMÈRE

(71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE

GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, US  
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabetta Tessin, CH

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

**B29C 48/505** → (51) **B29C 48/395**

**B29C 48/53** → (51) **B29C 48/395**

**B29C 48/67** → (51) **B29C 48/435**

**B29C 48/76** → (51) **B29C 48/435**

(51) **B29C 49/00** (11) **3 880 430 A1\***  
**C08L 23/10** **C08L 23/14**

(52) **C08L 23/14; C08L 23/10;**  
B29C 49/0005; C08L 2203/10;  
C08L 2205/035; C08L 2205/08;  
C08L 2205/24; C08L 2207/02

(25) En (26) En

(21) 19801885.5 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081327 14.11.2019

(87) WO 2020/099564 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206389

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR BLASFORMANWENDUNGEN
- POLYMER COMPOSITION FOR BLOW MOLDING APPLICATIONS
- COMPOSITION DE POLYMÈRES POUR DES APPLICATIONS DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE

(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE

Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) KLIMKE, Katja, Abu Dhabi, AE  
VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef Francois, Abu Dhabi, AE

ABBOUD, Philippe, Abu Dhabi, AE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B29C 49/04** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/48**

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/48**

**B29C 49/22** → (51) **B29C 48/00**

**B29C 49/42** → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 880 431 A2\***  
**B29C 49/12** **A61J 1/06**  
**B65D 1/09** **B29L 31/00**

(52) **B65D 1/0261; B29C 49/48;**  
**B65D 1/0276;** A61J 1/1412;  
A61J 1/1468; B29C 49/12;  
B29C 2049/4882; B29C 2049/4892;  
B29L 2031/7158; B29L 2031/716;  
B65D 1/09

(25) En (26) En

(21) 19817055.7 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061293 13.11.2019

(87) WO 2020/102434 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760542 P

- (54) • POLYMERPHIOLEN MIT IM WESENTLICHEN FLACHEN BÖDEN UND SPRITZ-GIESSSTRECKBLASFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- POLYMER VIALS WITH SUBSTANTIALLY FLAT BOTTOMS AND INJECTION STRETCH BLOW MOLDING METHODS FOR MAKING THE SAME
- FLAcons EN POLYMÈRE À FOND SENSIBLEMENT PLAT ET PROCÉDÉS DE MOULAGE PAR INJECTION ET ÉTRÉAGE-SOUFFLAGE POUR LEUR FABRICATION

(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US

(72) SADZEWICZ, Eugene, Auburn, Alabama 36832, US

KELLY, Kenneth Wade, Auburn, Alabama 36832, US

BALTAZAR, Martin, Auburn, Alabama 36832, US

BREELAND, Adam, Auburn, Alabama 36832, US

FISK, Thomas E., Green Valley, Arizona 85614, US

HENTON, David, Midland, Michigan 48642, US

MAURER, Brian, North Wales, Pennsylvania 19454, US

TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36832, US

WEIKART, Christopher, Auburn, Alabama 36832, US

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

(51) **B29C 49/48** (11) **3 880 432 A1\***  
**B29C 49/06** **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4823;** B29C 49/06;  
B29C 2049/4853; B29C 2049/4892;  
B29L 2031/7158

(25) Fr (26) Fr

(21) 19835438.3 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN



- (86) FR 2019/052580 30.10.2019  
(87) WO 2020/099755 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 FR 1871494  
(54) • *FORMUNTERTEIL FÜR EINE FORM ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERN*  
• *MOULD BOTTOM FOR A MOULD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC CONTAINERS*  
• *FOND DE MOULE POUR MOULE DE FABRICATION DE RECIPIENTS EN MATIERE PLASTIQUE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) SANDRINI, Maxime, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR  
BOUKOBZA, Michel, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 51/02** → (51) **B65G 47/08**

**B29C 53/06** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B29C 53/08** (11) **3 880 433 A1\***  
**B29C 53/30** **B29C 53/84**  
**B29C 53/82** **F16L 9/12**  
**F16L 43/00** **B29K 101/12**  
**B29L 31/30** **B29L 23/00**

- (52) **B29C 53/08; B29C 53/30; B29C 53/82; B29C 53/84; F16L 9/12; F16L 43/008; B29K 2101/12; B29L 2023/22; B29L 2031/3055**

- (25) En (26) En  
(21) 20705297.8 (22) 04.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052685 04.02.2020  
(87) WO 2021/155908 2021/32 12.08.2021  
(54) • *VORGEFORMTES THERMOPLASTISCHES ROHR MIT MINDESTENS EINER BIEGUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *PREFORMED THERMOPLASTIC TUBE INCLUDING AT LEAST ONE BEND AND METHOD FOR MAKING IT*  
• *TUBE THERMOPLASTIQUE PRÉFORMÉ COMPRENANT AU MOINS UN COUDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH  
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7483 AC Haaksbergen, NL  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B29C 53/30** → (51) **B29C 53/08**

**B29C 53/82** → (51) **B29C 53/08**

**B29C 53/84** → (51) **B29C 53/08**

**B29C 55/00** → (51) **B32B 37/14**

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 880 434 A1\***  
**B29C 64/386** **B29C 64/40**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 80/00** **B22F 5/10**  
**B29D 22/00** **B22F 3/105**

- (52) **B33Y 50/00; B22F 5/10; B22F 10/20; B22F 10/40; B29C 64/10; B29C 64/386; B29C 64/40;**

**B29D 22/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 2999/00; B29L 2022/00; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En  
(21) 19817480.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061148 13.11.2019  
(87) WO 2020/102328 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862760962 P

- (54) • *DREIDIMENSIONALER GEGENSTAND MIT EINEM MIT BAUMATERIAL DEFINIERTEN OPFERTRÄGER*  
• *THREE-DIMENSIONAL ARTICLE WITH SACRIFICED SUPPORT DEFINED WITH BUILD MATERIAL*  
• *ARTICLE TRIDIMENSIONNEL COMPORTANT UN SUPPORT SACRIFIÉ DÉLIMITÉ PAR UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

- (72) BLAIN, Colin Leonard, Bedmond, Hertfordshire, GB

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B29C 64/10** → (51) **B33Y 40/00**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 880 435 A1\***  
**B29C 64/118** **B29C 64/307**  
**B29C 64/336** **B29C 64/106**  
**B29C 64/209** **B29C 64/241**  
**B29C 64/245** **B33Y 30/00**

- (52) **A61F 2/7812; B29C 64/106; B29C 64/112; B29C 64/209; B29C 64/241; B29C 64/245; B29C 64/307; B29C 64/336; B33Y 30/00; A61F 2002/7818; B29K 2021/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19836172.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060881 12.11.2019  
(87) WO 2020/102169 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759237 P  
12.11.2018 US 201862760030 P

- (54) • *GENERATIVES FERTIGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE KOMPONENTEN FÜR ELASTOMERE MATERIALIEN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND CORRESPONDING COMPONENTS FOR ELASTOMERIC MATERIALS*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET COMPOSANTS CORRESPONDANTS POUR MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES*

- (71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS  
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, US  
DLAB, Jiri, Foothill Ranch, California 92610, US  
SIGFÚSSON, Lárus, Foothill Ranch, California 92610, US  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 880 436 A2\***  
**B29C 64/194** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**  
**B33Y 99/00** **B29C 70/68**  
**B29C 70/88** **B28B 1/00**  
**B28B 23/00** **D04B 1/00**

- (52) **B29C 64/118; B28B 1/001; B28B 3/20; B28B 23/0006; B28B 23/04; B29C 64/194; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 99/00; D04B 1/00; E04G 21/0427; E04G 21/0463; E04B 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19836190.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060941 12.11.2019  
(87) WO 2020/102208 2020/21 22.05.2020  
(88) 18.06.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816188892

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR 3D-KONSTRUKTIONSDRUCK*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D CONSTRUCTION PRINTING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CONSTRUCTION 3D*

- (71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US

- (72) CRUMP, S. Scott, Wayzata, Minnesota 55391, US  
BATCHELDER, J. Samuel, New York 10589, US

- HAYES JACOBSON, Susan M., Edina, Minnesota 55436, US

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B29C 64/118** → (51) **B22F 1/00**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/135** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 880 437 A1\***  
**C08G 65/40**

- (52) **B29C 64/153; C08G 65/40**

- (25) En (26) En  
(21) 19798333.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081082 12.11.2019  
(87) WO 2020/099444 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760271 P  
15.01.2019 EP 19151955

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MITTELS SELEKTIVEM LASERSINTERN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR MAKING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING SELECTIVE LASER SINTERING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UN FRITAGE LASER SÉLECTIF*



- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, US  
WARD, Christopher, Sandy Springs, GA 30350, US  
SWANSON, Craig, Roswell, GA 30076, US
- (74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/194** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 64/20** → (51) **B33Y 40/00**

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 880 438 A2\***  
**B29C 64/227** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/118**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**  
**B29C 64/227; B33Y 30/00; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19820930.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061524 14.11.2019
- (87) WO 2020/102569 2020/21 22.05.2020
- (88) 09.07.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767294 P
- (54) • **FADENANTRIEBSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM GENERATIVEN FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-TEILEN**  
• **FILAMENT DRIVE MECHANISM FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF PRINTING 3D PART**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE FILAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PIÈCE EN 3D**
- (71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) PEKARNA, Matt, Eden Prairie, Minnesota 55346, US  
KOOP, Shawn, Minneapolis, MN 55412, US  
SCHULLER, Peter, Elko, Minnesota 55020, US  
NADEAU, Jordan, White Bear Lake, Minnesota 55110, US  
ALVIG, David, Savage, Minnesota 55378, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 880 439 A1\***  
**B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**  
**B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20897612.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051555 13.11.2020
- (87) WO 2021/113955 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201962947370 P
- (54) • **HEISSENDE MIT SEHR HOHER TEMPERATUR FÜR EINEN SCHMELZABLAGE-RUNGSMODELLIERUNGSDRUCKER**  
• **VERY HIGH TEMPERATURE HOT END FOR FUSED DEPOSITION MODELLING PRINTER**

- **EXTRÉMITÉ CHAUDE À TRÈS HAUTE TEMPÉRATURE POUR IMPRIMANTE À DÉPÔT DE FIL FONDU**
- (71) KILNCORE INC., 309 ch. Rosenberry, Sutton, QC JOE 2K0, CA
- (72) MISSOUT, Antoine, Sutton, Québec JOE 2K0, CA
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/227** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/227** → (51) **B29C 64/245**

**B29C 64/241** → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/245** (11) **3 880 440 A1\***  
**B29C 64/227** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/245; B29C 64/227;**  
**B33Y 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19798662.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080987 12.11.2019
- (87) WO 2020/099381 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 LU 101001
- (54) • **WERKSTÜCKTRÄGERSYSTEM**  
• **WORKPIECE SUPPORT SYSTEM**  
• **SYSTÈME PORTE-PIÈCE**
- (71) BigRep GmbH, Gneisenaustr. 66, 10961 Berlin, DE
- (72) DIEHR, Andreas, 10961 Berlin, DE
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/386**

**B29C 64/259** → (51) **B08B 15/00**

**B29C 64/264** → (51) **B29C 64/386**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/30** → (51) **B29C 64/386**

**B29C 64/30** → (51) **B33Y 40/00**

**B29C 64/307** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/336** → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 880 441 A1\***  
**B29C 71/00** **B29C 71/02**  
**B29C 71/04**
- (52) **B29C 64/35; B29C 71/0009;**  
**B29C 71/02; B29C 71/04;**  
**B29C 2071/0045; B29C 2071/0054;**  
**B29C 2071/022**
- (25) De (26) De
- (21) 19797309.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080582 07.11.2019
- (87) WO 2020/099241 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 EP 18205986

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN UND BEHANDELTEN GEGENSTANDS**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ADDITIVELY MANUFACTURED AND TREATED OBJECT**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET FABRIQUÉ ET TRAITÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**

- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE  
STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, DE  
TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, DE  
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE  
METTMANN, Bettina, 50259 Pulheim, DE  
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE  
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE  
KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE  
WOLF, Maximilian, 50823 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**B29C 64/35** → (51) **B29C 71/00**

**B29C 64/357** → (51) **B08B 15/00**

**B29C 64/371** → (51) **B08B 15/00**

- (51) **B29C 64/386** (11) **3 880 442 A1\***  
**B29C 64/30** **B33Y 50/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**
- (52) **B29C 64/30; B29C 64/386;**  
**B33Y 50/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19883546.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061035 12.11.2019
- (87) WO 2020/102260 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760766 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN ENTSPRECHEND BIOLOGISCHEM MATERIAL**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES CORRESPONDING TO BIOLOGICAL MATERIAL**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES CORRESPONDANT À UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE**

- (71) Prellis Biologics, Inc., 3944 Trust Way, Hayward, California 94545, US
- (72) MATHEU, Melanie P., Hayward, California 94545, US  
BORGLIN, Karl Johan Torbjorn, Hayward, California 94545, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**B29C 64/386** (11) **3 880 443 A1\***  
**B29C 64/245** **B29C 64/264**  
**B33Y 50/00** **B33Y 30/00**

**B22F 10/20; B22F 10/30; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 2999/00; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
- (21) 19884374.0 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060739 11.11.2019

(87) WO 2020/102083 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767450 P

28.02.2019 US 201962811975 P

- (54) • *ULTRASCHALLÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG*
- *ULTRASONIC MONITORING OF ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SURVEILLANCE ULTRASONORE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) JOSHI, Ajey M., San Jose, California 95135, US

RAGHAVAN, Kamala Chakravarthy, Santa Clara, California 95051, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B29C 64/386** → (51) **A61N 5/10**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/10**

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/10**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 65/50**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 880 444 A1\***  
**B29C 65/60** **B29K 101/12**

- (52) **B29C 65/08; B29C 65/606;**  
**B29C 66/112; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/114; B29C 66/21;**  
**B29C 66/24221; B29C 66/30223;**  
**B29C 66/41; B29C 66/542;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/8322;**  
**B29C 66/847; B29C 66/872;**  
**B29C 66/9221; B29C 66/92211;**  
**B29C 66/92921; B29C 65/06**

(25) En (26) En

(21) 19820924.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061287 13.11.2019

(87) WO 2020/102428 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760700 P

13.03.2019 US 201916352062

- (54) • *AUTOMATISCHE ULTRASCHALLPRESS-SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VER-SCHWEISSEN VON PHYSISCH ABWEI-CHENDEN BAUTEILEN*
- *AUTOMATED ULTRASONIC PRESS SYSTEMS AND METHODS FOR WELDING PHYSICALLY VARIANT COMPONENTS*
- *SYSTÈMES DE PRESSE À ULTRASONS AUTOMATISÉS ET PROCÉDÉS DE SOUDAGE DE COMPOSANTS VARIABLES SUR LE PLAN PHYSIQUE*

(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US

(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, Illinois 60026, US

GOLKO, Paul J., Crystal Lake, Illinois 60014, US

LEONARD, Charles Leroy, St. Charles, Illinois 60174, US

DITTRICH, Matthew James, Chagrin Falls, Ohio 44023, US

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

**B29C 65/30** → (51) **A23G 7/00**

**B29C 65/48** → (51) **B29C 65/50**

(51) **B29C 65/50** (11) **3 880 445 A1\***  
**B29C 65/78** **B29C 65/48**

- (52) **B29C 65/02; B29C 65/4815;**  
**B29C 65/5042; B29C 65/7802;**  
**B29C 65/7894; B29C 66/02241;**  
**B29C 66/1162; B29C 66/305;**  
**B29C 66/4322; B29C 66/7234;**  
**B29C 66/73921; B29C 65/7832;**  
**B29C 66/0222; B29C 66/114;**  
**B29C 66/116; B29C 66/71;**  
**B29C 66/72321**

(25) De (26) De

(21) 18807897.6 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080957 12.11.2018

(87) WO 2020/098906 2020/21 22.05.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VER-PACKUNGSTUBEN, FLEXIBLER TUBEN-KÖRPER FÜR VERPACKUNGSTUBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERPACKUNGSTUBEN*
- *METHOD FOR PRODUCING FLEXIBLE TUBE BODIES FOR PACKAGING TUBES, FLEXIBLE TUBE BODY FOR PACKAGING TUBES, AND DEVICE FOR PRODUCING FLEXIBLE TUBE BODIES FOR PACKAGING TUBES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CORPS DE TUBES FLEXIBLES POUR DES TUBES D'EMBALLAGE, CORPS DE TUBE FLEXIBLE POUR DES TUBES D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE CORPS DE TUBES FLEXIBLES POUR DES TUBES D'EMBALLAGE*

(71) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH

(72) SCHUHN, Daniel, 8049 Zürich, CH  
ESSER, Ulrich, 8630 Rüti, CH

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

**B29C 65/60** → (51) **B29C 65/08**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/50**

**B29C 67/04** → (51) **C08G 65/40**

**B29C 70/30** → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/32** (11) **3 880 446 A1\***  
**B29C 70/54** **B29L 31/06**

- (52) **B29C 70/32; B29C 70/54;**  
**B29C 70/545; B29C 2793/0036;**  
**B29C 2793/009; B29L 2031/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801373.2 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081414 14.11.2019

(87) WO 2020/099607 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206486

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSSTANGEN AUS VER-BUNDMATERIAL MIT SCHRAUBEINSÄTZEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE LINK RODS WITH SCREWED INSERTS*
- *PROCEDE DE FABRICATION DE BIELLES EN COMPOSITE AVEC INSERTS VISSÉS*

(71) BD Invent SA, Rue Al'Fosse 7, 4681 Hermalle sous Argenteau, BE

(72) BOVEROUX, Benoît, 4000 ROCOURT, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**B29C 70/34** → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 880 447 A1\***  
**B29C 43/36** **B29C 70/34**  
**B29K 105/08**

- (52) **B29C 70/44; B29C 43/3642;**  
**B29C 70/342; B29C 70/549;**  
**B29C 2043/3644; B29C 2043/3655;**  
**B29K 2105/0872**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19835710.5 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052850 29.11.2019

(87) WO 2020/128183 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873868

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PART MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUNAUD, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) COULAUD, Magali, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B29C 70/54** (11) **3 880 448 A1\***  
**B29C 31/00** **B29C 49/42**

- (52) **B29C 31/008; B29C 49/4205;**  
**B29C 49/4252; B29C 70/541**

(25) En (26) En

(21) 18803620.6 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080962 12.11.2018

(87) WO 2020/098909 2020/21 22.05.2020

- (54) • *HANDHABUNG VON VORGEFORMTEN GEWEBEN*
- *HANDLING OF PRE-FORMED FABRICS*
- *MANIPULATION DE TISSUS PRÉFORMÉS*

(71) Coexpair S.A., rue des Entrepreneurs 10, 5020 Namur, BE

(72) BERTIN, André, 5020 Vedrin, BE

SEVERIN, Pierre, 6000 Charleroi, BE

CASSART, Florian, 5020 Vedrin, BE



(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B29C 70/54** (11) **3 880 449 A1\***  
**B29C 70/30** **B29C 33/12**

(52) **B29C 70/54; B29C 33/12; B29C 70/30**

(25) En (26) En

(21) 19798112.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080858 11.11.2019

(87) WO 2020/099315 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18205896

(54) • *DETEKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND  
DETEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *A DETECTION SYSTEM, A METHOD AND  
A DETECTION DEVICE THEREOF*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION, MÉTHODE ET  
DISPOSITIF DE DÉTECTION ASSOCIÉ*

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000  
Kolding, DK

(72) JAKOBSEN, Poul, 6000 Kolding, DK  
DE LOURDES MACIAS ARIAS, Maria, 6000  
Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/32**

**B29C 70/54** → (51) **B65G 47/08**

**B29C 70/66** → (51) **A61L 27/56**

**B29C 70/68** → (51) **B29C 64/118**

**B29C 70/68** → (51) **B65G 47/08**

**B29C 70/88** → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 71/00** (11) **3 880 450 A1\***  
**B29C 64/35** **B33Y 40/00**  
**C08J 7/02**

(52) **B29C 71/0009; B33Y 40/20;**

**C08J 7/02; C08J 7/065;**

**B29C 2071/0018; C08J 2377/02**

(25) En (26) En

(21) 19828221.2 (22) 24.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079116 24.10.2019

(87) WO 2020/099096 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 EP 18205801

17.10.2019 PCT/EP2019/078306

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ELEMENTEN, DIE DURCH EIN VERFAH-  
REN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
HERGESTELLT WURDEN*  
• *METHOD FOR TREATMENT OF  
ELEMENTS OBTAINED BY AN ADDITIVE  
MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS  
OBTENUS PAR UN PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION ADDITIVE*

(71) Technische Universität München, Arcisstr.  
21, 80333 München, DE

(72) ABSTREITER, Tobias, 84435 Lengdorf, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B29C 71/00** → (51) **B29C 64/35**

**B29C 71/02** → (51) **B29C 64/35**

**B29C 71/04** → (51) **B29C 64/35**

(51) **B29C 73/16** (11) **3 880 451 A1\***

**C08L 23/08** **C08L 3/02**

(52) **B29C 73/16; C08L 3/02; C08L 23/08**

(25) En (26) En

(21) 19885037.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060898 12.11.2019

(87) WO 2020/102182 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768737 P

(54) • *KOAGULIERBARE MISCHUNG ZUR AB-  
DICHTUNG EINES REIFENEINSTICHS*  
• *COAGULABLE MIXTURE FOR SEALING  
A TIRE PUNCTURE*  
• *MÉLANGE COAGULABLE POUR SCELLER  
UNE CREVAISON DE PNEU*

(71) Prevent a Flat, LP, 700 E Mulberry St. Ste  
500, San Antonio, Texas 78217, US

(72) GARCIA DE ARBOLEYA FERNANDEZ,  
Alfonso, Selma, Texas 78154, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,  
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie  
Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **3 880 452 A1\***

**B29D 11/00865; B05D 1/26;**

**B29D 11/00009; B29D 11/00961;**

**B05D 2203/35; B05D 2252/00**

(25) De (26) De

(21) 19794479.6 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078742 22.10.2019

(87) WO 2020/099074 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018008957

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON  
BRILLENGLÄSERN*  
• *METHOD FOR COATING EYEGLASS  
LENSES*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE VERRES  
DE LUNETTE*

(71) Shape Engineering GmbH, Gottfried-Hagen-  
Straße 60-62, 51105 Köln, DE

(72) LUDERICH, Jörg, 40882 Ratingen NRW, DE  
PÖPPERL, Christian, 42697 Solingen NRW,  
DE

KREIS, Michael, 63584 Wetzlar Hessen, DE  
TUSS, Christian, 35578 Wetzlar Hessen, DE

ALT, Herger, 35633 Lahnu Hessen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-  
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,  
40237 Düsseldorf, DE

**B29D 12/02** → (51) **G02C 5/00**

**B29D 22/00** → (51) **B29C 64/10**

**B29D 30/00** → (51) **B65H 19/30**

(51) **B29D 30/16** (11) **3 880 453 A1\***

**B25J 9/00** **B25J 9/02**

**B29D 30/46** **B26D 3/00**

**B26D 1/153** **B29D 30/30**

(52) **B26D 1/265; B26D 1/285; B26D 3/003;**

**B29D 30/46**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19832720.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052728 15.11.2019

(87) WO 2020/099807 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860646

(54) • *MANIPULATORVORRICHTUNG MIT  
DREIECKIGER ARCHITEKTUR UND AN-  
LAGE ZUR HERSTELLUNG VON BAN-  
DAGEN UNTER VERWENDUNG EINER  
SOLCHEN MANIPULATORVORRICHTUNG  
ZUM PLATZIEREN VON STREIFEN*  
• *MANIPULATOR DEVICE HAVING A  
TRIANGULAR ARCHITECTURE AND  
INSTALLATION FOR MANUFACTURING  
BANDAGES USING SUCH A MANIP-  
ULATOR DEVICE FOR PLACING STRIPS*  
• *DISPOSITIF MANIPULATEUR A ARCHI-  
TECTURE TRIANGULAIRE ET INSTALLA-  
TION DE FABRICATION DE BANDAGES  
UTILISANT UN TEL DISPOSITIF MANI-  
PULATEUR POUR LA POSE DE BANDE-  
LETTES*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes  
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR

BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR

SEVAILLE, Alain, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Fran-  
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/  
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des  
Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand  
Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/16** (11) **3 880 454 A1\***

**B29D 30/30**

(52) **B29D 30/1635; B29D 30/3035**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19836813.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052701 14.11.2019

(87) WO 2020/099788 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860632

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SINUSFÖRMIGEN  
VERLEGEN EINES VERSTÄRKUNGSBL-  
CHES AUF EINER TROMMEL MIT EINER  
GIERGESTEUERTEN WALZENAUF-  
GEHÄNGTEN AUFTRAGSWALZE*  
• *DEVICE FOR SINUSOIDALLY LAYING A  
REINFORCING SHEET ON A DRUM,  
COMPRISED OF A YAW-STEERED, ROLL-  
SUSPENDED APPLICATOR ROLL*  
• *DISPOSITIF POUR LA POSE SINUSOI-  
DALE DE NAPPE DE RENFORT SUR UN  
TAMBOUR, AVEC ROULEAU APPLICA-  
TEUR PILOTÉ EN LACET ET SUSPENDU  
EN ROULIS*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000  
Clermont-Ferrand, FR

(72) DAUMAS, Franck, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

CHAGNARD, Jeremy, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040  
CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR



GUERY, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 30/30** → (51) **B29D 30/16**

(51) **B29D 30/46** (11) **3 880 455 A1\***  
**B26D 1/153** **B26D 3/00**  
(52) **B26D 1/265; B26D 1/285; B26D 3/003; B29D 30/46**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835688.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052723 15.11.2019  
(87) WO 2020/099804 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860646  
(54) • *SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON BÄNDERN MITTELS SCHRAUBENFÖRMIGER MESSER UND ENTSPRECHENDES SCHNEIDVERFAHREN*  
• *SYSTEM FOR CUTTING STRIPS USING HELICAL KNIVES AND CORRESPONDING CUTTING METHOD*  
• *SYSTÈME DE COUPE DE BANDETTES PAR COUTEAUX HÉLICOÏDAUX ET PROCÉDÉ DE COUPE CORRESPONDANT*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
DUBOIS, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
FUCHS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 30/46** → (51) **B29D 30/16**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 53/08**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 65/08**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 70/44**

**B29L 23/00** → (51) **B29C 53/08**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/48**

**B29L 31/06** → (51) **B29C 70/32**

**B29L 31/30** → (51) **B29C 53/08**

(51) **B31C 3/00** (11) **3 880 456 A1\***  
**B31C 11/04**

(52) **B31C 3/00; B31C 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19798657.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080936 12.11.2019  
(87) WO 2020/099360 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 NL 2021981

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRLÄNGEN MIT SCHRAUBENFÖRMIG GEWICKELTEN BÄNDERN*  
• *SYSTEM FOR PRODUCING LENGTHS OF TUBE COMPRISING HELICALLY WOUND STRIPS*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE TRONÇONS DE TUBE COMPRENANT DES BANDES ENROULÉES EN HÉLICE*

(71) IMATEC - Innovative Machine Technology S. A.R.L., 35, Avenue des Alliés, 9012 Ettelbruck, LU

(72) MOUSSON, Pierre Jacques, 4900 SPA, BE

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B31C 3/00** (11) **3 880 457 A1\***  
**B31C 11/00** **B26D 1/60**  
**B26D 1/62**

(52) **B31C 3/00; B26D 1/60; B26D 1/62; B26D 3/16; B31C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19798658.1 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080939 12.11.2019  
(87) WO 2020/099361 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 NL 2021979

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRLÄNGEN MIT SCHRAUBENFÖRMIG GEWICKELTEN BÄNDERN*  
• *SYSTEM FOR PRODUCING LENGTHS OF TUBE COMPRISING HELICALLY WOUND STRIPS*  
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE TRONÇONS DE TUBE COMPRENANT DES BANDES ENROULÉES EN HÉLICE*

(71) IMATEC - Innovative Machine Technology S. A.R.L., 35, Avenue des Alliés, 9012 Ettelbruck, LU

(72) MOUSSON, Pierre Jacques, 4900 Spa, BE

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B31C 11/00** → (51) **B31C 3/00**

**B31C 11/04** → (51) **B31C 3/00**

**B31D 5/00** → (51) **B65D 81/03**

(51) **B32B 1/02** (11) **3 880 458 A1\***  
**B32B 5/20**

(52) **B32B 1/02; B29C 49/0005; B29C 49/22; B32B 5/20; B32B 7/027; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B65D 81/3846; B29C 49/04; B29K 2105/041; B29K 2223/086; B29K 2995/0067; B29K 2995/0069; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2266/025; B32B 2266/0292; B32B 2266/08; B32B 2266/104; B32B 2274/00; B32B 2307/304; B32B 2307/51; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2439/60; B32B 2439/80**

(25) De (26) De  
(21) 19824258.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084614 11.12.2019  
(87) WO 2020/120558 2020/25 18.06.2020  
(30) 12.12.2018 DE 102018132007

(54) • *MEHRSCICHTWAND MIT MIKROZELLULÄRER STRUKTUR*  
• *MULTIPLE WALL COMPRISING A MICROCELLULAR STRUCTURE*  
• *PAROI MULTICOUCHE À STRUCTURE MICROCELLULAIRE*

(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE

(72) KEMENY, Andrea, 61250 Usingen, DE

(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

**B32B 3/06** → (51) **A47G 9/02**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 880 459 A1\***  
**B32B 29/00** **C07K 14/78**  
**C14C 9/00** **D06M 23/16**

(52) **B32B 3/12; B32B 29/00; C07K 14/78; C14C 9/00; D06M 23/16**

(25) En (26) En  
(21) 19883739.5 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061500 14.11.2019  
(87) WO 2020/102552 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767433 P  
19.12.2018 US 201862782277 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYZELMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *METHODS OF GENERATING MYCELIUM MATERIALS WITH IMPROVED PROPERTIES*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MATÉRIAUX À BASE DE MYCÉLIUM AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US

(72) WANG, Jessica, Emeryville, CA 94608, US  
MUTALIK, Ritu, Bansal, Emeryville, CA 94608, US

SMITH, Matthew, Jordan, Emeryville, CA 94608, US

SUBLER, Nicole, Elizabeth, Emeryville, CA 94608, US

MCKENZIE, La'Deva, Moulton Park Northampton NN3 6JD, GB

COLLINS, Isaac, Samuel, Moulton Park Northampton NN3 6JD, GB

FLOWERS, Karl, Moulton Park Northampton NN3 6JD, GB

ADDY, Victoria, Moulton Park Northampton NN3 6JD, GB

BAINBRIDGE, Jamie, McAusland, Emeryville, CA 94608, US

HEINRICH, Mitchell, Joseph, Emeryville, CA 94608, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B32B 3/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 3/14** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 3/26** → (51) **A47G 9/02**

---

**B32B 3/26** → (51) **B32B 27/12**

---

**B32B 3/26** → (51) **B32B 37/14**

---

**B32B 3/30** → (51) **B32B 5/02**

---

(51) **B32B 5/02** (11) **3 880 460 A1\***  
**A61F 13/62** **B32B 5/26**  
**B32B 3/12** **B32B 3/30**  
**D04H 1/54** **D04H 1/559**  
**D04H 3/14** **D04H 5/06**  
**D21G 1/02** **B32B 7/05**

(52) **B32B 3/12; A61F 13/627; B32B 3/30;**  
**B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/05;**  
**D04H 1/559; B32B 2250/20;**  
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;  
B32B 2262/0292; B32B 2262/04;  
B32B 2262/062; B32B 2262/065;  
B32B 2262/14; B32B 2307/7163;  
B32B 2555/02

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19795594.1 (22) 06.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080365 06.11.2019  
(87) WO 2020/099205 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1871514

(54) • LAMINAT MIT EINEM TRÄGERELEMENT  
UND EINEM ELEMENT MIT ANEINANDER  
BEFESTIGTEN, INSBESONDERE KALAND-  
RIERTEN SCHLAUFEN  
• LAMINATE COMPRISING A SUPPORT  
ELEMENT AND AN ELEMENT HAVING  
LOOPS WHICH ARE FIXED TO ONE  
ANOTHER, IN PARTICULAR  
CALENDERED TO ONE ANOTHER  
• STRATIFIÉ COMPORTANT UN ELEMENT  
SUPPORT ET UN ELEMENT A BOUCLES  
FIXES L'UN A L'AUTRE, NOTAMMENT  
CALANDRES L'UN A L'AUTRE

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850  
Le Cellier, FR  
(72) DROCHON, Sylvain André, Paul, 44470  
Carquefou, FR  
MOINARD, Nathalie Christine, Michèle,  
Marie, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR  
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet  
Aymard & Coutel 22 Avenue de Friedland,  
75008 Paris, FR

---

(51) **B32B 5/02** (11) **3 880 461 A1\***  
**B32B 5/06** **B32B 5/08**  
**B32B 5/12** **B32B 5/26**  
**B32B 3/14** **A01G 9/14**  
**A01G 9/22**

(52) **B32B 5/26; A01G 9/14; A01G 9/1438;**  
**A01G 9/22; B32B 3/14; B32B 5/024;**  
**B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/06;**  
**B32B 5/08; B32B 5/12;**  
A01G 2009/1461; B32B 15/14;  
B32B 27/12; B32B 2262/0238;  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0276; B32B 2262/12;  
B32B 2307/3065; B32B 2307/4026;  
B32B 2307/41; B32B 2307/416;  
B32B 2307/726; B32B 2307/728;  
B32B 2419/00; Y02A 40/25

(25) En (26) En  
(21) 19797759.8 (22) 08.11.2019

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

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

(86) EP 2019/080736 08.11.2019  
(87) WO 2020/099275 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18206073

(54) • VERDUNKELUNGSSCHIRM  
• DARKENING SCREEN  
• TOILE OCCULTANTE

(71) IFG Exelto NV, Nederzwijsnaarde 2, 9052  
Gent (Zwijsnaarde), BE  
(72) PARREIN, Tim, 9041 Oostakker, BE  
OLLEVIER, Peter, 2800 Mechelen, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) **B32B 5/02** (11) **3 880 462 A1\***  
**B32B 5/08** **B32B 5/10**  
**B32B 5/26** **D04H 1/4242**  
**D04H 1/43** **D04H 1/4374**  
**D04H 1/54** **D04H 1/541**  
**D04H 1/542** **D04H 1/64**  
**H01M 2/10** **H01M 10/625**  
**H01M 10/653** **F16L 57/04**

(52) **B32B 3/04; B32B 5/022; B32B 5/08;**  
**B32B 5/10; B32B 5/26; B60L 50/64;**  
**B60L 58/26; B60L 58/27;**  
**D04H 1/4242; D04H 1/43;**  
**D04H 1/4374; D04H 1/54; D04H 1/541;**  
**D04H 1/5412; D04H 1/5418;**  
**D04H 1/542; D04H 1/64;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;  
B32B 2262/12; B32B 2262/14;  
B32B 2307/30; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/54; B32B 2307/718;  
B32B 2307/72; B32B 2307/732;  
H01M 50/20; H01M 50/24;  
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En  
(21) 19809159.7 (22) 13.11.2019

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

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

(86) IB 2019/059757 13.11.2019  
(87) WO 2020/100067 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767359 P

(54) • FLAMMFESTE VLIESFASERANORDNUNG  
• FLAME-RESISTANT NONWOVEN FIBER  
ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE FIBRES NON TISSÉES  
IGNIFUGE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(72) WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
WU, Tien T., Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333  
München, DE

---

(51) **B32B 5/02** (11) **3 880 463 A1\***  
**E04C 2/00** **E04C 2/02**  
**E04C 2/04** **E04C 2/26**  
**E04C 2/288** **E04C 2/10**  
**E04C 2/20**

(52) **B32B 5/02; E04C 2/00; E04C 2/02;**  
**E04C 2/04; E04C 2/10; E04C 2/20;**  
**E04C 2/26; E04C 2/288**

(25) En (26) En  
(21) 19884852.5 (22) 21.06.2019

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

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

(86) US 2019/038593 21.06.2019  
(87) WO 2020/101751 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767311 P

(54) • MODULARES GEBÄUDESYSTEM  
• MODULAR BUILDING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODU-  
LAIRE

(71) Innovative Building Technologies, LLC, 710  
Second Avenue Suite 1400, Seattle, WA  
98104-1710, US  
(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98112, US  
WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98112, US  
D'AMATO, Mark, Seattle, WA 98104-1710,  
US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

---

**B32B 5/02** → (51) **B32B 27/12**

---

**B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 5/10** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02**

---

**B32B 5/18** → (51) **B32B 27/06**

---

**B32B 5/20** → (51) **B32B 1/02**

---

**B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**

---

(51) **B32B 7/02** (11) **3 880 464 A1\***  
**B32B 7/03** **B32B 7/12**  
**B32B 27/08** **B32B 27/18**  
**B32B 27/32**

(52) **B32B 27/08; B32B 7/02; B32B 7/03;**  
**B32B 7/12; B32B 27/18; B32B 27/32;**  
B32B 2250/05; B32B 2250/242;  
B32B 2255/10; B32B 2255/205;  
B32B 2255/24; B32B 2255/26;  
B32B 2307/514; B32B 2307/516;  
B32B 2307/518; B32B 2435/02;  
B32B 2439/40; B32B 2439/70

(25) En (26) En  
(21) 19809546.5 (22) 12.11.2019

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

(86) GB 2019/053208 12.11.2019  
(87) WO 2020/099862 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818422

(54) • MEHRSCICHTIGE DECKFOLIE AUF DER  
BASIS VON POLYETHYLEN  
• A MULTILAYER LIDDING FILM BASED  
ON POLYETHYLENE  
• FILM D'OPERCULAGE MULTICOUCHE À  
BASE DE POLYÉTHYLÈNE

(71) Ecoflexibles Limited, Unit 1 Caxton Close,  
Davenport Northamptonshire NN11 8RT, GB  
(72) FRANCKLOW, Matthew Roy, Northampton  
NN2 8SL, GB  
BUSWELL, Simon Derek, Northampton NN5  
4AQ, GB  
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A.  
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,  
London EC2V 6AA, GB

<b>B32B 7/03</b>	→ (51) <b>B32B 7/02</b>
<b>B32B 7/035</b>	→ (51) <b>B32B 37/14</b>
<b>B32B 7/04</b>	→ (51) <b>A47G 9/02</b>
<b>B32B 7/05</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 7/08</b>	→ (51) <b>A47G 9/02</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>A47G 27/02</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 7/02</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 27/12</b>
<b>B32B 7/12</b>	→ (51) <b>B32B 33/00</b>
<b>B32B 15/02</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>
<b>B32B 15/04</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>

(51) **B32B 15/08** (11) **3 880 465 A2\***  
(52) **B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/283; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 2250/02; B32B 2307/54; B32B 2307/748; B32B 2457/10**

(25) En (26) En  
(21) 19885708.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059830 15.11.2019  
(87) WO 2020/100102 2020/21 22.05.2020  
(88) 25.06.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768709 P

- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, GEGENSTÄNDE DARAUS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **CURABLE COMPOSITIONS, ARTICLES THEREFROM, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**  
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES, ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CES DERNIÈRES, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) GANAPATIBHOTLA, Lalitha V. N. R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B32B 17/00** (11) **3 880 466 A2\***  
**B32B 27/40** **F02B 77/11**  
**F02F 7/00**  
(52) **F02F 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19884444.1 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2019/050928 06.11.2019  
(87) WO 2020/101623 2020/21 22.05.2020  
(88) 06.05.2021  
(30) 14.11.2018 TR 201817192  
(54) • **MOTORABDECKUNG MIT HALTERUNG**  
• **ENGINE COVER WITH SUPPORT**  
• **CAPOT DE PROTECTION DE MOTEUR AVEC SUPPORT**

(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR  
(72) OZKAN, Cengiz, Osmangazi/Bursa, TR  
GURTAS, Emre, Osmangazi/Bursa, TR  
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

**B32B 17/02** → (51) **B32B 27/12**  
**B32B 17/06** → (51) **B32B 33/00**  
**B32B 17/10** → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 27/06** (11) **3 880 467 A1\***  
**B32B 27/32** **B32B 5/18**  
(52) **C08J 9/122; B32B 5/18; B32B 5/32; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32; C08J 9/0061; C08J 9/0066; B29C 44/505; B29K 2023/06; B32B 2266/025; B32B 2266/10; B32B 2307/21; B32B 2307/4026; B32B 2307/538; B32B 2307/5825; B32B 2307/706; B32B 2307/72; B32B 2410/00; B32B 2439/06; B32B 2439/70; B32B 2519/00; B32B 2553/00; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2323/08; C08J 2423/06**

(25) En (26) En  
(21) 19884155.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061870 15.11.2019  
(87) WO 2020/102765 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193043

- (54) • **ANISOTROPE DÜNNE GESCHÄUMTE POLYETHYLENFOLIE UND ANWENDUNGEN DAVON**  
• **ANISOTROPIC THIN FOAMED POLYETHYLENE SHEET AND APPLICATIONS THEREOF**  
• **FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE EXPANSÉ MINCE ANISOTROPE ET SES APPLICATIONS**
- (71) MuCell Extrusion LLC, 212 West Cummings Park, Woburn, MA 01801, US  
(72) SANIEI, Mehdi, Belmont, MA 02478, US  
SAKORAFOS, James, K., Shrewsbury, MA 01545, US  
TORRACO, Nicholas, R., Arlington, MA 02476, US  
LINDENFELZER, Mark, E., Milton, MA 02186, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B32B 27/06** (11) **3 880 468 A1\***  
**B32B 27/32** **B32B 5/18**  
(52) **B32B 5/18; B32B 27/06; B32B 27/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19885446.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2019/061810 15.11.2019  
(87) WO 2020/102725 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768216 P  
(54) • **ANISOTROPE POLYETHYLENDÜNN-SCHICHT UND IHRE ANWENDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **ANISOTROPIC THIN POLYETHYLENE SHEET AND APPLICATIONS THEREOF AND THE PROCESS OF MAKING THE SAME**  
• **FEUILLE DE POLYÉTHYLÈNE MINCE ANISOTROPE, SES APPLICATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) MuCell Extrusion LLC, 212 West Cummings Park, Woburn, MA 01801, US  
(72) SANIEI, Mehdi, Belmont, MA 02478, US  
SAKORAFOS, James, K., Shrewsbury, MA 01545, US  
TORRACO, Nicholas, R., Arlington, MA 02476, US  
LINDENFELZER, Mark, E., Milton, MA 02186, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/02**  
**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 880 469 A1\***  
**B32B 3/26** **B32B 5/02**  
**B32B 7/12** **B32B 27/08**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**  
(52) **B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/12; B32B 15/02; B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2439/46; B32B 2439/80**

(25) En (26) En  
(21) 19804923.1 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057554 23.10.2019  
(87) WO 2020/101848 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767946 P  
(54) • **VERSTÄRKTER FILM FÜR BIOBEHÄLTER**  
• **REINFORCED FILM FOR BIOCONTAINERS**  
• **FILM RENFORCÉ POUR RÉCIPIENTS BIOLOGIQUES**
- (71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) PEREIRA, Brian, Burlington, MA 01803, US  
SARAGOSA, John, Burlington, MA 01803, US  
MULDOON, Joseph, Burlington, MA 01803, US



(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

(51) **B32B 27/12** (11) **3 880 470 A1\***  
**B32B 27/40** **B32B 17/02**  
**B32B 17/10** **B60J 7/00**

(52) **B29C 43/18; B29C 43/58; B32B 3/26;**  
**B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/028;**  
**B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 17/02;**  
**B32B 27/12; B32B 27/40; B29C 43/20;**  
B29C 2043/185; B29C 2043/5808;  
B29C 2043/5816; B29K 2075/00;  
B29K 2105/08; B29K 2105/0809;  
B29K 2105/0854; B29L 2031/3005;  
B32B 2250/05; B32B 2250/40;  
B32B 2262/101; B32B 2307/718;  
B32B 2307/732; B32B 2605/003

(25) En (26) En  
(21) 20860896.8 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2020/105776 30.07.2020

(87) WO 2021/042917 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 CN 201910843821

(54) • FAHRZEUGINNENRAUMTEIL UND  
WARMFORMPRESSFORMVERFAHREN  
DAFÜR  
• VEHICLE INTERIOR PART AND HEATED  
MOULD COMPRESSION FORMING  
PROCESS THEREOF  
• PARTIE INTÉRIEURE DE VÉHICULE ET  
SON PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR  
COMPRESSION DE MOULE CHAUFFÉ

(71) Wuxi Gissing Auto Acoustic Parts Tech. Co.  
Ltd., 322 North Youyi Rd. Xishan Economic  
Development District, Wuxi, Jiangsu  
214191, CN

(72) GONG, Wei, Wuxi, Jiangsu 214191, CN  
ZHU, Keda, Wuxi, Jiangsu 214191, CN  
HUANG, Yan, Wuxi, Jiangsu 214191, CN  
YUAN, Chunlei, Wuxi, Jiangsu 214191, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**B32B 27/18** → (51) **A47G 27/02**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 37/14**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 38/04**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/06**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 27/32** → (51) **C08L 23/04**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 17/00**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/12**

**B32B 27/40** → (51) **C09J 175/04**

**B32B 29/00** → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 880 471 A1\***  
**B32B 17/06** **B32B 7/12**

(52) **B32B 1/00; B32B 3/30; B32B 27/06;**  
**B32B 27/08; B32B 27/283;**  
**B32B 27/308; B32B 27/40;**  
B32B 2250/04; B32B 2255/10;  
B32B 2255/20; B32B 2255/205;  
B32B 2307/4023; B32B 2307/416;  
B32B 2451/00; B32B 2457/00

(25) En (26) En  
(21) 19898949.3 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017241 06.12.2019

(87) WO 2020/130445 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165256

(54) • ZIERFOLIE UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG DAMIT  
• DECORATION FILM AND ELECTRONIC  
DEVICE INCLUDING THE SAME  
• FILM DÉCORATIF ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE COMPRENANT UN TEL FILM  
DÉCORATIF

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hyunggon, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Soonwoo, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yoojin, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Saehee, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Yunhui, Gyeonggi-do 16677, KR

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

(51) **B32B 37/00** (11) **3 880 472 A1\***

(52) **B32B 37/0046; B32B 38/1808;**  
**B32B 38/1833**

(25) De (26) De  
(21) 19835599.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100978 13.11.2019

(87) WO 2020/098880 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018128460

(54) • VERFAHREN ZUM ANLERNEN UND/ODER  
BETREIBEN EINES KASCHIERVERFAH-  
RENS UND/ODER EINER KASCHIERVOR-  
RICHTUNG, VERFAHREN ZUM KASCHIE-  
REN EINES FOLIENELEMENTS, VERFAH-  
REN ZUM EIN- UND UMRÜSTEN EINER  
KASCHIERVORRICHTUNG ZUM KASCHIE-  
RIEREN EINES FOLIENELEMENTS,  
VORRICHTUNG ZUM KASCHIEREN EINES  
FOLIENELEMENTS UND TEACHINGSTA-  
TION SOWIE FOLIENELEMENT  
• METHOD FOR TEACHING AND/OR  
OPERATING A LAMINATING METHOD  
AND/OR A LAMINATING DEVICE,  
METHOD FOR LAMINATING A FILM  
ELEMENT, METHOD FOR INSTALLING  
AND RETROFITTING A LAMINATING  
DEVICE FOR LAMINATING A FILM  
ELEMENT, DEVICE FOR LAMINATING A  
FILM ELEMENT, AND TEACHING  
STATION AND FILM ELEMENT  
• PROCÉDÉ PERMETTANT L'APPRENTIS-  
SAGE ET/OU LE FONCTIONNEMENT D'UN  
PROCESSUS DE LAMINAGE ET/OU D'UN  
DISPOSITIF DE LAMINAGE, PROCÉDÉ DE  
LAMINAGE D'UN ÉLÉMENT PELLICU-  
LAIRE, PROCÉDÉ POUR MONTER ET  
TRANSFORMER UN DISPOSITIF DE  
LAMINAGE POUR LAMINER UN  
ÉLÉMENT PELLICULAIRE, DISPOSITIF

POUR LAMINER UN ÉLÉMENT PELLICU-  
LAIRE ET POSTE D'APPRENTISSAGE  
AINSI QU'ÉLÉMENT PELLICULAIRE

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse  
100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) JUNG, Andreas, 83410 Laufen, DE  
REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE  
REHRL, Josef, 83317 Teisendorf, DE

**B32B 37/00** → (51) **B29C 45/00**

**B32B 37/00** → (51) **B32B 41/00**

(51) **B32B 37/14** (11) **3 880 473 A1\***

**B29C 55/00** **B32B 3/26**  
**B32B 7/035** **B29C 48/08**  
**B32B 27/20**

(52) **B32B 37/144; B29C 48/0018;**  
**B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/21;**  
**B29C 48/49; B29C 55/16; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;**  
**B32B 27/205; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/325;**  
**B32B 27/34; B29C 55/005;**  
B29C 55/023; B29C 55/143;  
B32B 2255/10; B32B 2255/205;  
B32B 2307/518; B32B 2307/724;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7248;  
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
B32B 2439/06

(25) De (26) De  
(21) 18807033.8 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081477 15.11.2018

(87) WO 2020/098947 2020/21 22.05.2020

(54) • RECYCLINGFREUNDLICHES VER-  
PACKUNGSLAMINAT MIT GUTER BAR-  
RIEREWIRKUNG SOWIE NIEDRIGER  
DICHTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN  
HERSTELLUNG  
• RECYCLABLE PACKAGING LAMINATE  
HAVING A GOOD BARRIER EFFECT AND  
LOW DENSITY, AND METHOD FOR THE  
PRODUCTION THEREOF  
• STRATIFIÉ D'EMBALLAGE RECYCLABLE  
À EFFET BARRIÈRE SATISFAISANT ET À  
FAIBLE DENSITÉ ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, Pirkmühle  
14-16, 92712 Pirk, DE

(72) LAMTIGUI, Thami, 80992 München, DE  
GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, DE

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-  
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**B32B 37/22** → (51) **B32B 38/04**

(51) **B32B 38/04** (11) **3 880 474 A1\***

**B32B 37/22** **B32B 27/28**  
**B42D 25/20**

(52) **B32B 27/28; B32B 37/22; B32B 38/04;**  
**B42D 25/20**

(25) De (26) De  
(21) 19801022.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080909 12.11.2019

(87) WO 2020/099344 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18206653 22.03.2019 EP 19164497	REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b>
(54) • KUNSTSTOFFFOLIEN MIT HOHER OPAZITÄT UND NIEDRIGER TRANSPARENZ FÜR ID-DOKUMENTE MIT TRANSPARENTEM FENSTER • PLASTIC FILMS HAVING HIGH OPACITY AND LOW TRANSPARENCY FOR ID DOCUMENTS HAVING A TRANSPARENT WINDOW • FILMS PLASTIQUES PRÉSENTANT UNE OPACITÉ ÉLEVÉE ET UNE FAIBLE TRANSPARENCE POUR DES DOCUMENTS D'IDENTITÉ POURVUS D'UNE FENÊTRE TRANSPARENTE	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A61C 7/08</b> <b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 1/00</b> <b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/10</b> <b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/112</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/209</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/245</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b> <b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B33Y 40/00</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08G 65/40</b> <b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C23C 24/04</b> <b>B33Y 70/10</b> → (51) <b>B22F 1/00</b> <b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/10</b> <b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b> <b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>H01P 3/12</b> <b>B33Y 99/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b> <b>B41F 16/00</b> → (51) <b>B29C 45/00</b>
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, DE KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, DE		
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		
(51) <b>B32B 41/00</b> (11) <b>3 880 475 A1*</b> <b>B32B 37/00</b>	(51) <b>B33Y 40/00</b> (11) <b>3 880 476 A1*</b> <b>B29C 64/10</b> <b>B29C 64/20</b> <b>B29C 64/30</b> <b>B33Y 30/00</b>	(51) <b>B41F 33/00</b> (11) <b>3 880 477 A1*</b> <b>B41L 39/00</b> <b>B65H 43/06</b>
(52) <b>B32B 37/0046; B32B 41/00;</b> <b>B32B 2041/06</b>	(52) <b>B33Y 10/00; B22F 10/20;</b> <b>B22F 10/70; B22F 12/00; B29C 64/153;</b> <b>B29C 64/35; B29C 64/364;</b> <b>B33Y 30/00; B33Y 40/00;</b> Y02P 10/25	(52) <b>B41J 11/009; B41F 33/00;</b> <b>B41L 39/00; B65H 19/12;</b> <b>G06K 19/06018; G06K 19/06046;</b> <b>G06K 19/06168; B41J 15/042;</b> B65H 2301/544; B65H 2511/416; B65H 2553/42; B65H 2553/52; B65H 2557/11; B65H 2801/03; G06K 7/10386
(25) De (26) De	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 19835600.8 (22) 13.11.2019	(21) 19884309.6 (22) 13.11.2019	(21) 19919974.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) DE 2019/100979 13.11.2019	(86) US 2019/061134 13.11.2019	(86) US 2019/023475 21.03.2019
(87) WO 2020/098881 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/102315 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/190307 2020/39 24.09.2020
(30) 13.11.2018 DE 102018128458	(30) 13.11.2018 US 201862760305 P 08.11.2019 US 201916678625	(30) 13.11.2018 US 201862760305 P 08.11.2019 US 201916678625
(54) • VERFAHREN ZUM ANLERNEN UND/ODER BETREIBEN EINES KASCHIERVERFAHRENS UND/ODER EINER KASCHIERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS, VERFAHREN ZUM EIN- UND UMRÜSTEN EINES KASCHIERVERFAHRENS UND/ODER EINER KASCHIERVORRICHTUNG ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS, VORRICHTUNG ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS, VORRICHTUNG ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS UND TEACHINGSTATION SOWIE FOLIENELEMENT • METHOD FOR TEACHING AND/OR OPERATING A LAMINATING METHOD AND/OR A LAMINATING DEVICE, METHOD FOR LAMINATING A FILM ELEMENT, METHOD FOR INSTALLING AND RETROFITTING A LAMINATING METHOD AND/OR A LAMINATING DEVICE FOR LAMINATING A FILM ELEMENT, DEVICE FOR LAMINATING A FILM ELEMENT, AND TEACHING STATION AND FILM ELEMENT • PROCÉDÉ PERMETTANT L'APPRENTISSAGE ET/OU LE FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSUS DE LAMINAGE ET/OU D'UN DISPOSITIF DE LAMINAGE, PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE, PROCÉDÉ POUR MONTER ET TRANSFORMER UN DISPOSITIF DE LAMINAGE POUR LAMINER UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE, DISPOSITIF POUR LAMINER UN ÉLÉMENT PELLICULAIRE ET POSTE D'APPRENTISSAGE AINSI QU'ÉLÉMENT PELLICULAIRE	(54) • 3D-DRUCKER MIT VERTEILER FÜR GASAUSTAUSCH • 3-D PRINTER WITH MANIFOLDS FOR GAS EXCHANGE • IMPRIMANTE 3D DOTÉE DE COLLECTEURS POUR ÉCHANGE DE GAZ	
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE	(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US	(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JUNG, Andreas, 83410 Laufen, DE	(72) TENHOUTEN, Broc William, Los Angeles, California 90502, US EL NAGA, Ehab Nagi, Los Angeles, California 90502, US	(72) JACQUES, Alan, San Diego, California 92127-1899, US HERNANDEZ CREUS, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES RIO DOVAL, Jose Ma., 08174 Sant Cugat del Valles, ES
REHRL, Josef, 83317 Teisendorf, DE	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/118</b> <b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 71/00</b> <b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>B29C 64/10</b> <b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>B29C 64/386</b> <b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 3/105</b> <b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B22F 1/00</b> <b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	(51) <b>B41J 2/03</b> (11) <b>3 880 478 A1*</b> <b>B41J 2/03</b> (25) En (26) En (21) 19801371.6 (22) 14.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2019/081378 14.11.2019 (87) WO 2020/099586 2020/21 22.05.2020 (30) 14.11.2018 FR 1860512 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROPFENBILDUNG UNTER VERWENDUNG EINES HOHLRAUMS MIT EINEM VERSCHLECHTERTEN QUALITÄTSFAKTOR • DROP FORMATION METHOD AND DEVICE USING A CAVITY WITH A DEGRADED QUALITY FACTOR

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE GOUTTES UTILISANT UNE CAVITÉ AVEC UN FACTEUR DE QUALITÉ DÉGRADÉ*  
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH  
(72) BARBET, Bruno, 26800 Etoile-sur-Rhône, FR  
ESTEOULLE, Daniel, 07130 Toulaud, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B41J 2/035** (11) **3 880 479 A1\***  
**G03G 7/00**  
(52) **G03G 7/0066; G03G 7/0013; G03G 7/002; G03G 7/008; G03G 7/0093**

(25) En (26) En  
(21) 19926998.6 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/029965 30.04.2019  
(87) WO 2020/222812 2020/45 05.11.2020  
(54) • *DRUCKMEDIEN*  
• *PRINT MEDIA*  
• *SUPPORT D'IMPRESSION*  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) STEICHEN, Christine E., San Diego, California 92127-1899, US  
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US  
ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US  
WEISMAN, Adam, San Diego, California 92127-1899, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **3 880 480 A1\***  
**B41J 2/16**  
(52) **B41J 2/1607; B41J 2/1623; B41J 2/1628; B41J 2/1629; B41J 2/1631; B41J 2/1642; B41J 2/1643; B41J 2/1646; B41J 2202/03**

(25) En (26) En  
(21) 19809575.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053250 15.11.2019  
(87) WO 2020/099892 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818641  
(54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTE*  
• *ELECTRICAL COMPONENT*  
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE*

(71) Xaar Technology Limited, Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB  
(72) VELLA, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
MARDILOVICH, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 880 481 A1\***  
**B41J 29/393**  
(52) **B41J 2/16579; B41J 2/16526; B41J 2/2139; B41J 2/2142; B41J 2002/16529**

(25) En (26) En  
(21) 19912281.3 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/015899 30.01.2019  
(87) WO 2020/159503 2020/32 06.08.2020  
(54) • *SICHERHEITSSZONE FÜR EINE WARTUNGSAUFGABE*  
• *SAFETY ZONE FOR A MAINTENANCE TASK*  
• *ZONE DE SÉCURITÉ POUR UNE TÂCHE DE MAINTENANCE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) VINETS ALONSO, Andreu, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
BEL CALAVIA, Josep Maria, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 880 482 A1\***  
**B41J 2/17**  
(52) **B41J 2/175**

(25) En (26) En  
(21) 19914055.9 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/015898 30.01.2019  
(87) WO 2020/159502 2020/32 06.08.2020  
(54) • *ÜBERFÜHREN UND MISCHEN VON FARBEN ZUM DRUCKEN*  
• *TRANSFERRING AND MIXING INKS FOR PRINTING*  
• *TRANSFERT ET MÉLANGE D'ENCRE POUR IMPRESSION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) SMITH, David L., Corvallis, Oregon 97330, US  
MEISNER, Nicholas J., Corvallis, Oregon 97330, US  
SAATHOFF, Robert K., Corvallis, Oregon 97330, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **3 880 483 A1\***  
**B41M 7/00** **C09D 11/101**  
**C09D 11/107** **C09D 11/30**  
**C09D 11/32**

(52) **C09D 11/328; C09B 67/009; C09D 11/38; C09D 11/40; D06P 1/0012; D06P 3/54; D06P 5/30; B41M 5/0041; B41M 5/0047;**

B41M 5/0052; B41M 5/0064; B41M 7/0081; D06P 5/004  
(25) En (26) En  
(21) 19914484.1 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/016485 04.02.2019  
(87) WO 2020/162872 2020/33 13.08.2020  
(54) • *FARBSTOFFSUBLIMATIONSTINTEN-STRAHLTINTE*  
• *DYE SUBLIMATION INKJET INK*  
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE DE SUBLIMATION DE COLORANT*  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) IU, Kai-Kong, San Diego, California 92127-1899, US  
ASKELAND, Ronald A., San Diego, California 92127-1899, US  
ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B41J 2/21** (11) **3 880 484 A1\***  
**H04N 1/60**  
(52) **H04N 1/6027**

(25) En (26) En  
(21) 19916068.0 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/018950 21.02.2019  
(87) WO 2020/171817 2020/35 27.08.2020  
(54) • *KOMPENSIERUNG DER ÜBERSÄTTIGUNG DURCH FARBSTOFFANGEREICHERTES FÄRBEMITTEL*  
• *COMPENSATING OVER-SATURATION DUE TO DYE-ENRICHED COLORANT*  
• *COMPENSATION DE LA SURSATURATION DUE À UN COLORANT ENRICHÉ EN COLORANT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) ROSELLO, Maxime, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
MUNOZ, Jaime Juan, 08174 Sant Cugat del Valles, ES  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B41J 2/525** → (51) **B41J 3/60**

**B41J 3/00** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 3/407** → (51) **A01G 9/00**

(51) **B41J 3/60** (11) **3 880 485 A1\***  
**G06K 15/02** **B41J 2/525**

(52) **H04N 1/00761; B41J 2/2135; B41J 3/60; G06K 15/027; H04N 1/00702; H04N 1/00785; B41J 11/46; B41M 3/008**  
(25) En (26) En  
(21) 19918732.9 (22) 11.03.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021686 11.03.2019

(87) WO 2020/185210 2020/38 17.09.2020

- (54) • *BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG MIT REFERENZPUNKTEN*
- *DETERMINING ALIGNMENT USING FIDUCIALS*
- *DÉTERMINATION D'ALIGNEMENT À L'AIDE DE REPÈRES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, ES DOMINGO REGUANT, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES VICENTE VICENTE, Secundino, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

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

(51) **B41J 15/04** (11) **3 880 486 A1\***  
**B41J 3/00**

(52) **B41J 3/00; B41J 15/04**

(25) En (26) En

(21) 18939811.8 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061475 16.11.2018

(87) WO 2020/101699 2020/21 22.05.2020

- (54) • *KOAXIALE GETEILTE ANTRIEB WALZEN*
- *CO-AXIAL SPLIT DRIVE ROLLERS*
- *ROULEAUX D'ENTRAÎNEMENT FENDUS COAXIAUX*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ANDERSON, Ronald R., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

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

**B41J 29/393** → (51) **B41J 2/14**

**B41L 39/00** → (51) **B41F 33/00**

**B41M 5/50** → (51) **D21H 21/54**

**B41M 7/00** → (51) **B41J 2/21**

**B42D 25/20** → (51) **B32B 38/04**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 880 487 A1\***  
**B42D 25/351** **B42D 25/328**  
**B42D 25/342** **G02B 6/00**

(52) **B42D 25/328; B42D 25/324;**  
**B42D 25/342; B42D 25/351;** G02B 6/34

(25) En (26) En

(21) 18807204.5 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2018/000044 16.11.2018

(87) WO 2020/097743 2020/21 22.05.2020

- (54) • *WELLENLEITERBASIERTE SICHERHEITS-VORRICHTUNG ZUR FÄLSCHUNGS-SICHERUNG*

- *WAVEGUIDE-BASED ANTI-FORGERY SECURITY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-FALSIFICATION À BASE DE GUIDE D'ONDES*

(71) Orell Füssli AG, Dietzingerstrasse 3, 8036 Zürich, CH

(72) EICHENBERGER, Martin, 8702 Zollikon, CH CHOSSON, Sylvain, 8045 Zürich, CH

BASSET, Guillaume, 68330 Huningue, FR

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **B42D 25/324** (11) **3 880 488 A1\***  
**B42D 25/333**

(52) **B42D 25/324; B42D 25/333**

(25) Pl (26) En

(21) 19794715.3 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/050053 24.09.2019

(87) WO 2020/101514 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 PL 42775718

- (54) • *LATENTES BILDSICHERHEITSMERKMAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SICHERHEITSDOKUMENT*

- *LATENT IMAGE SECURITY FEATURE, METHOD OF PRODUCING IT AND SECURITY DOCUMENT*

- *CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ D'IMAGE LATENTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CETTE CARACTÉRISTIQUE ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych Spółka Akcyjna, Sanguski 1, 00-222 Warszawa, PL

(72) DABROWSKI, Dariusz, 01-405 Warszawa, PL

DYMALA, Piotr, 01-045 Warszawa, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

**B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/333** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/382** → (51) **G06K 19/06**

**B60B 27/00** → (51) **A63C 17/14**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 880 489 A1\***  
**C08L 15/00** **C08C 19/22**  
**C08C 19/25** **C08C 19/44**  
**C08F 236/10** **C08F 236/06**

(52) **B60C 1/0016; C08C 19/22;**  
**C08C 19/25; C08C 19/44;**  
**C08F 236/10; C08L 15/00;**  
C08F 236/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829274.0 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052702 14.11.2019

(87) WO 2020/099789 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860551

31.01.2019 FR 1900913

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE REIFENLAUFLÄCHE*

• *RUBBER COMPOSITION FOR A TYRE TREAD*

• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) VOISIN, Floriandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 880 490 A1\***  
**B60C 11/00** **B60C 11/04**  
**B60C 11/03**

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**  
**B60C 11/04; B60C 2011/0341;**  
**B60C 2011/0355; B60C 2200/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19832167.1 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052704 14.11.2019

(87) WO 2020/099791 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860545

(54) • *MIT EINEM PROFIL VERSEHENER REIFEN*

• *TYRE PROVIDED WITH A THREAD*

• *PNEUMATIQUE POURVU D'UNE BANDE DE ROULEMENT*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

JULIEN, Stéphanie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 7/00** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 7/10** (11) **3 880 491 A1\***  
**B60C 7/24**

(52) **B60C 7/10; B60C 7/24**

(25) En (26) En

(21) 19885611.4 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057515 23.10.2019

(87) WO 2020/101844 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767234 P

(54) • *REIFENFELGE MIT INNEREN UND ÄUSSEREN FELGENTEILEN*

• *TIRE RIM ASSEMBLY HAVING INNER AND OUTER RIM COMPONENTS*

• *ENSEMBLE JANTE DE PNEU AYANT DES COMPOSANTS DE JANTE INTERNE ET EXTERNE*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

- (72) ABDALLAH, JR., David G., Nolensville, Tennessee 37135, US  
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 7/24** → (51) **B60C 7/10**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 880 492 A1\***  
**D02G 3/48** **B60C 9/22**  
(52) **B60C 9/00; B60C 9/22; D02G 3/48**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19829271.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052683 12.11.2019  
(87) WO 2020/099774 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1871513  
28.01.2019 FR 1900730  
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUG MIT EINER HYBRIDEN UMREIFUNGSVERSTÄRKUNG*  
• *TYRE FOR TWO-WHEELED VEHICLE COMPRISING A HYBRID HOOPING REINFORCEMENT*  
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES COMPRENANT UN RENFORT DE FRETAGE HYBRIDE*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
LAURENT, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
PUCCI, Claire, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
BABACZ, Aneta, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DC/J/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 880 493 A1\***  
**B60C 11/12**  
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0306; B60C 11/1263; B60C 2011/0348; B60C 2011/0351; B60C 2011/0353; B60C 2011/0355; B60C 2011/0374; B60C 2011/0388; B60C 2011/1209**

- (25) En (26) En  
(21) 19817038.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061176 13.11.2019  
(87) WO 2020/102350 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767666 P  
(54) • *LASTWAGENREIFEN MIT MITTLERER ZWISCHENRAUMHÖHE UND WINKLIGEN RIPPEN MIT RIPPEN MIT ENTKOPPELTEN SCHULTERBLÖCKEN*  
• *AVERAGE VOID DEPTH TRUCK TIRE WITH ANGLED RIBS HAVING DECOUPLED SHOULDER BLOCKS*

- *PNEU DE CAMION À PROFONDEUR DE VIDE MOYENNE AVEC NERVURES INCLINÉES COMPRENANT DES BLOCS D'ÉPAULEMENT DÉSOLIDARISÉS*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) KEEFE, Brian Joseph, Greenville, South Carolina 29605, US  
HICKS, Daniel McEachern, Greenville, South Carolina 29605, US  
AYGLON, Virgile, Greenville, South Carolina 29605, US  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 880 494 A1\***  
**B60C 11/12** **B62D 55/24**  
**B62D 55/26** **B60C 7/00**

- (52) **B60C 11/124; B60C 11/1376; B62D 55/04; B62D 55/244; B62D 55/26; B60C 7/00; B60C 11/0302; B60C 11/0306; B60C 2011/0313; B60C 2011/1209; B60C 2200/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19832429.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052692 13.11.2019  
(87) WO 2020/099780 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860469  
(54) • *LAUFLÄCHE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*  
• *TREAD FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*  
• *BANDE DE ROULEMENT POUR VEHICULE AGRICOLE*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 880 495 A1\***  
**B60C 11/12**

- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/1218; B60C 11/124; B60C 2011/129; B60C 2200/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19836689.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060708 11.11.2019  
(87) WO 2020/102070 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768505 P  
(54) • *LKW-REIFEN MIT SCHULTERRIPPENLÄMELLENANORDNUNG*  
• *HEAVY TRUCK TIRE WITH SHOULDER RIB SIPE ARRANGEMENT*

- *PNEU DE POIDS LOURD À AGENCEMENT DE LAMELLE DE NERVURE D'ÉPAULEMENT*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) VOSS, Stefan, Greenville, South Carolina 29605, US  
RADULESCU, Robert, Greenville, South Carolina 29605, US  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 880 496 A1\***  
**B60C 11/13** **B60C 11/12**

- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/0306; B60C 11/0309; B60C 11/033; B60C 11/1323; B60C 2011/0348; B60C 2011/0374; B60C 2011/1209; B60C 2011/1213; B60C 2011/1338; B60C 2011/1361; B60C 2200/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19836698.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060911 12.11.2019  
(87) WO 2020/102190 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767658 P  
(54) • *LASTWAGENREIFENLAUFLÄCHE MIT ANGEWINKELTEN RIPPEN MIT STEINEJEKTOREN*  
• *TRUCK TIRE TREAD WITH ANGLED RIBS HAVING STONE EJECTORS*  
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE CAMION À NERVURES INCLINÉES COMPORTANT DES ÉJECTEURS DE PIERRES*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) KEEFE, Brian Joseph, Greenville, South Carolina 29605, US  
MAILHIOT, Nicholas, Greenville, South Carolina 29605, US  
AYGLON, Virgile, Greenville, South Carolina 29605, US  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/04** → (51) **B60C 1/00**

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 880 497 A1\***  
**B60C 23/04** **B60T 8/172**  
**B60W 40/064** **B60W 40/068**

- (52) **B60C 11/246; B60C 23/0486; B60C 23/0488; B60T 8/172; B60T 8/17616; B60W 40/064; B60W 40/068; B60C 2019/004; B60T 2210/36; B60W 2520/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19832718.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052696 14.11.2019

- (87) WO 2020/099783 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860480  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLUPFS EINES REIFENS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE SLIP OF A TYRE*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU GLISSEMENT D'UN PNEUMATIQUE*  
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) PILON, Vincent, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR  
PATURLE, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 880 498 A1\***  
**B60W 40/13** **B60W 40/068**  
(52) **B60C 23/0488; B60W 40/068;**  
**B60W 40/13; B60W 2530/20**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19832719.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052697 14.11.2019  
(87) WO 2020/099784 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860478

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BELASTUNG EINES REIFENS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE LOAD APPLIED TO A TYRE*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA CHARGE APPLIQUEE SUR UN PNEUMATIQUE*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) NIZET, Pierre, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR  
PATURLE, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

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

**B60C 23/04** → (51) **B60C 11/24**

- (51) **B60G 21/055** (11) **3 880 499 A1\***  
**F16D 43/21**

- (52) **B60G 21/0556; F16D 43/218**  
(25) De (26) De  
(21) 19794435.8 (22) 14.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077697 14.10.2019  
(87) WO 2020/099043 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018219442

- (54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRWERKSAKTUATOR UND FAHRWERKSAKTUATOR*  
• *CLUTCH DEVICE FOR A CHASSIS ACTUATOR, AND CHASSIS ACTUATOR*  
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR UN ACTIONNEUR DE CHÂSSIS ET ACTIONNEUR DE CHÂSSIS*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) KERNEBECK, Bernd, 49152 Bad Essen, DE  
SCHWARZE, Rene, 49434 Vörden, DE

- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 880 500 A1\***  
**B60H 1/32** **B60P 3/20**

- (52) **B60H 1/00014; B60H 1/3226;**  
**B60H 1/3232; B60P 3/20;**  
**B60H 2001/00242**

- (25) En (26) En  
(21) 19836142.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060693 11.11.2019  
(87) WO 2020/102061 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768288 P

- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE HECK-MONTIERTE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*  
• *ELECTRIC POWERED REAR-MOUNTED TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT*  
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ÉLECTRIQUE DE TRANSPORT MONTÉE À L'ARRIÈRE*

- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) SAROKA, Mary D., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

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

**B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**

**B60H 1/24** → (51) **B61D 27/00**

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**

**B60H 1/32** → (51) **H01F 27/28**

**B60J 7/00** → (51) **B32B 27/12**

**B60K 1/00** → (51) **B60K 1/04**

**B60K 1/00** → (51) **F41H 7/00**

**B60K 1/02** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 880 501 A2\***  
**B60K 1/00** **B60K 1/02**  
**B60K 6/00** **B60K 6/20**  
**B60K 8/00**

- (52) **B60L 50/00; Y02T 90/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19884870.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061373 14.11.2019  
(87) WO 2020/102478 2020/21 22.05.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767305 P

- (54) • *MODULARE FAHRZEUGARCHITEKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG VON BEDARFSGERECHTER REICHWEITE*  
• *MODULAR VEHICLE ARCHITECTURE ENABLING RANGE ON DEMAND*  
• *ARCHITECTURE DE VÉHICULE MODULAIRE AUTORISANT UNE DISTANCE À LA DEMANDE*

- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

- (72) SUBRAMANIAN, Azhagu, Drive Troy, MI 48085, US

- MEKA, Rahul, Rochester Hills, MI 48307, US

- STIVERSON, Joel, St. Clair Shores, MI 48081, US

- GABBIANELLI, Gianfranco, Birmingham, MI 48009, US

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

**B60K 6/00** → (51) **B60K 1/04**

**B60K 6/20** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 880 502 A1\***  
**B60K 6/48** **B60W 10/02**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/40** **B60W 30/20**  
**B60W 50/00**

- (52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60W 10/02;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 20/40; B60W 30/20;**  
B60K 2006/4825; B60W 2030/206;  
B60W 2050/001; B60W 2050/0012;  
B60W 2510/0241; B60W 2510/0266;  
B60W 2510/0638; B60W 2510/0652;  
B60W 2510/0657; B60W 2510/0695;  
B60W 2510/081; B60W 2510/083;  
B60W 2710/027; B60W 2710/0644;  
B60W 2710/0661; Y02T 10/62

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19806136.8 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081187 13.11.2019  
(87) WO 2020/099492 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860482

- (54) • *HYBRIDKUPPLUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*  
• *HYBRID CLUTCH MANAGEMENT METHOD*  
• *PROCEDE DE GESTION D'EMBRAYAGE HYBRIDE*

- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

- (72) MAUREL, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, FR

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/442**

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 6/387** → (51) **B62D 55/15**

**B60K 6/405** → (51) **B62D 55/15**

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 880 503 A1\***  
**B60K 6/387** **B60W 20/13**  
**B60W 30/18** **B60W 10/02**  
**B60W 10/08** **B60W 10/18**  
**B60W 10/184**

- (52) **B60K 6/442; B60K 6/387;**  
**B60W 10/02; B60W 10/08;**  
**B60W 10/18; B60W 10/184;**  
**B60W 20/13; B60W 30/18127;**  
B60W 2510/244; B60W 2710/021;  
B60W 2710/083; B60W 2710/18;  
Y02T 10/62

- (25) De (26) De  
(21) 19805126.0 (22) 04.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100945 04.11.2019

(87) WO 2020/098873 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018128159

- (54) • *HYBRID-ANTRIEBSEINHEIT, HYBRID-ANTRIEBSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRID-ANTRIEBSANORDNUNG*  
• *HYBRID DRIVE UNIT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT*  
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MANNSPERGER, Ralf, 77871 Renchen, DE ENDERS, Timo, 64625 Bensheim, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 880 504 A1\***  
**B60K 6/387** **B60K 6/547**  
**F16H 3/00**

(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/547; F16H 3/006; B60K 6/40; B60K 2006/268; B60K 2006/4808; B60K 2006/4816; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60K 2006/4841; F16H 2003/0931; F16H 2200/0043; Y02T 10/62**

(25) En (26) En

(21) 19809390.8 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081136 13.11.2019

(87) WO 2020/099465 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18206053

- (54) • *HYBRIDISIERTE DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBANORDNUNG*  
• *HYBRIDIZED DOUBLE CLUTCH TRANSMISSION ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION À DOUBLE EMBRAYAGE HYBRIDE*

(71) TREMEC, De Arend 14/1, 8210 Zedelgem, BE

(72) DE VISSCHER, Nico, 9270 Laarne, BE MESEURE, Pieter, 8490 Jabbeke, BE GENOUW, Didier, 8480 Eernegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**

**B60K 6/48** → (51) **B62D 55/15**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**

**B60K 7/00** → (51) **A63C 17/14**

**B60K 8/00** → (51) **B60K 1/04**

**B60K 20/00** → (51) **F16H 59/02**

**B60K 26/02** → (51) **B60T 7/06**

**B60K 31/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60L 15/00** (11) **3 880 505 A1\***  
**B60L 15/20**

(52) **B60L 15/00; B60L 15/20; Y02T 10/72**

(25) En (26) En

(21) 19883641.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061184 13.11.2019

(87) WO 2020/102354 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760762 P

- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN MIT ERHÖHTER FLUSSDICHTE*  
• *ELECTRIC ROTATING MACHINES WITH INCREASED FLUX DENSITY*  
• *MACHINES TOURNANTES ÉLECTRIQUES À DENSITÉ DE FLUX ACCRUE*

(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US

(72) PICKETT, Geoffrey, Sugar Land, TX 77476, US

MALEK, Moadh, Houston, TX 77081, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B60L 15/20** → (51) **B60L 15/00**

**B60L 50/60** → (51) **H01M 6/50**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 880 506 A1\***  
**B60L 53/36** **B60L 58/12**  
**B60L 53/30** **B60L 53/54**  
**B60L 53/53** **B60L 53/55**  
**B60L 53/57**

(52) **B60L 53/12; B60L 53/305; B60L 53/36; B60L 53/53; B60L 53/54; B60L 53/55; B60L 53/57; B60L 58/12; B60L 2240/54; B60L 2240/72; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) En (26) En

(21) 18814784.7 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081251 14.11.2018

(87) WO 2020/098935 2020/21 22.05.2020

- (54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LADEKETTE ELEKTRISCHER FAHRZEUGE*  
• *ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF FORMING A CHARGING CHAIN OF ELECTRIC VEHICLES*  
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CHAÎNE DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR  
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B60L 53/12** (11) **3 880 507 A1\***  
**B60L 53/14**

(52) **B60L 53/12; B60L 53/14; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) En (26) En

(21) 19801374.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081425 15.11.2019

(87) WO 2020/099612 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 NL 2022009

- (54) • *MULTIMODALES LADEN EINER LAST*  
• *MULTIMODAL CHARGING OF A LOAD*  
• *CHARGE MULTIMODALE D'UNE CHARGE*

(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL

(72) VAN DE MEUGHEUVEL, Niels, 5642AN Eindhoven, NL

EVERTS, Jordi, 2360 Oud-Turnhout, BE

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) **B60L 53/14** (11) **3 880 508 A1\***  
**B60L 53/16** **B60L 53/30**  
**B60L 53/35** **B60L 53/36**  
**B62D 25/20** **B62D 25/24**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 53/35; B60L 53/36; B62D 25/24; B62D 25/20; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) De (26) De

(21) 19805272.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081500 15.11.2019

(87) WO 2020/099642 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018009010

- (54) • *UNTERBODENLADEEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT EINER UNTERBODENLADEEINHEIT*  
• *UNDERFLOOR CHARGING UNIT AND VEHICLE HAVING AN UNDERFLOOR CHARGING UNIT*  
• *UNITÉ DE CHARGE PAR DESSOUS DE CAISSE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CETTE UNITÉ*

(71) Easelink GmbH, Münzgrabenstraße 94, 8010 Graz, AT

(72) LEIBETSEDER, Manuel, 8010 Graz, AT BERNER, Philipp, 8010 Graz, AT

KÜHHAS, Martin, 8010 Graz, AT STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, AT

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B60L 53/14** → (51) **B60L 53/12**

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/12**

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/35** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/36** → (51) **B60L 53/12**

**B60L 53/36** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 53/53** → (51) **B60L 53/12**

**B60L 53/54** → (51) **B60L 53/12**

**B60L 53/55** → (51) **B60L 53/12**

**B60L 53/57** → (51) **B60L 53/12**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 880 509 A1\***  
 (52) **B60L 53/60; B60L 53/63; B60L 53/665; B60L 53/67; B60L 53/68; H02J 7/0071; H02J 7/007188; H02J 7/02; B60L 2240/70; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/12; Y04S 30/14**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19786756.7 (22) 09.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/077365 09.10.2019  
 (87) WO 2020/099032 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 DE 102018128188  
 (54) • LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE  
 • CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES  
 • SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES  
 (71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE  
 (72) KLEDEWSKI, Ingo, 44319 Dortmund, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

**B60L 58/10** → (51) **H01M 6/50**

---

**B60L 58/12** → (51) **B60L 53/12**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 880 510 A1\***  
**B60N 2/02 B60N 2/12**  
**B60N 2/16 B60N 2/56**  
**B60R 16/037 H02P 7/03**  
**B60N 2/90**  
 (52) **B60N 2/002; B60N 2/0232; B60N 2/0248; B60N 2/12; B60N 2/16; B60N 2/5607; B60N 2/5685; B60R 16/037; B60N 2002/0264; B60N 2002/0272; B60N 2002/924; H02P 7/29**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20711717.7 (22) 19.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/018792 19.02.2020  
 (87) WO 2020/172249 2020/35 27.08.2020  
 (30) 19.02.2019 US 201962807312 P  
 (54) • ZENTRALE ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG  
 • CENTRAL ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR A VEHICLE  
 • UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE CENTRALE POUR UN VÉHICULE  
 (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
 (72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375, US  
 ASTUDILLO SOTO, Adiel De, Jesus, Lake Orion, MI 48362, US  
 ONOFRE ROSAS, Carlos, Alberto, Sterling Heights, MI 48312, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/00**

**B60N 2/12** → (51) **B60N 2/00**

**B60N 2/16** → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/235** (11) **3 880 511 A1\***  
**B60N 2/236**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20708760.2 (22) 24.01.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/014947 24.01.2020  
 (87) WO 2020/154590 2020/31 30.07.2020  
 (30) 25.01.2019 US 201962796600 P  
 (54) • PLATTENNEIGUNGSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG  
 • DISC RECLINER MECHANISM FOR USE IN AN AUTOMOTIVE VEHICLE  
 • MÉCANISME D'INCLINAISON À DISQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE  
 (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
 (72) FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, US  
 KURZEJA, Kristof, Mathew, Township, MI 48382, US  
 ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US  
 VETERE II, Louis, Twp, MI 48382, US  
 MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US  
 DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, US  
 RUDBERG, James, Northville, MI 48167, US  
 ZANG, Creston A., Northville, MI 48167, US  
 GRAY Jr., Donald W., Brighton, MI 48114, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) **B60N 2/56** (11) **3 880 512 A1\***  
**H04L 12/403**  
**B60N 2/5657; B60N 2/5621; H04L 12/403; H04L 12/417**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19805236.7 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/081286 14.11.2019  
 (87) WO 2020/099539 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 DE 102018219495  
 (54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINER MINDESTENS ZWEI LÜFTER UMFASSENDEN BELÜFTUNGSEINRICHTUNG  
 • VEHICLE SEAT WITH A VENTILATION DEVICE WHICH COMPRISES AT LEAST TWO FANS  
 • SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE VENTILATION COMPRENANT AU MOINS DEUX VENTILATEURS  
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
 (72) PFEIFFER, Sascha Alexander, 38440 Wolfsburg, DE

---

**B60N 2/56** → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 880 513 A1\***  
**B60N 2/60**

(52) **B60N 2/58; B60N 2/60**  
 (25) It (26) En  
 (21) 20824333.7 (22) 16.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2020/060755 16.11.2020  
 (87) WO 2021/099912 2021/21 27.05.2021  
 (30) 22.11.2019 IT 201900021993  
 (54) • INTELLIGENTE ABDECKUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ MIT SOLCH EINER INTELLIGENTEN ABDECKUNG  
 • SMART COVER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT COMPRISING SUCH SMART COVER  
 • HOUSSE INTELLIGENTE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT LADITE HOUSSE INTELLIGENTE  
 (71) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT  
 (72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT  
 (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

**B60N 2/60** → (51) **B60N 2/58**

---

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60P 3/077** (11) **3 880 514 A1\***  
**B60P 7/135 B60P 3/08**  
**B60P 7/08**  
 (52) **B60P 7/135; B60P 3/08; B60P 7/0815**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19802243.6 (22) 03.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FR 2019/052343 03.10.2019  
 (87) WO 2020/099741 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 FR 1860443  
 (54) • LASTTRÄGER ZUR POSITIONIERUNG, VERRIEGELUNG UND ENTRIEGELUNG AUF EINER TRAGENDE STRUKTUR DURCH EINE GEEIGNETE ANORDNUNG  
 • LOAD SUPPORT INTENDED TO BE POSITIONED ON, LOCKED ON AND UNLOCKED FROM A BEARING STRUCTURE BY A SUITABLE ASSEMBLY  
 • SUPPORT DE CHARGE DESTINÉ À ÊTRE POSITIONNÉ, VERROUILLÉ ET DEVERROUILLÉ SUR UNE STRUCTURE PORTEUSE PAR UN ENSEMBLE ADAPTE  
 (71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR  
 (72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR  
 (74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

---

**B60P 3/08** → (51) **B60P 3/077**

---

**B60P 3/20** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60P 3/32** (11) **3 880 515 A1\***  
**B60P 3/36**  
**B60N 3/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20731301.6 (22) 18.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033462 18.05.2020

(87) WO 2020/232446 2020/47 19.11.2020

(30) 16.05.2019 US 201962849114 P

- (54) • KÜCHENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
- KITCHEN MODULE FOR A VEHICLE
- MODULE DE CUISINE POUR UN VÉHICULE

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North  
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) PARKER, Larry, Bloomfield Hills, Michigan  
48302, US

STEENWYK, Elizabeth, Detroit, Michigan  
48201, US

ELDER, Christian, Sylvan Lake, Michigan  
48320, US

BLEDSON, Arthur, Detroit, Michigan 48207,  
US

TSANG, Ruey-Khan, Ann Arbor, Michigan  
48104, US

BENOIT, Kaitlyn, Detroit, Michigan 48201,  
US

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B60P 3/36** → (51) **B60P 3/32**

**B60P 7/08** → (51) **B60P 3/077**

**B60P 7/08** → (51) **B60R 9/058**

**B60P 7/135** → (51) **B60P 3/077**

**B60Q 1/00** → (51) **G01S 13/931**

**B60Q 1/12** → (51) **B62J 6/02**

**B60Q 1/24** → (51) **H04N 5/225**

**B60Q 1/26** → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60Q 1/46** (11) **3 880 516 A1\***  
**B60Q 1/52** **B60Q 5/00**

(52) **B60Q 1/503; B60Q 1/525**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19798089.9 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080714 08.11.2019

(87) WO 2020/099270 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FR 1860419

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFOR-  
MATIONEN ZU EINEM IN DER UMGE-  
BUNG EINES FAHRZEUGS BEFINDLI-  
CHEN INDIVIDUUM
- METHOD FOR SENDING INFORMATION  
TO AN INDIVIDUAL LOCATED IN THE  
ENVIRONMENT OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ D'ENVOI D'UNE INFORMATION  
À UN INDIVIDU SITUÉ DANS L'ENVI-  
RONNEMENT D'UN VÉHICULE

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) BRUEL, Thomas, 01700 MIRIBEL, FR

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

**B60Q 1/48** → (51) **B60R 1/06**

**B60Q 1/52** → (51) **B60Q 1/46**

(51) **B60Q 5/00** (11) **3 880 517 A1\***

**G10K 11/00**

(52) **G10K 11/002; G10K 11/004;**

**B60Q 5/008**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829267.4 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052600 04.11.2019

(87) WO 2020/099759 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1871531

- (54) • HALTERUNG ZUR MONTAGE EINER GE-  
RÄUSCHALARMOVORRICHTUNG EINES  
AVAS AN DER KAROSSERIE EINES LEI-  
SEN KRAFTFAHRZEUGS
- SUPPORT FOR MOUNTING A SOUND  
ALARM DEVICE OF AN AVAS ON THE  
BODY OF A QUIET MOTOR VEHICLE
- SUPPORT DE MONTAGE D'UN DISPO-  
SITIF D'ALARME SONORE D'UN AVAS  
SUR LA CAISSE D'UN VÉHICULE AUTO-  
MOBILE SILENCIEUX

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SFAIHI, Sara, CASABLANCA, 20270, MA  
EL AKRAA, Mohamed Chafik, CASABLANCA,  
20270, MA

**B60Q 5/00** → (51) **B60Q 1/46**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 880 518 A1\***  
**G08G 1/16** **H04N 7/18**

(52) **H04N 7/18; B60R 1/00; G08G 1/166;**

**B60R 2300/50; B60R 2300/802;**

**B60R 2300/8093**

(25) En (26) En

(21) 19801856.6 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080814 11.11.2019

(87) WO 2020/099295 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018128634

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VI-  
SUPELLER INFORMATIONEN ÜBER MIN-  
DESTENS EINEN TEIL EINER UMGE-  
BUNG, COMPUTERPROGRAMMPRO-  
DUKT, MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT  
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING VISUAL  
INFORMATION ABOUT AT LEAST PART  
OF AN ENVIRONMENT, COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT, MOBILE COMMU-  
NICATION DEVICE AND COMMUNI-  
CATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMA-  
TIONS VISUELLES CONCERNANT AU  
MOINS UNE PARTIE D'UN ENVIRONNE-  
MENT, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDI-  
NATEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICA-  
TION MOBILE ET SYSTÈME DE COMMU-  
NICATION

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-  
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KUOCH, Siav-Kuong, 93012 Bobigny, FR  
REILHAC, Patrice, 74321 Bietigheim-Bissingen,  
DE

(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter  
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße  
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B60R 1/06** (11) **3 880 519 A1\***

**B60Q 1/26**

**B60Q 1/48**

**B60R 1/12**

(52) **B60R 1/12; B60Q 1/2657;**  
**B60R 1/0605; B60Q 1/2692**

(25) En (26) En

(21) 18803922.6 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080931 12.11.2018

(87) WO 2020/098903 2020/21 22.05.2020

- (54) • SEITENABSTANDSVORRICHTUNG, AN-  
ORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER  
SOLCHEN SEITENABSTANDSVORRICHT-  
TUNG UND VERFAHREN ZUM MANÖ-  
VRIEREN EINES SOLCHEN FAHRZEUGS
- SIDE CLEARANCE DEVICE, ASSEMBLY  
AND VEHICLE COMPRISING SUCH SIDE  
CLEARANCE DEVICE AND METHOD FOR  
MANOEUVRING SUCH VEHICLE
- DISPOSITIF DE GARDE LATÉRALE,  
ENSEMBLE ET VÉHICULE COMPRENANT  
UN TEL DISPOSITIF DE GARDE LATÉ-  
RALE ET PROCÉDÉ DE MANOEUVRE  
D'UN TEL VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-  
teborg, SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, FR

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

**B60R 1/12** → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60R 9/058** (11) **3 880 520 A2\***  
**B60P 7/08**

(52) **B60R 9/058; B60P 7/0807**

(25) En (26) En

(21) 19853247.5 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061318 13.11.2019

(87) WO 2020/102449 2020/21 22.05.2020

(88) 30.07.2020

(30) 13.11.2018 US 201816190126

13.11.2018 US 201816190140

- (54) • FAHRZEUGZUBEHÖRANSCHLUSS UND  
STECKER
- VEHICLE ACCESSORY PORT AND PLUG
- ORIFICE ET FICHE D'ACCESSOIRE DE  
VÉHICULE

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North  
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) ELDER, Christian, Sylvan Lake, MI 48320,  
US

GRIFFITH, Eric, Farmington Hills, MI 48336,  
US

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord  
LLP 7th Floor Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B60R 16/037** → (51) **B60N 2/00**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 880 521 A1\***

(52) **B60R 19/34**

(25) De (26) De

(21) 19786528.0 (22) 07.10.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077127 07.10.2019

(87) WO 2020/099028 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018008894

(54) • *ENERGIEABSORPTIONS-BAUEINHEIT FÜR EINEN KRAFTWAGEN SOWIE ENERGIEABSORPTIONSELEMENT UND VERSTÄRKUNGSELEMENT HIERFÜR*

• *ENERGY-ABSORPTION ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, AND ENERGY-ABSORPTION ELEMENT AND REINFORCING ELEMENT THEREFOR*

• *MODULE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QU'ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ET ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT ASSOCIÉ*

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) RUDLOF, Volker, 72414 Rangendingen, DE  
CARL, Michael, 70839 Gerlingen, DE

(74) Lederer, Elisabeth, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60R 19/48** (11) **3 880 522 A1\***  
**H01Q 1/02** **H01Q 1/32**

(52) **B60R 19/483; H01Q 1/02;**  
**H01Q 1/425; H01Q 1/3233**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19802187.5 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081569 18.11.2019

(87) WO 2020/099670 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1871581

(54) • *MEHRSCHICHTIGES KRAFTFAHRZEUG-AUSSENTEIL MIT HEIZELEMENT*

• *MULTI-LAYER MOTOR VEHICLE EXTERIOR PART COMPRISING A HEATING ELEMENT*

• *PIÈCE EXTÉRIEURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE MULTICOUCHE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) STABLO, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

**B60R 21/0134** → (51) **B60W 30/14**

**B60R 22/24** → (51) **B60R 22/34**

(51) **B60R 22/34** (11) **3 880 523 A1\***  
**B60R 22/24**

(52) **B60R 22/34; B60R 22/24;**  
**B60R 2022/3402**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816831.2 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052573 29.10.2019

(87) WO 2020/099754 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FR 1871458

(54) • *EINTEILIGER TRÄGER ZUR BEFESTIGUNG EINES SICHERHEITSGURTAUFROLLERS AN EINER SEITENWANDVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*

• *SINGLE-PIECE SUPPORT FOR FIXING A SAFETY BELT WINDER TO A QUARTER PANEL LINING OF A MOTOR VEHICLE*  
• *SUPPORT MONOBLOC DE FIXATION D'UN ENROULEUR DE CEINTURE DE SECURITE SUR UNE DOUBLURE DE CUSTODE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, FR  
TING, Andre, 92800 Puteaux, FR  
BARRY, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **3 880 524 A1\***

(52) **B60S 1/38; B60S 1/3848;**  
**B60S 2001/3829; B60S 2001/3836**

(25) De (26) De

(21) 19805910.7 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080915 12.11.2019

(87) WO 2020/099348 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018219558

(54) • *WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *WIPER FRAME, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*

• *BALAI D'ESSUIE-GLACE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LAY, Reiner, 52072 Aachen, DE

**B60T 7/00** → (51) **G01S 13/931**

(51) **B60T 7/06** (11) **3 880 525 A1\***  
**G05G 1/30** **B60K 26/02**

(52) **B60T 7/06; B60K 26/02; G05G 1/01;**  
**G05G 1/60; B60K 2026/024;**  
**B60K 2026/026; G05G 1/42**

(25) De (26) De

(21) 19762348.1 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073079 29.08.2019

(87) WO 2020/098990 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018219487

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON BREMSE UND GAS IN EINEM FAHRZEUG*

• *DEVICE FOR ACTUATING THE BRAKE AND ACCELERATOR IN A VEHICLE*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DU FREIN ET DE L'ACCÉLÉRATEUR DANS UN VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MICHAEL, Jörg, 85055 Ingolstadt, DE

**B60T 7/10** → (51) **B62K 23/06**

**B60T 8/172** → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60T 8/1755** (11) **3 880 526 A1\***  
**B60W 30/09**

(52) **B60T 8/17558; B60W 30/09;**  
**B60T 2201/022**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790221.6 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079121 25.10.2019

(87) WO 2020/099098 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 FR 1860461

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISVERMEIDUNG, EINSCHLIESSLICH DER STEUERUNG VON LENK- UND DIFFERENZIALBREMSSYSTEMEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR OBSTACLE AVOIDANCE, INVOLVING THE CONTROL OF STEERING AND DIFFERENTIAL BRAKING SYSTEMS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES COMPRENANT LA COMMANDE DES SYSTÈMES DE BRAQUAGE ET DE FREINAGE DIFFÉRENTIEL*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(74) DO, Anh Lam, 92160 Antony, FR

(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267-FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60T 13/66** (11) **3 880 527 A1\***  
**B60T 17/22**

(52) **B60T 13/665; B60T 17/228**

(25) It (26) En

(21) 19829675.8 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059778 14.11.2019

(87) WO 2020/100076 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 IT 201800010349

(54) • *ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM ZUM BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*

• *ELECTRONIC CONTROL SYSTEM OF THE BRAKING OF A RAILWAY VEHICLE*

• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT

(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT

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

(51) **B60T 17/22** (11) **3 880 528 A1\***  
**B60T 17/22**

(25) En (26) En

(21) 19789922.2 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077842 15.10.2019

(87) WO 2020/099049 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CN 201811338733

(54) • *AKTIVE BREMSZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINHEIT UND SYSTEM*

- ACTIVE BRAKING STATE MONITORING UNIT AND SYSTEM
  - UNITÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE FREINAGE ACTIF
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHEER, Mirko, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
LIANG, Gaofeng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
TONG, Baichao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
CHEN, Guotao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60W 10/04** (11) **3 880 529 A1\***  
**B60W 10/20** **B60W 30/14**  
**B60W 30/18**
- (52) **B60W 30/18154; B60W 10/04;**  
**B60W 10/20; B60W 30/143;**  
**B60W 30/18159; B60W 30/18163;**  
B60W 2552/10; B60W 2552/50;  
B60W 2556/50; B60W 2710/207;  
B60W 2720/10
- (25) En (26) En  
(21) 19805616.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081313 14.11.2019  
(87) WO 2020/099555 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818525
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) JARDINE, Fraser, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 10/18** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 10/184** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 20/13** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 30/00** → (51) **G05D 1/02**

**B60W 30/045** → (51) **B62D 11/08**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 880 530 A1\***  
**B60W 30/095** **B60W 50/029**

- (52) **B60W 30/09; B60W 30/0953;**  
**B60W 30/0956; B60W 50/0205;**  
**B60W 50/035; B60W 60/0017;**  
**B60W 60/00186; B60W 60/0027;**  
**G06N 7/005; G06N 20/20; G08G 1/166;**  
B60W 2050/0052; B60W 2420/52;  
B60W 2554/802; G06N 3/0445;  
G06N 3/0454; G06N 3/0472;  
G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 5/025;  
G06N 20/10

(25) En (26) En

(21) 19884960.6 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060085 06.11.2019  
(87) WO 2020/101978 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189726
- (54) • WAHRNEHMUNG FÜR KOLLISIONSVERMEIDUNG  
• PERCEPTION COLLISION AVOIDANCE  
• PERCEPTION D'ÉVITEMENT DE COLLISION

- (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

- (72) KING, Andrew, Lewis, Foster City, CA 94404, US  
RESCHKA, Andreas, Christian, Foster City, CA 94404, US

- KING, Ralph, Michael, Foster City, CA 94404, US

- LIU, Yu, Foster City, CA 94404, US  
SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, US

- WANG, Chuang, Foster City, CA 94404, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B60W 30/09** → (51) **B60T 8/1755**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/08**

**B60W 30/095** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 880 531 A1\***  
**B60W 30/18** **B60K 31/00**  
**B60W 50/00**

- (52) **B60K 31/0066; B60W 30/143;**  
**B60W 30/18145; B60W 50/0097;**  
B60W 2540/10; B60W 2540/215;  
B60W 2552/30; B60W 2720/10;  
B60W 2720/103

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813098.1 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052527 23.10.2019  
(87) WO 2020/099748 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1871558

- (54) • FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSREGELUNG MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON FAHRERWÜNSCHEN IN DER KURVENFAHRT  
• VEHICLE SPEED REGULATION INCORPORATING DRIVER WISHES UNDER CORNERING  
• RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE, AVEC PRISE EN COMPTE DE LA VOLONTÉ DU CONDUCTEUR DANS UN VIRAGE

- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

- (72) BELLE, Claire, 25230 Seloncourt, FR  
PERROT, Fabrice, 91430 Igny, FR  
FAVREAU, Eric, 68290 Masevaux, FR

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 880 532 A1\***  
**B60W 40/02** **B60W 10/20**  
**B60W 40/105** **B60W 10/18**  
**B60W 30/18** **B60R 21/0134**  
**B60W 50/00**

- (52) **B60W 10/18; B60W 10/20;**  
**B60W 30/025; B60W 30/18109;**  
**B60W 30/18145; B60W 10/04;**  
B60W 2400/00; B60W 2710/18;  
B60W 2710/205; B60W 2720/106

(25) En (26) En

(21) 19883535.7 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059787 05.11.2019  
(87) WO 2020/101942 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758886 P  
06.05.2019 US 201916403719

- (54) • VOM FAHRER WÄHLBARES FAHRKOMFORTSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG  
• RIDER SELECTABLE RIDE COMFORT SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE  
• SYSTÈME DE CONFORT DE ROULEMENT SÉLECTIONNABLE PAR UN OCCUPANT POUR VÉHICULE AUTONOME

- (71) Argo AI, LLC, 2545 Railroad St, Suite 400, Pittsburgh, PA 15222, US

- (72) KASSAR, Alice, Allen Park, MI 48101, US  
SALESKY, Bryan, Pittsburgh, PA 15222, US  
VARNHAGEN, Scott, Julian, Allen Park, MI 48101, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**B60W 30/14** → (51) **B60W 10/04**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 880 533 A1\***  
(52) **B60W 30/18163; B60W 2520/10;**  
B60W 2552/40; B60W 2554/4042;  
B60W 2554/802; B60W 2554/804;  
B60W 2555/20; B60W 2555/60

(25) En (26) En

(21) 19805246.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081316 14.11.2019  
(87) WO 2020/099558 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818544

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

- (72) ADWAN, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **3 880 534 A1\***  
**B60W 40/068 G01C 21/32**  
(52) **B60W 30/18172; B60W 40/068;**  
**G01C 21/32; G01C 21/3407;**  
**G01C 21/3602; B60W 2530/10;**  
B60W 2552/15; B60W 2552/40;  
B60W 2554/402; B60W 2554/4026;  
B60W 2554/4042; B60W 2556/05;  
B60W 2556/45; B60W 2556/65;  
B60W 2720/106

(25) En (26) En  
(21) 19832524.3 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065603 11.12.2019  
(87) WO 2020/123584 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 US 201816216405  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-**  
**NOMEN FAHRZEUGSTEUERUNG AUF**  
**DER GRUNDLAGE EINER BEOBACHTE-**  
**TEN BESCHLEUNIGUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**  
**AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL**  
**BASED UPON OBSERVED ACCEL-**  
**ERATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**  
**COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME**  
**SUR LA BASE D'UNE ACCÉLÉRATION**  
**OBSERVÉE**  
(71) GM Global Technology Operations LLC, 300  
Renaissance Center Mail Code 482-C23-  
B21, Detroit, MI 48265-3000, US  
(72) DANFORD, Kevin, San Francisco, California  
94103, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**B60W 30/18** → (51) **B60K 6/442**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/20** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 40/02** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 40/02** → (51) **H04N 5/225**

**B60W 40/064** → (51) **B60C 11/24**

**B60W 40/068** → (51) **B60C 11/24**

**B60W 40/068** → (51) **B60C 23/04**

**B60W 40/068** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 40/105** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 40/13** → (51) **B60C 23/04**

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/387**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 50/029** → (51) **B60W 30/08**

**B60W 60/00** → (51) **G05D 1/00**

**B61B 13/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **B61D 27/00** (11) **3 880 535 A1\***  
**B60H 1/00 B60H 1/24**  
(52) **B61D 27/00; B60H 1/00371;**  
**B60H 1/245**

(25) De (26) De  
(21) 19829479.5 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085227 16.12.2019  
(87) WO 2020/148044 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 DE 102019200381  
(54) • **KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR**  
**EIN SCHIENENFAHRZEUG**  
• **AIR-CONDITIONING ASSEMBLY FOR A**  
**RAIL VEHICLE**  
• **ENSEMBLE DE CLIMATISATION POUR**  
**UN VÉHICULE SUR RAILS**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE  
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE  
PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, DE  
SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **3 880 536 A1\***  
**B61L 25/02**

(52) **H04N 5/2257; B61K 9/10;**  
**B61L 23/044; B61L 23/045;**  
**B61L 23/047; B61L 23/048;**  
**G06T 7/0004; H04N 5/23229;**  
**H04N 5/247; B61L 25/025;**  
B61L 2205/04; G06T 2207/10012;  
G06T 2207/30108; G06T 2207/30252

(25) En (26) En  
(21) 19883456.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061112 13.11.2019  
(87) WO 2020/102297 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862917035 P  
21.03.2019 US 201962919617 P  
05.09.2019 US 201916561131  
05.09.2019 US 201916561144  
(54) • **BILDBASIERTE ÜBERWACHUNG UND**  
**DETEKTION VON SPUR-/SCHIENENFEH-**  
**LERN**  
• **IMAGE-BASED MONITORING AND**  
**DETECTION OF TRACK/RAIL FAULTS**  
• **SURVEILLANCE ET DÉTECTION DE**  
**DÉFAUTS DE PISTE/RAIL BASÉES SUR**  
**UNE IMAGE**  
(71) Avante International Technology, Inc., 70  
Washington Road, Princeton Junction, NJ  
08550, US  
(72) CHUNG, Kevin Kwong-Tai, Princeton, NJ  
08540, US  
HUANG, Yulin, East Windsor, NJ 08520, US  
ZHU, Dexi, New York, NY 10002, US  
DONG, Victor, Edison, NJ 08817, US  
DONG, Xinjin, Bayonne, NJ 07002, US  
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead  
Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford,  
Berkshire RG10 9AJ, GB

**B61L 25/02** → (51) **B61L 23/04**

(51) **B62B 3/02** (11) **3 880 537 A1\***  
(52) **B62B 5/0003; B62B 3/027**  
(25) En (26) En  
(21) 19888378.7 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051287 22.11.2019  
(87) WO 2020/107061 2020/23 04.06.2020  
(30) 26.11.2018 AU 2018904492  
27.11.2018 AU 2018904510  
29.05.2019 AU 2019901845  
07.10.2019 AU 2019903768  
(54) • **EINKAUFSWAGEN**  
• **SHOPPING TROLLEY**  
• **CHARIOT DE SUPERMARCHÉ**  
(71) Shoppacart Pty Ltd., 27 Swan View Rd,  
Greenmount WA 6056, AU  
(72) O'DONNELL, Jeanne Louise, Greenmount,  
Western Australia 6056, AU  
KHOURY, Edward Joseph, Bateman,  
Western Australia 6150, AU  
KHOURY, Ross, Bateman, Western Australia  
6150, AU  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B62B 3/02** → (51) **B65D 19/00**

**B62B 3/16** → (51) **B65D 19/00**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 880 538 A1\***  
(52) **B62D 1/181; H02P 5/68; H02P 7/04**

(25) De (26) De  
(21) 19806120.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080941 12.11.2019  
(87) WO 2020/099362 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128399  
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN LENKSYSTEM EI-**  
**NES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER**  
**STEUEREINHEIT FÜR ZWEI VERSTELL-**  
**ANTRIEBE**  
• **STEERING COLUMN FOR A STEERING**  
**SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE**  
**COMPRISING A CONTROL UNIT FOR**  
**TWO ADJUSTMENT DRIVES**  
• **COLONNE DE DIRECTION POUR**  
**SYSTÈME DE DIRECTION D'UN VÉHI-**  
**CULE AUTOMOBILE AVEC UNE UNITÉ DE**  
**COMMANDE POUR DEUX ENTRAÎNE-**  
**MENTS DE DÉPLACEMENT**  
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
(72) SIKLODI, Miklos, 9450 Lüdingen, CH  
SZEGÖ, Gergö, 4028 Debrecen, HU  
VITALIS, Daniel, 1096 Budapest, HU  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/181** → (51) **F16C 27/02**

**B62D 9/00** → (51) **B62D 11/08**

(51) **B62D 11/08** (11) **3 880 539 A1\***  
**B60W 30/045 B62D 9/00**

(52) **B60W 30/18145; B60W 10/06;**  
**B60W 10/184; B60W 10/20;**  
**B60W 30/18109; B60W 30/182;**  
**B62D 9/002; B62D 11/08;**  
B60W 2520/10; B60W 2540/10;  
B60W 2540/18



(25) En (26) En  
(21) 19817852.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061260 13.11.2019  
(87) WO 2020/102409 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760610 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINES FAHRZEUGS MIT  
EINEM FRONTGRABMODUS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
PROVIDING A VEHICLE WITH A FRONT  
DIG MODE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR  
FOURNIR À UN VÉHICULE UN MODE  
D'EXCAVATION AVANT*

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North  
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US  
(72) KORSCH, Steven, Jackson, MI 49201, US  
VERBRIDGE, Mason, Canton, MI 48187, US  
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord  
LLP 7th Floor Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B62D 25/04** (11) **3 880 540 A1\***  
(52) **B62D 25/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19818203.2 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052601 04.11.2019  
(87) WO 2020/099760 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1871521  
(54) • *MODULARE A-SÄULENVERSTÄRKUNG*  
• *MODULAR A-PILLAR REINFORCEMENT*  
• *RENFORCEMENT MODULAIRE DE PIED  
AVANT*  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, FR  
SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY  
MALABRY, FR  
GALLERNE, Jean Christophe, 78114  
MAGNY LES HAMEAUX, FR  
REGHEM, Peter, 78140 VELIZY VILLACOU-  
BLAY, FR  
SENEGAL, Josselin, 77176 SAVIGNY LE  
TEMPLE, FR

(51) **B62D 25/14** (11) **3 880 541 A1\***  
(52) **B62D 29/04**  
(54) **B62D 29/043; B29C 64/118;**  
**B33Y 80/00; B62D 25/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19798094.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080732 08.11.2019  
(87) WO 2020/099274 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1860515  
(54) • *ARMATURENBRETTKÖRPER MIT EINER  
VERTIEFUNGSTRUKTUR UND INTE-  
GRIERTEN FLUIDZIRKULATIONSKANÄ-  
LEN*

• *DASHBOARD BODY WITH A LACUNARY  
STRUCTURE AND INTEGRATED FLUID  
CIRCULATION DUCTS*  
• *CORPS DE PLANCHE DE BORD À  
STRUCTURE LACUNAIRE ET CONDUITS  
DE CIRCULATION DE FLUIDE INTÉGRÉS*  
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, FR  
LAW, Robin, 92380 GARCHES, FR  
(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Divi-  
sion-Intellectual Property-Patents Sce 0267-  
FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084  
Guyancourt Cedex, FR

(51) **B62D 25/14** (11) **3 880 542 A1\***  
(52) **B62D 29/04**

(52) **B62D 25/14; B62D 25/145;**  
**B62D 29/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19798651.6 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080729 08.11.2019  
(87) WO 2020/099273 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1860516  
(54) • *STRUKTURELLES ZELLENGEWEBE-  
LEMENT FÜR ARMATURENBRETT, ZU-  
GEHÖRIGER QUERTRÄGER UND ENT-  
SPRECHENDES ARMATURENBRETT*  
• *OPENWORK STRUCTURAL ELEMENT  
FOR DASHBOARD, ASSOCIATED CROSS-  
MEMBER AND CORRESPONDING  
DASHBOARD*  
• *ELEMENT STRUCTUREL LACUNAIRE  
POUR PLANCHE DE BORD, TRAVERSE  
ASSOCIEE ET PLANCHE DE BORD  
CORRESPONDANTE*  
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, FR  
LAW, Robin, 92380 GARCHES, FR  
(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Divi-  
sion-Intellectual Property-Patents Sce 0267-  
FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084  
Guyancourt Cedex, FR

**B62D 25/20** → (51) **B60L 53/14**

**B62D 25/24** → (51) **B60L 53/14**

**B62D 29/04** → (51) **B62D 25/14**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 880 543 A1\***  
(52) **B62D 35/02** **B62D 37/02**  
(54) **B62D 35/02; B62D 35/005;**  
**B62D 37/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813124.5 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052563 28.10.2019  
(87) WO 2020/099753 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860489

(54) • *ABLENKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-  
FAHRZEUGRAD UND FAHRZEUG MIT EI-  
NER SOLCHEN VORRICHTUNG*  
• *DEFLECTOR DEVICE FOR A MOTOR  
VEHICLE WHEEL, AND VEHICLE  
COMPRISING SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DEFLECTEUR POUR ROUE  
DE VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHI-  
CULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*  
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot  
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR  
(72) MARION, Laura, 78322 LE MESNIL SAINT  
DENIS CEDEX, FR  
VACCA, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT  
DENIS CEDEX, FR  
(74) Valeo Systemes Thermiques, Service  
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue  
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**B62D 35/02** → (51) **B62D 35/00**

**B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**

**B62D 55/00** → (51) **F41H 7/00**

**B62D 55/06** → (51) **F41H 7/00**

(51) **B62D 55/12** (11) **3 880 544 A1\***  
(52) **B62D 55/12**

(25) En (26) En  
(21) 19779982.8 (22) 19.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056973 19.08.2019  
(87) WO 2020/099946 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760676 P  
(54) • *SEGMENTRAD*  
• *SEGMENTED WHEEL*  
• *ROUE SEGMENTÉE*  
(71) Agco Corporation, 4205 River Green  
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US  
(72) GUSTAFSON, Alan, Hesston, Kansas 67062,  
US  
HRUSKA, Derek, Hesston, Kansas 67062,  
US  
(74) AGCO Intellectual Property Department,  
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,  
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **B62D 55/15** (11) **3 880 545 A1\***  
(52) **B60K 6/387** **B60K 6/48**  
**B60K 6/405** **F16D 13/24**

(52) **B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48;**  
**F16D 25/0632; Y02T 10/62**

(25) De (26) De  
(21) 19806158.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081461 15.11.2019  
(87) WO 2020/099626 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018219676  
(54) • *KONUSELEMENT ALS KUPPLUNG IM KO-  
BAURAUUM*  
• *CONE ELEMENT ACTING AS A CLUTCH  
IN A KO INSTALLATION SPACE*  
• *ÉLÉMENT CONIQUE COMME  
EMBRAYAGE DANS L'ESPACE DE CONS-  
TRUCTION KO*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE  
EINENKEL, Steffen, 96170 Priesendorf, DE  
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE  
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE  
HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., DE  
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE  
DREXLMAIER, Thomas, 97080 Würzburg, DE

(51) **B62D 55/15** (11) **3 880 546 A1\***  
**B60K 6/387** **B60K 6/48**  
**B60K 6/405** **F16D 13/24**

(52) **B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48; F16D 25/0632; Y02T 10/62**

(25) De (26) De  
(21) 19816539.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081462 15.11.2019  
(87) WO 2020/099627 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018219676  
(54) • *KONUSELEMENT ALS KUPPLUNG IM KO-BAURAUUM*  
• *CONE ELEMENT ACTING AS A CLUTCH IN A KO INSTALLATION SPACE*  
• *ÉLÉMENT CONIQUE FAISANT OFFICE D'ACCOUPLLEMENT DANS UN ESPACE DE MONTAGE KO*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE

EINENKEL, Steffen, 96170 Priesendorf, DE  
ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE  
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE  
HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., DE  
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE  
DREXLMAIER, Thomas, 97080 Würzburg, DE

**B62D 55/24** → (51) **B60C 11/03**

**B62D 55/26** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B62D 57/02** (11) **3 880 547 A1\***  
**G06F 3/03** **G06F 3/0346**

(52) **G06F 3/0346; F41H 7/005; F41H 11/28; G05D 1/0016; G05D 1/0033; B62D 57/02**

(25) En (26) En  
(21) 19906801.6 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/069159 31.12.2019  
(87) WO 2020/142561 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201862786888 P  
(54) • *RÄUMLICHE FERNBEDIENUNG VON FAHRZEUGEN MIT BEINEN*  
• *SPATIAL TELEOPERATION OF LEGGED VEHICLES*  
• *FONCTIONNEMENT À DISTANCE DANS L'ESPACE DE VÉHICULES À JAMBES DE SOUTIEN*

(71) Tomahawk Robotics, 2412 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US  
(72) SUMMER, Matthew, D., Melbourne, FL 32901, US

BOWMAN, William, S., Melbourne, FL 32901, US  
FALENDYSZ, Andrew, D., Winter Green, FL 34787, US  
MAKOVY, Kevin, M., Palm Bay, FL 32909, US  
HEDMAN, Daniel, R., Palm Bay, FL 32905, US  
TRUESDELL, Bradley, D., Vero Beach, FL 32967, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **B62J 6/02** (11) **3 880 548 A1\***  
**B60Q 1/12**

(52) **B60Q 1/076; B60Q 1/0041; B60Q 1/122; B62J 6/023; B62J 6/025; B62J 6/026; F21S 41/148; F21S 41/192; F21S 41/321; F21S 45/47**

(25) De (26) De  
(21) 19794978.7 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079074 24.10.2019  
(87) WO 2020/099094 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128493  
(54) • *SCHIEINWERFER FÜR EIN MOTORRAD*  
• *HEADLIGHT FOR A MOTORCYCLE*  
• *PHARE POUR UNE MOTOCYCLETTE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) RAU, Steffen, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

(51) **B62K 23/06** (11) **3 880 549 A1\***  
**B62L 3/02** **B60T 7/10**

(52) **B62K 23/06; B60T 7/102; B60T 11/16; B62L 3/023**

(25) It (26) En  
(21) 19805740.8 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059267 29.10.2019  
(87) WO 2020/099968 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 IT 201800010228  
(54) • *HEBELBETÄTIGTE VERBESSERTE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSE ODER EINE KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER, UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE/MONTAGE EINER HEBELBETÄTIGBAREN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *LEVER-OPERATED IMPROVED ACTUATION DEVICE FOR BRAKE OR CLUTCH, IN PARTICULAR FOR MOTORCYCLES, AND METHOD OF DISASSEMBLY/ASSEMBLY OF A LEVER-OPERATED ACTUATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ ACTIONNÉ PAR LEVIER POUR FREIN OU EMBRAYAGE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES, ET PROCÉDE DE DÉMONTAGE/ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ACTIONNÉ PAR LEVIER*

(71) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT

(72) DEPONTI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT

VERDELLI, Gabriele, 24035 Curno, Bergamo, IT  
GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno, Bergamo, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**B62L 3/02** → (51) **B62K 23/06**

**B62M 3/02** → (51) **A63B 22/06**

**B62M 6/55** → (51) **F16D 41/30**

**B63B 21/00** → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63B 21/04** (11) **3 880 550 A1\***  
**B63B 21/50** **B63B 21/00**  
**F16F 9/19** **F16F 9/32**

(52) **B63B 21/04; F16F 15/03; B63B 21/50; B63B 2021/005; F16F 2232/06**

(25) It (26) En  
(21) 19813653.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059655 11.11.2019  
(87) WO 2020/100003 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 IT 201800010258  
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG*  
• *ANCHORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE*
- (71) Seares S.r.l., Via Vittorio Frascani, 24, 56124 Pisa, IT  
(72) CUCE', Giorgio, 57127 Livorno, IT  
TAVIANI, Corrado, 50054 Fucecchio (Firenze), IT

BURCHIANTI, Alessandro, 56048 Saline Di Volterra (Pisa), IT  
BARTALUCCI, Marco, 56022 Castelfranco Di Sotto (Pisa), IT

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

**B63B 21/50** → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63B 23/30** (11) **3 880 551 A1\***  
**B63B 23/38** **B63B 27/36**

(52) **B63B 27/36; B63B 23/30; B63B 23/38**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801893.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081548 15.11.2019  
(87) WO 2020/099665 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1871907  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *DEVICE FOR RECOVERING A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'UN VÉHICULE*
- (71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR  
(72) JOUVIN, Eric, 56311 LORIENT, FR  
MICHEL, Pierre-Alan, 56311 LORIENT, FR  
PERROT, Eric, 56311 LORIENT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B63B 23/38** → (51) **B63B 23/30**

**B63B 25/16** → (51) **G05B 23/02**

**B63B 27/36** → (51) **B63B 23/30**

(51) **B63B 35/00** (11) **3 880 552 A1\***  
(52) **B63B 35/00; B63B 11/00;**  
B63B 2035/006; Y02E 10/727

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813082.5 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052505 22.10.2019  
(87) WO 2020/099745 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860648  
(54) • *VERBESSERTES AUTONOMES OBERFLÄCHENBOOT*  
• *IMPROVED AUTONOMOUS SURFACE BOAT*  
• *BATEAU DE SURFACE AUTONOME AMELIORE*  
(71) E-4S, 4 rue Carol Heitz, 86000 Poitiers, FR  
(72) ANTOINE, Manon, 87000 Limoges, FR  
MARSAUDON, Mathieu, 87120 Eymoutiers, FR  
HENISSE, Alain, 17000 La Rochelle, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**B63B 35/32** → (51) **E02B 15/04**

**B63C 11/12** → (51) **G02B 27/01**

**B63G 8/32** → (51) **F41F 3/10**

(51) **B63H 1/36** (11) **3 880 553 A1\***  
**B63H 19/00**

(52) **B63H 1/36; B63H 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19885332.7 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051120 07.11.2019  
(87) WO 2020/101553 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 SE 1851407  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FLUKENANTRIEB*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLUKE DRIVE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PATTE*  
(71) Dolprop Industries AB, Bryggavägen 110 (B3), 178 31 Ekerö, SE  
(72) JEMT, Thomas, 178 38 Ekerö, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**B63H 19/00** → (51) **B63H 1/36**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 880 554 A1\***  
(52) **B64C 39/024; B64C 2201/042**

(25) En (26) En  
(21) 18808405.7 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050836 15.11.2018  
(87) WO 2020/099711 2020/21 22.05.2020  
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND LADEPLATTFORM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*

• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A CHARGING PLATFORM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PLATEFORME DE CHARGE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LITJENS, Stephan, 00160 Helsinki, FI  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B64C 39/08** (11) **3 880 555 A1\***  
(52) **B64C 3/10; B64C 3/32; B64C 39/08; B64C 39/10; B64C 2039/105; Y02T 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 19884368.2 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058245 28.10.2019  
(87) WO 2020/101866 2020/21 22.05.2020  
(30) 18.11.2018 US 201816194366  
(54) • *DOPPELFLÜGELIGES FLUGZEUG*  
• *DOUBLE WING AIRCRAFT*  
• *AÉRONEF À DEUX AILES*  
(71) Dizdarevic, Faruk, 2028 W. Hartford Pl 61, Anaheim, CA 92801, US  
Dizdarevic, Mithad, 2028 W. Hartford Pl 61, Anaheim, CA 92801, US  
(72) Dizdarevic, Faruk, Anaheim, CA 92801, US  
Dizdarevic, Mithad, Anaheim, CA 92801, US  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B64G 1/50** (11) **3 880 556 A1\***  
(52) **B64G 1/503; B64G 1/506**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19845712.9 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053141 18.12.2019  
(87) WO 2020/128318 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 FR 1873211  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES WÄRMEABFÜHRENDEN TEILS EINER AUSTRÜSTUNG, RAUMFAHRZEUGWAND UND RAUMFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR ATTACHING A HEAT-DISSIPATING PIECE OF EQUIPMENT, SPACECRAFT WALL AND SPACECRAFT*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT DISSIPATIF, MUR DE VÉHICULE SPATIAL ET VÉHICULE SPATIAL*  
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR  
(72) WALKER, Andrew, 31402 TOULOUSE, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65B 3/04** (11) **3 880 557 A1\***  
**G01N 1/18** **A61M 39/08**  
**A61M 39/10**

(52) **A61M 39/08; A61M 39/10; B65B 3/04; G01N 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19883833.6 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061229 13.11.2019  
(87) WO 2020/102390 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189898  
23.07.2019 US 201916519345  
(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEIT AUF MEHRERE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*  
• *SYSTEM FOR SIMULTANEOUS DISTRIBUTION OF FLUID TO MULTIPLE VESSELS AND METHOD OF USING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION SIMULTANÉE DE FLUIDE À DE MULTIPLES RÉCIPICIENS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME*  
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US  
(72) ZUMBRUM, Michael, Oxford, PA 17350, US  
PERDUE, Kevin, M., Harve De Grace, MD 21078, US  
KIMMICK, William, Mechanicsburg, PA 17055, US  
NEUHAUS, Jan, Gottingen, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B65B 5/02** → (51) **B65B 11/00**

**B65B 5/06** → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65B 7/16** (11) **3 880 558 A1\***  
**B65B 7/28** **B65B 29/02**  
**B65B 31/02** **B65B 43/52**  
**B65B 43/54** **B65B 65/00**

(52) **B65B 7/164; B65B 7/2878; B65B 29/022; B65B 31/025; B65B 31/028; B65B 43/52; B65B 43/54; B65B 65/006**  
(25) It (26) En  
(21) 19798415.6 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059542 06.11.2019  
(87) WO 2020/099989 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 IT 201800010250  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON KAPSELN UNTER VAKUUM*  
• *APPARATUS FOR PACKAGING CAPSULES UNDER VACUUM*  
• *APPAREIL D'EMBALLAGE DE CAPSULES SOUS VIDE*  
(71) Opem S.p.A., 2/A Via Della Cooperazione, 43122 Parma, IT  
(72) BINACCHI, Fabio, 43058 Sorbolo (PR), IT  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

**B65B 7/16** → (51) **A23G 7/00**

**B65B 7/28** → (51) **A61J 1/00**

**B65B 7/28** → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 9/04** (11) **3 880 559 A2\***  
**B65B 31/02** **B65B 25/06**  
**B65B 47/00** **B65B 61/06**



*B65D 75/32*                      *B65D 77/20*  
*B65D 81/20*                      *B65D 81/32*  
(52) **B65B 9/04; B65B 25/06;**  
**B65B 31/021; B65B 31/028;**  
**B65D 75/327; B65D 77/2024;**  
**B65D 81/2076; B65D 81/3294;**  
B65B 47/00; B65B 61/06;  
B65B 2230/02  
(25) De                              (26) De  
(21) 19813731.7                      (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081484 15.11.2019  
(87) WO 2020/099634 2020/21 22.05.2020  
(88) 09.07.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219545  
(54) • *DOPPELPAKUNG MIT UNTERSCHIEDLI-*  
*CHER BEGASUNG*  
• *DOUBLE PACKAGING HAVING*  
*DIFFERING GASSING*  
• *EMBALLAGE DOUBLE À CHARGEMENT*  
*DE GAZ DE PROTECTION DIFFÉRENT*  
(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im  
Rutttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
(72) MARTIN, Bernard, 67610 La Wantzenau, FR  
PAUL, Reiner, 35239 Steffenberg, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

(51) **B65B 9/04**                      (11) **3 880 560 A1\***  
**B65B 41/04**                      **B65B 41/10**  
**B65B 47/04**                      **B65B 47/08**  
**B65B 41/14**                      **B65H 20/16**  
(52) **B65B 9/04; B65B 41/10; B65B 41/14;**  
**B65B 47/04; B65B 47/08**  
(25) De                              (26) De  
(21) 20711892.8                      (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/057018 16.03.2020  
(87) WO 2020/207703 2020/42 15.10.2020  
(30) 11.04.2019 DE 102019205172  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*  
*HERSTELLEN EINES VERPACKUNGS-*  
*KÖRPERS EINER VERPACKUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING*  
*A PACKAGING BODY OF A PACKAGING*  
*ITEM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-*  
*TION D'UN CORPS D'EMBALLAGE D'UN*  
*EMBALLAGE*  
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter  
Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE  
(72) BECK, Martin, 73655 Pluederhausen, DE  
KARCHER, Ruediger, 73547 Lorch, DE  
STADEL, Hans-Peter, 73547 Lorch, DE  
WIEDUWILT, Ulrich, 73529 Schwaebisch  
Gmuend, DE  
STROINSKI, Uwe, 71336 Waiblingen, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65B 11/00**                      (11) **3 880 561 A1\***  
**B65B 11/08**                      **B65B 21/24**  
**B65B 27/04**                      **B65B 41/02**  
**B65B 41/12**                      **B65B 43/14**  
**B65B 49/10**                      **B65B 51/02**  
**B65B 5/02**                      **B65B 5/06**  
**B65B 11/10**

(52) **B65B 5/024; B65B 5/06;**  
**B65B 11/004; B65B 11/10;**  
**B65B 21/242; B65B 21/245;**  
**B65B 41/02; B65B 41/12;**  
**B65B 43/145; B65B 49/10;**  
**B65B 51/02; B65B 51/023; B65B 35/44**  
(25) De                              (26) De  
(21) 19801259.3                      (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080294 05.11.2019  
(87) WO 2020/099194 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128351  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*  
*UMHÜLLUNG VON BEHÄLTERGRUPPEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR WRAPPING*  
*CONTAINER GROUPS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-*  
*TION D'UN GROUPE DE RÉCIPIENTS*  
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-  
mund, DE  
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach,  
DE

**B65B 11/08** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 11/10** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 11/50** → (51) **A23G 7/00**  
**B65B 21/24** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 25/00** → (51) **A23G 7/00**  
**B65B 25/06** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 27/04** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 29/02** → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 31/00**                      (11) **3 880 562 A1\***  
**B65D 81/03**  
(52) **B65D 81/052; B31D 5/0073;**  
**B65D 81/03; B31D 2205/0023;**  
**B31D 2205/0064**  
(25) En                              (26) En  
(21) 19885698.1                      (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061067 13.11.2019  
(87) WO 2020/102272 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862760968 P  
(54) • *AUFBLASBARER ZELLSCHAUMSTOFF*  
*MIT MEHREREN AUFBLASBAREN PA-*  
*NEELEN*  
• *INFLATABLE CELLULAR WEB WITH*  
*MULTIPLE INFLATABLE PANELS*  
• *BANDE CELLULAIRE GONFLABLES À*  
*MULTIPLX PANNEAUX GONFLABLES*  
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade  
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US  
(72) MCDANIEL, Ricky D., Harrisburg, North  
Carolina 28075, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**B65B 31/02** → (51) **B65B 7/16**

**B65B 31/02** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 41/02** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 41/04** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 41/10** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 41/12** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 41/14** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 43/14** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 43/52** → (51) **B65B 7/16**  
**B65B 43/54** → (51) **B65B 7/16**  
**B65B 47/00** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 47/04** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 47/08** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 49/10** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 51/00** → (51) **B65D 33/25**  
**B65B 51/02** → (51) **B65B 11/00**  
**B65B 51/14** → (51) **A23G 7/00**  
**B65B 55/20** → (51) **B65D 81/03**  
**B65B 61/06** → (51) **B65B 9/04**  
**B65B 65/00** → (51) **B65B 7/16**  
**B65D 1/09** → (51) **B29C 49/48**  
**B65D 5/49** → (51) **B65D 83/08**  
**B65D 5/54** → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 17/28**                      (11) **3 880 563 A1\***  
(52) **B65D 17/4014; B65D 2517/0014;**  
**B65D 2517/0041**  
(25) Pl                              (26) En  
(21) 19827805.3                      (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059295 30.10.2019  
(87) WO 2020/099970 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 PL 42774618  
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER DECKEL*  
*EINER GETRÄNKEDOSE*  
• *RECLOSEABLE LID OF A BEVERAGE CAN*  
• *COUVERCLE REFERMABLE D'UNE*  
*CANETTE DE BOISSON*  
(71) Canpack S.A., Ul. Jasnogórska 1, 31-358  
Kraków, PL  
(72) LATOS, Tomasz, 31-346 Kraków, PL  
WIERZCHOWSKI, Leszek, 31-559 Kraków,  
PL  
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-  
091 Michalowice, PL

(51) **B65D 19/00**                      (11) **3 880 564 A1\***  
**B65D 19/26**                      **B65D 19/38**  
**B65D 19/40**  
(52) **B65D 19/0026; B65D 19/42;**  
**B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;**  
**B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;**  
**B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;**  
**B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;**

B65D 2519/00402; B65D 2519/00407;  
B65D 2519/00412; B65D 2519/00437;  
B65D 2519/00442; B65D 2519/00567;  
B65D 2519/00771; B65D 2519/00781;  
B65D 2519/00791; B65D 2519/00796;  
B65D 2519/00815; B65D 2519/0084;  
B65D 2519/0096

(25) En (26) En  
(21) 19883440.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/060671 11.11.2019  
(87) WO 2020/102047 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760218 P  
05.11.2019 US 201916674087

(54) • STAPELBARE KUNSTSTOFFPALETTE  
HALBER GRÖSSE  
• STACKABLE HALF-SIZE PLASTIC PALLET  
• PALETTE EN PLASTIQUE DEMI-TAILLE  
EMPILABLE

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10,  
Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW  
2000, AU

(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Wind-  
ermere, Florida 34786, US  
GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio  
45036, US  
NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia  
30040, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **B65D 19/00** (11) **3 880 565 A1\***  
**B65D 19/26** **B65D 19/42**  
**A47B 7/02** **B62B 3/02**  
**B62B 3/16**

(52) **B65D 19/0026; B65D 19/42;**  
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;  
B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;  
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;  
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;  
B65D 2519/00402; B65D 2519/00407;  
B65D 2519/00412; B65D 2519/00437;  
B65D 2519/00442; B65D 2519/00567;  
B65D 2519/00771; B65D 2519/00781;  
B65D 2519/00791; B65D 2519/00796;  
B65D 2519/00815; B65D 2519/0084;  
B65D 2519/0096

(25) En (26) En  
(21) 19884215.5 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/060681 11.11.2019  
(87) WO 2020/102055 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760218 P  
05.11.2019 US 201916674076

(54) • STAPELBARE, HALBGROSSE UMKON-  
FIGURIERBARE PALETTE/WAGENPLATT-  
FORM  
• STACKABLE HALF-SIZE RECONFI-  
GURABLE PALLET/DOLLY PLATFORM  
• PLATEFORME DE PALETTE/CHARIOT  
POUVANT ÊTRE RECONFIGURÉE À LA  
MOITIÉ DE SA TAILLE EMPILABLE

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10,  
Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW  
2000, AU

(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Wind-  
ermere, Florida 34786, US

GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio  
45036, US  
NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia  
30040, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **B65D 19/00** (11) **3 880 566 A1\***  
**B65D 19/12** **B65D 19/32**

(52) **B65D 19/0026; B65D 19/42;**  
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;  
B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;  
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;  
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;  
B65D 2519/00402; B65D 2519/00407;  
B65D 2519/00412; B65D 2519/00437;  
B65D 2519/00442; B65D 2519/00567;  
B65D 2519/00771; B65D 2519/00781;  
B65D 2519/00791; B65D 2519/00796;  
B65D 2519/00815; B65D 2519/0084;  
B65D 2519/0096

(25) En (26) En  
(21) 19884861.6 (22) 11.11.2019

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

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

(86) US 2019/060672 11.11.2019  
(87) WO 2020/102048 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760218 P  
05.11.2019 US 201916674055

(54) • HALBGROSSE KUNSTSTOFFPALETTE  
MIT ABNEHMBAREN PALETSTÜTZ-  
BEINEN  
• HALF-SIZE PLASTIC PALLET WITH  
REMOVABLE PALLET SUPPORT LEGS  
• DEMI-PALETTE EN PLASTIQUE MUNIE  
DE PIEDS SUPPORTS DE PALETTE  
AMOVIBLES

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10,  
Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW  
2000, AU

(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Wind-  
ermere, Florida 34786, US  
GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio  
45036, US  
NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia  
30040, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **B65D 19/00** (11) **3 880 567 A1\***  
**B65D 19/26** **B65D 19/42**  
**A47B 7/02** **B62B 3/02**  
**B62B 3/16**

(52) **B65D 19/0026; B65D 19/42;**  
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;  
B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;  
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;  
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;  
B65D 2519/00402; B65D 2519/00407;  
B65D 2519/00412; B65D 2519/00437;  
B65D 2519/00442; B65D 2519/00567;  
B65D 2519/00771; B65D 2519/00781;  
B65D 2519/00791; B65D 2519/00796;  
B65D 2519/00815; B65D 2519/0084;  
B65D 2519/0096

(25) En (26) En  
(21) 19885344.2 (22) 11.11.2019

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

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

(86) US 2019/060680 11.11.2019  
(87) WO 2020/102054 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760218 P  
05.11.2019 US 201916674067

(54) • HALBGROSSE KUNSTSTOFFPALETTE  
MIT ÖSEN AUF DER OBERSEITE  
• HALF-SIZE PLASTIC PALLET WITH  
GROMMETS IN THE TOP DECK  
• DEMI-PALETTE EN PLASTIQUE DOTÉE  
D'OEILLETS DANS LE PLATEAU SUPÉ-  
RIEUR

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10,  
Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW  
2000, AU

(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Wind-  
ermere, Florida 34786, US  
GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio  
45036, US  
NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia  
30040, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **B65D 19/00** (11) **3 880 568 A1\***  
**B65D 19/24** **B65D 19/32**  
**B65D 19/40**

(52) **B65D 19/0026; B65D 19/42;**  
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;  
B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;  
B65D 2519/00288; B65D 2519/00308;  
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;  
B65D 2519/00402; B65D 2519/00407;  
B65D 2519/00412; B65D 2519/00437;  
B65D 2519/00442; B65D 2519/00567;  
B65D 2519/00771; B65D 2519/00781;  
B65D 2519/00791; B65D 2519/00796;  
B65D 2519/00815; B65D 2519/0084;  
B65D 2519/0096

(25) En (26) En  
(21) 19885792.2 (22) 11.11.2019

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

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

(86) US 2019/060675 11.11.2019  
(87) WO 2020/102050 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760218 P  
05.11.2019 US 201916674063

(54) • HALBGROSSE KUNSTSTOFFPALETTE  
MIT DECKKLOCHFLÄCHEN  
• HALF-SIZE PLASTIC PALLET WITH DECK  
SCOOP AREAS  
• PALETTE EN PLASTIQUE DE DEMI-  
TAILLE DOTÉE DE ZONES DE SOULÈVE-  
MENT DE PLATEAU

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 10,  
Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW  
2000, AU

(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Wind-  
ermere, Florida 34786, US  
GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio  
45036, US  
NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia  
30040, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**B65D 19/12** → (51) **B65D 19/00**

**B65D 19/24** → (51) **B65D 19/00**

(51) **B65D 19/26** (11) **3 880 569 A1\***  
(52) **B65D 19/0012; B65D 19/0016;**  
**B65D 19/0026; B65D 2519/00019;**  
**B65D 2519/00024; B65D 2519/00029;**  
**B65D 2519/00034; B65D 2519/00054;**



B65D 2519/00059; B65D 2519/00064;  
B65D 2519/00069; B65D 2519/00104;  
B65D 2519/00273; B65D 2519/00278;  
B65D 2519/00288; B65D 2519/00293;  
B65D 2519/00318; B65D 2519/00323;  
B65D 2519/00333; B65D 2519/00343;  
B65D 2519/00373; B65D 2519/00417;  
B65D 2519/00572; B65D 2519/0084;  
B65D 2519/00985; B65D 2519/0099

(25) En (26) En  
(21) 18804265.9 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/081091 13.11.2018  
(87) WO 2019/101578 2019/22 31.05.2019  
(54) • *PALETTE*  
• *PALLET*  
• *PALETTE*  
(71) I Boxit Limited, Centrum Norwich Research  
Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4  
7UG, GB  
(72) FARLEY, John William, Norwich Norfolk  
NR4 7UG, GB  
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**B65D 19/26** → (51) **B65D 19/00**

(51) **B65D 19/32** (11) **3 880 570 A1\***  
(52) **B65D 19/0026**; B65D 2519/00034;  
B65D 2519/00069; B65D 2519/00273;  
B65D 2519/00288; B65D 2519/00323;  
B65D 2519/00333; B65D 2519/00402;  
B65D 2519/00407; B65D 2519/00412;  
B65D 2519/00437; B65D 2519/00567;  
B65D 2519/00796

(25) De (26) De  
(21) 19804865.4 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059569 07.11.2019  
(87) WO 2020/099994 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CH 14132018  
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE MIT GESCHÜTZ-*  
*TEN KUFEN*  
• *PLASTIC PALLET WITH PROTECTED*  
*RUNNERS*  
• *PALETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE*  
*DOTÉE DE PATINS PROTÉGÉS*  
(71) Georg Utz Holding AG, Aufragen 2-4, 5620  
Bremgarten, CH  
(72) SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, DE  
(74) Mäder, Annette, Spierenburg & Partner AG  
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf  
Aargau, CH

**B65D 19/32** → (51) **B65D 19/00**

**B65D 19/38** → (51) **B65D 19/00**

**B65D 19/40** → (51) **B65D 19/00**

**B65D 19/42** → (51) **B65D 19/00**

**B65D 25/04** → (51) **A61J 1/16**

**B65D 33/00** → (51) **G06T 7/55**

**B65D 33/16** → (51) **B65D 33/25**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 880 571 A1\***  
**B29C 43/18** **B29C 45/02**  
**B29C 45/14** **B65B 51/00**  
**B65D 33/16**  
(52) **B65D 33/2541**; **B29C 43/14**;  
**B29C 45/0055**; **B29C 45/14336**;  
**B65D 33/02**; **B29C 43/18**;  
**B29C 2045/14459**; **B29L 2031/712**

(25) En (26) En  
(21) 19883646.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061455 14.11.2019  
(87) WO 2020/102517 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193978  
10.09.2019 US 201916566779  
(54) • *INSIDE-OUT-VERFAHREN ZUR HER-*  
*STELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT*  
*LECKSICHERER DICHTUNG*  
• *INSIDE OUT METHOD OF MANUFAC-*  
*TURING A CONTAINER WITH A LEAK*  
*RESISTANT SEAL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION À L'ENVERS*  
*D'UN RÉCIPENT POURVU D'UN JOINT*  
*RÉSISTANT AUX FUITES*  
(71) Stasher, Inc., 1310 63rd St., Emeryville, CA  
94608, US  
(72) NOURI, Katousha, Ghaemi, Emeryville, CA  
94608, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B65D 39/00** (11) **3 880 572 A1\***

**B65D 65/02** **A45D 44/18**  
**A61J 17/00**  
(52) **B65D 39/0005**; **A45D 44/18**;  
**A61J 17/113**; **B65D 65/02**;  
**A61J 2205/30**

(25) De (26) De  
(21) 19802158.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080881 11.11.2019  
(87) WO 2020/099328 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018008911  
12.11.2018 DE 102018008910  
12.11.2018 DE 202018005234 U  
12.11.2018 DE 202018005233 U  
30.01.2019 DE 102019102374

(54) • *ZELLULÄRES BIRKENMATERIAL AUF-*  
*WEISENDE VERPACKUNG UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST*  
*EINER EIN ZELLULÄRES BIRKENMATE-*  
*RIAL AUFWEISENDEN VORRICHTUNG*  
• *PACKAGE HAVING CELLULAR BIRCH*  
*MATERIAL, AND METHOD FOR*  
*PRODUCING AT LEAST ONE DEVICE*  
*HAVING A CELLULAR BIRCH MATERIAL*  
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN MATÉ-*  
*RIAU DE BOULEAU CELLULAIRE ET*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS*  
*UN DISPOSITIF COMPRENANT UN*  
*MATÉRIAU DE BOULEAU CELLULAIRE*  
(71) Weingardt, Julia, Obere Laube 54, 78462  
Konstanz, DE  
(72) WEINGARDT, Valeria, 78462 Konstanz, DE  
WEINGARDT, Julia, 78462 Konstanz, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

**B65D 41/32** → (51) **B65D 55/16**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 880 573 A1\***

**B65D 55/16**  
**B65D 55/16**; **B65D 41/3428**  
(25) De (26) De  
(21) 19802115.6 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080337 06.11.2019  
(87) WO 2020/099199 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128886  
30.11.2018 DE 102018130541  
31.07.2019 DE 102019120725  
(54) • *UNVERLIERBARER VERSCHLUSS*  
• *CAPTIVE CLOSURE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE IMPER-*  
*DABLE*  
(71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257  
Budenheim, DE  
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim,  
DE  
(74) Siebert, Karsten, WSL Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB Kaiser-Friedrich-Ring 98,  
65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 41/34** (11) **3 880 574 A1\***  
**B65D 55/16**  
(52) **B65D 41/34**; **B65D 55/16**  
(25) De (26) De  
(21) 19802116.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080338 06.11.2019  
(87) WO 2020/099200 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128886  
31.07.2019 DE 102019120725  
(54) • *UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT*  
*STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL*  
• *CAPTIVE CLOSURE WITH STABILIZED*  
*OPENING ANGLE*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE IMPER-*  
*DABLE PRÉSENTANT UN ANGLE D'OU-*  
*VERTURE STABILISÉ*  
(71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257  
Budenheim, DE  
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim,  
DE  
(74) Siebert, Karsten, WSL Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB Kaiser-Friedrich-Ring 98,  
65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 41/34** (11) **3 880 575 A2\***

**B65D 47/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19884687.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060808 12.11.2019  
(87) WO 2020/102122 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759931 P



- (54) • *STOPPER FÜR ANGEBUNDENEN KUNSTSTOFFSCHRAUBSTOPFEN*  
• *TETHERED PLASTIC SCREW STOPPER*  
• *BOUCHON À VIS EN PLASTIQUE ATTACHÉ*
- (71) NOVEMBAL USA Inc., 3 Greek Lane, Edison 08817 NJ, US
- (72) DODD, Kirk, Fort Smith, Arizona 72908, US
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B65D 41/34** → (51) **B65D 55/16**

**B65D 43/02** → (51) **A61J 1/00**

**B65D 47/20** → (51) **B65D 51/00**

**B65D 50/06** → (51) **A61J 1/00**

**B65D 50/10** → (51) **A61J 1/00**

- (51) **B65D 51/00** (11) **3 880 576 A1\***  
**B65D 51/16** **B65D 51/28**  
**B65D 47/20** **B05B 11/00**

- (52) **B65D 51/225; B05B 11/0008; B05B 11/3011; B65D 2251/0025; B65D 2251/0093**

- (25) En (26) En
- (21) 19884300.5 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058301 28.10.2019
- (87) WO 2020/101873 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816191736
- (54) • *ZWEITEILIGES AUSGABEVERSCHLUSSSYSTEM MIT INTERNER TRANSPORTDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *TWO-PART DISPENSING CLOSURE SYSTEM WITH INTERNAL SHIPPING SEAL AND METHODS OF USING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE FERMETURE DE DISTRIBUTION EN DEUX PARTIES DOTÉ DE JOINT DE CHARGEMENT INTERNE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
- (72) LE, Thanhhung, Grandview, MO 64030, US  
RAMSUER, Brandon, Grandview, MO 64030, US  
SCOTT, John, Grandview, MO 64030, US  
THOMPSON, Frederick, Grandview, MO 64030, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**B65D 51/16** → (51) **B65D 51/00**

**B65D 51/20** → (51) **A61J 1/00**

**B65D 51/28** → (51) **B65D 51/00**

**B65D 55/02** → (51) **B65D 55/16**

- (51) **B65D 55/16** (11) **3 880 577 A1\***  
**B65D 41/34** **B65D 55/02**
- (52) **B65D 41/3447; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20806622.5 (22) 23.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050533 23.04.2020
- (87) WO 2020/227813 2020/47 19.11.2020
- (30) 13.05.2019 US 201962846801 P  
10.10.2019 US 201962913377 P  
25.02.2020 US 202062981067 P
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*  
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN CONTENANT*
- (71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE  
SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, DE  
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE  
BECK, Christophe Simon Pierre, 57180 Terville, FR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B65D 55/16** (11) **3 880 578 A1\***  
**B29C 45/00** **B65D 41/32**

(52) **B65D 41/3423; B65D 55/16; B29C 2045/4078; B29L 2031/56**

- (25) En (26) En
- (21) 20873679.3 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051321 02.10.2020
- (87) WO 2021/068058 2021/15 15.04.2021
- (30) 11.10.2019 US 201962913926 P
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*  
• *CLOSURE DEVICE FOR CONTAINER*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANT*
- (71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
- (72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE  
SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, DE  
BOULAY, Cedric, 88140 Bulgnéville, FR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B65D 55/16** → (51) **A61M 15/00**

**B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 65/02** → (51) **B65D 39/00**

(51) **B65D 65/46** (11) **3 880 579 A1\***  
**C08L 3/02** **C08L 23/06**

- (52) **C08L 3/02; C08K 2003/265; C08L 2201/06; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
- (21) 20853623.5 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/048041 26.08.2020
- (87) WO 2021/154335 2021/31 05.08.2021
- (30) 30.01.2020 US 202016777783
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES KOMPOSTIERBARES ERDPLANZENSTRAT*

*UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *EARTH PLANT COMPOSTABLE BIODEGRADABLE SUBSTRATE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
- *SUBSTRAT BIODÉGRADABLE COMPOSTABLE À BASE DE PLANTES TERRESTRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Showalter, Edward, 2118 Wilshire Blvd., Suite 1175, Santa Monica 90403, US
- (72) Showalter, Edward, Santa Monica 90403, US
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

**B65D 75/32** → (51) **B65B 9/04**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 85/804**

**B65D 77/20** → (51) **B65B 9/04**

**B65D 77/38** → (51) **B65D 83/08**

(51) **B65D 81/03** (11) **3 880 580 A1\***  
**B65D 81/05** **B31D 5/00**  
**B65B 55/20**

(52) **B65D 81/05; B65B 43/00; B65B 55/20; B31D 5/0043; B31D 2205/0047; B31D 2205/0064**

- (25) En (26) En
- (21) 19817528.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061757 15.11.2019
- (87) WO 2020/102692 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768173 P
- (54) • *VERPACKUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *PACKAGING PRODUCT AND METHODS OF MAKING AND USING FOR BOX-LINING*  
• *PRODUIT D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE GARNITURE DE BOÎTE*

- (71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US
- (72) THOMAS, Lawrence B., Tampa, Florida 33629, US  
WARHOLIC, Michael Dane, Streetsboro, Ohio 44241, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B65D 81/03** → (51) **B65B 31/00**

**B65D 81/05** → (51) **B65D 81/03**

**B65D 81/18** → (51) **A61J 1/16**

**B65D 81/20** → (51) **B65B 9/04**

**B65D 81/32** → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 880 581 A1\***  
**B65D 5/54** **B65D 77/38**  
**B65D 5/49**

- (52) **B65D 5/54; B65D 77/38; B65D 83/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19883798.1 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) MY 2019/050087 12.11.2019

(87) WO 2020/101473 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 MY PI2018704235

- (54) • CUFF-FIRST-HANDSCHUHSPENDER  
• DISPENSER FOR DISPENSING GLOVES  
CUFF-FIRST  
• DISTRIBUTEUR POUR LA DISTRIBUTION  
DE GANTS PAR LA MANCHETTE EN  
PREMIER

(71) Bergamot SDN. BHD., 31, Jalan Balakong  
Jaya 4 Taman Industri Balakong Jaya Seri  
Kembangan, 43300 Selangor, MY

(72) CHOU, Miew Fatt, Ara Petaling Jaya, 47400,  
MY

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin  
LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London  
EC4A 1BL, GB

**B65D 85/68** → (51) **F02B 63/04**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 880 582 A1\***  
**B65D 75/58** **A47J 31/40**

(52) **A47J 31/407; B65D 75/5877;**  
**B65D 85/8043**

(25) En (26) En

(21) 19783305.6 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077018 07.10.2019

(87) WO 2020/099025 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206203

- (54) • PACKUNG ZUR ZUBEREITUNG VON LE-  
BENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRO-  
DUKTEN, VERWENDUNG DAVON UND  
VERFAHREN DAMIT  
• PACK FOR PREPARING FOOD OR  
BEVERAGE PRODUCTS, USE THEREOF  
AND METHOD THEREWITH  
• EMBALLAGE POUR LA PRÉPARATION DE  
PRODUITS ALIMENTAIRES OU DE BOIS-  
SONS, SON UTILISATION, ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ

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

(72) MAGRI, Carlo, 1870 Monthey, CH  
GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet,  
FR

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société  
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,  
1800 Vevey, CH

**B65D 88/12** → (51) **F02B 63/04**

(51) **B65D 90/22** (11) **3 880 583 A1\***  
**B65D 90/32** **B67D 7/00**

**B67D 7/32** **F16K 17/00**

**F16K 17/18** **F16K 17/19**

**F16K 24/00** **F16K 24/04**

(52) **F16K 17/196**

(25) En (26) En

(21) 19884304.7 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060960 12.11.2019

(87) WO 2020/102219 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767336 P

- (54) • DRUCKVAKUUMVENTIL  
• PRESSURE VACUUM VALVE  
• SOUPEPE DE DÉCOMPRESSION

(71) Franklin Fueling Systems, LLC, 3760 Marsh  
Road, Madison, WI 53718, US

(72) KUEHN, Justin F., Sun Prairie, Wisconsin  
53590, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-  
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-  
denheim, DE

**B65D 90/32** → (51) **B65D 90/22**

(51) **B65G 1/02** (11) **3 880 584 A1\***  
**B65G 1/04** **B66B 7/02**

**B66B 19/00**

(52) **B65G 1/04; B65G 1/02**

(25) De (26) De

(21) 19806163.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081476 15.11.2019

(87) WO 2020/104321 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 DE 202018106626 U

- (54) • ETAGEN-AUFZUG  
• STOREY LIFT  
• ASCENSEUR À ÉTAGES

(71) Telejet Kommunikations GmbH, Sodener  
Str. 6, 61462 Königstein, DE

(72) JESCHKE, Klaus, 65779 Kelkheim, DE

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

(51) **B65G 1/04** (11) **3 880 585 A1\***  
**B65G 54/02**

(52) **B65G 1/0464; B65G 54/02**

(25) En (26) En

(21) 19801868.1 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080887 11.11.2019

(87) WO 2020/099332 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 GB 201818543

14.11.2018 GB 201818595

05.04.2019 GB 201904827

- (54) • BEHÄLTERMANÖVRIERVORRICHTUNG  
• CONTAINER-MANOEUVRING  
APPARATUS  
• APPAREIL DE MANOEUVRE DE CONTE-  
NEUR

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place  
Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL,  
GB

(72) CLARK, Sean, Hatfield Hertfordshire AL10  
9UL, GB

ZAMMIT, Joseph, Hatfield Herts AL10 9UL,  
GB

THOMAS, Ben, Hatfield Hertfordshire AL10  
9UL, GB

INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield  
Herts AL10 9UL, GB

WHELAN, Matthew, Hatfield Hertfordshire  
AL10 9UL, GB

SHARP, David, Hatfield Hertfordshire AL10  
9UL, GB

CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The Legal  
Department 1 Trident Place Mosquito Way,  
Hatfield AL10 9UL, GB

**B65G 1/04** → (51) **B65G 1/02**

**B65G 1/04** → (51) **B65G 21/12**

(51) **B65G 15/30** (11) **3 880 586 A1\***  
**B65G 17/44; B65G 17/40;**  
**B65G 47/53**

(25) En (26) En

(21) 20752338.2 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015560 29.01.2020

(87) WO 2020/163129 2020/33 13.08.2020

(30) 06.02.2019 US 201962801690 P

- (54) • ZWEIACHSIGER MODULARER RIEMEN  
UND FÖRDERER  
• TWO- AXIS MODULAR BELT AND  
CONVEYOR  
• COURROIE MODULAIRE À DEUX AXES  
ET TRANSPORTEUR

(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,  
LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana  
70001, US

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

(51) **B65G 21/12** (11) **3 880 587 A1\***  
**B65G 41/00** **B65G 47/06**

**B65G 47/08** **B65G 47/14**

**B21D 43/00** **B21D 43/20**

**B65G 1/04**

(52) **B21D 43/006; B21D 43/20;**

**B65G 1/0442; B65G 21/12;**

**B65G 41/003; B65G 47/06;**

**B65G 47/08; B65G 47/1492;**

**B65G 47/34; B65G 47/519;**

**B65G 2201/0276**

(25) It (26) En

(21) 19817428.6 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050239 11.11.2019

(87) WO 2020/100174 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 IT 201800010247

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG VON STANGEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR  
HANDLING BARS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-  
TIONS DE BARRES

(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.  
A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana  
del Rojale, IT

(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65G 35/00** → (51) **G05B 19/418**

**B65G 41/00** → (51) **B65G 21/12**

**B65G 47/06** → (51) **B65G 21/12**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 880 588 A1\***  
**B65G 47/52** **B29B 11/04**  
**B29C 51/02** **B29C 70/54**  
**B29C 70/68**

(52) **B29B 11/04; B29C 51/02; B29C 70/54;**  
**B29C 70/68; B65G 47/08; B65G 47/52**

(25) Fi (26) En  
(21) 19884456.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050806 12.11.2019  
(87) WO 2020/099721 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FI 20185960  
03.12.2018 FI 20186040

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG EINES MATERIALBAT-  
CHES FÜR EIN ENDPRODUKT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
FORMING A MATERIAL BATCH FOR AN  
END PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER  
UN LOT DE MATERIAL POUR UN  
PRODUIT FINAL*

(71) Kompopat Oy, Hulkonmäentie 130, 54190  
Konnunsuo, FI

(72) VARIS, Juha, 53100 Lappeenranta, FI  
OLKKONEN, Veikko, 53850 Lappeenranta, FI  
IMMONEN, Ville, 54190 Lappeenranta, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B65G 47/08** → (51) **B65G 21/12**

**B65G 47/14** → (51) **B65G 21/12**

**B65G 47/52** → (51) **B65G 47/08**

(51) **B65G 47/71** (11) **3 880 589 A1\***  
**B65G 54/02** **B65G 47/96**

(52) **B65G 54/02; B65G 47/71;**  
**B65G 47/96; B65G 2203/0291**

(25) De (26) De  
(21) 19801775.8 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079959 01.11.2019  
(87) WO 2020/099149 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18206077

(54) • *LINEARSORTIERER MIT VARIABEL LAU-  
FENDEN QUERGURT-TRÄGERN*  
• *LINEAR SORTER HAVING VARIABLY  
RUNNING CROSS-BELT SUPPORTS*  
• *TRIEUR LINÉAIRE AVEC DES ÉLÉMENTS  
PORTEURS À BANDE TRANSVERSALE À  
DÉFILEMENT VARIABLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz,  
DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B65G 47/96** → (51) **B65G 47/71**

**B65G 54/02** → (51) **B65G 1/04**

**B65G 54/02** → (51) **B65G 47/71**

(51) **B65G 65/23** (11) **3 880 590 A1\***  
**B65G 69/18** **B08B 15/02**

(52) **B65G 69/186; B08B 15/026;**  
**B65G 69/181**

(25) De (26) De  
(21) 18814786.2 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081372 15.11.2018

(87) WO 2020/098940 2020/21 22.05.2020

(54) • *HOCHSCHLUSS-ENTLADESTATION*  
• *HIGH CONTAINMENT DISCHARGE  
STATION*  
• *STATION DE DÉCHARGEMENT À HAUTE  
INCLUSION*

(71) Fydec Holding SA, Z.I. Larges Pièces A -  
Chemin du Dévent, 1024 Ecublens, CH

(72) DIETRICH (JUN.), Frédéric, 1054 Morrens,  
CH

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-  
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5  
(11. OG), 78224 Singen, DE

**B65G 69/18** → (51) **B65G 65/23**

(51) **B65H 18/16** (11) **3 880 591 A1\***  
**B65H 19/22** **B65H 19/26**

(52) **B65H 19/26; B65H 19/28;**  
**B65H 2301/41414; B65H 2301/41898;**  
**B65H 2301/543; B65H 2408/236;**  
**B65H 2801/84**

(25) De (26) De  
(21) 19791203.3 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078323 18.10.2019

(87) WO 2020/099061 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018128673

(54) • *AUFWICKELVERFAHREN*  
• *WINDING METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,  
89522 Heidenheim, DE

(72) WETSCHENBACHER, Ewald, 73485 Zöbin-  
gen, DE

MÜLLER, Malte, 89567 Giengen, DE  
WOHLFAHRT, Matthias, 89522 HEIDEN-  
HEIM, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.  
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**B65H 19/12** → (51) **B65H 19/30**

**B65H 19/22** → (51) **B65H 18/16**

(51) **B65H 19/26** (11) **3 880 592 A1\***  
**B65H 35/00** **B65H 35/10**

(52) **B65H 19/267; B65H 19/26;**  
**B65H 35/008; B65H 35/10;**  
**B65H 2301/5124; B65H 2301/51514;**  
**B65H 2301/5152; B65H 2301/515326;**  
**B65H 2515/31**

(25) De (26) De  
(21) 19802133.9 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080565 07.11.2019

(87) WO 2020/099238 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DE 102018219658

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SUKZESSIVEN AUFWICKELN EINER FO-  
LIENBAHN SOWIE FOLIENROLLE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SUCCE-  
SSIVELY WINDING A FILM WEB, AND  
FILM ROLL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULE-  
MENT SUCCESSIF D'UN FILM CONTINU  
AINSI QUE ROULEAU DE FILM*

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse  
50, 49525 Lengerich, DE

(72) HOFFMANN, Frank, 49525 Lengerich, DE  
SUNDERMANN, Fabian, 49525 Lengerich,  
DE

**B65H 19/26** → (51) **B65H 18/16**

(51) **B65H 19/30** (11) **3 880 593 A1\***  
**B65H 19/12** **B29D 30/00**

(52) **B29D 30/0016; B65H 19/12;**  
**B29D 2030/0022; B65H 2301/4175;**  
**B65H 2405/422; B65H 2801/93**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19832430.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052694 13.11.2019

(87) WO 2020/099781 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860541

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ÜBER-  
TRAGUNG VON SPULEN*  
• *METHOD AND FACILITY FOR TRANS-  
FERRING REELS*  
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRANS-  
FERT DE DEVIDOIRS*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-  
MENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR

(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

QUERAUD, Hervé, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

RAVAT, Stéphane, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française  
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI  
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-  
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,  
FR

(51) **B65H 19/30** (11) **3 880 594 A1\***  
**B65H 19/12** **B29D 30/00**

(52) **B65H 19/30; B29D 30/0016;**  
**B65H 19/12; B29D 2030/0038;**  
**B29D 2030/3064; B65H 2301/41374;**  
**B65H 2301/41702; B65H 2405/4221;**  
**B65H 2408/24; B65H 2511/142;**  
**B65H 2801/93**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19832431.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052695 13.11.2019

(87) WO 2020/099782 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860542

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREIT-  
STELLUNG ELASTOMERER PRODUKTE*



- *METHOD AND FACILITY FOR SUPPLYING ELASTOMERIC PRODUCTS*
  - *PROCEDE ET INSTALLATION D'ALIMENTATION EN PRODUITS ELASTOMERIQUES*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
QUERAUD, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
RAVAT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B65H 20/16** → (51) **B65B 9/04**

**B65H 35/00** → (51) **B65H 19/26**

**B65H 35/10** → (51) **B65H 19/26**

**B65H 43/06** → (51) **B41F 33/00**

- (51) **B66B 5/18** (11) **3 880 595 A2\***  
(52) **B66B 5/18**  
(25) De (26) De  
(21) 19789645.9 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077845 15.10.2019  
(87) WO 2020/099051 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219259  
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGER ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE EINER AUFZUGANLAGE*  
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR ACTUATING A BRAKE OF AN ELEVATOR INSTALLATION*  
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ACTIONNER UN FREIN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PAWLIK, Ulrike, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

**B66B 7/02** → (51) **B65G 1/02**

**B66B 19/00** → (51) **B65G 1/02**

- (51) **B66C 1/38** (11) **3 880 596 A1\***  
**B66C 1/66**  
(52) **B66C 1/38; B66C 1/66**  
(25) En (26) En  
(21) 19812868.8 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NO 2019/050240 05.11.2019  
(87) WO 2020/101501 2020/21 22.05.2020

- (30) 15.11.2018 NO 20181461  
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR HE-BEELEMENTE*  
• *A LIFTING ELEMENT CONNECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RACCORD D'ÉLÉMENT DE LEVAGE*
- (71) Staveng Transfera AS, Moseidveien 1, 4033 Stavanger, NO
- (72) ØKLAND, Arvid, 5430 BREMNES, NO  
MØLLERHAUG, Bjørn, 5554 VALEVÅG, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

**B66C 1/66** → (51) **B66C 1/38**

- (51) **B66C 3/00** (11) **3 880 597 A1\***  
**A01G 23/08** **F16F 7/02**  
**B66C 13/14** **E02F 9/00**  
**F16C 11/04** **E02F 3/36**  
**F16D 55/226**
- (25) Fi (26) En  
(21) 19884134.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050811 14.11.2019  
(87) WO 2020/099722 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FI 20185964  
(54) • *GELENKELEMENT MIT SCHWENKDÄMPFERBREMSE, VERBINDUNGSANORDNUNG MIT DEM GELENKELEMENT UND MASCHINE MIT DER VERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *JOINT ELEMENT PROVIDED WITH SWING DAMPENER BRAKE, JOINT ASSEMBLY COMPRISING THE JOINT ELEMENT, AND MACHINE COMPRISING THE JOINT ASSEMBLY*  
• *ÉLÉMENT D'ARTICULATION POUR VU D'UN FREIN AMORTISSEUR, ENSEMBLE D'ARTICULATION COMPRENANT L'ÉLÉMENT D'ARTICULATION, ET MACHINE COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ARTICULATION*
- (71) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
- (72) KAATRASALO, Tero, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B66C 13/14** → (51) **B66C 3/00**

- (51) **B67C 3/10** (11) **3 880 598 A1\***  
**B67C 3/26**  
(52) **B67C 3/10; B67C 3/2617;**  
**B67C 2003/2651**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19801361.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081293 14.11.2019  
(87) WO 2020/099543 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1871565  
(54) • *ZIEHVORRICHTUNG FÜR EINE FÜLLMASCHINE UND MASCHINE MIT SOLCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *PULLER DEVICE FOR FILLING MACHINE AND MACHINE COMPRISING SUCH DEVICES*  
• *DISPOSITIF DE TIREUSE POUR MACHINE DE REMPLISSAGE ET*

- MACHINE COMPORTANT DE TELS DISPOSITIFS*
- (71) COSTRAL SA (Société Anonyme), Rue des Prés Zone Artisniale, 68340 Riquewihr, FR
- (72) SALBER, Jean-Jacques, 68590 RODERN, FR  
SCHNEIDER, Jérôme, 68150 HUNAWIHR, FR
- WASSER, Bernard, 68150 RIBEAUVILLE, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**B67C 3/26** → (51) **B67C 3/10**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 880 599 A1\***  
(52) **B67D 1/0832; B67D 1/0848**  
(25) En (26) En  
(21) 19798321.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080813 11.11.2019  
(87) WO 2020/099294 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205627  
(54) • *AUSGABEKOPF UND GETRÄNKEAUSGABESYSTEM*  
• *A DISPENSE HEAD AND BEVERAGE DISPENSING SYSTEM*  
• *TÊTE DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
- (71) Micro Matic A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
- (72) RIIS, Ken, 5250 Odense SV, DK  
LISMANN HANSEN, Ulrik, 5250 Odense SV, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**B67D 7/00** → (51) **B65D 90/22**

**B67D 7/32** → (51) **B65D 90/22**

- (51) **B81B 1/00** (11) **3 880 600 A1\***  
**B01F 3/08** **B01J 13/00**  
**C08K 9/10**  
(52) **B01F 1/0033; B01F 13/0059;**  
**B01F 15/065; B01F 2015/062**
- (25) En (26) En  
(21) 19927241.0 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/029884 30.04.2019  
(87) WO 2020/222798 2020/45 05.11.2020  
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *MICROFLUIDIC DEVICES*  
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304-1100, US  
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B81B 1/00** → (51) **C12M 1/12**

**B81B 1/00** → (51) **C12M 1/34**

**B81B 1/00** → (51) **C12Q 1/68**

**B81B 3/00** → (51) **B81B 5/00**

(51) **B81B 5/00** (11) **3 880 601 A1\***  
**B81B 3/00** **A61B 5/15**  
**A61B 5/157** **A61B 5/117**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/002;**  
**A61B 5/1172; A61B 5/150022;**  
**A61B 5/150099; A61B 5/150305;**  
**A61B 5/150343; A61B 5/150412;**  
**A61B 5/150824; A61B 5/150854;**  
**A61B 5/150862; A61B 5/15087;**  
**A61B 5/15194; A61B 5/6848;**  
A61B 2560/0431; A61B 2562/08

(25) En (26) En  
(21) 19884038.1 (22) 13.11.2019

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

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

(86) US 2019/061087 13.11.2019  
(87) WO 2020/102281 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760810 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SAMMELN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT ELEKTRO- NIK UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *BODILY FLUID COLLECTION DEVICES INCLUDING ELECTRONICS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE DE LIQUIDE ORGANIQUE COMPRENANT DE L'ÉLEC- TRONIQUE, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Tasso, Inc., 1631 15th Avenue West Suite 105, Seattle, WA 98119, US  
(72) CASAVANT, Ben, Seattle, WA 98119, US  
BERTHIER, Erwin, Seattle, WA 98119, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE

**B81C 1/00** → (51) **G01N 27/12**

**B81C 3/00** → (51) **B06B 1/02**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 880 602 A1\***  
**H01L 21/28** **H01L 29/423**  
**H01L 29/66** **H01L 29/872**

(52) **B82Y 10/00; H01L 21/28;**  
**H01L 29/423; H01L 29/66;**  
**H01L 29/872**

(25) En (26) En  
(21) 19883450.9 (22) 13.11.2019

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

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

(86) IB 2019/059736 13.11.2019  
(87) WO 2020/100051 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760412 P

(54) • *NICHT-FLÜCHTIGE SPEICHERSYSTEME AUF BASIS VON EINZELNANOPARTIKELN FÜR KOMPAKTE ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNGEN MIT HOHER DATENSPEI- CHERUNG*  
• *NON-VOLATILE MEMORY SYSTEMS BASED ON SINGLE NANOPARTICLES FOR COMPACT AND HIGH DATA STORAGE ELECTRONIC DEVICES*  
• *SYSTÈMES DE MÉMOIRE NON VOLATILE BASÉS SUR DES NANOPARTICULES UNIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO- NIQUES DE STOCKAGE DE DONNÉES COMPACTS ET ÉLEVÉS*

(71) Khalifa University of Science and Tech- nology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi 127788, AE

(72) REZEQ, Moh'd, Abu Dhabi, AE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/00**

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 23/66**

**B82Y 15/00** → (51) **H01L 51/42**

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 880 603 A1\***  
**B82Y 40/00** **C01B 21/064**  
**C01B 35/14**

(52) **C01B 21/0648; B82Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 19883377.4 (22) 15.11.2019

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

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

(86) AU 2019/051256 15.11.2019  
(87) WO 2020/097688 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 AU 2018904384

(54) • *BORNITRID-NANOSTRUKTUREN*  
• *BORON NITRIDE NANOSTRUKTURES*  
• *NANOSTRUKTURES DE NITRURE DE BORE*

(71) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU

(72) ESHON, Sehrina Muzahid, Crawley, Western Australia 6009, AU  
CHUA, Hui Tong, Crawley, Western Australia 6009, AU  
ZHANG, Weiike, Crawley, Western Australia 6009, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B82Y 30/00** → (51) **G01N 21/00**

**B82Y 40/00** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C01B 3/56** (11) **3 880 604 A1\***  
**B01D 53/04** **C01B 7/03**

(52) **C01B 3/56; B01D 53/0423;**  
**B01D 53/8662; C01B 7/01;**  
B01D 2253/102; B01D 2256/16;  
B01D 2257/2025; B01D 2257/702;  
C01B 2203/042; C01B 2203/0465

(25) En (26) En  
(21) 19836219.6 (22) 13.11.2019

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

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

(86) US 2019/061162 13.11.2019  
(87) WO 2020/102340 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816191719

(54) • *REINIGUNG VON WASSERSTOFF*  
• *PURIFICATION OF HYDROGEN*  
• *PURIFICATION DE L'HYDROGÈNE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) HOULE, Sylvain, Québec J3E 2J4, CA  
FILLION, Brian, Beloeil, Québec J3G 0B3, CA  
CHEN, Yudong, Longmont, Colorado 80503, US

NORVAL, Graeme William, Oakville, Ontario L6H 3Z3, CA  
PAWULSKI, Richard, Houston, Texas 77079, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**C01B 7/03** → (51) **C01B 3/56**

**C01B 21/064** → (51) **B82Y 30/00**

**C01B 32/159** → (51) **C01B 32/17**

(51) **C01B 32/17** (11) **3 880 605 A1\***  
**C01B 32/159**

(52) **C01B 32/17; C01B 2202/08**

(25) En (26) En  
(21) 19885943.1 (22) 03.10.2019

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

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

(86) US 2019/054563 03.10.2019  
(87) WO 2020/101818 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191185  
20.08.2019 US 201916545456

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOH- LENSTOFF-NANORÖHREN*  
• *METHOD FOR CARBON NANOTUBE PURIFICATION*  
• *MÉTHODE DE PURIFICATION DE NANO- TUBES DE CARBONE*

(71) Aligned Carbon, Inc., 2517 Sedlak Court, San Jose CA 95148, US  
(72) PROVINE, John, San Jose, CA 95148, US  
BEASLEY, Cara, San Jose, CA 95148, US  
PITNER, Gregory, San Jose, CA 95148, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **C01B 32/186** (11) **3 880 606 A1\***

(52) **C01B 32/194; C01B 32/186;**  
C01B 2204/06; C01B 2204/22;  
C01B 2204/24; C01B 2204/32;  
C01P 2006/10; C01P 2006/16

(25) En (26) En  
(21) 19885893.8 (22) 15.11.2019

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

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

(86) IN 2019/050848 15.11.2019  
(87) WO 2020/100168 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IN 201811043051

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON GRA- PHENFILZEN OHNE VERWENDUNG VON BINDEMITTELN*  
• *A METHOD OF SYNTHESIZING GRAPHENE FELTS WITHOUT USING BINDERS*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE FEUTRES DE GRAPHÈNE SANS UTILISATION DE LIANTS*

(71) Log 9 Materials Scientific Private Limited, 6, MSREC Road, Mathikere, Bengaluru, Karnataka, 560054, IN

(72) VIVEK SINGHAL, Akshay, Uttar Pradesh, 247554, IN  
KUMAR SHARMA, Anshul, Kangra, Himachal Pradesh, 176064, IN  
PAUL, Kunal, Kolkata, West Bengal, Kolkata, 700084, IN

BHARDWAJ, Arvind, Jaipur, Rajasthan, 302001, IN  
SHAJAR ALI IMAM, Syed, Dibrugarh, Assam, 786623, IN  
CHARAYA, Hemant, Hisar, Haryana, 125001, IN  
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **C01B 32/914** (11) **3 880 607 A1\***  
**G21F 1/00** **G21F 1/06**

(52) **C01B 32/991; C01B 35/023;**  
**G21F 1/00; G21F 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 19805513.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060381 11.11.2019

(87) WO 2020/097652 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 AT 509702018

(54) • STRAHLUNGSABSCHIRMENDES MATERIAL  
• RADIATION SHIELDING MATERIAL  
• MATÉRIAU DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS

(71) Seibersdorf Labor GmbH, Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf, AT  
Papiertechnische Stiftung, Pirnaer Strasse 37, 01809 Heidenau, DE  
HPS GmbH, Hofmannstrasse 25-27, 81379 München, DE

(72) BECK, Peter, 3264 Gresten, AT  
GRENZ, Reinhard, 01809 Heidenau, DE  
LATOCHA, Marcin, 1220 Wien, AT  
MEINEN, Thomas, 80539 München, DE  
TIEDEMANN, Lars, 81379 München, DE  
TSCHERNE, Christoph, 2700 Wiener Neustadt, AT  
VUOLO, Marco, AG Noordwijk NL-2200, NL  
WIND, Michael, 3100 St. Pölten, AT  
WULZ, Georg, 1230 Wien, AT  
ZAHEL, Martin, 1809 Heidenau, DE

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG  
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**C01B 33/154** → (51) **C01B 33/158**

(51) **C01B 33/158** (11) **3 880 608 A1\***  
**C01B 33/154** **C01B 33/159**  
**B01J 13/00**

(52) **C01B 33/1543; B01J 13/0091;**  
**C01B 33/1585; C01B 33/159**

(25) De (26) De  
(21) 19804649.2 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080344 06.11.2019

(87) WO 2020/099201 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018128410

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROGELN UND MIT DIESEM ERHÄLT- LICHE AEROGELN  
• METHOD FOR PRODUCING AEROGELS AND AEROGELS OBTAINED USING SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉRO- GELS ET AÉROGELS POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR CE PROCÉDÉ

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

(72) HINTEMANN, Damian, 48703 Stadtlohn, DE  
KILZER, Andreas, 58454 Witten, DE  
MÖLDERS, Nils, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

RENNER, Manfred, 45130 Essen, DE  
SENGESPEICK, Andreas, 32423 Minden, DE  
WEIDNER, Eckhard, 44795 Bochum, DE  
WEISHAUPT, Oliver, 45966 Gladbeck, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**C01B 33/159** → (51) **C01B 33/158**

**C01B 33/24** → (51) **C03C 12/00**

**C01B 33/32** → (51) **C03C 12/00**

**C01B 35/14** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 880 609 A1\***  
**B01J 29/06** **B01J 39/00**

(52) **C01B 39/026; B01J 20/183;**  
**B01J 20/3035; B01J 29/06; B01J 39/14**

(25) En (26) En

(21) 19804717.7 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081411 14.11.2019

(87) WO 2020/099604 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18306502

(54) • POSTSYNTHETISCHE SCHRUMPFUNG VON KRISTALLEN VOM ZEOLITHTYP UND/ODER AGGLOMERATEN DAVON ZU NANOGROSSEN PARTIKELN  
• POST-SYNTHETIC DOWNSIZING ZEOLITE-TYPE CRYSTALS AND/OR AGGLOMERATES THEREOF TO NANOSIZED PARTICLES  
• RÉDUCTION DE TAILLE POST-SYNTÈSE DE CRISTAUX DE TYPE ZÉOLITE ET/OU D'AGGLOMÉRATS CORRESPONDANTS À DES PARTICULES NANOMÉTRIQUES

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000 Caen, FR

Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR

(72) VALTCHEV, Valentin, 14610 BASLY, FR  
GOLDYN, Kamila, ABERYSTWYTH Dyfed SY23 3QQ, GB

MINTOVA LAZAROVA, Svetlana, 14610 BASLY, FR

GILSON, Jean-Pierre, 14610 CAIRON, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**C01B 39/06** → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 880 610 A1\***  
**C01B 39/06** **B01D 53/94**

(52) **B01D 53/94; B01J 29/76; C01B 39/06;**  
**C01B 39/48**

(25) En (26) En

(21) 19885879.7 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118884 15.11.2019

(87) WO 2020/098796 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 PCT/CN2018/115895

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHISCHEN MATERIALS MIT EINER AEI-STRUKTUR DURCH LÖSUNGSMITTELFREIE INTERZEOLITHISCHE UMWANDLUNG

• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A ZEOLITIC MATERIAL HAVING AN AEI-TYPE FRAMEWORK STRUCTURE VIA SOLVENT-FREE INTERZEOLITIC CONVERSION

• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITIQUE DE STRUCTURE CRISTALLINE DE TYPE AEI PAR CONVERSION INTERZÉOLITHIQUE SANS SOLVANT

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

(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen, DE

DAI, Yu, Shanghai 201206, CN

MAURER, Stefan, Shanghai 201206, CN

MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE

THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C01F 7/02** (11) **3 880 611 A1\***  
**C22B 3/10** **C01F 7/04**  
**H01M 6/52** **H01M 8/06**

**H01M 8/083**

(52) **H01M 4/463; C01C 1/185; C01F 7/46;**  
**H01M 6/52; H01M 12/06;**  
**C01P 2006/80; Y02W 30/84**

(25) En (26) En

(21) 20792145.3 (22) 05.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050411 05.04.2020

(87) WO 2020/212970 2020/43 22.10.2020

(30) 16.04.2019 US 201962834417 P

(54) • HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID HOHER REINHEIT UND KOPRODUKTEN AUS VERBRAUCHTEN ELEKTROLYTEN VON METALL-LUFT-BATTERIEN

• PRODUCTION OF HIGH PURITY ALUMINA AND CO-PRODUCTS FROM SPENT ELECTROLYTE OF METAL-AIR BATTERIES

• PRODUCTION D'ALUMINE DE HAUTE PURETÉ ET DE CO-PRODUITS À PARTIR D'ÉLECTROLYTE USÉ DE BATTERIES MÉTAL-AIR

(71) Phinergy Ltd., 2 Yodfat Street P.O.B 1290, 7129104 Lod, IL

(72) WEAVER, Mark, Greenwell Springs, California 70739, US

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

**C01F 7/04** → (51) **C01F 7/02**

(51) **C01G 21/02** (11) **3 880 612 A1\***  
**C01G 21/02; C01P 2004/61;**  
**C01P 2006/12**

(25) En (26) En



(21) 19824025.1 (22) 12.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/060978 12.11.2019  
 (87) WO 2020/102230 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 US 201862759969 P  
 (54) • *KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KUGELMÜHLEN*  
 • *BALL MILL COOLING SYSTEM & METHOD*  
 • *SYSTÈME & MÉTHODE DE REFRIGÉRATION DE BROYEUR À BOULETS*  
 (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US  
 Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE  
 (72) JAEGER, Jason, J., Milwaukee, WI 53207, US  
 KUPTZ, Tobias, 31515 Wunstorf, DE  
 SCHNEEGANS, Morten, 30974 Wennigsen, DE  
 WARE, Brett, W., Maryville, MO 64468, US  
 RILEY, Sean, Milwaukee, WI 53209, US  
 SCHLEUSNER, James, D., St. Joseph, MO 64503, US  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/131**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 880 613 A1\***  
**C02F 1/52** **C02F 1/56**  
**B01D 21/30** **C02F 103/28**  
 (52) **C02F 1/5209; C02F 1/56;**  
 B01D 21/30; C02F 2103/28;  
 C02F 2209/001; C02F 2209/003;  
 C02F 2209/005; C02F 2209/02;  
 C02F 2209/05; C02F 2209/06;  
 C02F 2209/10; C02F 2209/11;  
 C02F 2209/14  
 (25) En (26) En  
 (21) 19813068.4 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FI 2019/050813 14.11.2019  
 (87) WO 2020/099723 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 FI 20185963  
 (54) • *MESSUNG UND STEUERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN EINEM ABWASSERSTROM*  
 • *MEASURING AND CONTROLLING ORGANIC MATTER IN WASTE WATER STREAM*  
 • *MESURE ET RÉGULATION DE MATIÈRE ORGANIQUE DANS UN FLUX D'EAUX USÉES*  
 (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI  
 (72) PIIRONEN, Marjatta, 02270 Espoo, FI  
 HALTTUNEN, Sakari, 00180 Helsinki, FI  
 JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, FI  
 MÄKI, Anne, 00180 Helsinki, FI  
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**C02F 1/00** → (51) **A61L 2/04**

(51) **C02F 1/20** (11) **3 880 614 A1\***  
**C02F 1/44** **C08B 1/10**  
**B01D 61/24** **B01D 65/02**  
**C02F 103/28**  
 (52) **C02F 1/44; B01D 61/24; B01D 61/58;**  
**C02F 1/20; C08B 1/10;** B01D 61/027;  
 B01D 61/14; B01D 65/02;  
 B01D 2311/2653; B01D 2321/12;  
 C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 2103/28  
 (25) De (26) De  
 (21) 19791280.1 (22) 29.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/079536 29.10.2019  
 (87) WO 2020/099125 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 EP 18205746  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALKALISCHER LÖSUNG, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REGENERierter CELLULOSISCHER FORMKÖRPER AUFWEISEND EIN SOLCHES VERFAHREN*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR RECOVERING ALKALINE SOLUTION, AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING REGENERATED CELLULOSE MOLDED BODIES USING SUCH A METHOD*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UNE SOLUTION ALCALINE, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES CORPS MOULÉS CELLULOSIQUES RÉGÉNÉRÉS PRÉSENTANT UN TEL PROCÉDÉ*  
 (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT  
 (72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT  
 MALZNER, Erwin, 4845 Rutzenmoos, AT  
 SILMBROD, Stefanie, 4861 Aurach am Hongar, AT  
 WIESINGER, Markus, 4844 Regau, AT  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/28** → (51) **B01J 20/28**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/20**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/44** → (51) **E21B 43/20**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/469** → (51) **B01D 61/48**  
 (51) **C02F 1/48** (11) **3 880 615 A1\***  
**B01D 35/06** **B01D 35/02**  
**B01D 35/15** **B01D 35/30**  
**B03C 1/28**  
 (52) **B01D 35/06; B01D 35/02;**  
**B01D 35/15; B01D 35/306;**  
**B03C 1/0332; B03C 1/288;**  
**C02F 1/001; C02F 1/482;**  
 B01D 2201/165; B03C 2201/18;  
 C02F 2101/203  
 (25) It (26) En  
 (21) 19804851.4 (22) 30.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2019/059299 30.10.2019  
 (87) WO 2020/099972 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 IT 201800010324  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND*

*HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEIT*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING A FLUID CIRCULATING IN A PLUMBING AND HEATING SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UN SYSTÈME DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE*  
 (71) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT  
 (72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT  
 CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT  
 (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/48** → (51) **B03C 1/10**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/52** → (51) **C02F 1/00**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 1/56** → (51) **C02F 1/00**  
 (51) **C02F 3/32** (11) **3 880 616 A1\***  
**C02F 3/34**  
 (52) **C02F 3/327; C02F 3/34;** Y02W 10/10  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18821708.7 (22) 13.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) FR 2018/052816 13.11.2018  
 (87) WO 2020/099728 2020/21 22.05.2020  
 (54) • *VERMIFILTER UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABWASSER MIT DIESEM VERMIFILTER*  
 • *VERMIFILTER AND DEVICE FOR CLEANING WASTE WATER COMPRISING SAID VERMIFILTER*  
 • *LOMBRIFILTRE ET DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT D'EAUX USEES COMPRENANT LEDIT LOMBRIFILTRE*  
 (71) Nobatek Inef4, 67 Rue de Mirambeau, 64600 Anglet, FR  
 (72) DUSSAUSOIS, Jean-Baptiste, Sébastien, 64100 Bayonne, FR  
 SCHAAL, Alexandre, Jacques, 63720 Chavaux, FR  
 (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 3/34** → (51) **C02F 3/32**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 9/00** → (51) **B09B 3/00**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 11/12** → (51) **B09B 3/00**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 11/121** → (51) **B09B 3/00**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 103/28** → (51) **C02F 1/00**  
 \_\_\_\_\_  
**C02F 103/28** → (51) **C02F 1/20**  
 \_\_\_\_\_  
**C03B 13/08** → (51) **A01G 9/24**  
 (51) **C03C 3/091** (11) **3 880 617 A1\***  
**C03C 17/02** **C03C 17/32**  
 (52) **C03C 3/091; C03C 17/02; C03C 17/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19802425.9 (22) 23.10.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/057584 23.10.2019

(87) WO 2020/101849 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760567 P

- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG
- GLASS COMPOSITION
- COMPOSITION DE VERRE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New  
York 14830, US

KROL, Mark Francis, Painted Post, New  
York 14870, US

MEHROTRA, Karan, Painted Post, New York  
14870, US

ROSSINGTON, Katherine Rose, Corning,  
New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **C03C 3/097** (11) **3 880 618 A2\***

**C03C 21/00**

**C03C 3/097; C03C 21/007**

(25) En (26) En

(21) 19836157.8 (22) 12.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060819 12.11.2019

(87) WO 2020/102127 2020/21 22.05.2020

(88) 30.07.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768359 P

- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DURCH  
DAMPFBEHANDLUNG

- GLASS COMPOSITIONS AND METHODS  
FOR STRENGTHENING VIA STEAM  
TREATMENT

- COMPOSITIONS DE VERRE ET  
PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT PAR  
TRAITEMENT À LA VAPEUR

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New  
York 14830, US

SARAFIAN, Adam Robert, Painted Post, New  
York 14870, US

WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870,  
US

ZHENG, Zheming, Horseheads, New York  
14845, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **C03C 4/08** (11) **3 880 619 A2\***

**C03C 10/00**

**C03C 14/00**

**G02B 5/20**

(52) **C03C 4/085; C03C 3/091; C03C 3/11;  
C03C 4/082; C03C 4/10; C03C 10/00;  
C03C 23/007; G02B 5/208; G02B 5/226**

(25) En (26) En

(21) 19805816.6 (22) 28.10.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/058311 28.10.2019

(87) WO 2020/101874 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768433 P

- (54) • GLASKERAMIKVORRICHTUNGEN UND  
VERFAHREN MIT ABSTIMMBARER IN-  
FRAROT-DURCHLÄSSIGKEIT

- GLASS CERAMIC DEVICES AND  
METHODS WITH TUNABLE INFRARED  
TRANSMITTANCE

- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE VITRO-  
CÉRAMIQUES AVEC TRANSMITTANCE  
INFRAROUGE RÉGLABLE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New  
York 14830, US

KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845,  
US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**C03C 10/00** → (51) **C03C 4/08**

(51) **C03C 12/00** (11) **3 880 620 A1\***

**C01B 33/32**

**C01B 33/24**

**C22B 3/12**

**B01D 21/00**

(52) **C01B 33/32; B09B 3/00; B09B 5/00;  
C01B 33/24**

(25) En (26) En

(21) 19883924.3 (22) 15.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051258 15.11.2019

(87) WO 2020/097689 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 AU 2018904376

- (54) • ALKALISCHER GLASAUFSCHLUSS

- ALKALINE DIGESTION OF GLASS

- DIGESTION ALCALINE DE VERRE

(71) The University of Queensland, St. Lucia,  
Queensland 4072, AU

Cotton Research and Development  
Corporation, 2 Lloyd Street, Narrabri, New  
South Wales 2390, AU

(72) PIRIE, Rhys, Kirribilli, New South Wales  
2061, AU

BATSTONE, Damien, Jindalee, Queensland  
4074, AU

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

**C03C 14/00** → (51) **C03C 4/08**

**C03C 17/00** → (51) **A01G 9/24**

**C03C 17/02** → (51) **C03C 3/091**

**C03C 17/32** → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03C 17/36** (11) **3 880 621 A1\***

(52) **C03C 17/36; C03C 17/3644;  
C03C 17/366; C03C 2218/328**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18821709.5 (22) 14.11.2018

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052836 14.11.2018

(87) WO 2020/099729 2020/21 22.05.2020

- (54) • VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN  
EINER SCHICHT ODER EINES SCHICHT-  
STAPELS AUF EIN GLASSUBSTRAT
- METHOD FOR THE SELECTIVE ETCHING  
OF A LAYER OR A STACK OF LAYERS ON  
A GLASS SUBSTRATE
- PROCÉDE DE GRAVURE SELECTIVE  
D'UNE COUCHE OU D'UN EMPILEMENT  
DE COUCHES SUR SUBSTRAT VERRIER

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) MAILLAUD, Laurent, 91300 Massy, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai  
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,  
FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 880 622 A1\***

(52) **C03C 17/36; C03C 17/3626;  
C03C 17/3639; C03C 17/3644;  
C03C 17/3649; C03C 17/3655;  
C03C 17/366; C03C 17/3681;  
C03C 2217/78**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829279.9 (22) 15.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052716 15.11.2019

(87) WO 2020/099799 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860583

- (54) • WÄRMEBEHANDELTES MATERIAL MIT  
VERBESSERTEN MECHANISCHEN EI-  
GENSCHAFTEN

- HEAT-TREATED MATERIAL WITH  
IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES

- MATERIAU TRAITÉ THERMIQUEMENT A  
PROPRIÉTÉS MECANIQUES AMELIO-  
REES

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUIMARD, Denis, 75013 PARIS, FR

SKOLSKI, Johann, 75018 PARIS, FR

HIVET, Romain, 93400 SAINT-OUEN, FR

BELLEMIN, Joël, 91210 DRAVEIL, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 880 623 A1\***

(52) **C03C 17/36; C03C 17/3639;  
C03C 17/3644; C03C 17/3652;  
C03C 17/366**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19835445.8 (22) 15.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052718 15.11.2019

(87) WO 2020/099801 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860587

- (54) • WÄRMEBEHANDELTES MATERIAL MIT  
VERBESSERTEN MECHANISCHEN EI-  
GENSCHAFTEN

- HEAT-TREATED MATERIAL HAVING  
IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES

- MATERIAU TRAITÉ THERMIQUEMENT A  
PROPRIÉTÉS MECANIQUES AMELIO-  
REES

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUIMARD, Denis, 75013 PARIS, FR

SKOLSKI, Johann, 75018 PARIS, FR

BELLEMIN, Joël, 91210 DRAVEIL, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C03C 17/36** (11) **3 880 624 A1\***  
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3642;  
C03C 17/3644; C03C 17/366;  
C03C 17/3681**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835446.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052719 15.11.2019  
(87) WO 2020/099802 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860589

(54) • **WÄRMEBEHANDELTES MATERIAL MIT  
NIEDRIGEM WIDERSTAND UND VER-  
BESSERTEN MECHANISCHEN EIGEN-  
SCHAFTEN**  
• **HEAT-TREATED MATERIAL HAVING LOW  
RESISTIVITY AND IMPROVED  
MECHANICAL PROPERTIES**  
• **MATERIAU TRAITÉ THERMIQUEMENT A  
FAIBLE RESISTIVITE ET PROPRIETES  
MECANIQUES AMELIOREES**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris  
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, FR  
SKOLSKI, Johann, 75018 PARIS, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03C 21/00** → (51) **C03C 3/097**

(51) **C04B 12/00** (11) **3 880 625 A1\***  
**C04B 28/00 C04B 18/04**  
**C04B 28/26 C04B 28/04**  
**C04B 20/00 C04B 18/08**  
**C04B 28/12**

(52) **C04B 12/005; C04B 28/006;  
C04B 28/04; C04B 28/26; Y02P 40/10;  
Y02W 30/91**

(25) En (26) En  
(21) 19883847.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051262 15.11.2019  
(87) WO 2020/097693 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 AU 2018904386

(54) • **AUS MINERALVERARBEITUNGSNEBEN-  
PRODUKTEN HERGESTELLTE GEOPOLY-  
MERE**  
• **GEOPOLYMERS PRODUCED FROM  
MINERAL PROCESSING BY-PRODUCTS**  
• **GÉOPOLYMÈRES PRODUITS À PARTIR  
DE SOUS-PRODUITS DE TRAITEMENT  
DE MINÉRAUX**

(71) Canasia Australia Pty Ltd, 17 Grassmere  
Road, Killara, New South Wales 2071, AU

(72) GREGORY, David Preston, Killara, New  
South Wales 2071, AU

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**C04B 12/00** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 12/04** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 14/06** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 18/04** → (51) **B09B 3/00**

**C04B 18/04** → (51) **C04B 12/00**

**C04B 18/08** → (51) **C04B 12/00**

**C04B 18/08** → (51) **C04B 28/04**

**C04B 18/16** → (51) **B09B 3/00**

**C04B 18/18** → (51) **B09B 3/00**

**C04B 18/20** → (51) **B09B 3/00**

**C04B 20/00** → (51) **C04B 12/00**

**C04B 20/10** → (51) **C04B 28/14**

**C04B 24/32** → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 26/02** (11) **3 880 626 A2\***  
**C04B 28/02 C04B 40/00**

(52) **C04B 26/02; C04B 28/02;  
C04B 40/0039; C04B 2111/00491;  
C04B 2111/00517; C04B 2111/00525;  
C04B 2111/00568; C04B 2111/00672**

(25) En (26) En  
(21) 19817872.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061595 15.11.2019  
(87) WO 2020/102619 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768559 P  
24.10.2019 US 201916662648  
(54) • **INDIKATOR ZUM SCHLEIFEN VON FU-  
GEN- UND SPACHTELMASSEN**  
• **INDICATOR FOR THE SANDING OF JOINT  
COMPOUNDS AND SPACKLES**  
• **INDICATEUR POUR LE PONÇAGE DE  
COMPOSÉS À JOINTS ET OBTURATEURS**

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550  
West Adams Street, Chicago, IL 60661-  
3676, US

(72) DONOVAN, Alexander J., Lake Forest,  
Illinois 60045, US  
SCHLUDE, Joseph W., Vernon Hills, Illinois  
60061, US

(74) KINCAID, Tyler, Chicago, Illinois 60657, US  
BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-  
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,  
DE

**C04B 26/16** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 26/32** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 28/00** → (51) **C04B 12/00**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 880 627 A1\***  
**C04B 28/04**

(52) **C04B 28/04; C04B 28/02;  
C04B 2111/21; Y02W 30/91**

(25) En (26) En  
(21) 19801888.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081398 14.11.2019

(87) WO 2020/099597 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206230

(54) • **KARBONISIERUNG VON FASERZEMENT-  
PRODUKTEN**  
• **CARBONATION OF FIBER CEMENT  
PRODUCTS**  
• **CARBONATATION DE PRODUITS DE  
FIBROCIMENT**

(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880  
Kapelle-op-den-Bos, BE  
Comptoir du Batiment NV, Kuiermansstraat  
1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(72) SPAETH, Valérie, 1880 Kapelle-op-den-Bos,  
BE

VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boort-  
meerbeek, BE

VAN ACOLEYEN, Bertrand, 1880 Kapelle-op-  
den-Bos, BE

MILIS, Maarten, 1785 Merchtem, BE  
VAN KELECOM, Geert, 1500 Halle, BE

**C04B 28/02** → (51) **C04B 26/02**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 880 628 A1\***  
**C04B 12/00 C04B 12/04**  
**C04B 14/06 C04B 18/08**

(52) **C04B 12/005; C04B 28/006;  
C04B 28/04; C04B 28/26;  
C04B 2111/00215; Y02P 40/10;  
Y02W 30/91**

(25) En (26) En  
(21) 19885141.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051259 15.11.2019  
(87) WO 2020/097690 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 AU 2018904385

(54) • **GEOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **GEOPOLYMER COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE GÉOPOLYMÈRES**

(71) Canasia Australia Pty Ltd, 17 Grassmere  
Road, Killara, New South Wales 2071, AU

(72) GREGORY, David Preston, Killara, New  
South Wales 2071, AU

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**C04B 28/04** → (51) **C04B 12/00**

**C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 28/12** → (51) **C04B 12/00**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 880 629 A1\***  
**C04B 20/10**

(52) **C04B 20/1033; C04B 28/14**

(25) En (26) En  
(21) 19801539.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080599 07.11.2019  
(87) WO 2020/099243 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818653

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GIPSBASIERTEN PRODUKTS**  
• **METHOD OF PREPARING A GYPSUM-  
BASED PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
PRODUIT À BASE DE GYPSE**



- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain  
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) WALTON, Kirsty, Coventry CV3 2TT, GB  
JONES, Nicholas, Coventry CV3 2TT, GB  
CUTLER, David, Coventry CV3 2TT, GB  
JUPP, Nicola, Coventry CV3 2TT, GB  
BROOKS, Laura, Coventry CV3 2TT, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C04B 28/26** → (51) **C04B 12/00**

**C04B 33/132** → (51) **B09B 3/00**

**C04B 35/111** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/119** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/14** → (51) **C23C 24/04**

**C04B 35/195** → (51) **B01D 46/24**

**C04B 35/26** → (51) **C23C 24/04**

**C04B 35/486** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C04B 35/547** (11) **3 880 630 A1\***  
**H05B 3/14**
- (52) **C04B 35/547; H05B 3/141;**  
C04B 2235/3241; C04B 2235/3891;  
C04B 2235/404; C04B 2235/428;  
C04B 2235/6021; C04B 2235/661;  
H05B 2203/017
- (25) En (26) En  
(21) 19804721.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081506 15.11.2019
- (87) WO 2020/099644 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 EP 18206793
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINES CHROMLEGIERTEN MOLYBDÄN-  
SILIZIDTEILS EINES HEIZLEMENTS**  
• **NEW PROCESS FOR MANUFACTURING A  
CHROMIUM ALLOYED MOLYBDENUM  
SILICIDE PORTION OF A HEATING  
ELEMENT**  
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UNE PARTIE EN SILICIURE DE  
MOLYBDÈNE ALLIÉ AU CHROME D'UN  
ÉLÉMENT CHAUFFANT**
- (71) KANTHAL AB, Box 502, 734 27 Hallstaham-  
mar, SE
- (72) STRÖM, Erik, 725 91 Västerås, SE  
IVERMARK, Maria, 722 31 Västerås, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

**C04B 35/56** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/565** → (51) **B01D 46/24**

**C04B 35/565** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/573** → (51) **B01D 46/24**

**C04B 35/58** → (51) **B01D 46/24**

**C04B 35/626** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/632** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/634** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/638** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 38/00** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **C04B 40/00** (11) **3 880 631 A1\***  
**C04B 40/0039**

- (25) En (26) En
- (21) 19809562.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053230 14.11.2019
- (87) WO 2020/099877 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 GB 201818580
- (54) • **ADDITIV FÜR GEMISCHTE ZEMENT-  
ZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUSS HER-  
GESTELLTER ZEMENT UND ZUGEHÖ-  
RIGE VERFAHREN**  
• **ADDITIVE FOR BLENDED CEMENT  
COMPOSITIONS, CEMENT PRODUCED  
THEREFROM AND METHODS RELATED  
THERE TO**  
• **ADDITIF POUR COMPOSITIONS DE  
CIMENT MÉLANGÉ, CIMENT PRODUIT À  
PARTIR DE CELLES-CI ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS**
- (71) Carbon Capture Machine (UK) Limited, 28  
Albyn Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10  
1YL, GB
- (72) GLASSER, Fredrick, Aberdeen Aber-  
deenshire AB10 1YL, GB  
MCDONALD, L. J., Aberdeen Aberdeenshire  
AB10 1YL, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C04B 40/00** → (51) **C04B 26/02**

- (51) **C04B 41/00** (11) **3 880 632 A1\***

- C04B 41/48** **C04B 41/63**
- C04B 41/64** **C04B 24/32**
- C04B 26/16** **C04B 26/32**
- C09D 175/08** **C08G 18/48**
- C08F 283/06** **C08G 65/332**
- C09J 171/02** **C09J 175/08**
- C08G 18/76** **C08G 18/12**
- C04B 111/00** **C04B 111/60**

- (52) **C04B 26/16; C04B 24/32;**  
**C04B 26/32; C04B 41/009;**  
**C04B 41/4896; C04B 41/63;**  
**C08G 18/12; C08G 18/4812;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/4837;**  
**C08G 18/7621; C08G 18/7671;**  
**C08G 65/3322; C09D 175/08;**  
**C09J 175/08; C04B 2111/00456;**  
**C04B 2111/00672; C04B 2111/60**

- (25) De (26) De
- (21) 19798110.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080850 11.11.2019
- (87) WO 2020/099309 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 EP 18206320
- (54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR  
ALKALISCHE UNTERGRÜNDE**  
• **CURABLE COMPOSITION FOR ALKALINE  
SUBSTRATES**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE POUR  
SUPPORTS ALCALINS**

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH
- (72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH  
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,  
8048 Zürich, CH

**C04B 41/48** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 41/63** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 41/64** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 111/00** → (51) **B09B 3/00**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 111/60** → (51) **C04B 41/00**

- (51) **C05B 19/00** (11) **3 880 633 A1\***  
**C05F 11/08**

- (52) **C05B 7/00; C05B 15/00; C05F 11/08;**  
**C05G 3/60; C05G 5/30; C05G 5/37;**  
**C05G 5/38; C05C 3/005; C05F 3/00;**  
Y02A 40/20; Y02P 20/145

- (25) En (26) En
- (21) 19884701.4 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061276 13.11.2019
- (87) WO 2020/102420 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767172 P
- (54) • **VERABREICHUNG VON BIOAKTIVEN MO-  
LEKÜLEN IN BESCHICHTUNGEN ODER  
OBERFLÄCHENSCHICHTEN VON ORGA-  
NISCH VERSTÄRKTEN ANORGANISCHEN  
DÜNGEMITTELN**  
• **DELIVERY OF BIOACTIVE MOLECULES IN  
COATINGS OR SURFACE LAYERS OF  
ORGANICALLY ENHANCED INORGANIC  
FERTILIZERS**  
• **ADMINISTRATION DE MOLÉCULES  
BIOACTIVES DANS DES ENROBAGES OU  
DES COUCHES DE SURFACE D'ENGRAIS  
INORGANIQUES ORGANIQUEMENT  
AMÉLIORÉS**

- (71) Anuvia Plant Nutrients Holdings Inc., 113  
South Boyd Street, Winter Garden, FL  
34787, US
- (72) BURNHAM, Jeffrey C., Marco Island, Florida  
34145, US  
SIEGEL, Sanford A., Bradenton, Florida  
34203, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C05C 7/00** (11) **3 880 634 A1\***

- (52) **C05C 5/04; C05C 7/00; C05F 3/00;**  
Y02A 40/20; Y02E 50/30; Y02P 20/145;  
Y02W 30/40

- (25) De (26) De
- (21) 19812921.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080869 11.11.2019
- (87) WO 2020/099321 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018128173
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER  
GASEMISSION AUS WIRTSCHAFTSDÜN-  
GERN**

- *METHOD OF REDUCING GAS EMISSION FROM FARM FERTILIZERS*
  - *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ ISSUES D'ENGRAIS ORGANIQUES*
- (71) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE  
EBERL, Martin, 84494 Niederbergkirchen, DE  
ERL, Susanne, 84549 Engelsberg, DE  
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE  
BEZLER, Jürgen, 84489 Burghausen, DE
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C05D 3/02** → (51) **B09B 3/00**

---

**C05F 7/00** → (51) **B09B 3/00**

---

**C05F 9/04** → (51) **B09B 3/00**

---

**C05F 11/08** → (51) **A61K 36/05**

---

**C05F 11/08** → (51) **C05B 19/00**

---

**C05G 3/80** → (51) **C09K 17/40**

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 880 635 A1\***  
**A61K 49/14** **A61K 51/08**  
**A61P 35/00** **A61K 49/00**  
**C07D 417/14**
- (52) **C07B 59/002; A61K 49/0002;**  
**A61K 49/14; A61K 51/083;**  
**A61K 51/088; A61P 35/00;**  
**C07D 417/14**

(25) En (26) En  
(21) 19801028.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/081014 12.11.2019  
(87) WO 2020/099398 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205796  
(54) • *CHELATBILDENDE AAZTA-KONJUGATE UND KOMPLEXE DAVON*  
• *CHELATING AAZTA CONJUGATES AND COMPLEXES THEREOF*  
• *CONJUGUÉS D'AAZTA CHÉLATANT ET LEURS COMPLEXES*

(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT  
(72) BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT  
GHIANI, Simona, 10010 Collettero Giacosa, IT  
MAIOCCHI, Alessandro, 10010 Collettero Giacosa, IT  
HAWALA, Ivan, 10126 Torino, IT

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

**C07B 59/00** → (51) **A61K 31/202**

---

**C07C 17/20** → (51) **B01D 3/00**

---

**C07C 17/358** → (51) **B01D 3/00**

- (51) **C07C 17/383** (11) **3 880 636 A1\***  
(52) **C07C 17/383; Y02P 20/582**  
(25) En (26) En  
(21) 19883625.6 (22) 10.10.2019

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

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

(86) US 2019/055546 10.10.2019  
(87) WO 2020/101824 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767528 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM NEUTRALISIEREN UND BESEITIGEN VON HF AUS EINEM ROHSTROM MIT FLUORCHLORFLUOROLEFIN*  
• *METHOD TO NEUTRALIZE AND REMOVE HF FROM A CRUDE STREAM CONTAINING HYDROCHLOROFLUOROOLEFIN*  
• *PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION ET D'ÉLIMINATION DE HF D'UN FLUX BRUT CONTENANT UNE HYDROCHLOROFLUROOLÉFINE*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) PIGAMO, Anne Marie, 69340 Francheville, FR  
MILLER, Jay Fingeret, Downingtown, Pennsylvania 19335, US  
BOUSSARIE, Emmanuel Daniel, 69150 Decines Charpieu, FR  
HISLER, Kevin, 69970 Chaponnay, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C07C 31/135** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **C07C 37/14** (11) **3 880 637 A1\***  
**C07C 37/72** **C07C 37/82**  
**C07C 39/23**
- (52) **C07C 37/14; C07C 37/72;**  
**C07C 37/82; C07C 2601/16**
- (25) En (26) En  
(21) 19812685.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/080780 11.11.2019  
(87) WO 2020/099283 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206248  
(54) • *KONTINUIERLICHE FLUSSSYNTHESE VON CANNABIDIOL*  
• *CONTINUOUS FLOW SYNTHESIS OF CANNABIDIOL*  
• *SYNTHÈSE DE FLUX CONTINU DE CANNABIDIOL*

(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT  
(72) PALMIERI, Alessandro, 62032 CAMERINO (MC), IT  
BALLINI, Roberto, 62032 CAMERINO (MC), IT  
ALLEGRIANI, Pietro, 20139 MILANO, IT  
CICERI, Daniele, 20139 MILANO, IT

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

**C07C 37/20** → (51) **B01J 35/00**

---

**C07C 37/54** → (51) **C07D 307/48**

---

**C07C 37/72** → (51) **C07C 37/14**

---

**C07C 37/82** → (51) **C07C 37/14**

---

**C07C 39/23** → (51) **A61K 9/72**

**C07C 39/23** → (51) **C07C 37/14**

---

**C07C 43/295** → (51) **A61K 36/00**

---

**C07C 45/38** → (51) **B01J 8/06**

---

**C07C 45/67** → (51) **B01J 8/06**

- (51) **C07C 45/74** (11) **3 880 638 A1\***  
**C07C 49/203** **B01J 4/00**  
**B01J 14/00** **B01J 19/00**  
**B01J 19/24**
- (52) **C07C 45/74; B01J 4/005; B01J 14/00;**  
**B01J 19/006; B01J 19/244;**  
**B01J 19/246; B01J 2219/00063;**  
**B01J 2219/00067; B01J 2219/00069;**  
**B01J 2219/00162; B01J 2219/00184;**  
**B01J 2219/00763; B01J 2219/0077**

(25) En (26) En  
(21) 19801346.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/081125 13.11.2019  
(87) WO 2020/099461 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18206006  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSEUDOIONON UND HYDROXY-PSEUDOIONON*  
• *APPARATUS FOR AND PROCESS OF MAKING PSEUDOIONONE AND HYDROXY PSEUDOIONONE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSEUDOIONONE ET D'HYDROXY PSEUDOIONONE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) NIEUWOUDT, Josias Jakobus, 67056 Ludwigshafen, DE  
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE  
REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen, DE  
STORK, Timon, Kuantan, 26080, MY  
KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE  
ZIPP, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE  
BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **C07C 45/74** (11) **3 880 639 A1\***  
**C07C 49/203**  
**C07C 45/74**

(25) En (26) En  
(21) 19805594.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/081100 13.11.2019  
(87) WO 2020/099452 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205994  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSEUDOIONON UND HYDROXY-PSEUDOIONON IN WÄSSRIGEN MISCHUNGEN MIT CITRAL UND ACETON, MIT HINZUFÜGUNG VON ERSTEN UND ZWEITEN MENGEN VON HYDROXID*  
• *PROCESS OF MAKING PSEUDOIONONE AND HYDROXY PSEUDOIONONE IN AQUEOUS MIXTURES COMPRISING CITRAL AND ACETONE, COMPRISING*

**C07C 45/74** → (51) **B01J 35/00**

---

**C07C 37/54** → (51) **C07D 307/48**

---

**C07C 37/72** → (51) **C07C 37/14**

---

**C07C 37/82** → (51) **C07C 37/14**

---

**C07C 39/23** → (51) **A61K 9/72**

*ADDING FIRST AND SECOND AMOUNTS OF HYDROXIDE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PSEUDOIONONE ET D'HYDROXY PSEUDOIONONE DANS DES MÉLANGES AQUEUX CONTENANT DU CITRAL ET DE L'ACÉ-TONE, COMPRENANT L'AJOUT DE PREMIÈRE ET SECONDE QUANTITÉS D'HYDROXYDE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) NIEUWOUDT, Josias Jakobus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
STORK, Timon, Kuantan, 26080, MY  
KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
ZIPP, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) **C07C 45/74** (11) **3 880 640 A1\***  
**C07C 47/21** **C07C 47/232**

(52) **C07C 45/74**

(25) En (26) En

(21) 19809941.8 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059034 31.10.2019

(87) WO 2020/101902 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760128 P

(54) • *SELBSTKONDENSATION VON ALDEHYDEN*

• *SELF-CONDENSATION OF ALDEHYDES*

• *AUTO-CONDENSATION D'ALDÉHYDES*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, US

BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport, TN 37660, US

SAHA, Manik, Lal, Longview, TX 75605, US  
HAMPTON, Kenneth Wayne, Jr., Gilmer, TX 75645, US

BILLODEAUX, Damon, Ray, Longview, TX 75604, US

HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, US

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

**C07C 47/11** → (51) **C11B 9/00**

**C07C 47/21** → (51) **C07C 45/74**

**C07C 47/225** → (51) **C11B 9/00**

**C07C 47/232** → (51) **C07C 45/74**

**C07C 47/58** → (51) **C25B 1/28**

**C07C 49/11** → (51) **A61K 8/34**

**C07C 49/203** → (51) **C07C 45/74**

**C07C 49/21** → (51) **A61K 8/34**

**C07C 53/10** → (51) **A01N 43/58**

(51) **C07C 67/03** (11) **3 880 641 A1\***  
**C07C 67/08** **C07C 69/675**  
**C11C 3/02** **C12P 7/62**  
**A23L 33/00** **A61K 31/19**  
**A61P 3/00**

(52) **A23L 33/12; A61K 31/19;**  
**A61K 31/22; A61K 31/25;**  
**A61K 31/765; A61P 3/00; C07C 67/03;**  
**C07C 67/08; C12P 7/62; A23L 33/115**

(25) De (26) De

(21) 19702360.9 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051539 23.01.2019

(87) WO 2020/147978 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051116

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBON-SÄUREN*  
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCERIDES OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCÉRIDES D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES*

(71) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse 92, 58453 Witten, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE

REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **C07C 67/03** (11) **3 880 642 A1\***

**C07C 67/08** **C07C 69/675**  
**C07C 51/56; C07C 67/08; C07C 67/12;**  
**C07C 67/31; C07C 69/675**

(25) De (26) De

(21) 19702361.7 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051546 23.01.2019

(87) WO 2020/147982 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051125

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLESTERN VON HYDROXYCARBONSAUREN*

• *METHOD FOR PRODUCING FATTY ALCOHOL ESTERS OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ALCOOL GRAS D'ACIDES HYDROXY-CARBOXYLIQUES*

(71) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse 92, 58453 Witten, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE

REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE

STEHRE, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **C07C 67/03** (11) **3 880 643 A1\***

(52) **C07C 67/03**

(25) En (26) En

(21) 19817464.1 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060822 12.11.2019

(87) WO 2020/102128 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816188958

(54) • *SYNTHESE VON TRIETHYLENGLYCOL-BIS(2-ETHYLHEXANOAT)*  
• *SYNTHESIS OF TRIETHYLENE GLYCOL BIS(2-ETHYLHEXANOATE)*  
• *SYNTHÈSE DE TRIÉTHYLÈNE GLYCOL BIS(2-ÉTHYLHEXANOATE)*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, US

ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, US

HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, US

BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport, TN 37660, US

JENKINS, David, Alan, Jonesborough, TN 37659, US

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

**C07C 67/03** → (51) **C07C 69/675**

(51) **C07C 67/08** (11) **3 880 644 A1\***  
**C07C 69/67**

(52) **C07C 67/08**

(25) De (26) De

(21) 19702042.3 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051543 23.01.2019

(87) WO 2020/147981 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051123

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPPTEN 3-HYDROXYCARBONSÄUREN SOWIE DEREN SALZEN UND ESTERN*

• *PROCESS FOR PREPARING CAPPED 3-HYDROXYCARBOXYLIC ACIDS AND THEIR SALTS AND ESTERS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES 3-HYDROXYCARBOXYLIQUES COIFFÉS ET DE LEURS SELS ET ESTERS*

(71) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse 92, 58453 Witten, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE

REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE

STEHRE, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**C07C 67/08** → (51) **C07C 67/03**

**C07C 67/08** → (51) **C07C 69/675**

(51) **C07C 67/39** (11) **3 880 645 A1\***  
**C07C 69/24**

(52) **C07C 67/39**

(25) En (26) En

(21) 19817463.3 (22) 12.11.2019



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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060816 12.11.2019

(87) WO 2020/102124 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760306 P

- (54) • ESTERSYNTHESE MIT EINEM HETEROGENEN AU/TIO<sub>2</sub>-KATALYSATOR
- ESTER SYNTHESIS USING HETEROGENEOUS AU/TIO<sub>2</sub>CATALYST
- SYNTHÈSE D'ESTER À L'AIDE D'UN CATALYSEUR AU/TIO<sub>2</sub>HÉTÉROGÈNE

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) KETCHIE, William Christopher, Kingsport, TN 37664, US  
CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, US

DEPEW, Leslie Sharon, Kingsport, TN 37660, US

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

(51) **C07C 67/39** (11) **3 880 646 A1\***  
**C07C 69/24** **C07C 69/82**

(52) **C07C 67/39**

(25) En (26) En

(21) 19818315.4 (22) 12.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060814 12.11.2019

(87) WO 2020/102123 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816188930

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ESTERS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, US

ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, US  
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, US

BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport, TN 37660, US

JENKINS, David, Alan, Jonesborough, TN 37659, US

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

(51) **C07C 67/39** (11) **3 880 647 A1\***  
**C07C 69/24** **C07C 69/78**  
**C07F 15/02** **B01J 31/22**

(52) **B01J 31/2295; C07C 67/39;**

**C07F 15/02; B01J 31/20;**

**B01J 2231/76; B01J 2531/842;**

**B01J 2540/10**

(25) En (26) En

(21) 19818316.2 (22) 12.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060818 12.11.2019

(87) WO 2020/102126 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816188976

- (54) • EISENKATALYSIERTE SELEKTIVE HERSTELLUNG VON METHYLESTERN AUS ALDEHYDEN
- IRON-CATALYZED SELECTIVE PRODUCTION OF METHYL ESTERS FROM ALDEHYDES
- PRODUCTION SÉLECTIVE CATALYSÉE PAR DU FER D'ESTERS MÉTHYLIQUES À PARTIR D'ALDÉHYDES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, US

ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, US  
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, US

DEPEW, Leslie, Sharon, Kingsport, TN 37660, US

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

(51) **C07C 69/14** (11) **3 880 648 A1\***

(52) **C07C 69/14; C07C 2602/18**

(25) En (26) En

(21) 18803938.2 (22) 14.11.2018

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081156 14.11.2018

(87) WO 2020/098927 2020/21 22.05.2020

- (54) • ACETATVERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS ODORIERMITTEL
- ACETATE COMPOUNDS USEFUL AS ODORANTS
- COMPOSÉS D'ACÉTATE UTILES EN TANT QUE SUBSTANCES ODORANTES

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) BRINGHEN, Alain, 1244 Choulex, CH  
ELLWOOD, Simon, Hythe Kent CT21 6FA, GB

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

**C07C 69/14** → (51) **A61K 8/34**

**C07C 69/24** → (51) **C07C 67/39**

**C07C 69/593** → (51) **A61K 31/04**

**C07C 69/67** → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/675** (11) **3 880 649 A1\***

**C07C 67/03** **C12P 7/62**

**A61P 3/02** **A23L 33/10**

(52) **C07C 69/675; A23L 33/12;**

**A61P 3/02; C12P 7/62**

(25) De (26) De

(21) 19701816.1 (22) 23.01.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051540 23.01.2019

(87) WO 2020/147979 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051117

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON HYDROXYCARBONSÄUREN

- METHOD FOR PRODUCING POLYOL-BASED ESTERS OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS À BASE DE POLYOL D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES

(71) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse 92, 58453 Witten, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE  
STEH, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **C07C 69/675** (11) **3 880 650 A1\***

**A61P 1/00** **A61K 31/22**

**A61P 3/00** **C07C 69/716**

(52) **A23L 33/12; A23D 9/007; A23D 9/02;**  
**A23L 29/04; A23L 33/115; A61K 31/22;**  
**A61K 31/23; A61P 1/00; A61P 3/00;**  
**C07C 67/08; C07C 69/675; C12P 7/62**

(25) De (26) De

(21) 19702041.5 (22) 23.01.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051541 23.01.2019

(87) WO 2020/147980 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051120

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREINHEITEN AUF BASIS VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBONSÄUREN ENTHALTENDEN LIPIDEN
- METHOD FOR PRODUCING LIPIDS CONTAINING STRUCTURAL UNITS ON THE BASIS OF GLYCERIDES OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIPIDES CONTENANT DES MOTIFS STRUCTURAUX À BASE DE GLYCÉRIDES D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES

(71) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse 92, 58453 Witten, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE  
STEH, Michael, 58453 Witten, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **C07C 69/675** (11) **3 880 651 A1\***

**A61K 31/22** **A61K 31/225**

**A61K 31/351** **C07C 67/08**

(52) **C07C 69/675; A23L 33/115;**  
**A61K 31/22; A61K 31/225;**  
**A61K 31/351; A61K 45/06; C07C 67/08**

(25) De (26) De

(21) 19702362.5 (22) 23.01.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051547 23.01.2019

(87) WO 2020/147983 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 PCT/EP2019/051127

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON GEGEBENENFALLS ACYLIERTEN HYDROXYCARBONSÄUREN
- METHOD FOR PRODUCING POLYOL-BASED ESTERS OF OPTIONALLY ACYLATED HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS À BASE DE POLYOL D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES ÉVENTUELLEMENT ACYLÉS*
- (71) IOI Oleo GmbH, Arthur-Imhausen-Strasse 92, 58453 Witten, DE  
 (72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE  
 REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE  
 STEHR, Michael, 58453 Witten, DE  
 (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwältin Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**C07C 69/675** → (51) **C07C 67/03**

**C07C 69/716** → (51) **C07C 69/675**

**C07C 69/78** → (51) **C07C 67/39**

**C07C 69/82** → (51) **C07C 67/39**

**C07C 205/50** → (51) **A61K 31/04**

- (51) **C07C 211/52** (11) **3 880 652 A2\***  
**C08G 59/50**  
 (52) **C07C 209/90; C07C 213/10;**  
**C07C 315/06; C08G 59/5033;**  
 C07C 2603/18  
 (25) En (26) En  
 (21) 19891705.6 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061104 13.11.2019  
 (87) WO 2020/146044 2020/29 16.07.2020  
 (88) 03.09.2020  
 (30) 13.11.2018 US 201862760551 P  
 (54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES HARZMATRIXVERBUNDMATERIAL*  
 • *CURABLE RESIN COMPOSITION AND FIBER REINFORCED RESIN MATRIX COMPOSITE MATERIAL*  
 • *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE ET MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*

- (71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US  
 (72) MEEGAN, Jonathan, E., Chester CH2 1LT, GB  
 (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**C07C 231/12** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07C 253/34** (11) **3 880 653 A1\***  
**C07C 255/08** **B01D 3/36**  
 (52) **B01D 3/10; B01D 3/143; B01D 3/36;**  
**C07C 253/34**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19817027.6 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061099 13.11.2019  
 (87) WO 2020/102289 2020/21 22.05.2020  
 (30) 13.11.2018 US 201862760233 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ACETONITRIL AUS ACRYLNITRIL-ABFALLSTRÖMEN*

- *PROCESS FOR RECOVERING ACETO-NITRILE FROM ACRYLONITRILE WASTE STREAMS*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACÉTO-NITRILE À PARTIR DE FLUX DE DÉCHETS D'ACRYLONITRILE*

- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US  
 (72) MICHAEL, Basil, Houston, Texas 77048, US  
 DIAZ, Carl Alexander, Pearland, Texas 77584, US  
 NELSON, Billy Wayne, Alvin, Texas 77511, US  
 KISSELL, Kyle Ryan, Manvel, Texas 77578, US  
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C07C 255/08** → (51) **C07C 253/34**

**C07C 265/00** → (51) **C07D 209/82**

**C07C 303/00** → (51) **C10M 159/24**

**C07C 309/02** → (51) **A61P 25/00**

**C07C 309/15** → (51) **A61P 25/00**

**C07C 309/62** → (51) **C10M 159/24**

**C07C 311/57** → (51) **C07D 221/16**

**C07C 315/00** → (51) **B01J 35/00**

**C07C 315/02** → (51) **B01J 35/00**

**C07C 319/22** → (51) **C07D 487/04**

**C07C 323/54** → (51) **A61K 31/04**

**C07C 327/44** → (51) **A61K 47/62**

- (51) **C07D 207/08** (11) **3 880 654 A1\***  
**C07D 211/22** **C07D 265/30**  
**C07D 279/12** **C07D 401/06**  
**C07D 401/10** **C07D 403/06**  
**C07D 413/06** **C07D 417/06**  
**A61P 7/06** **A61K 31/40**  
**A61K 31/4427** **A61K 31/445**  
**A61K 31/4523** **A61K 31/497**  
**A61K 31/5375** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/54** **A61K 31/541**

- (52) **C07D 207/08; A61P 7/06;**  
**C07D 211/22; C07D 265/30;**  
**C07D 279/12; C07D 401/06;**  
**C07D 401/10; C07D 403/06;**  
**C07D 413/06; C07D 417/06**

- (25) En (26) En  
 (21) 19818401.2 (22) 18.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062054 18.11.2019  
 (87) WO 2020/106642 2020/22 28.05.2020  
 (30) 19.11.2018 US 201862769196 P  
 20.03.2019 US 201962821314 P  
 16.05.2019 US 201962848773 P  
 06.08.2019 US 201962883313 P  
 (54) • *2-FORMYL-3-HYDROXYPHENYLOXYMETHYLVERBINDUNGEN, DIE HÄMOGLOBIN MODULIEREN KÖNNEN*  
 • *2-FORMYL-3-HYDROXYPHENYLOXYMETHYL COMPOUNDS CAPABLE OF MODULATING HEMOGLOBIN*

- *COMPOSÉS DE 2-FORMYL-3-HYDROXY-PHÉNYLOXYMÉTHYLE CAPABLES DE MODULER L'HÉMOGLOBINE*
- (71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US  
 (72) Li, Zhe, San Francisco, CA 94080, US  
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 207/273** (11) **3 880 655 A1\***  
**C07D 207/273**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19817874.1 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061650 15.11.2019  
 (87) WO 2020/102643 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201862768266 P  
 (54) • *SYNTHETISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-((3S,4R)-4-(2,6-DIFLUOR-4-METHOXYPHENYL)-2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)-3-PHENYLHARNSTOFF*  
 • *SYNTHETIC PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF 1-((3S,4R)-4-(2,6-DIFLUORO-4-METHOXYPHENYL)-2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)-3-PHENYLUREA*  
 • *PROCÉDÉS SYNTHÉTIQUES POUR LA PRODUCTION DE 1-((3S,4R)-4-(2,6-DIFLUORO-4-MÉTHOXYPHÉNYL)-2-OXOPYRROLIDIN-3-YL)-3-PHÉNYLURÉE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
 (72) ORTIZ, Adrian, Oak Park, CA 91377, US  
 BOROVIKA, Alina, Princeton, NJ 08543, US  
 KOLOTUCHIN, Sergei, Princeton, NJ 08543, US  
 LUZUNG, Michael R., Jersey City, NJ 07302, US  
 NYE, Jeffrey, A., Princeton, NJ 08543, US  
 TAN, Yichen, Princeton, NJ 08543, US  
 ZARETSKY, Serge, Princeton, NJ 08543, US  
 ZHU, Jason, J., Princeton, NJ 08543, US  
 EASTGATE, Martin, D., Princeton, NJ 08543, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07D 207/452** (11) **3 880 656 A1\***  
**C07D 487/04**  
 (52) **C07D 207/452; C07D 487/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19816995.5 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060679 11.11.2019  
 (87) WO 2020/102053 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 US 201862758819 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPIN-DERIVATEN*  
 • *METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*  
 • *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUES*
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US



- (72) REARDON, Michael, Attleboro, MA 02760, US  
SILVA, Richard A., Needham, MA 02492, US  
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

- (51) **C07D 209/82** (11) **3 880 657 A1\***  
**C07D 251/24** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 213/06**  
**C07D 215/04** **C07D 217/04**  
**C07D 401/06** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07F 15/00** **C09K 11/06**  
**C07C 265/00**

- (52) **C07D 209/82; C07C 13/64;**  
**C07C 211/54; C07C 211/61;**  
**C07D 213/06; C07D 215/04;**  
**C07D 217/04; C07D 251/24;**  
**C07D 401/06; C07D 401/12;**  
**C07D 401/14; C07D 403/04;**  
**C07D 403/14; C07D 405/14;**  
**C07F 15/0086; C09K 11/06;**  
C07C 2602/08; C07C 2603/18;  
C07C 2603/24; C07C 2603/78;  
C07C 2603/94

- (25) De (26) De  
(21) 19805570.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080916 12.11.2019  
(87) WO 2020/099349 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206254

- (54) • ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EINSETZBARE VERBINDUNGEN  
• COMPOUNDS THAT CAN BE USED FOR PRODUCING AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE  
• COMPOSÉS POUVANT ÊTRE UTILISÉS POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE

**C07D 211/22** → (51) **C07D 207/08**

**C07D 213/06** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 213/71** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 215/04** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 217/04** → (51) **C07D 209/82**

- (51) **C07D 221/16** (11) **3 880 658 A1\***  
**C07D 409/12** **C07D 417/12**  
**C07D 213/71** **C07C 311/57**  
**C07D 263/46** **C07D 277/80**  
**C07D 307/64** **C07D 333/34**  
**C07D 405/12** **C07D 487/04**  
**C07D 491/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/64** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19817075.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061531 14.11.2019

- (87) WO 2020/102574 2020/21 22.05.2020

- (30) 16.11.2018 US 201862768805 P  
19.11.2018 US 201862769151 P  
19.11.2018 US 201862769165 P  
23.01.2019 US 201962795981 P  
24.01.2019 US 201962796356 P  
24.01.2019 US 201962796361 P  
10.09.2019 US 201962898241 P

- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT  
• THE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY  
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02116, US  
GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US  
GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US  
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US  
OPIPARI, JR., William Anthony, Boston, MA 02116, US

- ROUSH, William, Boston, MA 02116, US  
SEIDEL, Hans Martin, Boston, MA 02116, US  
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US  
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US  
WINKLER, David Guenther, Boston, MA 02116, US

- (74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

- (51) **C07D 221/16** (11) **3 880 659 A1\***  
**C07D 409/12** **C07D 417/12**  
**C07D 213/71** **C07C 311/57**  
**C07D 263/46** **C07D 277/80**  
**C07D 307/64** **C07D 333/34**  
**C07D 405/12** **C07D 487/04**  
**C07D 491/04** **C07D 498/04**  
**A61K 31/64** **A61P 35/00**

- (52) **C07C 381/10; C07D 213/71;**  
**C07D 263/46; C07D 277/80;**  
**C07D 307/64; C07D 333/34;**  
**C07D 405/12; C07D 487/04;**  
**C07D 491/04; C07D 498/04;**  
C07B 2200/05; C07C 2601/02;  
C07C 2603/10; C07C 2603/12

- (25) En (26) En  
(21) 19817076.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061533 14.11.2019  
(87) WO 2020/102576 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768804 P  
19.11.2018 US 201862769165 P  
19.11.2018 US 201862769151 P  
23.01.2019 US 201962795913 P  
24.01.2019 US 201962796356 P  
24.01.2019 US 201962796361 P  
07.02.2019 US 201962802621 P  
04.09.2019 US 201962895954 P

- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT

- COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY  
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02116, US  
GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US  
GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US  
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US  
OPIPARI, Anthony, William, Jr., Boston, MA 02116, US  
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US  
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, US  
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US  
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US  
WINKLER, David, Guenther, Boston, MA 02116, US

- (74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

- (51) **C07D 221/16** (11) **3 880 660 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 409/12**  
**C07D 417/12** **A61K 31/435**  
**A61P 35/00**

- (52) **C07D 409/12; A61P 35/00;**  
**C07D 221/16; C07D 401/12;**  
**C07D 417/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19817831.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060770 11.11.2019  
(87) WO 2020/102096 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760244 P  
13.11.2018 US 201862760209 P  
13.11.2018 US 201862760248 P  
16.11.2018 US 201862768811 P  
19.11.2018 US 201862769151 P  
19.11.2018 US 201862769165 P  
23.01.2019 US 201962795919 P  
24.01.2019 US 201962796356 P  
24.01.2019 US 201962796361 P  
19.04.2019 US 201962836585 P  
19.04.2019 US 201962836577 P  
19.04.2019 US 201962836575 P  
04.09.2019 US 201962895595 P

- (54) • VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT  
• COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY  
• COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US  
GLICK, Gary, Boston, MA 02116, US  
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US  
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US  
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, US  
SHEN, Dong-ming, Boston, MA 02116, US



VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA  
02116, US  
(74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis  
Pharma AG Patent Department Postfach,  
4002 Basel, CH

(51) **C07D 223/16** (11) **3 880 661 A1\***  
**A61P 25/00** **A61K 31/55**  
**A61K 51/04**

(52) **C07D 223/16; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19804708.6 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081281 14.11.2019

(87) WO 2020/099537 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206483

- (54) • *BENZAZEPIN-L, 7-DIOL-ABGELEITETE  
RADIOAKTIV MARKIERTE LIGANDEN MIT  
HOHER IN-VIVO-NMDA-SPEZIFITÄT*  
• *BENZAZEPIN-L, 7-DIOL-DERIVED RADI-  
OLABELED LIGANDS WITH HIGH IN VIVO  
NMDA SPECIFICITY*  
• *LIGANDS RADIOMARQUÉS, DÉRIVÉS DE  
BENZAZÉPIN-L, 7-DIOL PRÉSENTANT  
UNE SPÉCIFICITÉ DE NMDA IN VIVO  
ÉLEVÉE*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-  
fer, 8092 Zurich, CH

(72) AMETAMEY, Simon M., 8045 Zurich ZH, CH  
HAIDER, Ahmed, 6300 Zug, CH  
AHMED, Hazem, 8046 Zurich, CH

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zol-  
likerberg/Zürich, CH

(51) **C07D 229/02** (11) **3 880 662 A1\***  
**C07D 229/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19804716.9 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081393 14.11.2019

(87) WO 2020/099596 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 FR 1860507

- (54) • *NEUARTIGER WEG ZUR SYNTHESE VON  
DIAZIRINEN, DIE MIT WASSERSTOFF-15  
ANGEREICHERT SEIN KÖNNEN ODER  
NICHT*  
• *NOVEL PATHWAY FOR THE SYNTHESIS  
OF DIAZIRINES, THAT MAY OR MAY NOT  
BE ENRICHED IN NITROGEN-15*  
• *NOUVELLE VOIE DE SYNTHÈSE DE  
DIAZIRINES, ENRICHIES OU NON EN  
AZOTE-15*

(71) Université de Rouen Normandie, 1 rue  
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,  
FR

Université de Caen Normandie, Esplanade de  
la Paix, 14000 Caen, FR

Institut National des Sciences Appliquées de  
Rouen (INSA), 685 Avenue de l'Université,  
76800 Saint-Etienne du Rouvray, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange,  
75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de  
Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin, 14000  
Caen, FR

(72) REBOUL, Vincent, 14440 Douvres la Delive-  
rande, FR  
FRANCK, Xavier, 76230 Bois Gillaume, FR

GLACHET, Thomas, 14000 Caen, FR  
MARZAG, Hamid, 45000 Orleans, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**C07D 237/24** → (51) **A01N 43/58**

(51) **C07D 239/60** (11) **3 880 663 A1\***  
**A61P 7/06** **A61K 31/513**

(52) **C07D 239/60; A61P 7/06**

(25) En (26) En

(21) 19817839.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061119 13.11.2019

(87) WO 2020/102302 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767580 P

14.02.2019 US 201962805405 P

17.04.2019 US 201962835089 P

- (54) • *FESTE FORMEN VON DAPRODUSTAT  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON*  
• *SOLID STATE FORMS OF DAPRODUSTAT  
AND PROCESS FOR PREPARATION  
THEREOF*  
• *FORMES SOLIDES DE DAPRODUSTAT ET  
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH,  
Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko,  
HR

LANDEKA, Ivana, 10000 Zagreb, HR  
TRAVANCIC, Valentina, 10 000 Zagreb, HR

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

**C07D 239/84** → (51) **A61K 31/517**

(51) **C07D 241/04** (11) **3 880 664 A1\***  
**C07D 403/04** **C07D 487/04**  
**C07D 487/08** **C07D 487/10**  
**A61P 35/00** **A61K 31/439**

(52) **C07D 487/08; A61P 35/00;**

**C07D 241/04; C07D 403/04;**

**C07D 487/04; C07D 487/10**

(25) En (26) En

(21) 19809571.3 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053242 15.11.2019

(87) WO 2020/099886 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 GB 201818750

(54) • *LOX-INHIBITOREN*

• *LOX INHIBITORS*

• *INHIBITEURS DE LOX*

(71) The Institute of Cancer Research: Royal  
Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road,  
London SW7 3RP, GB

(72) ALJARAH, Mohammed, Macclesfield SK10  
4TG, GB

NICULESCU-DUVAZ, Dan, Macclesfield

SK10 4TG, GB

LEUNG, Leo, Macclesfield SK10 4TG, GB

SMITHEN, Deborah, Macclesfield SK10 4TG,  
GB

BROWN, Michael, Macclesfield SK10 4TG,  
GB

DAVIES, Lawrence Christopher, London

Greater London SW17 0NN, GB

SPRINGER, Caroline, Macclesfield SK10  
4TG, GB

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

(51) **C07D 249/10** (11) **3 880 665 A1\***  
**C07D 401/04** **C07D 401/06**  
**C07D 401/12** **C07D 405/06**  
**C07D 409/04** **C07D 417/04**  
**A61P 31/04** **A61K 31/4196**

(52) **A61P 31/04; C07D 249/10;**

**C07D 401/04; C07D 401/06;**

**C07D 401/12; C07D 405/06;**

**C07D 409/04; C07D 417/04**

(25) En (26) En

(21) 19806164.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081508 15.11.2019

(87) WO 2020/099645 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18306493

- (54) • *INHIBITOREN VON METALLO-BETA-  
LACTAMASEN*  
• *INHIBITORS OF METALLO-BETA-  
LACTAMASES*  
• *INHIBITEURS DE MÉTALLO-BÊTA-  
LACTAMASES*

(71) Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de  
Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile Jean-  
brau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR

UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue  
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,  
FR

Docquier, Jean-Denis, 15 Via Alcide De Ga-  
speri, 53018 Sovicille, IT

(72) HERNANDEZ, Jean-François, 34150  
GIGNAC, FR

GAVARA, Laurent, 34920 LE CRES, FR  
SEVILLE, Laurent, 34090 MONTPELLIER,  
FR

LEGRU, Alice, 34170 CASTELNAU LE LEZ,  
FR

DOCQUIER, Jean-Denis, 53018 Sovicille, IT

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**C07D 249/16** → (51) **A61K 31/407**

**C07D 251/24** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 251/72** → (51) **A61K 31/407**

**C07D 255/02** → (51) **A61K 49/10**

**C07D 263/08** → (51) **A61K 31/506**

**C07D 263/46** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 265/30** → (51) **C07D 207/08**

(51) **C07D 275/06** (11) **3 880 666 A1\***  
**C07D 417/12** **A61K 31/4245**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 275/06; A61P 35/00;**  
**C07D 417/12**

(25) En (26) En

(21) 19821320.9 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060775 11.11.2019  
(87) WO 2020/102100 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760244 P  
13.11.2018 US 201862760248 P  
13.11.2018 US 201862760279 P  
22.01.2019 US 201962795373 P  
24.01.2019 US 201962796361 P  
24.01.2019 US 201962796356 P  
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT*  
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*  
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ NLRP*  
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US  
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US  
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, US  
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US  
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, US  
(74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

**C07D 277/80** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 279/12** → (51) **C07D 207/08**

**C07D 305/14** → (51) **A61K 36/00**

- (51) **C07D 307/48** (11) **3 880 667 A1\***  
**C07C 37/54** **D21C 11/00**  
(52) **C07D 307/48; C07C 41/01;**  
**C07C 45/00; C07C 45/513;**  
**C07C 67/00; D21C 11/0007;**  
**C07C 2602/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19809205.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/051157 14.11.2019  
(87) WO 2020/101563 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 SE 1851426  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOMEREN UND FURFURAL AUS LIGNOCELLULOSE*  
• *METHOD OF FORMING MONOMERS AND FURFURAL FROM LIGNOCELLULOSE*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MONOMÈRES ET DE FURFURAL À PARTIR DE LIGNOCELLULOSE*  
(71) Kat2Biz AB, Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE  
Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES  
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P., C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
(72) SUBBOTINA, Elena, 170 70 Solna, SE  
VELTY, Alexandra, 46018 Valencia, ES  
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES  
SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**C07D 307/64** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 311/62** → (51) **A61K 36/73**

**C07D 311/80** → (51) **A61K 9/72**

**C07D 333/34** → (51) **C07D 221/16**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 880 668 A1\***  
**C07D 401/14** **C07D 405/04**  
**C07D 405/14** **A61K 31/497**  
**A61K 31/4545** **A61P 1/16**  
(52) **C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 405/04; C07D 405/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19805623.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081410 14.11.2019  
(87) WO 2020/099603 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18380017  
(54) • *PYRIDIN-SULFONAMID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT INTERLEUKIN-1-BETA*  
• *PYRIDIN-SULFONAMIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CONDITIONS RELATED TO INTERLEUKIN 1 BETA*  
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE-SULFONAMIDE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES LIÉS À L'INTERLEUKINE 1 BÉTA*  
(71) Allinky Biopharma, C/ Faraday 7, 3a pl. Edificio CLAI (PCM) Campus de Cantoblanco, 28049 Madrid, ES  
(72) VEGA, Miguel, 28049 Madrid, ES  
CARRASCO, Esther, 28049 Madrid, ES  
GÓMEZ, Patricia, 28049 Madrid, ES  
CAMPOS, Pedro, 28049 Madrid, ES  
GÓMEZ-REINO, Juan, 28049 Madrid, ES  
PÉREZ, Juan Jesús, 28049 Madrid, ES  
MESSEGUER, Àngel, 28049 Madrid, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 880 669 A1\***  
**C07D 405/14** **A61P 25/28**  
**A61P 27/02** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
(52) **A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07D 401/04; C07D 405/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19817010.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060920 12.11.2019  
(87) WO 2020/102195 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760813 P  
(54) • *SUBSTITUIERTE ISOINDOLINONE*  
• *SUBSTITUTED ISOINDOLINONES*  
• *ISOINDOLINONES SUBSTITUÉES*  
(71) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US  
(72) CHAN, Kyle W.H., New York 10514, US  
CHOURASIA, Aparajita Hoskote, New York 10514, US  
ERDMAN, Paul E., New York 10514, US  
FUNG, Leah, New York 10514, US  
LAM, Imelda, New York 10514, US  
MERCURIO, Frank, New York 10514, US

- SULLIVAN, Robert, New York 10514, US  
TORRES, Eduardo, New York 10514, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **3 880 670 A1\***  
**C07D 401/14**

- (52) **C07C 309/24; C07D 471/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19820938.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061815 15.11.2019  
(87) WO 2020/102730 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768802 P  
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE EINES WICHTIGEN ZWISCHENPRODUKTES EINER KRAS-G12C-INHIBITORVERBINDUNG*  
• *IMPROVED SYNTHESIS OF KEY INTERMEDIATE OF KRAS G12C INHIBITOR COMPOUND*  
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'UN INTERMÉDIAIRE CLÉ DU COMPOSÉ INHIBITEUR DE KRAS G12C*  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US  
(72) PARSONS, Andrew Thomas, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
COCHRAN, Brian McNeil, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
POWAZINIK, IV, William, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
CAPORINI, Marc Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **3 880 671 A1\***  
**A61K 31/4439** **C07D 401/14**  
**C07D 405/14** **C07D 409/14**  
**C07D 417/14**

- (52) **C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 409/14;**  
**C07D 417/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19885184.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015516 14.11.2019  
(87) WO 2020/101382 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 KR 20180140578  
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG ALS PROTEINKINASEINHIBITOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*  
• *NOVEL COMPOUND AS PROTEIN KINASE INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THEREOF*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE PROTÉINE KINASE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*  
(71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR  
(72) PARK, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR  
KIM, Seung Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR

KI, So Young, Yongin-si Gyeonggi-do  
16938, KR  
SHIM, Ye-Ri, Seoul 07016, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 401/04** → (51) **C07D 249/10**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 207/08**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 401/06** → (51) **C07D 249/10**

**C07D 401/10** → (51) **C07D 207/08**

**C07D 401/12** → (51) **A01N 43/58**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 249/10**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 241/04**

**C07D 403/06** → (51) **C07D 207/08**

**C07D 403/12** → (51) **A01N 43/58**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 880 672 A1\***  
**H01L 27/32** **H01L 51/54**

(52) **H01L 51/0072; C07D 403/14;**  
**H01L 51/0067; H01L 51/0094;**  
C07D 209/86; C07D 401/14;  
H01L 51/5012; H01L 2251/5384;  
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) De (26) De  
(21) 19813240.9 (22) 08.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080654 08.11.2019  
(87) WO 2020/099259 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206790  
28.12.2018 EP 18001020  
28.12.2018 EP 18001022

(54) • **CARBAZOLDERIVATE ZUR VERWEN-**  
**DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-**  
**RICHTUNGEN**  
• **CARBAZOLE DERIVATIVES FOR USE IN**  
**OPTOELECTRONIC DEVICES**  
• **DÉRIVÉS DE CARBAZOLE DESTINÉS À**  
**ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS**  
**OPTOÉLECTRONIQUES**

(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 2-  
6, 76646 Bruchsal, DE

(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopold-  
shafen, DE  
THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neut-  
hard, DE  
DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, DE  
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE  
JOLY, Damien, 67930 Beinhelm, FR

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-  
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

**C07D 403/14** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 405/04** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 405/06** → (51) **C07D 249/10**

**C07D 405/12** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 209/82**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 409/04** → (51) **C07D 249/10**

**C07D 409/12** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/04**

**C07D 413/06** → (51) **C07D 207/08**

**C07D 413/12** → (51) **A01N 43/58**

**C07D 417/04** → (51) **C07D 249/10**

**C07D 417/06** → (51) **C07D 207/08**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 880 673 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/426**

(52) **C07D 417/12; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19821319.1 (22) 11.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/060772 11.11.2019  
(87) WO 2020/102098 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760244 P  
13.11.2018 US 201862760195 P  
13.11.2018 US 201862760248 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSET-**  
**ZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ER-**  
**KRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT**  
**NLRP-AKTIVITÄT**  
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR**  
**TREATING CONDITIONS ASSOCIATED**  
**WITH NLRP ACTIVITY**  
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS**  
**DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS**  
**PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE**  
**ACTIVITÉ NLRP**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH

(72) GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, US  
KATZ, Jason, Boston, MA 02116, US  
ROUSH, William, Boston, MA 02116, US  
SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116,  
US  
SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, US  
VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA  
02116, US

(74) Strang, Andrea Josephine, et al, Novartis  
Pharma AG Patent Department Postfach,  
4002 Basel, CH

**C07D 417/12** → (51) **A01N 43/58**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 221/16**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 275/06**

**C07D 417/14** → (51) **C07B 59/00**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 451/08** (11) **3 880 674 A1\***  
**A61K 51/04**

(52) **C07D 451/08**

(25) En (26) En  
(21) 21702880.2 (22) 22.01.2021

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051439 22.01.2021  
(87) WO 2021/148598 2021/30 29.07.2021  
(30) 24.01.2020 EP 20153634

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-**  
**MONOFLUORALKYL-TROPANEN UND**  
**DEREN VERWENDUNG**  
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF N-**  
**MONOFLUOROALKYL TROPANES AND**  
**THEIR USE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-**  
**MONOFLUOROALKYL-TROPANES ET**  
**LEUR UTILISATION**

(71) ROTOP RADIOPHARMACY GMBH, Bautzner  
Landstraße 400, 01328 Dresden, DE

(72) PANT, Kritee, 01328 Dresden, DE  
ROSCHKE, Felix, 01328 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwäite Part-  
nerschaft mbB, Bamberger Straße 49,  
01187 Dresden, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 880 675 A1\***  
**C07D 491/20** **A61P 31/04**  
**A61K 31/551**

(52) **A61K 31/551; A61P 31/04;**  
**C07D 471/04; C07D 491/20;**  
Y02A 50/30

(25) En (26) En  
(21) 19805569.1 (22) 11.11.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080903 11.11.2019  
(87) WO 2020/099341 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205619  
17.12.2018 EP 18213016

(54) • **ANTIBIOTISCHE VERBINDUNGEN, VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,**  
**PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN**  
**DAVON**  
• **ANTIBIOTIC COMPOUNDS, METHODS OF**  
**MANUFACTURING THE SAME, PHARMA-**  
**CEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING**  
**THE SAME AND USES THEREOF**  
• **COMPOSÉS ANTIBIOTIQUES, LEURS**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION, COMPOSI-**  
**TIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTE-**  
**NANT ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Debiopharm International SA, Forum "après-  
demain" Ch. Messidor 5-7, 1002 Lausanne,  
CH

(72) GERUSZ, Vincent, 74500 Neuvecelle, FR  
TATSIS, Vasileios, Oxford OX4 2BS, GB  
SUNOSE, Miihiro, Nottingham NG1 1GF, GB  
BRAVO, Juan, 1066 Epalinges, CH  
FINN, Terry, 1205 Geneva, CH  
POHIN, Danig, 1860 Aigle, CH  
REGENASS, Pierre-Michel, 1906 Charrat, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 880 676 A1\***  
**A61K 31/437** **A61K 31/444**  
**A61K 31/4196** **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19813943.8 (22) 12.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059702 12.11.2019

(87) WO 2020/100027 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767602 P

03.10.2019 US 201962909970 P

(54) • *2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,4-C]PYRIDIN-1-ON-DERIVATE ALS HPK1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,4-C]PYRIDIN-1-ONE DERIVATIVES AS HPK1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*

• *DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO [3,4-C]PYRIDIN-1-ONE SERVANT D'INHIBITEURS DE HPK1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) GALLEGO, Rebecca Anne, San Diego, California 92121, US

NAIR, Sajiv Krishnan, San Diego, California 92121, US

KANIA, Robert Steven, San Diego, California 92121, US

AHMAD, Omar Khaled, Cambridge, Massachusetts 02140, US

JOHNSON, Ted William, San Diego, California 92121, US

TUTTLE, Jamison Bryce, Cambridge, Massachusetts 02139, US

JALAJE, Mehran, San Diego, California 92121, US

MCTIGUE, Michele Ann, San Diego, California 92121, US

ZHOU, Dahui, Groton, Connecticut 06340, US

DEL BEL, Matthew L., San Diego, California 92121, US

ZHOU, Ru, San Diego, California 92121, US

HE, Mingying, San Diego, California 92121, US

SCHMITT, Anne-Marie Dechert, Groton, CT 06340, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 471/04** (11) **3 880 677 A1\***

**A61K 31/437**

**C07D 487/04**

**A61K 31/4985**

**A61P 35/00**

**A61P 35/02**

(52) **C07D 519/00; A61K 31/506;**

**A61K 31/5377; A61P 35/00;**

**A61P 35/02; C07D 471/04;**

**C12N 9/1205**

(25) En (26) En

(21) 19884483.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061750 15.11.2019

(87) WO 2020/102686 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768565 P

01.10.2019 US 201962908965 P

(54) • *ERK-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ERK INHIBITORS AND USES THEREOF*

• *INHIBITEURS D'ERK ET LEURS UTILISATIONS*

(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard Office of Technology Transfer, Pasadena, CA 91125, US

1200 Pharma LLC, 844 East Green Street Suite 204, Pasadena, CA 91101, US

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

(72) REEVES, Corey, M., Los Angeles, CA 90027, US

O'BOYLE, Brendan, M., Monrovia, CA 91016, US

HILF, Justin, A., Alhambra, CA 91801, US

CONKLIN, Dylan, Los Angeles, CA 90095-7191, US

MCDERMOTT, Martina, S., Los Angeles, CA 90095-7191, US

O'BRIEN, Neil, A., Los Angeles, CA 90095-7191, US

PALAZZOLO, Michael, J., Los Angeles, CA 90095-7191, US

SLAMON, Dennis, Los Angeles, CA 90095-7191, US

WITTENBERGER, Steven, J., Sherman Oaks, CA 91403, US

LOSON, Oliver, C., Monrovia, CA 91016, US

BARTBERGER, Michael, D., Sherman Oaks, CA 91423, US

STOLTZ, Brian, M., San Marino, CA 91108, US

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

(51) **C07D 471/04** (11) **3 880 678 A1\***

**A61K 31/5377**

(52) **A61K 31/5377; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 19884611.5 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001199 12.11.2019

(87) WO 2020/099923 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760307 P

(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINER SUBSTITUIERTEN IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS P2X3-MODULATOR*

• *CRYSTALLINE FORMS OF A SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDINE COMPOUND AND USE THEREOF AS P2X3 MODULATOR*

• *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ IMIDAZOPYRIDINE SUBSTITUÉ ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEUR P2X3*

(71) Bellus Health Cough Inc., 275 Armand-Frappier Boulevard, Laval, Québec H7V 4A7, CA

(72) GARCEAU, Denis, Laval, QC H7V 4A7, CA  
WENSLow, Robert, M., Laval, QC H7V 4A7, CA

PAYZA, Kemal, Laval, QC H7V 4A7, CA

CHAURET, Nathalie, Laval, QC H7V 4A7, CA

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

**C07D 471/04** → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07D 471/10** (11) **3 880 679 A1\***

**C07D 519/00**

**A61P 35/00**

**A61K 31/438**

(52) **C07D 471/10; A61P 35/00;**

**C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 19809567.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053236 15.11.2019

(87) WO 2020/099882 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 GB 201818651

(54) • *HETEROCYCLISCHE SPIROVERBINDUNGEN ALS AM2-REZEPTOR-INHIBITOREN*

• *HETEROCYCLIC SPIRO-COMPOUNDS AS AM2 RECEPTOR INHIBITORS*

• *COMPOSÉS SPIRO HÉTÉROCYCLIQUES CONSTITUANT DES INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'AM2*

(71) The University Of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, GB

(72) RICHARDS, Gareth, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

SKERRY, Timothy, M., Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

HARRITY, Joseph, P.A., Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

ZIRIMWABAGABO, Jean-Olivier, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, GB

TOZER, Matthew, J., Cambridgeshire CB21 4ES, GB

GIBSON, Karl, Richard, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

PORTER, Roderick, Alan, Hertfordshire SG7 5PG, GB

GLOSSOP, Paul, Alan, Sandwich Kent CT13 9FF, GB

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

(51) **C07D 471/10** (11) **3 880 680 A1\***

**A61K 31/438**

**A61P 9/00**

**A61P 35/00**

**A61P 1/00**

(52) **C07D 471/10; A61P 1/00; A61P 9/00;**

**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19839125.2 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001233 14.11.2019

(87) WO 2020/099929 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767171 P

(54) • *KRISTALLINER SPIROCYCLISCHER VERBINDUNGSHEMMER VON TRYPTOPHAN-HYDROXYLASE 1 (TPH1) ZUR BEHANDLUNG VON MIT PERIPHEREM SEROTONIN ASSOZIERTEN KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN*

• *A CRYSTALLINE SPIROCYCLIC COMPOUND INHIBITOR OF TRYPTOPHAN HYDROXYLASE 1 (TPH1) FOR TREATING DISEASES OR DISORDERS ASSOCIATED WITH PERIPHERAL SEROTONIN*

• *INHIBITEUR DE COMPOSÉ SPIROCYCLIQUE CRISTALLIN DE TRYPTOPHANE HYDROXYLASE 1 (TPH1) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA SÉROTONINE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Altavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

(72) PATTERSON, Daniel, Durham, NC 27701, US

EVERTS, Shanie, 6051 HN Maasbracht, NL

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

- C07D 471/10** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 880 681 A1\***  
**C07C 231/12** **C07C 319/22**
- (52) **C07C 231/12; C07C 319/22;**  
**C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19817455.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060677 11.11.2019  
(87) WO 2020/102051 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758814 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPIN- DERIVATEN**  
• **METHODS OF PREPARING CYTOTOXIC BENZODIAZEPINE DERIVATIVES**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE CYTOTOXIQUES**
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
- (72) REARDON, Michael, Attleboro, MA 02760, US  
SILVA, Richard, A., Needham, MA 02492, US
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- 
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 207/452**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 221/16**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 241/04**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 487/08** → (51) **C07D 241/04**
- 
- C07D 487/10** → (51) **C07D 241/04**
- 
- C07D 487/14** → (51) **C07D 495/04**
- 
- C07D 491/04** → (51) **C07D 221/16**
- 
- C07D 491/14** → (51) **C07D 495/04**
- 
- C07D 491/20** → (51) **C07D 471/04**
- 
- C07D 491/22** → (51) **A61K 41/00**
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 880 682 A1\***  
**C07D 495/14** **C07D 495/22**  
**C07D 491/14** **C07D 487/14**  
**C07D 519/00** **C09K 11/06**  
**H01L 51/00** **H01L 51/50**
- (52) **C07D 495/14; C07D 487/14;**  
**C07D 491/14; C07D 495/04;**  
**C07D 495/22; C07D 519/00;**  
**C09K 11/06; H01L 51/0067;**  
**H01L 51/0071; H01L 51/0072;**  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;  
C09K 2211/1037; C09K 2211/1044;  
C09K 2211/1059; C09K 2211/1088;  
C09K 2211/185; H01L 51/5016;  
H01L 51/5072; H01L 51/5096
- (25) De (26) De  
(21) 19798108.7 (22) 11.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080844 11.11.2019  
(87) WO 2020/099307 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206493
- (54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**  
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**  
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE  
EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE  
LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, DE  
KAISER, Jens, 60489 FRANKFURT AM MAIN, DE  
MEKIC, Amel, 64283 DARMSTADT, DE
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 880 683 A1\***  
**A61P 1/16** **A61P 3/06**  
**A61P 3/04** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 9/12**  
**A61P 3/10**
- (52) **A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04;**  
**A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00;**  
**A61P 9/12; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07D 495/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19808555.7 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081650 18.11.2019  
(87) WO 2020/099678 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18306505
- (54) • **MONOHYDRAT-KALIUMSALZ EINES THIENOPYRIDONDERIVATS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **MONOHYDRATE POTASSIUM SALT OF A THIENOPYRIDONE DERIVATIVE AND ITS PREPARATION PROCESS**  
• **SEL DE POTASSIUM MONOHYDRATE D'UN DÉRIVÉ DE THIOPYRIDONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Poxel, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures, 69007 Lyon, FR
- (72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, FR  
LANZ, Marc, 5057 REITNAU, CH  
ARICAN, Deniz, 79359 LÖRRACH, DE  
O'SULLIVAN, Anthony, 4058 BASEL, CH  
HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY, FR  
NAVARRE, Laure, 69007 LYON, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 880 684 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 31/4365**
- (52) **C07D 495/04; A61K 31/4365;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19836207.1 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061007 12.11.2019  
(87) WO 2020/102245 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758759 P  
12.11.2018 US 201862758861 P  
03.07.2019 US 201962870252 P
- (54) • **STRÖMUNGSINTERNE FOTOXYGENIERUNG VON AMINOTHIENOPYRIDINONEN ZUR ERZEUGUNG NEUARTIGER PTP4A3-PHOSPHATASEINHIBITOREN**  
• **IN-FLOW PHOTOXYGENATION OF AMINOTHIENOPYRIDINONES GENERATES NOVEL PTP4A3 PHOSPHATASE INHIBITORS**  
• **PHOTOXYGÉNATION EN FLUX D'AMINOTHIENOPYRIDINONES GÉNÉRANT DE NOUVEAUX INHIBITEURS DE PHOSPHATASE PTP4A3**
- (71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US  
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) LAZO, John, S., Charlottesville, VA 22901, US  
SHARLOW, Elizabeth, Butler, PA 16002, US  
WIPF, Peter, Pittsburgh, PA 15213, US  
TASKER, Nikhil, Trumbull, CT 06611, US  
RASTELLI, Ettore, Pittsburgh, PA 15213, US
- (74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
- 
- C07D 495/04** → (51) **A61K 31/4365**
- 
- C07D 495/04** → (51) **A61K 47/62**
- 
- C07D 495/14** → (51) **C07D 495/04**
- 
- C07D 495/22** → (51) **C07D 495/04**
- 
- C07D 498/04** → (51) **C07D 221/16**
- 
- C07D 519/00** → (51) **A61K 31/519**
- 
- C07D 519/00** → (51) **A61K 36/00**
- 
- C07D 519/00** → (51) **A61P 35/00**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/10**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 495/04**
- 
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 880 685 A2\***  
**A61K 31/69** **A61K 31/435**  
**A61K 31/025**  
**A61K 31/69**
- (25) En (26) En  
(21) 19884624.8 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061657 15.11.2019  
(87) WO 2020/102646 2020/21 22.05.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768284 P
- (54) • **INHIBITOREN VON ARG1 UND/ODER ARG2**

- *INHIBITORS OF ARG1 AND/OR ARG2*
  - *INHIBITEURS D'ARG1 ET/OU D'ARG2*
- (71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, US
- FOLEY, Corinne Nicole, San Carlos, California 94070, US
- GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, US
- GUNEY, Tezcan, Hayward, California 94544, US
- JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, US
- KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, California 94040, US
- LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US
- LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, US
- MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, US
- NEWCOMB, Eric Thomas, Meno Park, California 94025, US
- POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
- ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, US
- SU, Yongli, Foster City, California 94404, US
- TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C07F 7/16** (11) **3 880 686 A1\***

(52) **C07F 7/16**

(25) De (26) De

(21) 19730778.8 (22) 14.06.2019

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

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

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

(86) EP 2019/065735 14.06.2019

(87) WO 2020/249237 2020/51 17.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLCHLORSILANEN MIT STRUKTUROPTIMIERTEN SILICIUM-PARTIKELN*

• *PROCESS FOR PREPARING METHYLCHLORSILANES WITH STRUCTURE-OPTIMISED SILICON PARTICLES*

• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MÉTHYLCHLORSILANES AU MOYEN DE PARTICULES DE SILICIUM À STRUCTURE OPTIMISÉE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, DE

MÜLLER, Michael, 84489 Burghausen, DE

SOFINA, Natalia, 84489 Burghausen, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C07F 9/10** → (51) **A61K 31/202**

**C07F 9/38** → (51) **A01N 43/58**

(51) **C07F 9/6521** (11) **3 880 687 A1\***

**C08K 5/53** **C08L 77/00**

(52) **C08L 77/06; C07F 9/5407; C08K 5/5205; C08K 5/0066; C08K 5/5313**

(25) En (26) En

(21) 18940072.4 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/115409 14.11.2018
- (87) WO 2020/097825 2020/21 22.05.2020
- (54) • *FLAMMSCHUTZMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *FLAME RETARDANT AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
- *AGENT IGNIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
- (72) WOODWARD, Gary, Cheshire CW95QR, GB
- LI, Junli, Shanghai 201100, CN
- YANG, Yong, Shanghai 201600, CN
- (74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

**C07F 15/00** → (51) **C07D 209/82**

**C07F 15/02** → (51) **C07C 67/39**

**C07H 1/08** → (51) **A23J 3/00**

**C07H 1/08** → (51) **B01D 11/02**

(51) **C07H 3/06** (11) **3 880 688 A1\***

**A23K 20/163** **A23L 33/125**

(52) **C07H 1/00; A23K 20/163; A23L 33/125; C07H 3/06**

(25) En (26) En

(21) 19882805.5 (22) 08.11.2019

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

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

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

(86) US 2019/060463 08.11.2019

(87) WO 2020/097458 2020/20 14.05.2020

(30) 08.11.2018 US 201862757233 P

08.11.2018 US 201862757486 P

(54) • *OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *OLIGOSACCHARIDE PREPARATIONS AND COMPOSITIONS*

• *PRÉPARATIONS ET COMPOSITIONS D'OLIGOSACCHARIDES*

(71) Midori USA, Inc., 790 Memorial Drive Suite 202B, Cambridge MA 02139, US

DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) GEREMIA, John M., Cambridge, Massachusetts 02139, US

HÖLLER, Ulrich, TE 6411 Heerlen, NL

TAMBURINI, Ian, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BAUR, Manuela, TE 6411 Heerlen, NL

LIQUBOMIROV, Anastasia V., Lexington, Massachusetts 02421, US

CANET-MARTINEZ, Estel, Heerlen TE 6411, NL

LIU, Christopher Matthew, Lexington, Massachusetts 02421, US

LAPRADE, Lisa Ann, TE 6411 Heerlen, NL

SCHYNS, Ghislain, TE 6411 Heerlen, NL

HECHT, Maxwell B., Lexington, Massachusetts 02421, US

HAINZ, Rudiger, TE 6411 Heerlen, NL

HARTMAN, Madeline, Lexington, Massachusetts 02421, US

- ANTALEK, Mitchell Tyler, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Schwander, Kuno, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07H 21/00** (11) **3 880 689 A1\***

**C09K 15/18** **G01N 1/30**

(52) **C07H 21/02; A01N 1/0226; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 19885538.9 (22) 14.11.2019

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

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

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

(86) US 2019/061525 14.11.2019

(87) WO 2020/102570 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767296 P

(54) • *RNA-KONSERVIERUNGSLÖSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

• *RNA PRESERVATION SOLUTION AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE*

• *SOLUTION DE CONSERVATION D'ARN ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (71) Spectrum Solutions L.L.C., 12248 Lone Peak Parkway Suite 106, Draper, Utah 84020, US
- (72) GAETA, Federico, Draper, Utah 84020, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

**C07H 21/02** → (51) **A61K 31/712**

**C07H 21/02** → (51) **A61P 35/00**

**C07K 1/14** → (51) **A23J 3/00**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 880 690 A2\***

**A61K 9/00** **A61P 27/02**

(52) **C07K 7/06**

(25) En (26) En

(21) 19883897.1 (22) 14.11.2019

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

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

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

(86) IB 2019/001220 14.11.2019

(87) WO 2020/099925 2020/21 22.05.2020

(88) 25.06.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767180 P

(54) • *PEPTIDE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*

• *PEPTIDES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING EYE DISEASES*

• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

- (71) YUYU Pharma, Inc., Yuyu Building 197 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 045-046, KR
- (72) BAIK, Taegon, Eunpyung Gu Seoul 03311, KR
- CHOI, Jong-Yun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28611, KR
- MIN, Gyoung-Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16805, KR
- PARK, Chun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB



- (51) **C07K 7/06** (11) **3 880 691 A1\***  
**A61K 51/08** **C07K 7/08**  
(52) **C07K 7/086; A61K 51/088**  
(25) En (26) En  
(21) 19948391.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051620 13.11.2019  
(87) WO 2021/068051 2021/15 15.04.2021  
(30) 13.11.2018 US 201862760857 P  
(54) • **RADIOMARKIERTE BOMBESIN-DERIVIERTE VERBINDUNGEN ZUR IN-VIVO-ABBILDUNG DES GASTRIN-FREISETZENDEN PEPTIDREZEPTORS (GRPR) UND BEHANDLUNG VON GRPR-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN**  
• **RADIOLABELED BOMBESIN-DERIVED COMPOUNDS FOR IN VIVO IMAGING OF GASTRIN-RELEASING PEPTIDE RECEPTOR (GRPR) AND TREATMENT OF GRPR-RELATED DISORDERS**  
• **COMPOSÉS RADIOMARQUÉS DÉRIVÉS DE LA BOMBÉSINE POUR L'IMAGERIE IN VIVO DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE LIBÉRANT DE LA GASTRINE (GRPR) ET TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS AU GRPR**

- (71) Provincial Health Services Authority, BC Cancer Research Centre 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA  
(72) BENARD, Francois, Vancouver, British Columbia V6S 1K4, CA  
LIN, Kuo-shyan, Richmond, British Columbia V6X 0P7, CA  
ROUSSEAU, Etienne, Sherbrooke, Québec J1E 3X4, CA  
ZHANG, Zhengxing, Vancouver, British Columbia V5M 2B7, CA  
LAU, Joseph, Richmond, British Columbia V7C 1H3, CA  
BRATANOVIC, Ivica, Coquitlam, British Columbia V3J 5K3, CA  
ZEISLER, Jutta, Vancouver, British Columbia V5P 4G1, CA  
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C07K 7/06** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**

**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**

**C07K 14/015** → (51) **C07K 16/08**

**C07K 14/14** → (51) **C12N 7/00**

**C07K 14/195** → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 880 692 A1\***  
(52) **C07K 14/31**  
(25) En (26) En  
(21) 19801877.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081078 12.11.2019  
(87) WO 2020/099442 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205679  
03.04.2019 EP 19167107

- (54) • **NEUARTIGE DREIFACHHELIKALE POLYPEPTIDE OHNE BINDUNGS-AFFINITÄT FÜR DIE FC-DOMÄNE VON IMMUNOGLOBULIN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **NOVEL TRIPLE-HELICAL POLYPEPTIDES LACKING BINDING AFFINITY FOR THE FC DOMAIN OF IMMUNOGLOBULIN AND USES THEREOF**  
• **NOUVEAUX POLYPEPTIDES À TRIPLE HÉLICE DÉPOURVUS D'AFFINITÉ DE LIAISON POUR LE DOMAINE FC DE L'IMMUNOGLOBULINE ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE  
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE  
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE  
ZWARG, Madlen, 06120 Halle/Saale, DE  
(74) Haucke, Kerstin, Navigo Proteins GmbH Heinrich-Damerow-Straße 1, 06120 Halle/Saale, DE

**C07K 14/32** → (51) **A01N 37/00**

- (51) **C07K 14/395** (11) **3 880 693 A1\***  
**C12N 1/22** **C12P 7/10**  
(52) **C12N 1/22; C07K 14/395; C12P 7/10; C12P 7/40; C12Y 117/01; C12Y 203/01054; Y02E 50/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19809161.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059760 13.11.2019  
(87) WO 2020/100069 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760444 P  
(54) • **MODULATION DER FORMIATOXIDATION DURCH REKOMBINANTE HEFEWIRTSZELLE WÄHREND DER FERMENTATION**  
• **MODULATION OF FORMATE OXIDATION BY RECOMBINANT YEAST HOST CELL DURING FERMENTATION**  
• **MODULATION DE L'OXYDATION DE FORMIATE PAR UNE CELLULE HÔTE DE LEVURE RECOMBINANTE PENDANT LA FERMENTATION**

- (71) Lallemand Hungary Liquidity Management LLC, Nepfurdo utca 22. Building B 13th floor, 1138 Budapest, HU  
(72) BARRETT, Trisha, Bradford, Vermont 05033, US  
SKINNER, Ryan, Bethel, Vermont 05032, US  
ARGYROS, Aaron, Lebanon, New Hampshire 03766, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 14/415** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 880 694 A1\***  
**A61K 38/00**  
(52) **C07K 14/4703; A61K 31/4745; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/4738; A61K 38/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19817052.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061251 13.11.2019  
(87) WO 2020/102404 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767230 P

- (54) • **TP5, EIN PEPTID-INHIBITOR VON ABERRANTEM UND HYPERAKTIVEM CDK5/P25 ALS BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **TP5, A PEPTIDE INHIBITOR OF ABERRANT AND HYPERACTIVE CDK5/P25 AS TREATMENT FOR CANCER**  
• **TP5, INHIBITEUR PEPTIDIQUE DE CDK5/P25 ABERRANT ET HYPERACTIF UTILISÉ EN TANT QUE TRAITEMENT DU CANCER**

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

- (72) ZHUANG, Zhengping, Bethesda, MD 20814, US  
TABOURET, Emeline, 13010 Marseille, FR  
WANG, Herui, McLean, VA 22102, US  
PANT, Harish, Rockville, MD 20852, US  
AMIN, Niranjana, D., Clarksburg, MD 20871, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 14/47** → (51) **C12N 15/86**

**C07K 14/47** → (51) **G01N 33/574**

**C07K 14/475** → (51) **C07K 14/495**

**C07K 14/475** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 14/495** (11) **3 880 695 A1\***  
**C07K 14/51** **C07K 14/475**  
**C12N 5/00** **A61K 38/00**  
(52) **A61K 38/00; C07K 14/475; C07K 14/495; C07K 14/51; C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19885240.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015478 13.11.2019  
(87) WO 2020/101366 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767707 P  
(54) • **ACTIVIN/BMP7-CHIMÄREN: SUPER-AKTIVE SAB704 UND SAB715 UND IHRE JEWEILIGEN NOGGIN-SENSIBILISIERTEN VARIANTEN, NAB704 UND NAB715 SOWIE NAB204**

- **ACTIVIN/BMP7 CHIMERAS: SUPER-AKTIVE SAB704 AND SAB715, AND THEIR RESPECTIVE NOGGIN-SENSITIZED VARIANTS, NAB704 AND NAB715; AND NAB204**  
• **CHIMÈRES DE L'ACTIVINE/BMP7 : SAB704 ET SAB715 SUPER-ACTIFS, ET LEURS VARIANTES RESPECTIFS SENSIBILISÉS À LA NOGGINE, NAB704 ET NAB715 ; ET NAB204**

- (71) Joint Center For Biosciences, Smart Valley, Suite B-301 30 Mirae-ro, Songdo, Incheon 21990, KR

- (72) CHOE, Seunghyon, Incheon 21990, KR  
YOON, So-Mi, Incheon 21990, KR

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 14/51** → (51) **C07K 14/495**

<b>C07K 14/515</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	CAI, Suqin, Redwood City, California 94063, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07K 14/52</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
<b>C07K 14/525</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>		(86) EP 2019/080990 12.11.2019
<b>C07K 14/54</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	<b>C07K 14/705</b> → (51) <b>C12N 5/0783</b>	(87) WO 2020/099384 2020/21 22.05.2020
<b>C07K 14/54</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>	<b>C07K 14/705</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	(30) 12.11.2018 EP 18382799
<b>C07K 14/55</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	(51) <b>C07K 14/715</b> (11) <b>3 880 698 A1*</b> <b>C12N 15/26</b> <b>A61K 38/20</b>	(54) • <i>IN-VITRO-HERSTELLUNG HOCHAFFINER MONOKLONALER ANTIKÖRPER</i> • <i>IN VITRO PRODUCTION OF HIGH AFFINITY MONOCLONAL ANTIBODIES</i> • <i>PRODUCTION IN VITRO D'ANTICORPS MONOCLONAUX À HAUTE AFFINITÉ</i>
<b>C07K 14/65</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	(52) <b>A61K 38/20; C07K 14/715</b>	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(51) <b>C07K 14/705</b> (11) <b>3 880 696 A1*</b> <b>A61K 38/17</b>	(25) En (26) En	(72) MARTINEZ RIAÑO, Ana, 28049 Madrid, ES
(52) <b>C07K 14/70578; A61K 38/00;</b> <b>C07K 2319/30</b>	(21) 19885972.0 (22) 14.11.2019	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 19791276.9 (22) 29.10.2019	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <b>C07K 16/00</b> (11) <b>3 880 700 A2*</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C07K 16/30</b> <b>C07K 16/40</b> <b>C12N 5/0784</b> <b>C12N 5/0781</b> <b>C12N 5/0783</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/061567 14.11.2019	(52) <b>C07K 16/00; C07K 16/28;</b> <b>C07K 16/2863; C07K 16/30;</b> <b>C07K 16/40; C12N 5/0635;</b> <b>C12N 5/0639; C07K 2317/14;</b> <b>C07K 2317/21; C07K 2317/34;</b> <b>C07K 2317/73; C12N 2501/505;</b> <b>C12N 2501/599; C12N 2502/1121;</b> <b>C12N 2506/115</b>
BA ME _____	(87) WO 2020/102603 2020/21 22.05.2020	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(30) 14.11.2018 US 201862767431 P 18.09.2019 US 201962902334 P	(21) 19816210.9 (22) 18.11.2019
(86) EP 2019/079492 29.10.2019	(54) • <i>MANIPULIERTE CD25-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>ENGINEERED CD25 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF</i> • <i>POLYPEPTIDES CD25 GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/099119 2020/21 22.05.2020	(71) RubrYc Therapeutics, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US	BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 16.11.2018 EP 18382812	(72) GREIVING, Matthew P., San Carlos, California 94070, US	(86) EP 2019/081597 18.11.2019
(54) • <i>ETANERCEPT-VARIANTEN MIT VERBESSERTER THERAPEUTISCHER WIRKUNG</i> • <i>ETANERCEPT VARIANTS WITH IMPROVED THERAPEUTICAL EFFECT</i> • <i>VARIANTS D'ETANERCEPT AYANT UN EFFET THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉ</i>	(74) GIP, Phung Tu, San Carlos, California 94070, US	(87) WO 2020/099674 2020/21 22.05.2020
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES	SRINIVASAN, Mohan, San Carlos, Arizona 94070, US	(88) 25.06.2020
(72) ALCAMI PERTEJO, Antonio, 28049 Madrid, ES	MORIN, Andrew, San Carlos, California 94070, US	(30) 16.11.2018 EP 18206795
MARTÍN PONTEJO, Sergio, 28049 Madrid, ES	HAUSER, Kevin Eduard, San Carlos, California 94070, US	(54) • <i>NEUARTIGE C-MET- UND TMX2-ANTI-KÖRPER</i> • <i>NOVEL C-MET AND TMX2 ANTIBODIES</i> • <i>NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-C-MET ET ANTI-TMX2</i>
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Carolina, 28049 Madrid, ES	WILLIS, Jordan R., San Carlos, California 94070, US	(71) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6301 Zug, CH
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	MOORE, Cody A., San Carlos, California 94070, US	(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH
	BARRETT, Christian, San Carlos, California 94070, US	(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
	TAGUCHI, Alex T., San Carlos, California 94070, US	
	ESTELLÉS, Angeles, San Carlos, California 94070, US	<b>C07K 16/00</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>
	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	(51) <b>C07K 16/08</b> (11) <b>3 880 701 A1*</b> <b>A23K 20/147</b> <b>A61K 39/42</b> <b>A61P 31/12</b> <b>C07K 14/015</b> <b>C12N 15/13</b> <b>C12P 21/08</b>
	<b>C07K 14/725</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	(52) <b>A23K 20/147; A61K 39/42;</b> <b>A61P 31/12; C07K 14/015; C07K 16/08</b>
	<b>C07K 14/77</b> → (51) <b>C07K 16/00</b>	(25) En (26) En
	<b>C07K 14/78</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	(21) 19884610.7 (22) 12.11.2019
	<b>C07K 14/78</b> → (51) <b>A61K 38/39</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>C07K 14/78</b> → (51) <b>B32B 3/12</b>	BA ME _____ KH MA MD TN
	<b>C07K 14/81</b> → (51) <b>A61K 38/48</b>	(86) IB 2019/001196 12.11.2019
	(51) <b>C07K 16/00</b> (11) <b>3 880 699 A1*</b> <b>C12N 5/0781</b> <b>C12N 5/0783</b> <b>A61K 39/385</b> <b>C07K 14/77</b>	(87) WO 2020/099922 2020/21 22.05.2020
	(52) <b>C07K 16/00; A61K 39/385;</b> <b>C07K 14/77; C12N 5/0635;</b> <b>C12N 5/0636; C07K 2317/52;</b> <b>C12N 2502/1107; C12N 2502/1114</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 19805579.0 (22) 12.11.2019	

- (30) 13.11.2018 US 201862760765 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN KRANKHEITSVERURSACHENDE ERREGER VON HUNDEN UND KATZEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *ANTIBODIES AGAINST DISEASE CAUSING AGENTS OF CANINES AND FELINES AND USES THEREOF*
  - *ANTICORPS CONTRE LES AGENTS PATHOGÈNES DES CANIDÉS ET FÉLIDÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) Novobind Livestock Therapeutics, Inc., 1021 West Hastings Street, 9th Floor, Vancouver, BC V6E 0C3, CA
- (72) ABNOUSI, Hamlet, Vancouver, BC V6E 0C3, CA
- LOUTET, Slade, Andrew, Vancouver, BC V6E 0C3, CA
- VAN PETEGEM, Filip, Vancouver, BC V6E 0C3, CA
- CHEUNG, Tsz, Ying Sylvia, Vancouver, BC V6E 0C3, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 16/10** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 880 702 A1\***  
**A61P 1/16**
- (52) **A61P 1/16; C07K 16/18;**  
G01N 2333/70596; G01N 2800/7095
- (25) En (26) En  
(21) 19808716.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081427 15.11.2019  
(87) WO 2020/099613 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18382808
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON ENTZÜNDUNGSZUSTÄNDEN*
- *METHOD AND KIT FOR THE DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF INFLAMMATORY CONDITIONS*
  - *MÉTHODE ET KIT DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'AFFECTIONS INFLAMMATOIRES*
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, ES
- (72) SARRIAS FORNÉS, Maria Rosa, 08009 Barcelona, ES
- ARAN CANALS, Gemma, 08291 Ripollet, ES
- TÉLLEZ CABALLERO, Érica, 08917 Badalona, ES
- VILAPLANA MASSAGUER, Cristina, 08006 Barcelona, ES
- BORRÁS SERRES, Francesc E., 08012 Barcelona, ES
- (74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 880 703 A1\***  
**C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/18; C07K 16/2878;**  
C07K 2317/51; C07K 2317/56;  
C07K 2317/565
- (25) En (26) En  
(21) 19809554.9 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053220 13.11.2019  
(87) WO 2020/099871 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 GB 201818460
- (54) • *MONODOMÄNENANTIKÖRPER, DIE HUMANES SERUMALBUMIN BINDEN*
- *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES THAT BIND HUMAN SERUM ALBUMIN*
  - *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE SE LIANT À L'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE*
- (71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building 260 Babraham Research Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (72) EDWARDS, Bryan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- PINTO, Debora, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 880 704 A1\***  
**C12N 15/113**

- (52) **A61K 35/51; A61K 35/28;**  
**A61K 35/33; A61K 38/18; A61P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19881814.8 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060397 08.11.2019  
(87) WO 2020/097418 2020/20 14.05.2020  
(30) 09.11.2018 US 201862757764 P
- (54) • *REGENERATIVE ABCSCOPALE EFFEKTE*
- *REGENERATIVE ABCSCOPAL EFFECTS*
  - *EFFETS ABCSCOPAL RÉGÉNÉRATIFS*
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
- ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C07K 16/18** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/574**

**C07K 16/22** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 16/22** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 880 705 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2818; C07K 16/2827;**  
A61K 2039/507
- (25) En (26) En  
(21) 19797301.9 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080520 07.11.2019  
(87) WO 2020/099230 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206206

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON ANTI-CEACAM6 UND ENTWEDER ANTI-PD-1- ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF ANTI-CEACAM6 AND EITHER ANTI-PD-1 OR ANTI-PD-L1 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
  - *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-CEACAM6 ET SOIT DES ANTI-CORPS ANTI-PD-1, SOIT DES ANTI-CORPS ANTI-PD-L1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) WILLUDA, Jörg, 16548 Glienicke/ Nordbahn, DE
- TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, DE
- OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, DE
- BECKHOVE, Philipp, 69120 Heidelberg, DE
- BÖHM, Hans-Henning, 69120 Heidelberg, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 706 A1\***  
**C07K 16/32**

- (52) **C07K 16/2851; C07K 16/2896;**  
**C07K 16/32; C07K 2317/31**
- (25) En (26) En  
(21) 19805555.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080547 07.11.2019  
(87) WO 2020/099235 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205660
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES 90K UND ENTWEDER ENDOSIALIN ODER HER3*
- *BISPECIFIC ANTIBODIES DIRECTED AGAINST HUMAN 90K AND EITHER ENDOSIALIN OR HER3*
  - *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE 90K HUMAIN, ET SOIT L'ENDOSIALINE, SOIT HER3*
- (71) MediaPharma S.r.l., Via Colonna 50/A, 66100 Chieti, IT
- Pharmamab Srl, Via dei Vestini, 66100 Chieti, IT
- Pharmago Srl, Via Roma 98, 86100 Campobasso, IT

- (72) NATALI, Pier Giorgio, 00141 Roma, IT
- PIANTELLI, Mauro, 00167 Roma, IT
- MONCHARMONT, Bruno, 86085 Isernia, IT
- IACOBELLI, Stefano, 00198 Roma, IT
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 707 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**

- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/33;  
C07K 2317/72; C07K 2317/732;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 19808550.8 (22) 15.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081523 15.11.2019

(87) WO 2020/099653 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206594

- (54) • *HUMANISIERTE ANTI-SIRPA-ANTIKÖRPER*  
• *HUMANIZED ANTI-SIRPa ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS ANTI-SIRPa HUMANISÉS*

(71) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) VERHEIJDEN, Gijsbertus Franciscus Maria, 6545 CM Nijmegen, NL

(74) 't Hoen-van der Hoogt, Cornelia Catharina, Byondis B.V. Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 708 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/39591;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827;** A61K 2039/505;  
A61K 2039/507; A61K 2039/54;  
A61K 2039/545; C07K 2317/21;  
C07K 2317/24; C07K 2317/33;  
C07K 2317/34; C07K 2317/70;  
C07K 2317/71; C07K 2317/76;  
C07K 2317/77; C07K 2317/92;  
C07K 2317/94; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 19817509.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061429 14.11.2019

(87) WO 2020/102501 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768471 P

29.10.2019 US 201962927211 P

- (54) • *ANTI-NKG2A-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ANTI-NKG2A ANTIBODIES AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-NKG2A ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) BEZMAN, Natalie, Foster City, California 94404, US

KORMAN, Alan J., Piedmont, California 94611, US

DESHPANDE, Shrikant, Fremont, California 94555, US

JHATAKIA, Amy D., Redwood City, California 94063, US

HUANG, Richard Y., Princeton, New Jersey 08543, US

CHEN, Guodong, Princeton, New Jersey 08543, US

RAKESTRAW, Ginger C., Cambridge, Massachusetts 02142, US

HENNING, Karla Ann, Milpitas, California 95035, US

RANGAN, Vangipuram S., Pleasant Hill, California 94523, US

BEE, Christine, San Francisco, California 94114, US

SHAO, Xiang, Redwood City, California 94063, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 709 A1\***

**A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2818;** A61K 2039/505;  
A61K 2039/507; A61K 2039/54;  
A61K 2039/545; A61K 2039/55;  
C07K 2317/56

(25) En (26) En

(21) 19881964.1 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059583 04.11.2019

(87) WO 2020/096917 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 US 201862755756 P

- (54) • *DOSIERUNGSSCHEMA VON ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER UND KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *DOSING REGIMEN OF ANTI-LAG3 ANTIBODY AND COMBINATION THERAPY WITH ANTI-PD-1 ANTIBODY FOR TREATING CANCER*

• *SCHEMA POSOLOGIQUE D'UN ANTI-CORPS ANTI-LAG3 ET POLYTHÉRAPIE AVEC UN ANTI-CORPS ANTI-PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) ABRAHAM, Anson Kunjachan, West Point, Pennsylvania 19486, US

CHARTASH, Elliot, K., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

EMANCIPATOR, Kenneth, Kenilworth, New Jersey 07033, US

GARRIDO, Rosario, Kenilworth, New Jersey 07033, US

HEALY, Jane Anne, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

JUCO, Jonathan, W., Kenilworth, New Jersey 07033, US

LEVITAN, Diane, Kenilworth, New Jersey 07033, US

ZHAO, Qing, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 710 A2\***

**C07K 16/30** **A61K 39/395**

**A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00;** A61K 9/0019;  
A61K 39/39558; A61K 2039/505;  
A61K 2039/507; C07K 16/2818;  
C07K 16/2896; C07K 2317/75

(25) En (26) En

(21) 19882254.6 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059933 05.11.2019

(87) WO 2020/097127 2020/20 14.05.2020

(88) 18.06.2020

(30) 05.11.2018 US 201862756065 P

15.05.2019 US 201962848524 P

31.05.2019 US 201962855601 P

- (54) • *B-ZELLEN-AKTIVIERENDE CD73-ANTI-KÖRPER*  
• *B-CELL ACTIVATING CD73 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS ANTI-CD73 ACTIVANT LES LYMPHOCYTES B*

(71) Corvus Pharmaceuticals, Inc., 863 Mitten Road Suite 102, Burlingame, CA 94010, US

(72) GRIFFIN, Emily Piccione, Burlingame, CA 94010, US

BUGGY, Joseph, Burlingame, CA 94010, US

HOTSON, Andrew, Burlingame, CA 94010, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 711 A1\***

**C07K 14/525** **C07K 7/06**

**A61K 39/395**

(52) **A61K 39/395; C07K 7/06;**  
**C07K 14/525; C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 19885048.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061828 15.11.2019

(87) WO 2020/102739 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767735 P

- (54) • *AGONISTISCHE POLYPEPTIDE DER TUMORNEKROSEFAKTORREZEPTORSUPERFAMILIE*

• *AGONISTIC TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR SUPERFAMILY POLYPEPTIDES*

• *POLYPEPTIDES AGONISTES DE LA SUPERFAMILLE DES RÉCEPTEURS AU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE*

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) FAUSTMAN, Denise, L., Boston, MA 02116, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 712 A1\***

**C12Q 1/68** **A61K 39/00**

**A61K 39/00; C07K 16/28; C12Q 1/68**

(25) En (26) En

(21) 19885550.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061887 15.11.2019

(87) WO 2020/102779 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768128 P

- (54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DIE IGV-DOMÄNE VON B7-H3 UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST IgV DOMAIN OF B7-H3 AND USES THEREOF*

• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LE DOMAINE IgV DE B7-H3 ET SES UTILISATIONS*

(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(72) ZANG, Xingxing, New York, New York 10044, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 880 713 A1\***

**C07K 16/30** **C12N 15/13**

**C12N 15/63** **C12N 5/10**

**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**C07K 16/2827;** A61K 2039/505;

A61K 2039/507; C07K 2317/24;  
C07K 2317/33; C07K 2317/74;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 20773619.0 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CN 2020/080554 23.03.2020  
(87) WO 2020/187327 2020/39 24.09.2020  
(30) 21.03.2019 PCT/CN2019/079003  
(54) • ANTI-B7S1-POLYPEPTIDE UND IHRE  
VERWENDUNGEN  
• ANTI-B7S1 POLYPEPTIDES AND THEIR  
USE  
• POLYPEPTIDES ANTI-B7S1 ET LEUR  
UTILISATION

(71) Suzhou Kanova Biopharmaceutical Co., Ltd.,  
H42, 3F North Block, A1 Building No. 218  
Xinghu Street Suzhou Industrial Park,  
Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
Beijing Kanova Biopharmaceutical Co., Ltd.,  
B406 Room, 4th Floor No. 5 Shangdi Kaituo  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Li, Beijing 100085, CN  
SUN, Tiantian, Beijing 102200, CN  
WANG, Nidan, Beijing 100085, CN  
DONG, Chen, Beijing 100027, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer  
Röbler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2,  
40476 Düsseldorf, DE

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/00**

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/16**

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/20**

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**

---

**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 880 714 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C07K 14/47**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**  
**C07K 16/30; C07K 16/3092;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/14;  
C07K 2317/21; C07K 2317/31;  
C07K 2317/34; C07K 2317/622;  
C07K 2317/73; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92

(25) En (26) En  
(21) 19884480.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061503 14.11.2019  
(87) WO 2020/102555 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768730 P  
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN MUCIN-16 UND  
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• ANTIBODIES TO MUCIN-16 AND  
METHODS OF USE THEREOF  
• ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA  
MUCINE-16 ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,  
1275 York Avenue, New York, NY 10065,  
US  
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton  
Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US

(72) SPRIGGS, David, New York, New York  
10065, US  
MORALES, Javier, Emeryville, California  
94608, US  
NAKANO, Yoko, Emeryville, California  
94608, US  
LIU, Hong, Emeryville, California 94608, US

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

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/00**

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/46**

---

**C07K 16/32** → (51) **A61K 39/395**

---

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 880 715 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 38/49**  
**A61P 7/04**

(52) **C07K 16/40; A61K 39/3955;**  
**A61P 7/04; A61K 38/00;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/24;  
C07K 2317/76; C07K 2317/94

(25) En (26) En  
(21) 19813420.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2019/081225 13.11.2019  
(87) WO 2020/099508 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818477  
(54) • GEWEBEPLASMINOGENAKTIVATOR-AN-  
TIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON  
• TISSUE PLASMINOGEN ACTIVATOR  
ANTIBODIES AND METHOD OF USE  
THEREOF  
• ANTICORPS ACTIVATEURS DU PLASMI-  
NOGÈNE TISSULAIRE ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION ASSOCIÉ

(71) Emstopa Limited, Innovation House  
Discovery Park Ramsgate Road, Sandwich,  
Kent CT13 9FF, GB

(72) KEITH, James, dover, Massachusetts MA  
01810, US  
BROWN, Alexander Noel Fraser, Stevenage  
Hertfordshire SG1 2FX, GB  
BAKRANIA, Preeti, Stevenage Hertfordshire  
SG1 2FX, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual  
Property Limited 6F Thomas Way Lakesview  
Internat. Business Park, Canterbury, Kent  
CT3 4JZ, GB

---

**C07K 16/40** → (51) **C07K 16/00**

---

(51) **C07K 16/46** (11) **3 880 716 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 16/28**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19883556.3 (22) 13.11.2019

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

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

(86) US 2019/061226 13.11.2019  
(87) WO 2020/102387 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760801 P  
31.05.2019 US 201962855580 P  
11.09.2019 US 201962898991 P  
06.11.2019 US 201962931478 P

(54) • MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSKON-  
STRUKTE GEGEN CHECKPOINT-MOLE-  
KÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN  
• MULTISPECIFIC BINDING CONSTRUCTS  
AGAINST CHECKPOINT MOLECULES  
AND USES THEREOF  
• CONSTRUCTIONS DE LIAISON MULTI-  
SPÉCIFIQUES DIRIGÉES CONTRE DES  
MOLECULES DE POINTS DE CONTRÔLE  
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) Compass Therapeutics LLC, 80 Guest Street  
Suite 601, Brighton MA 02135, US

(72) GONG, Bing, Brighton, MA 02135, US  
RENNARD, Rachel, Stoneham, MA 02180,  
US  
OLIPHANT, Amanda, Frank, Boston, MA  
02131, US  
LEUNG, Cheuk, Lun, Quincy, MA 02170, US  
WOLF, Benjamin, Jacob, Seattle, WA 98103,  
US  
ESKIOCAK, Ugur, Somerville, MA 02145, US  
BAKHURU, Pearl, Ashland, MA 01721, US  
ALBU, Diana, I., Windham, NH 03087, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House  
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13  
3AJ, GB

---

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**

---

**C07K 17/02** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 19/00** (11) **3 880 717 A1\***  
**C12N 15/11** **C12N 15/113**  
**C12N 15/74**

(52) **C07K 19/00; C12N 15/11;**  
**C12N 15/113; C12N 15/74**

(25) En (26) En  
(21) 19885528.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061778 15.11.2019  
(87) WO 2020/102709 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768508 P  
03.05.2019 US 201962843139 P  
21.08.2019 US 201962889867 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR FREISETZUNG VON CRISPR/  
CAS-EFFEKTOR-POLYPEPTIDEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
DELIVERING CRISPR/CAS EFFECTOR  
POLYPEPTIDES  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMI-  
NISTRATION DE POLYPEPTIDES EFFEC-  
TEURS CRISPR/CAS

(71) The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607, US

(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California  
94705, US  
HAMILTON, Jennifer Rose, Berkeley, Cali-  
fornia 94703, US



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

**C08B 1/10** → (51) **C02F 1/20****C08B 15/08** → (51) **D21H 11/18****C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00****C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00****C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00****C08F 2/00** → (51) **C08F 210/06****C08F 2/00** → (51) **C08L 23/14****C08F 2/01** → (51) **B01J 3/00****C08F 2/01** → (51) **B01J 19/24****C08F 2/06** → (51) **C08F 220/44****C08F 2/24** → (51) **C08J 9/08****C08F 2/26** → (51) **C08F 14/26****C08F 2/38** → (51) **C08F 8/00****C08F 4/00** → (51) **A61K 6/30****C08F 4/04** → (51) **C08F 220/44****C08F 4/34** → (51) **C08F 220/44****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/06**(51) **C08F 8/00** (11) **3 880 718 A1\***  
**C08F 8/04** **C08F 8/02**  
**C08F 8/06** **C08F 2/38**  
**C08F 120/14** **C08F 112/08**  
**C08F 118/08** **C08F 126/10**  
(52) **C08F 8/04; C08F 2/38; C08F 8/00;**  
**C08F 8/02; C08F 8/06; C08F 18/08;**  
**C08F 112/08; C08F 120/14;**  
**C08F 126/10; C08F 2438/03;**  
**C08F 2810/40**

(25) En (26) En

(21) 19809170.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059798 14.11.2019

(87) WO 2020/100086 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767112 P

(30) 04.02.2019 US 201962800653 P

(54) • **ENTFERNUNG VON THIOCARBONYLTHIO-  
ENDGRUPPEN AUS POLYMEREN**  
• **REMOVAL OF THIOCARBONYLTHIO END  
GROUPS FROM POLYMERS**  
• **ÉLIMINATION DE GROUPES TERMINAUX  
THIOCARBONYLTHIO DE POLYMERES**(71) King Abdullah University of Science and  
Technology, 4700 King Abdullah University  
of Science and Technology, Thuwal 23955,  
SA(72) FENG, Xiaoshuang, Thuwal, 23955-6900, SA  
ALAGI, Prakash, Thuwal, 23955-6900, SA  
GNANOU, Yves, Thuwal, 23955-6900, SA  
HADJICHRISTIDIS, Nikos, Thuwal, 23955-  
6900, SA(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR**C08F 8/02** → (51) **C08F 8/00****C08F 8/04** → (51) **C08F 8/00****C08F 8/06** → (51) **C08F 8/00****C08F 8/36** → (51) **B01J 35/00**(51) **C08F 14/26** (11) **3 880 719 A2\***  
**C08F 2/26** **C08K 5/095**(52) **C08F 6/14**

(25) En (26) En

(21) 19885614.8 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059979 06.11.2019

(87) WO 2020/101963 2020/21 22.05.2020

(88) 13.08.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758831 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
FLUORPOLYMERDISPERSION**  
• **PROCESS FOR MAKING A FLUORO-  
POLYMER DISPERSION**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
DISPERSION DE FLUOROPOLYMÈRE**(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of  
Prussia, PA 19406, US(72) GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania  
19301, USBONNET, Anthony, 69720 Saint Laurent de  
Mure, FRKAHN, Andrew P., Eagleville, Pennsylvania  
19403, US(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR**C08F 20/30** → (51) **C08F 220/22****C08F 20/54** → (51) **C08J 9/08****C08F 20/56** → (51) **C08J 9/08****C08F 112/08** → (51) **C08F 8/00****C08F 118/08** → (51) **C08F 8/00**(51) **C08F 120/06** (11) **3 880 720 A2\***  
**C08K 5/1545** **C08L 33/02**  
**D21H 17/06** **D21H 17/37**  
**D21H 17/00** **C09D 7/65**  
**D21H 19/20** **A61K 8/84**(52) **C08L 33/02; C08F 120/06;**  
**C08K 5/1545; C09D 7/65; D21H 17/06;**  
**D21H 17/37; D21H 17/71; D21H 19/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19884682.6 (22) 14.11.2019

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

MA

(86) FR 2019/000185 14.11.2019

(87) WO 2020/099736 2020/21 22.05.2020

(88) 01.04.2021

(30) 16.11.2018 FR 1871564

(54) • **OSIDISCHES DISPERGIERMITTEL**  
• **OSIDIC DISPERSING AGENT**  
• **AGENT DISPERSANT OSIDIQUE**

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR

(72) BONY, Francis, 69650 Quincieux, FR  
LE NEINDRE, Morgane, 69100 Villeurbanne,  
FRMAGNY, Benoît, 69270 Cailloux sur  
Fontaines, FRMATTER, Yves, 01600 Reyrieux, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR  
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex  
SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR**C08F 120/14** → (51) **C08F 8/00****C08F 120/30** → (51) **C08F 220/22****C08F 126/10** → (51) **C08F 8/00****C08F 136/06** → (51) **C10M 145/14**(51) **C08F 210/02** (11) **3 880 721 A1\***  
**C08L 23/08** **H01B 3/44**(52) **C08F 210/02; H01B 3/44;**  
**C08L 2310/00; C08L 2312/08**

(25) En (26) En

(21) 19836149.5 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060724 11.11.2019

(87) WO 2020/102079 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758739 P

(54) • **DURCH FEUCHTIGKEIT VERNETZBARE  
COPOLYMERE AUS ETHYLEN UND HY-  
DROLYSIERBAREM SILAN**  
• **MOISTURE CROSSLINKABLE COPO-  
LYMERS OF ETHYLENE AND HYDRO-  
LYSABLE SILANE**  
• **COPOLYMERES D'ÉTHYLÈNE ET DE  
SILANE HYDROLYSABLE, RÉTICULA-  
BLES À L'HUMIDITÉ**(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, USPerformance Materials NA, Inc., 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, Michigan 48674, US(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, USHASCH, Bruce Michael, Lake Jackson, Texas  
77566, US

MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, Texas

77566, US

EDDY, Christopher, Lake Jackson, Texas  
77566, USROGERS, Kevin Paul, Jamison, Penn-  
sylvania 18929, USPARADKAR, Rajesh P., Lake Jackson, Texas  
77566, USKRASOVSKIY, Arkady, Lake Jackson, TX  
77566, USTALREJA, Manish, Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, USSENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Penn-  
sylvania 19426, US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB(51) **C08F 210/06** (11) **3 880 722 A1\***  
**C08F 210/08** **C08F 2/00**  
**C08F 4/6592** **C08L 23/14**(52) **C08F 210/06; C08F 4/65908;**  
**C08F 4/65912; C08F 2420/07;**  
**C08L 2205/02; C08L 2308/00;**  
**C08L 2314/06**

(25) En (26) En

(21) 19801365.8 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN



- (86) EP 2019/081323 14.11.2019  
(87) WO 2020/099563 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206509  
(54) • PROPYLEN-BUTEN-COPOLYMER  
• PROPYLENE BUTENE COPOLYMER  
• COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-BUTÈNE
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI  
HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 880 723 A1\***  
**C08F 210/08** **C08F 2/00**  
**C08F 4/6592** **C08L 23/14**
- (52) **C08F 210/06**; **C08F 4/65908**;  
**C08F 4/65912**; **C08F 2420/07**;  
**C08L 2205/02**; **C08L 2308/00**;  
**C08L 2314/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19801366.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081330 14.11.2019  
(87) WO 2020/099566 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206445  
(54) • PROPYLEN-BUTEN-COPOLYMER  
• PROPYLENE BUTENE COPOLYMER  
• COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE ET DE BUTÈNE
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI  
HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14**
- 
- C08F 210/08** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 210/08** → (51) **C08L 23/14**
- 
- C08F 214/00** → (51) **C08F 220/44**
- 
- C08F 218/04** → (51) **C08F 220/44**
- 
- C08F 220/00** → (51) **C09J 133/02**
- 
- C08F 220/06** → (51) **B01J 19/24**
- 
- C08F 220/20** → (51) **C08F 220/22**
- 
- (51) **C08F 220/22** (11) **3 880 724 A1\***  
**C08F 220/20** **A61P 9/00**  
**A61K 31/78** **C08F 20/30**  
**C08F 120/30**
- (52) **C08F 120/30**; **A61K 31/78**;  
**A61P 9/00**; **C08F 220/22**;  
**C08F 220/303**
- (25) En (26) En  
(21) 19795583.4 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080245 05.11.2019  
(87) WO 2020/099190 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18382814  
(54) • POLYMER FÜR FLÜSSIGE EMBOLISCHE MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• POLYMER FOR LIQUID EMBOLIC AGENTS AND METHOD OF OBTAINING SAME  
• POLYMÈRE POUR AGENTS EMBOLIQUES LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (71) LVD Biotech S.L., Camí de Can Ubach 11 Pol. Ind. Les Fallulles, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES  
(72) DUOCASTELLA CODINA, Lluís, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES  
MOLINA CRISOL, María, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES  
GÓMEZ CASTEL, Alex, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES  
MOLINS GUTIÉRREZ, Gemma, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES  
PALAO SUAY, Raquel, 28006 Madrid, ES  
AGUILAR DE ARMAS, María Rosa, 28006 Madrid, ES  
ROMÁN DEL BARRIO, Julio San, 28006 Madrid, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- 
- (51) **C08F 220/44** (11) **3 880 725 A1\***  
**C08F 218/04** **C08F 214/00**  
**C08F 226/02** **C08F 228/02**  
**C08F 2/06** **C08F 4/04**  
**C08F 4/34** **D01D 1/02**  
**D01F 9/22**
- (52) **C08F 2/06**; **C08F 4/04**; **C08F 4/34**;  
**C08F 214/00**; **C08F 218/04**;  
**C08F 220/44**; **C08F 226/02**;  
**C08F 228/02**; **D01D 1/02**; **D01F 9/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19884322.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061823 15.11.2019  
(87) WO 2020/102735 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768212 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUF POLYACRYLNITRIL-BASIS MIT HOHER KONVERSION  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYACRYLONITRILE-BASED POLYMERS WITH HIGH CONVERSION  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES À BASE DE POLYACRYLONITRILE AVEC UNE CONVERSION ÉLEVÉE
- (71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US  
(72) MOSKOWITZ, Jeremy, Mauldin, SC 29662, US  
KUMAR, Varun, Greenville, SC 29607, US  
COOK, John, Desmond, Simpsonville, SC 29680, US  
TUCKER, Amy, Central, SC 29630, US  
GLADDEN, Eric, Easley, SC 29642, US
- 
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 
- C08F 226/02** → (51) **C08F 220/44**
- 
- C08F 228/02** → (51) **C08F 220/44**
- 
- C08F 236/06** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08F 236/10** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08F 283/06** → (51) **C04B 41/00**
- 
- C08G 2/30** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 12/26** → (51) **C09D 5/24**
- 
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/10** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/12** → (51) **C04B 41/00**
- 
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/34** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/38** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/40** → (51) **C09J 175/04**
- 
- (51) **C08G 18/42** (11) **3 880 726 A1\***  
**C08G 18/4208**; **C08J 9/141**;  
**C08J 9/142**; **C08J 9/149**;  
**C08G 2110/0025**; **C08J 2201/022**;  
**C08J 2203/12**; **C08J 2203/14**;  
**C08J 2203/182**; **C08J 2203/202**;  
**C08J 2205/10**; **C08J 2375/06**;  
**C08J 2375/08**; **C08K 5/521**
- (25) En (26) En  
(21) 19804864.7 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059563 07.11.2019  
(87) WO 2020/099992 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760288 P  
(54) • AZEOTROP MODIFIZIERTE TREIBMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFEN  
• AZEOTROPICALLY-MODIFIED BLOWING AGENTS FOR FORMING FOAMS  
• AGENTS DE GONFLAGE MODIFIÉS DE MANIÈRE AZÉOTROPE POUR LE FAÇONNAGE DE MOUSSES
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB  
(72) MCADAMS, Carina, Wilmington, Delaware 19808, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (51) **C08G 18/42** (11) **3 880 727 A1\***  
**C08G 18/76**

- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/4244; C08G 18/4277**
- (25) En (26) En  
(21) 19805238.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081288 14.11.2019  
(87) WO 2020/099540 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 SE 1830336
- (54) • *POLYURETHAN- ODER POLYURETH- ANHARNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERMINDERTER KALTHÄRTUNG*  
• *POLYURETHANE OR POLYURETHANE-UREA COMPOSITIONS WITH REDUCED COLD HARDENING*  
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE OU DE POLYURÉTHANE-URÉE À DURCISSEMENT À FROID RÉDUIT*
- (71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB  
(72) PHILLIPS, Scott, Lancashire BB4 7LW, GB NEALE, Joel, Flintshire CH5 2BR, GB SCHOLLES, Joseph, Derbyshire SK224LX, GB BJÖRNBERG, Håkan, 21125 Malmö, SE  
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- 
- C08G 18/42** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/46** → (51) **C09J 175/04**
- 
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 880 728 A1\***  
**C08G 18/71** **C08G 18/76**  
**C08G 18/10** **C08G 18/30**  
**C09J 175/08**
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/10; C08G 18/307; C08G 18/4829; C08G 18/4841; C08G 18/715; C08G 18/7671; C09J 175/08**
- (25) De (26) De  
(21) 19798109.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080847 11.11.2019  
(87) WO 2020/099308 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206323
- (54) • *HAFTVERBUND ZWISCHEN THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF UND ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADHESIVE BOND BETWEEN A THERMOPLASTIC MATERIAL AND AN ELASTOMER COMPOSITION*  
• *LIAISON ADHÉSIVE ENTRE UNE MATIÈRE PLASTIQUE THERMOPLASTIQUE ET UNE COMPOSITION ÉLASTOMÈRE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH DEMMIG, Martin, 25451 Quickborn, DE  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 880 729 A1\***  
**C08G 18/75** **C08G 18/76**  
**C08G 18/12** **C08G 18/16**
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/10; C08G 18/161; C08G 18/168; C08G 18/246; C08G 18/2865; C08G 18/3256; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/755**
- (25) De (26) De  
(21) 19798111.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080856 11.11.2019  
(87) WO 2020/099314 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206318
- (54) • *THIXOTROPIERMITTEL FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *THIXOTROPIC AGENT FOR CURABLE COMPOSITIONS*  
• *AGENT THIXOTROPE DESTINÉ À DES COMPOSITIONS DURCISSABLES*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH SCHLUMPF, Michael, 8143 Zügnisstrasse 4 8143 Stallikon, CH KONSTANZER, Martin, 5000 Aarau, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 880 730 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/10** **C08G 18/32**  
**C08G 18/28** **C08G 18/24**  
**C08G 18/34**
- (52) **C08G 18/3256; C08G 18/10; C08G 18/246; C08G 18/281; C08G 18/2815; C08G 18/348; C08G 18/4825; C08G 18/4887; C08G 18/7671; C08G 18/792**
- (25) De (26) De  
(21) 19798113.7 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080859 11.11.2019  
(87) WO 2020/099316 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206317
- (54) • *LÖSEMittel FÜR AROMATISCHE CARBON- ODER SULFONSÄUREN*  
• *SOLVENT FOR AROMATIC CARBOXYLIC OR SULFONIC ACIDS*  
• *SOLVANT POUR ACIDES CARBOXYLIQUES OU SULFONIQUES AROMATIQUES*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- 
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 880 731 A1\***  
**C08G 18/56** **C08G 18/73**  
**C08G 18/75** **C08G 18/76**  
**C08G 2/30**
- (52) **C08G 18/56; C08G 2/30; C08G 18/4825; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/7621**
- (25) De (26) De  
(21) 19802178.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081405 14.11.2019  
(87) WO 2020/099601 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206860
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄPOLYMEREN UMFASSEND EINEN POLYOXYMETHYLEN-BLOCK*  
• *PROCESS FOR PREPARING PREPOLYMERS THAT COMPRISE A POLYOXYMETHYLENE BLOCK*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉPOLYMERES COMPRENANT UN BLOC POLYOXYMÉTHYLÈNE*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE GHATTAS, Ghazi, 52249 Eschweiler, DE VON TIEDEMANN, Philipp, 83026 Rosenheim, DE ROSORIUS, Christoph, 40885 Ratingen, DE LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 18/48** → (51) **C04B 41/00**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C08G 65/26**
- 
- C08G 18/48** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/50** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/56** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/61** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08G 18/71** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/72** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C04B 41/00**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/42**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C09J 175/04**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/79** → (51) **C09J 175/04**
- 
- (51) **C08G 59/06** (11) **3 880 732 A1\***  
**G02B 1/04** **G02B 1/14**
- (52) **C08G 59/066; G02B 1/041; G02B 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19801041.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2019/081247 13.11.2019  
(87) WO 2020/099522 2020/21 22.05.2020

- (30) 14.11.2018 PCT/IB2018/001452  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG DER KANTE EINER OPTISCHEN LINSE*  
• *COMPOSITION FOR COATING THE EDGE OF AN OPTICAL LENS*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DU BORD D'UNE LENTILLE OPTIQUE*  
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) YU, Hui, Singapore 39346, SG  
BHANGALE, Sunil Madhukar, Singapore 39346, SG  
KASTURE, Prakhar, Singapore 39346, SG  
FROMENTIN, Pierre, Lat Kraband BANGKOK, 10520, TH  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C08G 59/50** → (51) **C07C 211/52**
- 
- (51) **C08G 63/16** (11) **3 880 733 A1\***  
**C08G 63/181** **C08G 63/20**  
**C08G 63/672**  
(52) **C08G 63/183; C08G 63/20;**  
**C08G 63/60; C08G 63/672**  
(25) En (26) En  
(21) 19884429.2 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/005832 15.05.2019  
(87) WO 2020/101131 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 KR 20180138493  
(54) • *FUNKTIONELLE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMPONENTE AUS BIOMASSE*  
• *FUNCTIONAL RESIN COMPOSITION COMPRISING BIOMASS-DERIVED COMPONENT*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE FONCTIONNELLE COMPORTANT UN CONSTITUANT DÉRIVÉ DE BIOMASSE*  
(71) Ankor Bioplastics Co., Ltd., 216, Munmak-gongdan-gil Munmak-eup Wonju-si, Gangwon-do 26362, KR  
(72) LIM, Heon-Young, Wonju-si Gangwon-do 26491, KR  
CHOI, Seung-Lyul, Wonju-si Gangwon-do 26418, KR  
CHO, Yoon, Wonju-si Gangwon-do 26421, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08G 63/181** → (51) **C08G 63/16**
- 
- C08G 63/20** → (51) **C08G 63/16**
- 
- C08G 63/664** → (51) **C08L 67/04**
- 
- C08G 63/672** → (51) **C08G 63/16**
- 
- C08G 65/00** → (51) **B05D 5/00**
- 
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 880 734 A1\***  
**C08G 18/48**  
(52) **C08G 18/4829; C08G 18/4883;**  
**C08G 65/2609; C08G 65/2696;**  
C08G 2110/0025; C08G 2650/26  
(25) En (26) En  
(21) 19836141.2 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2019/060692 11.11.2019
- 
- (87) WO 2020/102060 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816191510  
(54) • *WASSERPROZESS ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOLEN AUS FESTEN POLYHYDROXYLVERBINDUNGEN*  
• *WATER PROCESSES FOR PRODUCING POLYETHER POLYOLS FROM SOLID POLYHYDROXYL COMPOUNDS*  
• *PROCÉDÉS AQUEUX POUR LA PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYÉTHÈRE À PARTIR DE COMPOSÉS POLYHYDROXYLIQUES SOLIDES*  
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US  
(72) LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West Virginia 26062, US  
WAGNER, Daniel R., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- 
- C08G 65/332** → (51) **C04B 41/00**
- 
- C08G 65/332** → (51) **C08L 67/04**
- 
- C08G 65/336** → (51) **B05D 5/00**
- 
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 880 735 A1\***  
**B29C 67/04** **C08G 65/46**  
**C08L 71/10** **B33Y 70/00**  
(52) **C08G 65/40; B33Y 70/00;**  
**C08G 65/46; C08L 71/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19828287.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052720 15.11.2019  
(87) WO 2020/099803 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1860538  
(54) • *WIEDERVERWENDBARES POLY(ETHER-KETON-KETON)-PULVER FÜR SINTERVERFAHREN*  
• *REUSABLE POLY(ETHER-KETONE-KETONE) POWDER FOR SINTERING METHOD*  
• *POUDRE DE POLY(ETHER-CETONE-CETONE) REUTILISABLE POUR PROCÉDE DE FRITTAGE*  
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, FR  
BRULE, Benoit, 27470 SERQUIGNY, FR  
ILIPOULOS, Ilias, 75013 PARIS, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- C08G 65/40** → (51) **B29C 64/153**
- 
- C08G 65/46** → (51) **C08G 65/40**
- 
- C08G 77/08** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08G 77/20** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08G 77/388** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08H 1/00** → (51) **A61K 36/05**
- 
- C08J 3/075** → (51) **C08J 9/08**
- 
- C08J 3/16** → (51) **B01J 13/02**
- 
- (51) **C08J 3/22** (11) **3 880 736 A1\***  
**C08K 9/10**  
(52) **C08J 3/223; C08J 3/226;**  
C08J 2323/12; C08J 2423/16  
(25) En (26) En  
(21) 19842431.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/059966 06.11.2019  
(87) WO 2020/101961 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767173 P  
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERKAPSELTEM ZINNCHLORID*  
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS COMPRISING ENCAPSULATED STANNOUS CHLORIDE*  
• *COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DU CHLORURE STANNEUX ENCAPSULÉ*  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) BHADANE, Prashant, Houston, TX 77059, US  
TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, US  
CHUNG, Oscar O., Houston, TX 77059, US  
HRBACEK, Christopher E., Pensacola, FL 32503, US  
VAUGHN JR, Raymond, Akron, OH 44313, US  
CABRERA, Kathy B., Dayton, TX 77535, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **C08J 5/00** (11) **3 880 737 A1\***  
**C08J 5/04** **C08K 7/06**  
(52) **H01B 1/24; C08J 3/203; C08J 3/22;**  
**C08J 3/28; C08J 5/005; C08K 3/04;**  
C08J 2323/06; C08J 2323/12;  
C08K 3/041; C08K 3/042; C08K 3/046;  
C08K 2201/001; C08K 2201/011  
(25) En (26) En  
(21) 19884770.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061383 14.11.2019  
(87) WO 2020/102483 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816190391  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANOPARTIKEL-POLYMERMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*  
• *METHOD FOR FABRICATING CARBON NANOPARTICLE POLYMER MATRIX COMPOSITES USING ELECTROMAGNETIC IRRADIATION*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES DE NANOPARTICULES DE CARBONE/MATRICE POLYMER PAR UTILISATION D'UNE IRRADIATION ELECTROMAGNETIQUE*  
(71) Eden Innovations Ltd., Level 15 197 St. Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU  
(72) VILLACORTA HERNANDEZ, Byron Stanley, Redbank Plains, QLD 4301, AU  
ZHU, Zhonghua, Indooroopilly Brisbane QLD 4068, AU  
TRUSS, Rowan Wayne, Westlake Queensland, 4074, AU  
LARSEN, Allan Godsk, Gentofte, DK



SOLOMON, Gregory H., Cottesloe, Western Australia 6011, AU  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**C08J 5/04** → (51) **C08J 5/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 880 738 A1\***  
**C08L 23/08**

(52) **C08J 5/18; C08L 23/0815;**  
C08J 2323/08; C08J 2423/08;  
C08L 2203/162; C08L 2205/025;  
C08L 2205/035

(25) En (26) En  
(21) 19817045.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061218 13.11.2019  
(87) WO 2020/102380 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760292 P  
(54) • **POLYETHYLENMISCHUNGEN UND -FO-**  
**LIEN**  
• **POLYETHYLENE BLENDS AND FILMS**  
• **MÉLANGES ET FILMS DE POLYÉTHY-**  
**LÈNE**  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, US  
LI, Dongming, Houston, TX 77059, US  
RANGWALLA, Hasnain, Katy, TX 77450, US  
YOTT, Matthew, F., Dayton, TX 77535, US  
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 880 739 A1\***  
**C08L 23/08**

(52) **C08J 5/18; C08L 23/0815;**  
C08J 2323/08; C08J 2423/08;  
C08L 2203/16; C08L 2205/025

(25) En (26) En  
(21) 19817049.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061224 13.11.2019  
(87) WO 2020/102385 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760282 P  
(54) • **POLYETHYLENFILME**  
• **POLYETHYLENE FILMS**  
• **FILMS DE POLYÉTHYLÈNE**  
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US  
(72) LUE, Ching-Tai, Garland, TX 77479, US  
LI, Dongming, Houston, TX 77059, US  
YOTT, Matthew, F., Dayton, TX 77535, US  
LEYVA, Arturo, League City, TX 77573, US  
SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, US  
HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX  
77336, US  
IMPELMAN, Ryan, W., Houston, TX 77044,  
US  
PEQUENO, Richard, E., Baytown, TX 77521,  
US  
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City,  
TX 77573, US  
RANGWALLA, Hasnain, Katy, TX 77450, US  
FARLEY, James, M., League City, TX 77573,  
US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 880 740 A1\***  
**C08L 69/00** **H01B 3/42**

(52) **H01B 3/426; C08J 5/18; C08L 69/00;**  
C08J 2369/00; C08J 2423/04

(25) En (26) En  
(21) 19817071.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061477 14.11.2019  
(87) WO 2020/102531 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206355  
(54) • **EXTRUDIERTER KONDENSATORFOLIEN**  
**MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIG-**  
**KEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**UND ARTIKEL DAMIT**  
• **EXTRUDED CAPACITOR FILMS WITH**  
**HIGH TEMPERATURE PERFORMANCE,**  
**METHODS OF MANUFACTURE, AND**  
**ARTICLES CONTAINING THE SAME**  
• **FILMS DE CONDENSATEUR EXTRUDÉS À**  
**HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE,**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTI-**  
**CLES LES CONTENANT**  
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, Indiana  
47620, US  
NIEMEYER, Matthew Frank, Pittsfield,  
Massachusetts 01201, US  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08J 5/18** (11) **3 880 741 A1\***  
**A61K 9/16** **A61K 9/50**  
**C08L 79/04** **C08L 5/08**  
**C08J 7/04** **B01J 13/02**

(52) **A61K 9/5031; A61K 9/5073;**  
**A61K 9/5036; A61K 9/5089;**  
A61K 35/00

(25) En (26) En  
(21) 19884957.2 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059382 01.11.2019  
(87) WO 2020/101914 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768249 P  
31.10.2019 US 201916670152  
(54) • **ALGINATMIKROKAPSELN ZUR ZELL-**  
**UND MOLEKULARTHERAPIE, DIE BIO-**  
**AKTIVE IMMUNMOLEKÜLE SEZERNIE-**  
**REN**  
• **ALGINATE MICROCAPSULES FOR CELL**  
**AND MOLECULAR THERAPY THAT**  
**SECRETE BIOACTIVE IMMUNE**  
**MOLECULES**  
• **MICROCAPSULES D'ALGINATE POUR**  
**UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ET MOLÉ-**  
**CULAIRE SÉCRÉTANT DES MOLÉCULES**  
**IMMUNITAIRES BIOACTIVES**  
(71) GH Care Inc. d/b/a Altucell, Inc., 3 Astor  
Court, Dix Hills, NY 11746, US  
(72) BASTA, Giuseppe Pietro Pio, 06123 Perugia,  
IT  
MONTANUCCI, Pia, 06083 Bastia Umbra, IT  
CALAFIORE, Riccardo, 61125 Perugia, IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Pa-  
tent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124  
Verona, IT

**C08J 7/02** → (51) **B29C 71/00**

**C08J 7/04** → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 880 742 A1\***  
**C08J 9/0038; C08J 9/0066;**

C08J 2201/022; C08J 2201/026;  
C08J 2363/00; C08J 2385/02;  
C08J 2463/00; C08J 2463/02;  
C08J 2463/04

(25) En (26) En  
(21) 19728790.7 (22) 06.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/030831 06.05.2019  
(87) WO 2020/101732 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767543 P

(54) • **HALBSTARRER, ZWEIKOMPONENTIGER**  
**PHOSPHATESTERSCHAUMSTOFF ZUM**  
**FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN**  
• **TWO-COMPONENT PHOSPHATE ESTER**  
**CAVITY FILLING SEMI RIGID FOAM**  
• **MOUSSE SEMI-RIGIDE DE REMPLIS-**  
**SAGE DE CAVITÉ À DEUX COMPOSANTS**  
**À BASE D'ESTER DE PHOSPHATE**  
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo,  
MI 48065, US  
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US  
HICKS, Kevin, Romeo, MI 48065, US  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

(51) **C08J 9/08** (11) **3 880 743 A1\***  
**C08F 20/56** **C08F 2/24**  
**C08F 20/54** **C08J 3/075**  
**C08J 9/16** **C08J 9/20**  
**C08L 33/26**

(52) **C08J 9/08; C08F 2/24; C08F 2/38;**  
**C08F 220/1811; C08F 220/585;**  
**C08J 9/20; C09D 4/00; C08J 2201/026;**  
C08J 2203/02; C08J 2205/02

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19798688.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081218 13.11.2019  
(87) WO 2020/099505 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860600  
(54) • **RHEOLOGIEVERÄNDERUNG DURCH PO-**  
**RÖSE GELTEILCHEN**  
• **RHEOLOGY MODIFICATION BY POROUS**  
**GEL PARTICLES**  
• **MODIFICATION DE RHEOLOGIE PAR DES**  
**PARTICULES DE GEL POREUX**  
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq,  
93300 Aubervilliers, FR  
(72) CADIX, Arnaud, 59000 LILLE, FR  
WILSON, David, James, 60580 COYE-LA-  
FORET, FR  
(74) Giovannini, Francesca, et al, Osha Liang 32,  
avenue de l'Opéra, 75002 Paris, FR

(51) **C08J 9/16** (11) **3 880 744 A1\***  
**C08L 101/08** **C08L 101/10**

(52) **C08J 9/16; C08J 2301/08;**  
C08J 2301/10

(25) En (26) En  
(21) 19798332.3 (22) 12.11.2019

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

(86) EP 2019/081076 12.11.2019  
(87) WO 2020/099440 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205826  
(54) • THERMISCH EXPANDIERBARE CELLULOSEBASIERTE MIKROKUGELN  
• THERMALLY EXPANDABLE CELLULOSE-BASED MICROSPHERES  
• MICROSPHÈRES À BASE DE CELLULOSE THERMO-EXPANSIBLES

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL  
(72) ANDREASSON, Bo, 852 38 Sundsvall, SE WIJTMANS, Roel, 862 31 Kvissleby, SE LARSSON KRON, Anna, 854 62 Sundsvall, SE  
FROM, Malin, 862 96 Njurunda, SE LÓPEZ CABEZAS, Ana, 753 17 Uppsala, SE RUDA, Marcus, 762 51 Rimbo, SE MARTIREZ, Paula, 117 36 Stockholm, SE

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**C08J 9/16** → (51) **C08J 9/08**

---

**C08J 9/20** → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 880 745 A2\***  
**H01B 1/20**  
(52) **H01B 1/24; C08K 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19839181.5 (22) 12.11.2019

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

(86) US 2019/060909 12.11.2019  
(87) WO 2020/102189 2020/21 22.05.2020  
(88) 11.06.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760456 P 12.09.2019 US 201962899429 P

(54) • LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG  
• CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYMÈRE CONDUCTRICE

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) WEIS, Jonathan G., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
DEBERRY, Shawn R., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US  
POLK, W. David, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US  
CHEETHAM, Paul F., Wexford, Pennsylvania 15090, US  
LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US  
OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US  
DECKER, Thomas E., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08K 3/04** (11) **3 880 746 A1\***  
**B32B 15/02** **B32B 15/04**  
(52) **B32B 15/02; B32B 15/04; C08K 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19883368.3 (22) 13.11.2019

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

(86) US 2019/061231 13.11.2019  
(87) WO 2020/102392 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760376 P

(54) • TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHALTUNG  
• TRANSPARENT CONDUCTIVE CIRCUIT  
• CIRCUIT CONDUCTEUR TRANSPARENT

(71) Chasm Advanced Materials, Inc., 480 Neponset Street, Suite 6, Canton, MA 02021, US  
(72) HEROUX, Richard P., Seekonk, MA 02771, US  
TURNER, Timothy Alan, Pelham, NH 03076, US  
ARTHUR, David Joseph, Norwood, MA 02062, US  
ARTHUR, Sean Patrick, Boston, MA 02124, US

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

**C08K 5/095** → (51) **C08F 14/26**

---

**C08K 5/098** → (51) **C08L 23/04**

**C08K 5/098** → (51) **C09J 153/00**

---

**C08K 5/1545** → (51) **C08F 120/06**

---

**C08K 5/53** → (51) **C07F 9/6521**

---

**C08K 7/06** → (51) **C08J 5/00**

---

**C08K 9/10** → (51) **B81B 1/00**

---

**C08K 9/10** → (51) **C08J 3/22**

---

**C08L 1/02** → (51) **D21H 11/18**

---

**C08L 3/02** → (51) **B29C 73/16**

(51) **C08L 5/00** (11) **3 880 747 A1\***  
**A01N 25/10** **A01P 1/00**  
**A23L 29/206** **A23L 33/10**  
**A23L 33/105** **A23L 33/21**  
**A61K 31/715** **A61K 47/36**  
**A61K 47/61** **A61K 8/73**  
**A61P 3/06** **A61P 3/08**  
**A61P 35/00** **A61Q 17/04**  
**C08L 5/06** **C08L 5/14**  
**D01C 1/02**

(52) **A23L 33/125; A01N 25/34; A23L 33/105; A23L 33/21; A61K 8/027; A61K 8/362; A61K 8/64; A61K 8/676; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/9789; A61K 31/715; A61K 47/6939; A61K 47/6953; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 35/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00; C08L 5/00; C08L 5/06; C08L 5/14; A61K 9/5176; A61K 2800/30; A61K 2800/413; D01C 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19885382.2 (22) 15.11.2019

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

(86) CA 2019/051635 15.11.2019  
(87) WO 2020/097740 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767903 P

(54) • AUS PFLANZENGEWEBE ABGELEITETE NANOFASERN  
• PLANT TISSUE-DERIVED NANOFIBRES  
• NANOFIBRES DÉRIVÉES D'UN TISSU VÉGÉTAL

(71) Psigryph Inc., 450 Eastbridge Blvd., Waterloo, ON N2K 3Y4, CA  
(72) PALIYATH, Gopinadhan, Waterloo, Ontario N2K 3Y4, CA  
TIWARI, Krishnaraj, Québec H3P 1A5, CA  
CHANDRASEKARAN, Renu, Brampton, Ontario L6X 0P3, CA  
CORREA-BETANZO, Julieta, Toronto, Ontario M6H 2X7, CA  
PADMANABHAN, Priya, Waterloo, Ontario N2K 3Z3, CA  
SUBRAMANIAN, Jayasankar, St. Catherines, Ontario L2S 3W5, CA

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

**C08L 5/06** → (51) **C08L 5/00**

---

**C08L 5/08** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08L 5/14** → (51) **C08L 5/00**

---

**C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 880 748 A1\***  
**C08K 5/098** **B32B 27/32**  
(52) **C08L 23/04; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 2270/00; C08L 2201/14; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19801981.2 (22) 05.11.2019

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

(86) IB 2019/059500 05.11.2019  
(87) WO 2020/099981 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CA 3024241

(54) • SPERRSCHICHTZUSAMMENSETZUNG  
• BARRIER FILM COMPOSITION  
• COMPOSITION DE FILM BARRIÈRE

(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) WASYLENKO, Derek, Calgary, Alberta T2E 0N6, CA  
LIGHTBODY, Owen, Calgary, Alberta T2E 0E4, CA  
TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA  
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA

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

**C08L 23/06** → (51) **B65D 65/46**

---

**C08L 23/08** → (51) **B29C 73/16**

---

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/02**

---

**C08L 23/08** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08L 23/08** → (51) **C08L 23/14**

---

**C08L 23/08** → (51) **C09J 153/00**

---

**C08L 23/10** → (51) **B29C 49/00**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 880 749 A1\***  
**C08L 23/08** **C08F 210/06**  
**C08F 210/08** **C08F 2/00**

(52) **C08L 23/14**; C08F 2/001;  
C08L 2203/16; C08L 2207/02;  
C08L 2314/06

(25) En (26) En  
(21) 19801364.1 (22) 14.11.2019

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

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

(86) EP 2019/081321 14.11.2019  
(87) WO 2020/099562 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206441  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**  
• **COMPOSITION**  
• **COMPOSITION**

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT  
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT  
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI  
HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT

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

**C08L 23/14** → (51) **B29C 49/00**  
**C08L 23/14** → (51) **C08F 210/06**  
**C08L 23/18** → (51) **A61L 15/42**  
**C08L 25/04** → (51) **C09D 11/30**  
**C08L 33/02** → (51) **C08F 120/06**

(51) **C08L 33/08** (11) **3 880 750 A1\***  
**C08L 33/10** **C09J 133/08**  
**C09J 133/10**  
(52) **C08L 33/04**

(25) De (26) De  
(21) 19806132.7 (22) 13.11.2019

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

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

(86) EP 2019/081138 13.11.2019  
(87) WO 2020/099467 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018219357  
(54) • **VERPACKTE VISKOELASTISCHE POLYMERMASSE**  
• **PACKAGED VISCOELASTIC POLYMER SUBSTANCE**  
• **MATIÈRE POLYMÈRE VISCOÉLASTIQUE EMBALLÉE**

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, DE  
LASS, Volker, 22941 Bargtheide, DE  
BRANDES, Kay, 21259 Otter, DE  
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

**C08L 33/10** → (51) **C08L 33/08**  
**C08L 33/26** → (51) **C08J 9/08**  
**C08L 53/00** → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 880 751 A1\***  
**C08L 67/00** **C08L 101/00**  
**C08L 53/00** **C08L 55/02**  
**C08L 69/00**

(52) **C08L 53/00**; **C08L 53/02**; **C08L 55/02**;  
**C08L 67/00**; **C08L 69/00**; **C08L 101/00**

(25) En (26) En  
(21) 19883634.8 (22) 11.11.2019

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

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

(86) US 2019/060713 11.11.2019  
(87) WO 2020/102074 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768394 P  
(54) • **UMSPRITZEN VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERBINDUNGEN MIT HOHEM BIOBASIERTEM GEHALT**  
• **OVERMOLDING THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOUNDS HAVING HIGH BIO-BASED CONTENT**  
• **SURMOULAGE DE COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES AYANT UNE TENEUR D'ORIGINE BIOLOGIQUE ÉLEVÉE**

(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US  
(72) XU, Liang, Avon Lake, Ohio 44012, US  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C08L 55/02** → (51) **C08L 53/02**  
**C08L 67/00** (11) **3 880 752 A1\***  
(52) **C08L 23/0853**; C08L 2205/035

(25) En (26) En  
(21) 19823990.7 (22) 13.11.2019

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

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

(86) IB 2019/026292 13.11.2019  
(87) WO 2020/099939 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760210 P  
(54) • **EVA-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **EVA-CONTAINING COMPOSITIONS WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND ARTICLES AND METHODS THEREOF**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT DE L'EVA PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR  
(72) DELEVATI, Giancarlo, 05501-050 Sao Paulo, SP, BR  
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**C08L 67/00** → (51) **C08L 53/02**  
**C08L 67/04** (11) **3 880 753 A1\***  
(52) **C08L 67/04**

(25) En (26) En  
(21) 19797311.8 (22) 07.11.2019

**C08L 67/04** → (51) **C08L 53/02**

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

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

(86) EP 2019/080606 07.11.2019  
(87) WO 2020/099246 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759960 P  
20.03.2019 EP 19163927  
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POLYMÈRE**

(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE  
(72) DEWAELE, Pascal, 7133 BUVRINNES, BE  
VANDERVEKEN, Yves, 3001 Leuven, BE  
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08L 67/04** (11) **3 880 754 A1\***  
**A61K 47/34** **A61L 17/12**  
**C08G 63/664** **C08G 65/332**  
**A61K 9/00** **A61K 9/107**  
**C08L 71/02** **A61K 9/06**

(52) **A61K 47/34**; **A61K 8/90**;  
**A61K 9/0024**; **A61K 9/06**;  
**A61K 31/167**; **A61L 17/005**;  
**A61L 17/12**; **A61L 27/18**; **A61L 27/54**;  
**A61Q 19/00**; **C08G 63/664**;  
**C08G 65/3328**; **C08L 67/04**;  
**C08L 71/02**; **A61K 2800/10**;  
**C08G 2650/24**

(25) En (26) En  
(21) 19808913.8 (22) 14.11.2019

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

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

(86) IL 2019/051242 14.11.2019  
(87) WO 2020/100142 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767748 P  
(54) • **LACTID ENTHALTENDE THERMOERE-AKTIVE POLYESTER-POLYETHYLENGLYCOL-TRIBLOCKCOPOLYMERE**  
• **LACTIDE CONTAINING POLYESTER-POLYETHYLENE GLYCOL TRIBLOCK THERMORESPONSIVE COPOLYMERS**  
• **COPOLYMÈRES THERMOSENSIBLES TRIBLOCS DE POLYESTER CONTENANT UN LACTIDE ET DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL**

(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL  
(72) DOMB, Abraham J., Jerusalem 9359006, IL  
STEINMAN, Noam, 9139002 Jerusalem, IL  
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08J 5/18**  
**C08L 69/00** → (51) **C08L 53/02**  
**C08L 71/02** → (51) **C08L 67/04**  
**C08L 71/10** → (51) **C08G 65/40**

**C08L 77/00** → (51) **C07F 9/6521**  
**C08L 79/02** → (51) **A61K 9/16**



- C08L 79/04** → (51) **C08J 5/18**
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 880 755 A2\***  
**C08L 83/08** **C08G 77/20**  
**C08G 77/388** **C08G 77/08**  
**C08G 18/61** **C09J 183/08**  
**C09J 5/00**
- (52) **C08L 83/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19884711.3 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) US 2019/061909 18.11.2019  
(87) WO 2020/102790 2020/21 22.05.2020  
(88) 25.06.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768313 P  
11.12.2018 US 201862777960 P  
(54) • **DUALE HÄRTBARE SILIKON-ORGANISCHE HYBRIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FLÜSSIGE OPTISCH KLARE KLEBSTOFFANWENDUNGEN**  
• **DUAL CURABLE SILICONE-ORGANIC HYBRID POLYMER COMPOSITIONS FOR LIQUID OPTICALLY CLEAR ADHESIVE APPLICATIONS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYMÈRES HYBRIDES ORGANIQUES DE SILICONE DURCISSABLES DOUBLES POUR DES APPLICATIONS ADHÉSIVES LIQUIDES OPTIQUEMENT TRANSPARENTES**
- (71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) WELCH, Kevin J., Wallingford, Connecticut 06492, US  
SRIDHAR, Laxmisha M., Monmouth Junction, New Jersey 08852, US  
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 
- C08L 83/04** → (51) **B01J 13/02**
- 
- C08L 83/08** → (51) **C08L 83/04**
- 
- C08L 89/04** → (51) **A61K 38/39**
- 
- C08L 89/06** → (51) **A61K 38/39**
- 
- C08L 101/00** → (51) **C08L 53/02**
- 
- C08L 101/08** → (51) **C08J 9/16**
- 
- C08L 101/10** → (51) **C08J 9/16**
- 
- C09B 47/00** → (51) **A61K 41/00**
- (51) **C09C 1/00** (11) **3 880 756 A1\***  
**C09C 1/62**
- (52) **C09C 1/0015; C09C 1/622;**  
C01P 2006/60; C01P 2006/62;  
C01P 2006/63; C01P 2006/64
- (25) En (26) En  
(21) 19836187.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060929 12.11.2019  
(87) WO 2020/102200 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767001 P  
(54) • **METALLISCHE WISMUT-PIGMENTE**  
• **METALLIC BISMUTH PIGMENTS**  
• **PIGMENTS DE BISMUTH MÉTALLIQUES**
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) PHILLIPS, Blyayne, Cincinnati, OH 45232, US

- DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45232, US  
BENNETT, Jami, Cincinnati, OH 45232, US  
CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45232, US  
SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45232, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C09C 1/62** → (51) **C09C 1/00**
- (51) **C09D 5/00** (11) **3 880 757 A1\***  
**C09D 7/00**
- (52) **C09D 7/61; E01C 7/356; C09D 7/63;**  
**C09D 125/10; C08K 3/04; C08K 5/101**
- (25) En (26) En  
(21) 19883567.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061414 14.11.2019  
(87) WO 2020/102495 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767195 P  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ÖLDICHTUNG UND KONSERVIERUNGSMITTEL**  
• **AGRICULTURAL OIL SEAL AND PRESERVATION AGENT**  
• **JOINT D'HUILE AGRICOLE ET AGENT DE CONSERVATION**
- (71) Biospan Technologies Inc., P.O. Box 4222, Ballwin MO 63022, US  
(72) CHESKY, Sheldon R., Chesterfield, Missouri 53005, US  
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- 
- C09D 5/00** → (51) **B05D 5/00**
- 
- C09D 5/14** → (51) **C09D 5/16**
- (51) **C09D 5/16** (11) **3 880 758 A1\***  
**C09D 7/63** **C09D 5/14**
- (52) **C09D 5/14; C09D 5/1625; C09D 7/63;**  
C08K 5/3415
- (25) En (26) En  
(21) 19797731.7 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080236 05.11.2019  
(87) WO 2020/094641 2020/20 14.05.2020  
(30) 08.11.2018 EP 18205274  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE**  
• **METHOD OF TREATMENT OF A SURFACE**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE**
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR  
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
(72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, GR  
PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB  
RAMAGE, Gordon, Glasgow University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB  
YOUNG, Tracy, Lynn, Glasgow University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB

- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (51) **C09D 5/24** (11) **3 880 759 A1\***  
**C08G 12/26** **H01B 1/12**  
**H01L 21/02**
- (52) **C09D 5/24; C08G 12/26; H01B 1/124;**  
**H01B 1/127; H01L 51/0021**
- (25) En (26) En  
(21) 19798326.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080991 12.11.2019  
(87) WO 2020/099385 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 LU 100988  
(54) • **LEITFÄHIGER FILM AUS VERSCHMOLZENER PORPHYRINPOLYMER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES BESCHICHTETEN SUBSTRATS**  
• **CONDUCTIVE FILM OF FUSED PORPHYRINS POLYMER AND METHOD OF FORMING A COATED SUBSTRATE**  
• **FILM CONDUCTEUR DE POLYMÈRE DE PORPHYRINES FUSIONNÉES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SUBSTRAT REVÊTU**
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
(72) BOSCHER, Nicolas, 57390 Audun le Tiche, FR  
BENGASI, Giuseppe, 4303 Esch-sur-Alzette, LU  
BABA, Kamal, 1856 Luxembourg, LU  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- 
- C09D 7/00** → (51) **C09D 5/00**
- 
- C09D 7/63** → (51) **C09D 5/16**
- 
- C09D 7/65** → (51) **C08F 120/06**
- (51) **C09D 11/10** (11) **3 880 760 A1\***  
**C09D 11/322** **C09D 11/38**
- (52) **C09D 11/10; C09D 11/322; C09D 11/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19817887.3 (22) 17.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061898 17.11.2019  
(87) WO 2020/102788 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 US 201862768883 P  
(54) • **IM FREIEN BESTÄNDIGE TINTEN-STRAHLTINTEN**  
• **OUTDOOR DURABLE INKJET INKS**  
• **ENCRE DURABLES D'EXTÉRIEUR POUR JET D'ENCRE**
- (71) International Imaging Materials Inc., 310 Commerce Drive, Amherst, NY 14228, US  
Manning, Kathryn A., 91 Shepard Avenue, Kenmore, NY 14217, US  
Harrison, Daniel, Jude, 310 Mendon Center Road, Pittsford, NY 14534, US  
(72) MANNING, Kathryn, A., NY 14217, US  
HARRISON, Daniel, Jude, Pittsford, NY 14534, US

(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

**C09D 11/101** → (51) **B41J 2/21**

**C09D 11/107** → (51) **B41J 2/21**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 880 761 A1\***  
**C09D 11/322** **C09D 11/326**  
**C09D 175/04** **C08L 25/04**  
**D06P 5/30**

(52) **C09D 11/54; C08L 75/04;**  
**C09D 11/106; C09D 11/322;**  
**C09D 11/326; D06P 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 19930578.0 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033958 24.05.2019  
(87) WO 2020/242441 2020/49 03.12.2020  
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKTINTE FÜR DEN  
TEXTILDRUCK**  
• **INKJET INK FOR TEXTILE PRINTING**  
• **ENCRE POUR POUR IMPRESSION  
TEXTILE À JET D'ENCRE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US  
GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US

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

**C09D 11/30** → (51) **B41J 2/21**

(51) **C09D 11/32** (11) **3 880 762 A1\***  
**C09D 11/326** **D06P 5/28**  
**D06P 5/30**

(52) **C09D 11/328; C09D 11/38;**  
**D06P 5/004; D06P 5/30**

(25) En (26) En  
(21) 19928128.8 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031162 07.05.2019  
(87) WO 2020/226632 2020/46 12.11.2020  
(54) • **THERMISCHE TINTENSTRAHLFARB-  
STOFFSUBLIMATIONSTINTE**  
• **THERMAL INKJET DYE SUBLIMATION  
INK**  
• **ENCRE JET D'ENCRE THERMIQUE À  
SUBLIMATION DE COLORANT**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KEENE, Holly N., San Diego, California 92127-1899, US  
DOUMAUX, Howard, San Diego, California 92127-1899, US  
STEWART, Nicholas J., San Diego, California 92127-1899, US  
JENKINS, David William, San Diego, California 92127-1899, US

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

**C09D 11/32** → (51) **B41J 2/21**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/32**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 171/00** → (51) **B05D 5/00**

**C09D 175/04** → (51) **C09D 11/30**

**C09D 175/08** → (51) **C04B 41/00**

**C09J 5/00** → (51) **C08L 83/04**

**C09J 123/20** → (51) **A61L 15/42**

**C09J 127/16** → (51) **H01M 8/0297**

(51) **C09J 133/02** (11) **3 880 763 A1\***  
**C08F 220/00**

(52) **C09J 133/02; C08F 220/1808;**  
**C09J 133/08; C08L 2201/54**

(25) En (26) En  
(21) 19798675.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081122 13.11.2019  
(87) WO 2020/099459 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206497  
(54) • **DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFF-  
ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖ-  
RIGE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIO-  
NEN**  
• **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE  
COMPOSITIONS AND RELATED  
AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS**  
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES SENSIBLES  
À LA PRESSION ET DISPERSIONS  
AQUEUSES DE POLYMERES ASSOCIÉES**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SAIJA, Leo Mario, 42022 Boretto, IT  
LUGLI, Mario, 42022 Boretto, IT  
FERRETTI, Simona, 42022 Boretto, IT  
PREMOLI, Andrea, 42022 Boretto, IT

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09J 133/06** (11) **3 880 764 A2\***  
**C09J 143/04**

(52) **C09J 133/064; C09J 143/04**

(25) En (26) En  
(21) 19818394.9 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061976 18.11.2019  
(87) WO 2020/102801 2020/21 22.05.2020  
(88) 18.06.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768664 P  
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **CURABLE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE**  
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) PETRIE, Randall J., Charlotte, North Carolina 28273, US

MURPHY, Shuk-Kwan Jackie, Charlotte, North Carolina 28273, US

PAYNE, Kevin, Wyandotte, Michigan 48192, US

BURGHART, Armin A., Charlotte, North Carolina 28273, US

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

**C09J 133/08** → (51) **C08L 33/08**

**C09J 133/10** → (51) **C08L 33/08**

**C09J 143/04** → (51) **C09J 133/06**

(51) **C09J 153/00** (11) **3 880 765 A1\***  
**C09J 153/02** **C08L 23/08**  
**C08K 5/098**

(52) **C09J 153/02; C09J 153/00**

(25) En (26) En  
(21) 19797732.5 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080238 05.11.2019  
(87) WO 2020/099187 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18306496

(54) • **VERBESSERTE HEISSSCHMELZKLEB-  
STOFF ZUR HERSTELLUNG VON WEG-  
WERFBAREN HYGIENEPRODUKTEN**  
• **IMPROVED HOT-MELT ADHESIVE FOR  
MANUFACTURING DISPOSABLE  
HYGIENE PRODUCTS**  
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE AMÉLIORÉ  
POUR LA FABRICATION DE PRODUITS  
D'HYGIÈNE JETABLES**

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) HUSSEIN, Najji, 60280 VENETTE, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C09J 153/02** → (51) **C09J 153/00**

**C09J 171/02** → (51) **C04B 41/00**

**C09J 175/00** → (51) **C09J 175/06**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 880 766 A1\***  
**C08G 18/76** **C08G 18/79**  
**C08G 18/72** **B32B 27/40**  
**C08G 18/38** **C08G 18/40**  
**C08G 18/42** **C08G 18/46**  
**C08G 18/48** **C08G 18/50**  
**C08G 18/10**

(52) **C09J 175/04; B32B 27/08;**  
**B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/10;**  
**C08G 18/3885; C08G 18/4018;**  
**C08G 18/42; C08G 18/4615;**  
**C08G 18/48; C08G 18/5045;**  
**C08G 18/5084; C08G 18/725;**  
**C08G 18/7671; C08G 18/792;**  
**C08G 18/797**

(25) En (26) En  
(21) 19817485.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061249 13.11.2019

- (87) WO 2020/102402 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768281 P  
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN DER FORMUNG EINES LAMINATS*  
• *SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITION AND PROCESS FOR MAKING AND USE IN FORMING A LAMINATE*  
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SANS SOLVANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DANS LA FORMATION D'UN STRATIFIÉ*  
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) GUO, Yinzong, Lake Jackson TX 77566, US  
CHEN, Mai, Buffalo Grove IL 60089, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09J 175/06** (11) **3 880 767 A1\***  
**C09J 175/08** **C09J 175/00**  
(52) **C09J 175/00; C09J 175/06; C09J 175/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18940384.3 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115824 16.11.2018  
(87) WO 2020/097900 2020/21 22.05.2020  
(54) • *PROZESS FÜR LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT DAMIT*  
• *SOLVENTLESS ADHESIVE COMPOSITION PROCESS AND LAMINATE WITH SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR UNE COMPOSITION ADHÉSIVE SANS SOLVANT ET STRATIFIÉ LA COMPRENANT*  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN  
HABLOT, Elodie, 8810 Horgen, CH  
CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, CN  
SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, CH  
BARRETTO, Abraham, Jui Nagar 400705, IN  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09J 175/08** → (51) **C04B 41/00**  
**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**  
**C09J 175/08** → (51) **C09J 175/06**

**C09J 183/08** → (51) **C08L 83/04**

**C09K 3/30** → (51) **C09K 5/04**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 880 768 A1\***  
**C09K 3/30** **C11D 7/50**  
(52) **C09K 3/30; C09K 5/04; C11D 7/50; C11D 11/0041; C09K 2205/126; C11D 7/5018**

- (25) En (26) En  
(21) 19809545.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053202 12.11.2019  
(87) WO 2020/099857 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818411  
11.02.2019 GB 201901889  
14.08.2019 GB 201911609  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS*  
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosí, S. L.P. C.P. 78395, MX  
(72) LOW, Robert, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C09K 8/12** (11) **3 880 769 A1\***  
**E21B 21/00**

(52) **C09K 8/035; C09K 8/12; C09K 8/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19895590.8 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066017 12.12.2019  
(87) WO 2020/123830 2020/25 18.06.2020  
(30) 12.12.2018 US 201862778363 P  
(54) • *BOHRUNGZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BOHRLOCH*  
• *WELLBORE DRILLING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS DE FORAGE POUR PUITS DE FORAGE*  
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US  
(72) RAMIREZ, Mario A., Houston, TX 77007, US  
BISHOP, Marshall D., Conroe, TX 77304, US  
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**C09K 11/06** → (51) **C07D 209/82**

**C09K 11/06** → (51) **C07D 495/04**

**C09K 15/18** → (51) **C07H 21/00**

(51) **C09K 17/40** (11) **3 880 770 A1\***  
**A01N 63/00** **C05G 3/80**

(52) **A01N 63/00; C05G 3/80; C09K 17/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19884695.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060972 12.11.2019  
(87) WO 2020/102227 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760715 P  
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BODENKONDITIONIERER MIT VERBESSERTER WASSER-ABSORPTIONSFÄHIGKEIT WÄHREND DER BEWÄSSERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZPFLANZEN*  
• *POLYMERIC COMPOSITION FOR USE AS SOIL CONDITIONER WITH IMPROVED WATER ABSORBENCY DURING WATERING OF THE AGRICULTURAL CROPS*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QU'AMÉLIORANT DE SOL PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION D'EAU AMÉLIORÉE*

- PENDANT L'ARROSAGE DES CULTURES AGRICOLES*  
(71) Polygreen Ltd., North Industrial Zone P.O. Box 275, 22102 Nahariya, IL  
(72) BUCEVSCI, Mircea Dan, Rehovot, IL  
MEIRI, Zwick, Netanya, IL  
SHAHAL, Shai, Tel Aviv, IL  
(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

**C10B 25/10** → (51) **F16K 3/312**

(51) **C10L 1/22** (11) **3 880 771 A1\***  
**C10M 133/02** **C10L 1/224**

(52) **C10L 1/2225; C10L 1/224;**  
C10L 1/183; C10L 1/1857;  
C10L 1/2222; C10L 1/223;  
C10L 1/2235; C10L 1/2283;  
C10L 1/232; C10L 1/233; C10L 10/10;  
C10L 2200/0423; C10L 2270/023

- (25) En (26) En  
(21) 19778690.8 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058057 23.09.2019  
(87) WO 2020/099953 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767686 P  
22.03.2019 US 201916362157

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG DER NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSVORZÜNDUNG BEI OTTOMOTOREN*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION IN SPARK-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINES*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER OU RÉDUIRE LE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES*

- (71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US  
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US  
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, US  
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, US  
ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, US  
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, US

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

**C10L 1/224** → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10L 5/04** (11) **3 880 772 A1\***  
**C10L 5/28** **C10L 5/36**  
**C10L 9/00** **C10L 9/08**  
**B01D 11/02**

(52) **B01D 11/0203; C10L 5/04; C10L 5/28; C10L 5/363; C10L 9/00; C10L 9/08;**  
C10L 2290/02; C10L 2290/04;  
C10L 2290/06; C10L 2290/08;  
C10L 2290/544; C10L 2290/60

- (25) En (26) En  
(21) 19821343.1 (22) 15.11.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061819 15.11.2019

(87) WO 2020/102732 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768630 P

- (54) • *AUFBEREITUNG VON KOHLE FÜR LAGERUNG, TRANSPORT UND VERGASUNG UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHEM KOHLENDIOXID*  
• *BENEFICIATION OF COAL FOR STORAGE, TRANSPORTATION, AND GASIFICATION USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE*  
• *VALORISATION DE CHARBON POUR STOCKAGE, TRANSPORT ET GAZÉIFICATION À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE*

(71) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, Washington 98008, US

(72) GOODRICH, Benjamin L., Bellevue, Washington 98008, US

KIM, Pyoungchung, Bellevue, Washington 98008, US

TERRELL, Evan, Bellevue, Washington 98008, US

WALTER, Joshua C., Bellevue, Washington 98008, US

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

**C10L 5/28** → (51) **C10L 5/04**

**C10L 5/36** → (51) **C10L 5/04**

**C10L 9/00** → (51) **C10L 5/04**

**C10L 9/08** → (51) **C10L 5/04**

**C10M 133/02** → (51) **C10L 1/22**

(51) **C10M 145/14** (11) **3 880 773 A1\***

(52) **C10M 145/14**; C10M 2209/084; C10N 2020/019; C10N 2020/04; C10N 2030/02

(25) En (26) En

(21) 19787318.5 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078857 23.10.2019

(87) WO 2020/099078 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18205895

- (54) • *STATISTISCHE COPOLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS GRUNDÖLE ODER SCHMIERSTOFFADDITIVE*  
• *RANDOM COPOLYMERS FOR USE AS BASE OILS OR LUBRICANT ADDITIVES*  
• *COPOLYMÈRES STATISTIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME HUILES DE BASE OU ADDITIFS LUBRIFIANTS*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) PLETSCHE, Holger, 60486 Frankfurt, DE  
SCHWEISSINGER, Emily Clare, 44369 Dortmund, DE

SPOHR, Hanna, 47199 Duisburg, DE

REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling, DE

PERA, Lars, 56598 Hammerstein, DE

WEILAND, Marius, 46359 Heiden, DE

EISENBERG, Boris, 64646 Heppenheim, DE

SHAKHVOROSTOV, Dmitriy, 64289 Darmstadt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C10M 145/14** (11) **3 880 774 A1\***  
**C08F 136/06**

(52) **C10M 145/14**; **C08F 136/06**; C10M 2205/06; C10M 2209/084; C10N 2020/019; C10N 2020/04; C10N 2030/02

(25) En (26) En

(21) 19787319.3 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078865 23.10.2019

(87) WO 2020/099079 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18205924

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATISTISCHEN COPOLYMEREN*  
• *PROCESS FOR PREPARING RANDOM COPOLYMERS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES STATIQUES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) PLETSCHE, Holger, 60486 Frankfurt, DE

WEILAND, Marius, 46359 Heiden, DE  
SCHWEISSINGER, Emily Clare, 44369 Dortmund, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C10M 159/24** (11) **3 880 775 A1\***  
**C07C 303/00** **C07C 309/62**

**C10N 10/02** **C10N 10/04**  
**C10N 10/06** **C10N 10/08**  
**C10N 10/10** **C10N 10/12**  
**C10N 10/14** **C10N 10/16**  
**C10N 30/04** **C10N 40/04**  
**C10N 40/08** **C10N 40/25**

(52) **C10M 159/24**; **C07C 309/31**;

C10M 2215/02; C10M 2215/28;

C10M 2219/044; C10M 2219/046;

C10M 2223/043; C10M 2223/045;

C10M 2223/049; C10N 2010/02;

C10N 2010/06; C10N 2010/08;

C10N 2010/10; C10N 2010/12;

C10N 2010/14; C10N 2030/04;

C10N 2030/52; C10N 2030/64;

C10N 2040/04; C10N 2040/042;

C10N 2040/044; C10N 2040/046;

C10N 2040/08; C10N 2040/25;

C10N 2040/252; C10N 2040/255

(25) En (26) En

(21) 19818374.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061708 15.11.2019

(87) WO 2020/102672 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768219 P

- (54) • *ALKYLBENZOLSULFONATREINIGUNGSMITTEL*  
• *ALKYLBENZENE SULFONATE DETERGENTS*

• *DÉTERGENTS À BASE DE SULFONATE D'ALKYLBENZÈNE*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

BURRINGTON, James D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

MOSIER, Patrick E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

PUCKACE, James S., Palm Harbor, Florida 34683, US

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

(51) **C10M 169/04** (11) **3 880 776 A1\***  
**C10N 10/04** **C10N 10/02**

**C10N 10/12** **C10N 20/02**

**C10N 30/02** **C10N 30/04**

**C10N 30/06** **C10N 30/08**

**C10N 30/10** **C10N 40/25**

**C10N 60/06** **C10N 60/14**

(52) **C10M 169/045**; C10M 2201/087;

C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;

C10M 2205/022; C10M 2205/0285;

C10M 2207/028; C10M 2207/262;

C10M 2209/084; C10M 2215/064;

C10M 2215/28; C10M 2219/046;

C10M 2223/045; C10M 2227/066;

C10N 2030/02; C10N 2030/04;

C10N 2030/06; C10N 2030/08;

C10N 2030/10; C10N 2030/42;

C10N 2030/43; C10N 2030/45;

C10N 2040/25; C10N 2040/253

(25) En (26) En

(21) 19808897.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059726 13.11.2019

(87) WO 2020/100045 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201816193440

- (54) • *NIEDRIGVISOSE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ*

(71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP

(72) KUBO, Koichi, Tokyo, 105-6218, JP

TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo, 105-6218, JP

HATTORI, Taiki, Tokyo, 105-6218, JP

SONE, Chihiro, Tokyo, 105-6218, JP

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

**C10N 10/02** → (51) **C10M 159/24**

**C10N 10/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 10/04** → (51) **C10M 159/24**

**C10N 10/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 10/06** → (51) **C10M 159/24**

**C10N 10/08** → (51) **C10M 159/24**

**C10N 10/10** → (51) **C10M 159/24**

**C10N 10/12** → (51) **C10M 159/24**

**C10N 10/12** → (51) **C10M 169/04**

<b>C10N 10/14</b> → (51) <b>C10M 159/24</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C10N 10/16</b> → (51) <b>C10M 159/24</b>		
<b>C10N 20/02</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
<b>C10N 30/02</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>	(86) US 2018/066905 20.12.2018	(86) US 2019/061372 14.11.2019
<b>C10N 30/04</b> → (51) <b>C10M 159/24</b>	(87) WO 2020/131080 2020/26 25.06.2020	(87) WO 2020/102477 2020/21 22.05.2020
<b>C10N 30/04</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄUSLICHEN PFLEGE</b> • <b>HOME CARE COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE SOINS À DOMICILE</b>	(30) 16.11.2018 US 201862768400 P (54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLECKEN AUS TEXTILIEN</b> • <b>COMPOSITION AND METHOD FOR REMOVING STAINS FROM FABRICS</b> • <b>COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER LES TACHES D'UN TISSU</b>
<b>C10N 30/06</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>	(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
<b>C10N 30/08</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>	(72) GOMEZ, Karla, Col. Granada DF, 11520, MX	(72) APPLGATE, Rachel, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
<b>C10N 30/10</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>	RODRIGUEZ CEDILLO, Cesar, Naucalpan de Juarez 53040, MX	(74) DELANEY, Sarah, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
<b>C10N 40/04</b> → (51) <b>C10M 159/24</b>	MUNOZ CARRILLO, Carlos, Estado de Mexico CP52929, MX	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
<b>C10N 40/08</b> → (51) <b>C10M 159/24</b>	(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 159/24</b>		
<b>C10N 40/25</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>		
<b>C10N 60/06</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>		
<b>C10N 60/14</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>		
<b>C11B 1/02</b> → (51) <b>B01D 11/02</b>		
(51) <b>C11B 9/00</b> (11) <b>3 880 777 A1*</b> <b>A23L 27/20</b> <b>C07C 47/11</b> <b>C07C 47/225</b>	(51) <b>C11D 3/00</b> (11) <b>3 880 779 A1*</b> <b>C11D 1/62</b> <b>C11D 3/20</b> <b>C11D 3/50</b> <b>C11D 11/00</b> <b>C11D 3/48</b>	<b>C11D 3/20</b> → (51) <b>C11D 1/02</b> <b>C11D 3/20</b> → (51) <b>C11D 3/00</b> <b>C11D 3/22</b> → (51) <b>D06M 15/03</b> <b>C11D 3/37</b> → (51) <b>C11D 1/02</b> <b>C11D 3/37</b> → (51) <b>C11D 3/20</b> <b>C11D 3/382</b> → (51) <b>D06M 15/03</b> <b>C11D 3/386</b> → (51) <b>C12N 9/42</b> <b>C11D 3/43</b> → (51) <b>C11D 1/02</b> <b>C11D 3/48</b> → (51) <b>C11D 3/00</b> <b>C11D 3/50</b> → (51) <b>A61K 8/34</b> <b>C11D 3/50</b> → (51) <b>C11D 3/00</b> <b>C11D 7/50</b> → (51) <b>C09K 5/04</b>
(52) <b>A23L 27/203; C07C 41/48; C07C 45/515; C07C 45/65; C07C 47/11; C07C 47/225; C07C 67/343; C11B 9/0034; C07C 2601/14; C07C 2601/16</b>	(52) <b>C11D 3/0015; C11D 1/62; C11D 3/2082; C11D 3/48; C11D 3/50; C11D 11/0017; C11D 3/505</b>	<b>C11D 9/00</b> (11) <b>3 880 781 A1*</b> <b>C11D 11/00</b> <b>C11D 9/48</b> (52) <b>C11D 9/007; C11D 9/48; C11D 11/0011</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 18803642.0 (22) 13.11.2018	(21) 19801006.8 (22) 07.11.2019	(21) 19790539.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN
(86) EP 2018/081104 13.11.2018	(86) EP 2019/080622 07.11.2019	(86) EP 2019/078981 24.10.2019
(87) WO 2020/098923 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/099249 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/099086 2020/21 22.05.2020
(54) • <b>PARFÜMIERENDE BESTANDTEILE MIT MAIGLÖCKCHENNOTE</b> • <b>PERFUMING INGREDIENTS WITH LILY OF THE VALLEY NOTE</b> • <b>INGRÉDIENTS PARFUMANTS PRÉSENTANT UNE NOTE DE MUGUET</b>	(54) • <b>WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>FABRIC CONDITIONER COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE CONDITIONNEUR DE TISSU</b>	(54) • <b>EXTRUDIERTES SEIFENSTÜCK MIT ERHÖHTER ANTIMIKROBIELLER WIRKSAMKEIT</b> • <b>AN EXTRUDED SOAP BAR WITH ENHANCED ANTIMICROBIAL EFFICACY</b> • <b>PAIN DE SAVON EXTRUDÉ À EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE AMÉLIORÉE</b>
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE	(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(72) BIRD, Nigel, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(72) KIERMASCH, Eva, 37603 Holzminden, DE	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(74) POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
<b>C11B 9/00</b> → (51) <b>A61K 8/34</b>		
<b>C11C 3/02</b> → (51) <b>C07C 67/03</b>		
(51) <b>C11D 1/02</b> (11) <b>3 880 778 A1*</b> <b>C11D 3/20</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 3/43</b>	(51) <b>C11D 3/00</b> → (51) <b>D06M 15/03</b> <b>C11D 3/20</b> (11) <b>3 880 780 A1*</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 11/00</b>	(51) <b>C11D 3/20</b> (11) <b>3 880 780 A1*</b> <b>C11D 3/37</b> <b>C11D 11/00</b>
(52) <b>C11D 3/3723; C11D 1/02; C11D 3/201; C11D 3/2068; C11D 3/43</b>	(52) <b>C11D 3/2075; C11D 3/37; C11D 11/0017</b>	(52) <b>C11D 3/2075; C11D 3/37; C11D 11/0017</b>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 18837042.3 (22) 20.12.2018	(21) 19821325.8 (22) 14.11.2019	(21) 19821325.8 (22) 14.11.2019

- (72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560 066, IN  
KUMAR, Nitish, Mumbai 400099 Andheri, IN  
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066, IN  
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, IN
- (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**C11D 9/48** → (51) **C11D 9/00**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/00**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**

**C11D 11/00** → (51) **C11D 9/00**

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 880 782 A2\***  
**C12M 3/06**
- (52) **C12M 23/14; C12M 23/22;**  
**C12M 23/28; C12M 23/34;**  
**C12M 27/16; C12M 29/00;**  
**C12M 29/18; C12M 47/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19802164.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080904 11.11.2019  
(87) WO 2020/099342 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189616
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOVERARBEITUNG**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR BIOPROCESSING**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BIOTRAITEMENT**
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) SMITH, Reginald, Donovan, Niskayuna, New York 12309-1027, US  
ZHANG, Chengkun, Niskayuna, New York 12309-1027, US  
CONWAY, Kenneth, Roger, Niskayuna, New York 12309-1027, US  
CASTLE, Jason, Niskayuna, New York 12309-1027, US
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 880 783 A1\***  
**C12M 1/12** **C12M 1/26**

- (52) **C12M 21/02; C12M 25/02;**  
**C12M 31/10; C12M 33/20; C12M 41/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19802177.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081386 14.11.2019  
(87) WO 2020/099590 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860614
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROALGEN**  
• **DEVICE FOR PRODUCING MICROALGAE**

- **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MICROALGUES**

- (71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR  
Inalve, 61-63 avenue Simone Veil CEEI Nice Premium, 06200 Nice, FR
- (72) BERNARD, Olivier, 78150 Le Chesnay, FR  
BONNEFOND, Hubert, 06200 Nice, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 880 784 A1\***

- (52) **C12M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19884216.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/118655 15.11.2019  
(87) WO 2020/098761 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767998 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE SENSORKARTUSCHE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED SENSOR CARTRIDGE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CARTOUCHE DE CAPTEUR INTÉGRÉE**
- (71) MGI Tech Co., Ltd., 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) WANG, Liang, San Jose, California 95134, US  
ZHONG, Cheng Frank, San Jose, California 95134, US  
LI, Shifeng, San Jose, California 95134, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 880 785 A1\***

- C12M 1/34** **C12M 3/00**

- C12M 5/07** **C12M 5/071**

- C12M 5/073**

- (52) **C12M 25/04; C12M 23/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19884975.4 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061743 15.11.2019  
(87) WO 2020/102682 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768259 P
- (54) • **SCHLEIMSYSTEME FÜR IN-VITRO-ZELLKULTUR**  
• **IN VITRO CELL CULTURE MUCUS SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE MUCUS DE CULTURE CELLULAIRE IN VITRO**
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Office of Technology Commercialization 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
- (72) ALLBRITTON, Nancy, L., Chapel Hill, NC 27514, US  
WANG, Yuli, Cary, NC 27519, US
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/06**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/33**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06**

**C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12M 1/06** (11) **3 880 786 A1\***  
**C12M 1/08** **C12M 1/00**

- C12M 1/34**

- (52) **C12M 27/24; C12M 27/02;**

- C12M 29/06; C12M 41/32**

- (25) En (26) En  
(21) 19838933.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050920 20.12.2019  
(87) WO 2020/148480 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 FI 20195020
- (54) • **BIOREAKTOREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN**  
• **BIOREACTORS FOR GROWING MICRO-ORGANISMS**  
• **BIORÉACTEURS POUR LA CULTURE DE MICRO-ORGANISMES**
- (71) Solar Foods Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI
- (72) PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

**C12M 1/08** → (51) **C12M 1/06**

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 880 787 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 5/0784**

- (52) **C12M 23/02; C12M 23/04;**

- C12M 23/20; C12M 27/20;**

- C12M 5/0068; C12M 5/0639;**

- C12M 25/21/00; C12M 25/33/52;**

- C12M 25/33/54**

- (25) En (26) En  
(21) 19884032.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060695 11.11.2019  
(87) WO 2020/102062 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192062
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN**  
• **DENDRITIC CELL GENERATING APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES DENDRITIQUES**
- (71) Flaskworks, LLC, 165 Waltham Street, Newton, MA 02465, US
- (72) KOZBIAL, Andrew, Boston, MA 02128, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12M 1/12** (11) **3 880 788 A1\***  
**C12M 1/18** **C12M 3/06**

- G01N 33/50** **B81B 1/00**

- (52) **C12M 23/16; C12M 23/20;**

- C12M 23/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19927433.3 (22) 30.04.2019



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029939 30.04.2019

(87) WO 2020/222807 2020/45 05.11.2020

- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN
- MICROFLUIDIC DEVICES
- DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304-1100, US  
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

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

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/18** → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 880 789 A1\***

**C12M 1/34** **C12Q 1/18**

(52) **C12Q 1/20; C12Q 3/00; G16H 10/40; G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 19884872.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061473 14.11.2019

(87) WO 2020/102528 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768206 P

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND SCHNITTSTELLE ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG VON ANTIMIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEITSTESTS UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER PROBEN

• SYSTEM, METHOD AND INTERFACE FOR PARALLEL PROCESSING OF ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTS USING DIFFERENT SAMPLES

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET INTERFACE POUR LE TRAITEMENT EN PARALLÈLE D'ESSAIS DE SUSCEPTIBILITÉ ANTIMICROBIENNE À L'AIDE DE DIFFÉRENTS ÉCHANTILLONS

(71) Selux Diagnostics Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US

(72) FLENTIE, Kelly, stown, Massachusetts 02129, US

STERN, Eric, stown, Massachusetts 02129, US

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

**C12M 1/26** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/33** (11) **3 880 790 A2\***

**C12N 1/06** **C12M 1/00**  
**B02C 17/14** **G01N 1/28**

(52) **B02C 17/14; C12M 47/06; G01N 1/286; G01N 2001/2866**

(25) En (26) En

(21) 19829710.3 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061280 13.11.2019

(87) WO 2020/102424 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760457 P

- (54) • VERBESSERTE PROBENMAHLMASCHINE
- IMPROVED SAMPLE GRINDER
- BROYEUR À ÉCHANTILLONS AMÉLIORÉ

(71) Spex Sampleprep, LLC, 65 Liberty Street, Metuchen, NJ 08840, US

(72) SLUTTER, Warren, Stephen, Metuchen, NJ 08840, US

KING, Greg, Metuchen, NJ 08840, US

SMITH, Eric, Orange, NJ 07017, US

ANDERSON-SMITH, Lea, Metuchen, NJ 08840, US

DISTABILE, Jim, Metuchen, NJ 08840, US

COHEN, Geoff, Metuchen, NJ 08840, US

BECK, Andrew, Metuchen, NJ 08840, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**C12M 1/33** → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 880 791 A1\***

**C12M 1/36** **C12M 3/00**

**C12Q 1/6844** **B81B 1/00**

(52) **B01L 3/50273; B01L 7/52;**

B01L 2200/0621; B01L 2200/10;

B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;

B01L 2300/0883; B01L 2400/043;

B01L 2400/0442; B01L 2400/0478;

B01L 2400/0633; B01L 2400/0694;

C12Q 1/6844

(25) En (26) En

(21) 19927294.9 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029707 29.04.2019

(87) WO 2020/222763 2020/45 05.11.2020

- (54) • MIKROFLUIDISCHE REAKTIONSKAMMER ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN

• MICROFLUIDIC REACTION CHAMBER FOR AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS

• CHAMBRE DE RÉACTION MICROFLUIDIQUE POUR AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, US

ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330, US

LAHMANN, John, Corvallis, Oregon 97330, US

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

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/06**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/26**

**C12M 1/34** → (51) **C12M 3/06**

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/68**

**C12M 1/36** → (51) **C12M 1/34**

**C12M 1/42** → (51) **A61N 1/05**

**C12M 1/42** → (51) **C12M 3/06**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 880 792 A1\***  
**C12M 1/00**

(52) **C12M 23/50; C12M 23/48**

(25) En (26) En

(21) 18807258.1 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081644 16.11.2018

(87) WO 2020/098958 2020/21 22.05.2020

- (54) • LABORGLASWAREN UND HANDHABUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LABORGLASWAREN IN EINEM ZELLKULTURVERFAHREN
- LAB-WARE AND HANDLING SYSTEM TO HANDLE LAB-WARE IN A CELL CULTURE PROCESS
- MATÉRIEL DE LABORATOIRE ET SYSTÈME DE MANIPULATION POUR MATÉRIEL DE LABORATOIRE DANS UN PROCESSUS DE CULTURE CELLULAIRE

(71) Aixinno Limited, Unit 7, Anderson Road Swavesey, Cambridge CB24 4FQ, GB

(72) GILLIGAN, Patrick, Clement, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB

TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, GB

BULLINARIA, David Anthony, Cambridgeshire, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **3 880 793 A1\***

**C12M 1/12** **C12M 1/33**

(52) **C12M 25/02; C12M 23/46; C12M 23/48; C12M 45/02**

(25) En (26) En

(21) 19801025.8 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080972 12.11.2019

(87) WO 2020/099373 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 EP 18205799

- (54) • HANDHABUNG VON MEMBRANFÖRMIGEM GEWEBE
- HANDLING OF MEMBRANE-SHAPED TISSUE
- MANIPULATION DE TISSU EN FORME DE MEMBRANE

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(72) CHAKKAR, Yassin, 3000 Leuven, BE

GOETHIJS, Frank, 9000 Gent, BE

ZAKARIA, Nadia, Somerville MA 02144, US

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34**

**C12M 3/00** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12M 3/02** (11) **3 880 794 A1\***  
**C12N 5/0783**

(52) **A61K 35/16; A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/0638; C12N 5/0646;**  
C12N 2501/052; C12N 2501/2302;  
C12N 2501/2307; C12N 2501/2312;  
C12N 2501/2315; C12N 2501/599

(25) En (26) En  
(21) 19884614.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061191 13.11.2019  
(87) WO 2020/102360 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 20186276007 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER EXPANDIERTEN UND ANGEREICHERTEN POPULATION SUPERAKTIVIERTER CYTOKIN-KILLER-T-ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITIONS CONTAINING AN EXPANDED AND ENRICHED POPULATION OF SUPERACTIVATED CYTOKINE KILLER T CELLS AND METHODS FOR MAKING SAME**  
• **COMPOSITIONS CONTENANT UNE POPULATION EXPANSÉE ET ENRICHIE DE LYMPHOCYTES T TUEURS DE CYTOKINE SUPERACTIVÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) CN. USA Biotech Holdings, Inc., 300 Sylvan Avenue Suite 388, Englewood NJ 07632, US  
Zhang, Xiao, Yan, 2901 Caolang Road, Research Center Room 308, Jin Shan District, Shanghai, 201508, CN  
Wang, Jing, 2901 Caolang Road, Research Center Room 308, Jin Shan District, Shanghai, 201508, CN  
Zhu, Ling, Yan, 2901 Caolang Road, Research Center Room 308, Jin Shan District, Shanghai, 201508, CN

(72) LUBIT, Beverly W., Kinnelon, NJ 07405, US  
XU, Jian, Qing, Shanghai, 201508, CN  
ZHANG, Xiao, Yan, Shanghai, 201508, CN  
WANG, Jing, Shanghai, 201508, CN  
ZHU, Ling, Yan, Shanghai, 201508, CN  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12M 3/06** (11) **3 880 795 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 1/42**

(52) **C12M 23/16; C12M 29/04;**  
**C12M 41/46**

(25) En (26) En  
(21) 19802182.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081424 15.11.2019  
(87) WO 2020/099611 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206858  
19.11.2018 LU 101002  
21.11.2018 LU 101006

(54) • **MIKROFLUIDISCHES IN-VITRO-MODELL ZUR AUFKLÄRUNG DER MOLEKULAREN EFFEKTE SIMULIERTER DIÄTEN AUF DIE DARMMIKROBIOTA UND WIRTSZELLEN**  
• **MICROFLUIDIC IN VITRO MODEL FOR ELUCIDATING THE MOLECULAR EFFECTS OF SIMULATED DIETARY REGIMENS ON GUT MICROBIOTA AND HOST CELLS**  
• **MODÈLE MICROFLUIDIQUE IN VITRO POUR ÉLUCIDER LES EFFETS MOLÉCULAIRES DE RÉGIMES ALIMENTAIRES**

*SIMULÉS SUR LE MICROBIOTE INTÉRIEUR ET LES CELLULES HÔTES*

(71) Université du Luxembourg, 2, avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU  
(72) WILMES, Paul, 3217 Bettembourg, LU  
GREENHALGH, Kacy, 1346 Luxembourg, LU  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **C12M 3/06** (11) **3 880 796 A1\***  
**C12M 1/42** **C12M 1/34**

(52) **C12M 23/16; C12M 35/00;**  
**C12M 41/00**

(25) En (26) En  
(21) 19821452.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061514 14.11.2019  
(87) WO 2020/102562 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768493 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ENTWICKLUNG, ANPASSUNG UND ÜBERWACHUNG VON EIGENSCHAFTEN IN LEBENDEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCH AKTIVIERTEN MULTIWELL-ZELLKULTURVORRICHTUNGEN UND SYSTEMEN**

• **METHODS FOR DYNAMIC EVOLUTION, ADAPTATION, AND MONITORING OF CHARACTERISTICS IN LIVING CELLS USING A MICROFLUIDIC-ENABLED MULTI-CELL CULTURE DEVICES AND SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉS D'ÉVOLUTION, D'ADAPTATION ET DE SURVEILLANCE DYNAMIQUES DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES CELLULES VIVANTES À L'AIDE DE DISPOSITIFS ET DE SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE À Puits MULTIPLES À ACTIVATION MICROFLUIDIQUE**

(71) Cairn Biosciences, Inc., 455 Mission Bay Boulevard South Suite 145, San Francisco, California 94158, US  
(72) LUDLAM, Mary J.C., San Francisco, California 94110, US  
WARTMANN, David, Berkeley, California 94704, US  
GALLAGHER, Ciara, Redwood City, California 94061, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/12**

**C12M 1/00** → (51) **B21B 3/02**

**C12M 1/06** → (51) **B01L 7/00**

**C12M 1/06** → (51) **C12M 1/33**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 880 797 A2\***  
**A01N 25/30**

(52) **A01N 65/03; C05F 11/00; C05G 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19885299.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059817 15.11.2019  
(87) WO 2020/100093 2020/21 22.05.2020

(88) 16.07.2020  
(30) 15.11.2018 IN 201821043061  
(54) • **NEUARTIGE ÖLDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG**  
• **NOVEL OIL DISPERSION COMPOSITION**  
• **NOUVELLE COMPOSITION DE DISPERSION D'HUILE**

(71) Sawant, Arun Vitthal, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West, Thane, Maharashtra 421306, IN  
(72) Sawant, Arun Vitthal, Thane, Maharashtra 421306, IN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**C12N 1/12** → (51) **A61K 39/085**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 880 798 A1\***  
**C12R 1/80** **A23C 19/068**

(52) **C12N 1/14; A23C 19/061;**  
**A23C 19/0682; A23C 20/00;**  
**C12N 1/145; C12R 2001/80**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19806127.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081057 12.11.2019  
(87) WO 2020/099427 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860633  
(54) • **NEUE STÄMME VON PENICILLIUM CAMEMBERTI**  
• **NOVEL STRAINS OF PENICILLIUM CAMEMBERTI**  
• **NOUVELLES SOUCHES DE PENICILLIUM CAMEMBERTI**

(71) SAVENCIA SA, 42 Rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR  
(72) REITZ-AUSSEUR, Joëlle, 78690 Les Essarts Le Roi, FR  
TALLON, Richard, 91400 Orsay, FR  
DHAISNE, Amandine, 78660 Ablis, FR  
GOARIN-HERVE, Anne, 78460 Chevreuse, FR  
SOULIE, Jérôme, 49330 Etriche, FR  
LACOTTE, Pierre, 75002 Paris, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**C12N 1/14** → (51) **A01N 63/30**

**C12N 1/20** → (51) **A01N 63/23**

**C12N 1/20** → (51) **A61K 39/085**

(51) **C12N 1/21** (11) **3 880 799 A1\***  
**C12N 9/00** **C12N 9/10**  
**C12N 15/00** **C12N 15/52**  
**C12N 15/54**

(52) **C12N 9/1085; C12N 9/00;**  
**C12N 15/52; C12P 7/22; C12P 7/42;**  
**C12P 17/06; C12Y 205/01058;**  
**C12Y 205/01102**

(25) En (26) En  
(21) 19885130.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061487 14.11.2019  
(87) WO 2020/102541 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767056 P

- (54) • *MIKROBIELLE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN*  
• *MICROBIAL CELLS AND METHODS FOR PRODUCING CANNABINOIDS*  
• *CELLULES MICROBIENNES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRODUIRE DES CANNABINOÏDES*

- (71) Manus Bio, Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US  
(72) PHILIPPE, Ryan, A., Cambridge, MA 02138, US  
KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, US  
SANTOS, Christine Nicole S., Cambridge, MA 02138, US  
CHEN, Lu, Cambridge, MA 02138, US  
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**C12N 1/22** → (51) **C07K 14/395**

**C12N 1/38** → (51) **B21B 3/02**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 880 800 A1\***  
**C12P 13/00**  
(52) **C12N 5/0037; C12P 21/02;**  
C12N 2500/32; C12N 2500/33;  
C12N 2500/90; C12N 2511/00  
(25) En (26) En  
(21) 19798075.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080466 07.11.2019  
(87) WO 2020/099225 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205586  
(54) • *KULTURMEDIUM MIT KETOSÄUREN*  
• *CULTURE MEDIUM COMPRISING KETO ACIDS*  
• *MILIEU DE CULTURE COMPRENANT DES CÉTO-ACIDES*  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) KESSLER, Christian, 63741 Aschaffenburg, DE  
KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 5/00** → (51) **A61K 35/19**

**C12N 5/00** → (51) **C07K 14/495**

- (51) **C12N 5/02** (11) **3 880 801 A1\***  
**C12N 5/09** **C12Q 1/68**  
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**  
C12Q 2600/112; C12Q 2600/156  
(25) En (26) En  
(21) 19885804.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061270 13.11.2019  
(87) WO 2020/102415 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760630 P

- (54) • *AUF STAMMZELLEN BASIERENDE MULTIPLEXVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *STEM CELL-BASED MULTIPLEX METHODS AND COMPOSITIONS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE MULTIPLEXAGE À BASE DE CELLULES SOUCHES*  
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US  
CEDERQUIST, Gustav, New York, NY 10036, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**C12N 5/04** → (51) **A61K 36/05**

**C12N 5/07** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/071** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/073** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 5/078** → (51) **A61K 35/19**

**C12N 5/0781** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 880 802 A1\***  
**C07K 14/705** **C12N 15/87**  
(52) **C12N 5/0636; C07K 14/705;**  
**C07K 14/7051; A61K 48/00;**  
C12N 2501/2302; C12N 2501/51;  
C12N 2501/515; C12N 2506/11;  
C12N 2510/00  
(25) En (26) En  
(21) 19821337.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061723 15.11.2019  
(87) WO 2020/102676 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768579 P  
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN*  
• *IMPROVED T CELL MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION DE LYMPHOCYTES T*  
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US  
(72) BRIEVA, Thomas, A., Manalapan, NJ 07726, US  
HSIUNG, David, Jersey City, NJ 07302, US  
JONES, Seth, Bound Brook, NJ 08805, US  
MISTRY, Shiv, Clifton, NJ 07013, US  
RAJAEI, Nayyereh, Franklin Park, NJ 08823, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C12N 5/0783** → (51) **A61P 25/28**

**C12N 5/0783** → (51) **A61P 35/00**

**C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 5/0783** → (51) **C12M 3/02**

**C12N 5/0784** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 5/0784** → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12N 5/09** (11) **3 880 803 A1\***  
**A61K 31/00** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**  
(52) A61K 31/00; A61K 45/06; A61P 35/00  
(25) En (26) En  
(21) 19884359.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050549 11.11.2019  
(87) WO 2020/101571 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 SG 10201810070Y  
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON ZELLZUSTANDSÜBERGÄNGEN BEI KREBS*  
• *METHODS FOR MANIPULATING CELL STATE TRANSITIONS IN CANCER*  
• *PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE TRANSITIONS D'ÉTAT CELLULAIRE EN ONCOLOGIE*  
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG  
(72) TAM, Wai Leong, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG  
LOO, Ser Yue, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG  
TOH, Li Ping, Singapore 60 Biopolis Street, Genome, 02-01 Singapore 138672, SG  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C12N 5/09** → (51) **C12N 5/02**

**C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 880 804 A1\***  
**C12N 15/46** **C07K 14/14**  
**A61K 39/15** **C07K 16/10**  
**G01N 33/569**  
(52) **C12N 7/00; C07K 14/005;**  
C12N 2720/12321; C12N 2720/12322;  
C12N 2720/12334  
(25) En (26) En  
(21) 19798320.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080811 11.11.2019  
(87) WO 2020/099293 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205672  
(54) • *NEUARTIGES SCHWEINE-ROTAVIRUS*  
• *NOVEL PORCINE ROTAVIRUS*  
• *NOUVEAU ROTAVIRUS PORCIN*  
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) DE GROOF, Ad, 5831 AN Boxmeer, NL  
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL  
VAN DER HOEK, Cornelia, Maria, 1105 AZ Amsterdam, NL  
DEIJS, Martin, 1105 AZ Amsterdam, NL  
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

- (51) **C12N 7/04** (11) **3 880 805 A1\***  
**A61K 39/145** **A61P 31/16**  
**A61K 39/145; A61P 31/16; C12N 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18940211.8 (22) 16.11.2018



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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115938 16.11.2018

(87) WO 2020/097923 2020/21 22.05.2020

- (54) • *LEBENDE ABGESCHWÄCHTE INFLUENZA-B-VIRUS-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *LIVE ATTENUATED INFLUENZA B VIRUS COMPOSITIONS METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE VIRUS DE LA GRIPPE B VIVANT ATTÉNUÉ, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4  
100 Cyberport Road, Hong Kong, CN

(72) CHEN, Honglin, Hong Kong, CN

WANG, Pui, Hong Kong, CN

YUEN, Kowk-Yong, Victoria Road Hong Kong, CN

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

(51) **C12N 7/06** (11) **3 880 806 A1\***  
**A61L 2/00**

(52) **C12N 7/06**; C12N 2740/13063

(25) En (26) En

(21) 19828357.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061436 14.11.2019

(87) WO 2020/102505 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767652 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VIRUSINAKTIVIERUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERN*  
• *VIRAL INACTIVATION METHODS FOR CONTINUOUS MANUFACTURING OF ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉS D'INACTIVATION VIRALE POUR LA FABRICATION CONTINUE D'ANTICORPS*

(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard  
Whippany, New Jersey 07981-0915, US

(72) LEE, Janice Hsiu Mei, Hayward, California  
94541, US

LIU, Shengjiang, Lafayette, California 94549,  
US

ZOU, June, Richmond, California 94804, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(51) **C12N 9/00** (11) **3 880 807 A2\***

**C12N 9/02** **C12N 9/04**

**C12N 9/10** **C12N 9/12**

**C12N 9/18** **C12N 9/88**

**C07K 14/195** **C12P 5/02**

**C12P 7/04** **C12P 7/28**

(52) **C12N 9/93**; **C07K 14/195**;

**C12N 9/0006**; **C12N 9/0008**;

**C12N 9/1025**; **C12N 9/1029**;

**C12N 9/1217**; **C12N 9/18**; **C12N 9/88**;

**C12P 5/026**; **C12P 7/04**; **C12P 7/18**;

**C12P 7/28**; **C12Y 101/01002**;

**C12Y 101/01175**; **C12Y 102/03003**;

**C12Y 203/01008**; **C12Y 203/01032**;

**C12Y 203/0301**; **C12Y 207/02001**;

**C12Y 301/01068**; **C12Y 401/01047**;

**C12Y 401/02028**; **C12Y 401/03004**;

**C12Y 402/01082**; **C12Y 402/03003**;  
**C12Y 602/01001**; **C12Y 602/01016**;  
C12P 2203/00

(25) En (26) En

(21) 19835348.4 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/050570 27.12.2019

(87) WO 2020/132737 2020/27 02.07.2020

(88) 06.08.2020

(30) 28.12.2018 US 201862786282 P

28.12.2018 US 201862786283 P

28.12.2018 US 201862786294 P

28.12.2018 US 201862786298 P

28.12.2018 US 201862786304 P

- (54) • *MODULATION DES KOHLENSTOFFFLUSSES DURCH DIE MEG- UND C3-PFADE ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON MONOETHYLENGLYCOL UND C3-VERBINDUNGEN*  
• *MODULATION OF CARBON FLUX THROUGH THE MEG AND C3 PATHWAYS FOR THE IMPROVED PRODUCTION OF MONOETHYLENE GLYCOL AND C3 COMPOUNDS*  
• *MODULATION DU FLUX DE CARBONE À TRAVERS LES VOIES DU MEG ET DE COMPOSÉS EN C3 POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE DU MONOÉTHYLÈNE GLYCOL ET DE COMPOSÉS EN C3*

(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Polo Petro-  
químico, 42810-000 Camaçari BA, BR

(72) PARIZZI, Lucas Pederson, 42.810-000  
Camaçari/BA, BR

KOLLING, Veronica Maria Rodege Gogola,  
42.810-000 Camaçari/BA, BR

(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Lud-  
wigstraße 8, 80539 München, DE

**C12N 9/00** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 9/02** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 9/04** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 9/10** → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 880 808 A1\***

(52) **C12N 9/1264**; **C12Y 207/07031**

(25) En (26) En

(21) 19801879.8 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081099 13.11.2019

(87) WO 2020/099451 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206298

28.05.2019 EP 19305677

05.09.2019 EP 19195662

- (54) • *TERMINALE DESOXYNUCLEOTIDYL-TRANSFERASE-VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE VARIANTS AND USES THEREOF*  
• *VARIANTS DE DESOXYNUCLÉOTIDYL-TRANSFÉRASE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*

(71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de  
Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, FR  
LO'CH, Jérôme, 94270 Le Kremlin-Bicêtre,  
FR

SOSKINE, Mikhael, 95130 Francoville, FR

SUNE, Elodie, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**C12N 9/12** → (51) **C12N 9/00**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 9/16**

**C12N 9/12** → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 9/14** (11) **3 880 809 A1\***  
**C12N 15/86** **A61K 48/00**

(25) En (26) En

(21) 19884231.2 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061808 15.11.2019

(87) WO 2020/102723 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768744 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS WILSON*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING WILSON'S DISEASE*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON*

(71) Encoded Therapeutics, Inc., 341 Oyster  
Point Boulevard, South San Francisco, CA  
94080, US

(72) RAMAMOORTHY, Kartik, San Francisco,  
California 94080, US

TAGLIATELA, Stephanie, San Francisco,  
California 94080, US

TANENHAUS, Anne, San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

YOUNG, Andrew, San Francisco, California  
94080, US

CHEN, Szu-Ying, San Francisco, California  
94080, US

ZHANG, Chi, San Francisco, California  
94080, US

MARTIN, Stephanie, San Francisco, Cali-  
fornia 94134, US

BERKOFER, David, San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US

WONG, Victoria, San Francisco, California  
94080, US

LI, Jianmin, San Francisco, California  
94080, US

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

(51) **C12N 9/16** (11) **3 880 810 A1\***

(52) **C12N 9/16**; **C12Y 301/06004**;  
**A01K 2217/075**; **A01K 2227/105**;  
**A01K 2267/0306**

(25) En (26) En

(21) 19804709.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081303 14.11.2019

(87) WO 2020/099548 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18382806

- (54) • *TIERMODELL VON MKCOPOLYSACCHARIDOSE TYP IVA*

- *ANIMAL MODEL OF MUCOPOLYSACCHARIDOSES TYPE IVA*
  - *MODÈLE ANIMAL DE MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE IVA*
- (71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4<sup>a</sup> Planta, 08038 Barcelona, ES  
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (72) BOSCH-TUBERT, Maria-Fatima, 08290 Cerdanyola del Vallès Barcelona, ES  
BERTOLIN-GALVEZ, Joan, 08042 Barcelona, ES  
GARCIA-MARTINEZ, Miguel, 08225 Terrassa Barcelona, ES  
SANCHEZ-CLARES, Victor, 08207 Sabadell Barcelona, ES  
PUJOL-ALTARRIBA, Anna-Maria, 08650 Sallent Barcelona, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 9/16** (11) **3 880 811 A1\***  
**C12N 9/12**

(52) **C12N 9/16; C12N 9/1252;**  
**C07K 2299/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19812900.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081364 14.11.2019  
(87) WO 2020/099580 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206532  
(54) • *KRISTALLSTRUKTUR EINES REPLIKATIONSPROTEINS, DAS DURCH EIN PLASMID CODIERT WIRD, DAS VON EINEM PATIENTEN MIT MULTIPLER SKLEROSE ISOLIERT WURDE*  
• *CRYSTAL STRUCTURE OF A REPLICATION PROTEIN ENCODED BY A PLASMID ISOLATED FROM A MULTIPLE SCLEROSIS PATIENT*  
• *STRUCTURE CRISTALLINE D'UNE PROTÉINE DE RÉPLICATION CODÉE PAR UN PLASMIDE ISOLÉ À PARTIR D'UN PATIENT ATTEINT DE SCLÉROSE EN PLAQUES*

- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
(72) BUND, Timo, 69120 Heidelberg, DE  
HANSMAN, Grant S., 69120 Heidelberg, DE  
KILIC, Turgay, 69120 Heidelberg, DE  
POPOV, Alexander N., 38000 Grenoble, FR  
DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69120 Heidelberg, DE  
ZUR HAUSEN, Harald, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

**C12N 9/16** → (51) **C12P 25/00**

**C12N 9/18** → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 880 812 A1\***  
**C12N 15/66** **C12N 15/86**  
**C12N 15/113**

(52) **C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/66;**  
**C12N 15/86**

- (25) En (26) En  
(21) 19884039.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061093 13.11.2019  
(87) WO 2020/102285 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760422 P  
(54) • *EINGEKAPSELTE POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ENCAPSULATED POLYNUCLEOTIDES AND METHODS OF USE*  
• *POLYNUCLÉOTIDES ENCAPSULÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Oncorus, Inc., 50 Hampshire Street, Suite 401, Cambridge, MA 02139, US  
(72) FINER, Mitchell H., Cambridge, Massachusetts 02139, US  
KENNEDY, Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
LERNER, Lorena, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**C12N 9/22** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6823**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 880 813 A1\***  
**D06M 16/00** **C11D 3/386**  
**C12N 15/62**

(52) **C12N 9/2437; C11D 3/38645;**  
**C12Y 302/01004; D06M 16/00;**  
**D06M 16/003; D06M 2101/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19884679.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050804 12.11.2019  
(87) WO 2020/099719 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205848  
(54) • *PILZCELLULOSEVARIANTEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*  
• *FUNGAL CELLULOSE VARIANTS WITH IMPROVED STABILITY*  
• *VARIANTS DE CELLULOSE FONGIQUE À STABILITÉ AMÉLIORÉE*

- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI  
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI  
VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI  
MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI  
ALAPURANEN, Marika, 05200 Rajamäki, FI  
HELLMUTH, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE  
ANDERS, Maïke, 55743 Idar-Oberstein, DE  
MENNICKEN, Marc, 52074 Aachen, DE  
SCHWANEBERG, Ulrich, 52074 Aachen, DE  
SCHÖNAUER, David, 52074 Aachen, DE  
OJAPALO, Pentti, 05200 Rajamäki, FI  
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **C12N 9/42** (11) **3 880 814 A1\***  
**D06M 16/00** **C11D 3/386**  
**C12N 15/62**

(52) **C12N 9/2437**

- (25) En (26) En  
(21) 19885103.2 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050805 12.11.2019  
(87) WO 2020/099720 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205852  
(54) • *FUSIONSPROTEIN*  
• *FUSION PROTEIN*  
• *PROTÉINE DE FUSION*
- (71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI  
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI  
VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI  
MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI  
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

**C12N 9/48** → (51) **A61K 38/48**

(51) **C12N 9/64** (11) **3 880 815 A1\***  
**C12Q 1/37** **C12N 9/76**  
**C12N 15/10**

(52) **C12N 9/6427**

- (25) En (26) En  
(21) 19828746.8 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086425 19.12.2019  
(87) WO 2020/127808 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 EP 18214031  
(54) • *TRYPSINVARIANTEN MIT VERBESSERTEN ENZYMATISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *TRYPSIN VARIANTS WITH IMPROVED ENZYMATIC PROPERTIES*  
• *VARIANTS DE TRYPSINE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ENZYMATIQUES AMÉLIORÉES*

(71) BioPharma Translationsinstitut Dessau Forschungsbereich, Am Pharmapark, 06861 Dessau-Rosslau, DE

(72) WARTNER, René, 04103 Leipzig, DE  
BOEHME, Marcus, 06114 Halle, DE  
BORDUSA, Frank, 06242 Braunsbedra, DE  
SIMON, Andreas Hans, 06122 Halle, DE  
RICHTER, Thomas, 06846 Dessau-Rosslau, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C12N 9/76** → (51) **C12N 9/64**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 880 816 A1\***  
**A61K 47/69**

(52) **C12N 9/88; A61K 9/5184;**  
**A61K 38/50; A61K 38/51;**  
**C12Y 305/03001**

- (25) En (26) En  
(21) 19806180.6 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081672 18.11.2019  
(87) WO 2020/099682 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818761  
07.01.2019 GB 201900197

- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ALS ERSATZ VON HARNSTOFFZYKLUSPROTEINEN UND NUKLEINSÄUREN*  
• *EXTRACELLULAR VESICLES FOR REPLACEMENT OF UREA CYCLE PROTEINS & NUCLEIC ACIDS*  
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES POUR LE REMPLACEMENT DE PROTÉINES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES IMPLIQUÉS DANS LE CYCLE DE L'URÉE*
- (71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB
- (72) HEAN, Justin, Oxford Oxfordshire OX2 7SS, GB  
AMIN, Harsh, Oxford Oxfordshire OX13 6FT, GB  
CASTILLA LLORENTE, Virginia, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, GB
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/00**
- 
- C12N 9/96** → (51) **A61K 38/00**
- 
- C12N 11/14** → (51) **B21B 3/02**
- 
- C12N 15/00** → (51) **A61K 39/085**
- 
- C12N 15/00** → (51) **C12N 1/21**
- 
- C12N 15/00** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/64**
- 
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 880 817 A1\***  
**C12Q 1/6816** **C12Q 1/6825**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6883; C12Q 2600/106**
- (25) En (26) En  
(21) 19821329.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061577 14.11.2019  
(87) WO 2020/102610 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767070 P  
01.05.2019 US 201962841812 P  
05.07.2019 US 201962871056 P
- (54) • *CRISPR-SYSTEM-BASIERTE TRÖPF-CHENDIAGNOSESYSTEME UND VERFAHREN*  
• *CRISPR SYSTEM BASED DROPLET DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE GOUTTELETTES BASÉS SUR UN SYSTÈME CRISPR*
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) FREIJE, Catherine Amanda, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
METSKY, Hayden, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
SABETI, Pardis, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
THAKKU, Gowtham, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- KEHE, Jared, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ACKERMAN, Cheri, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
BLAINEY, Paul, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
HUNG, Deborah, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
MYHRVOLD, Cameron, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- 
- C12N 15/11** → (51) **A61K 31/712**
- 
- C12N 15/11** → (51) **C07K 19/00**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 880 818 A1\***  
**A61K 31/713** **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/713; A61P 9/00; C12N 15/113**
- (25) En (26) En  
(21) 19801033.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081158 13.11.2019  
(87) WO 2020/099476 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 PCT/EP2018/081106  
14.05.2019 EP 19174466
- (54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON LPA IN EINER ZELLE*  
• *NUCLEIC ACIDS FOR INHIBITING EXPRESSION OF LPA IN A CELL*  
• *ACIDES NUCLÉIQUES PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION LPA DEDANS UNE CELLULE*
- (71) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
- (72) RIDER, David Anthony, 10439 Berlin, DE  
BETHGE, Lucas, 14482 Potsdam, DE  
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE  
WEINGAERTNER, Adrien, 10318 Berlin, DE  
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE  
DAMES, Sibylle, 12435 Berlin, DE  
SCHUBERT, Steffen, 14199 Berlin, DE  
TENBAUM, Stephan, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 880 819 A2\***  
**A61K 31/7088**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/712; A61K 31/7125**
- (25) En (26) En  
(21) 19802173.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081161 13.11.2019  
(87) WO 2020/099478 2020/21 22.05.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18206087
- (54) • *ANGPTL4-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEINFLUSSUNG DER REGULIERUNG DES FETTSÄURESTOFFWECHSELS*  
• *ANGPTL4 OLIGONUCLEOTIDES INFLUENCING THE REGULATION OF THE FATTY ACID METABOLISM*  
• *OLIGONUCLÉOTIDES D'ANGPTL4 INFLUENÇANT LA RÉGULATION DU MÉTABOLISME DES ACIDES GRAS*
- (71) Lipigon Pharmaceuticals AB, Tvistevägen 48C, 90736 Umeå, SE
- (72) JASCHINSKI, Frank, 35037 Marburg, DE  
SADEWASSER, Anne, 35037 Marburg, DE  
MICHEL, Sven, 35037 Marburg, DE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 880 820 A1\***  
**A61K 31/713** **A61K 31/712**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/712; A61K 31/713; A61P 35/00; C12N 15/113**
- (25) En (26) En  
(21) 19880387.6 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051181 31.10.2019  
(87) WO 2020/089906 2020/19 07.05.2020  
(30) 01.11.2018 US 201862754007 P  
27.06.2019 US 201962867234 P
- (54) • *VDAC1-AUSSCHALTENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *VDAC1 SILENCING MOLECULES AND USE THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE SILENÇAGE VDAC1 ET LEUR UTILISATION*
- (71) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O.B. 653, 84105 Beer Sheva, IL
- (72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 8496500 Omer, IL
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 880 821 A1\***
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/312; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341**
- (25) En (26) En  
(21) 19884875.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061629 15.11.2019  
(87) WO 2020/102630 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767615 P
- (54) • *MODULATOREN DER IRF5-EXPRESSION*  
• *MODULATORS OF IRF5 EXPRESSION*  
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION D'IRF5*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/712**
- 
- C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C07K 16/18**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C07K 19/00**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
- 
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**



**C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 880 822 A1\***  
(52) **C12N 15/115; C12N 2310/16; C12N 2310/32; C12N 2310/3515**  
(25) En (26) En  
(21) 19809699.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/000312 12.11.2019  
(87) WO 2020/098968 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205750  
(54) • **AN CXCL8 BINDEnde NUKLEINSÄUREN**  
• **CXCL8 BINDING NUCLEIC ACIDS**  
• **ACIDES NUCLÉIQUES SE LIANT À L'IN-TERLEUKINE CXCL8**  
(71) APTARION biotech AG, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10, 10589 Berlin, DE  
(72) HÖHLIG, Kai, 10317 Berlin, DE  
VATER, Axel, 13467 Berlin, DE  
PURSCHKE, Werner, 13359 Berlin, DE  
ZBORALSKI, Dirk, 10827 Berlin, DE  
MAASCH, Christian, 13509 Berlin, DE  
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/12** (11) **3 880 823 A1\***  
**C12N 15/52 C12N 15/86**  
**C12N 15/861**

- (52) **C12N 15/52; C12N 15/86; C12N 15/861**  
(25) En (26) En  
(21) 19884621.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061653 15.11.2019  
(87) WO 2020/102645 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768449 P  
20.11.2018 US 201862769702 P  
(54) • **THERAPEUTISCHES ADENO-ASSOZIIER-TES VIRUS ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE**  
• **THERAPEUTIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS FOR TREATING POMPE DISEASE**  
• **VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ THÉRAPEU-TIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE**  
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(72) O'CALLAGHAN, Michael W., Research Triangle Park, NC 27709, US  
FRANCOIS, Achille, Research Triangle Park, NC 27709, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 15/13** (11) **3 880 824 A1\***  
**C12P 21/08 C07K 16/28**  
**C07K 16/00 A61K 39/395**

- (52) **C07K 16/2896; C07K 2317/14; C07K 2317/21; C07K 2317/41; C12Y 302/01035**  
(25) En (26) En  
(21) 19885702.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059766 13.11.2019  
(87) WO 2020/100073 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760782 P  
(54) • **KONTROLLE VON SPURENMETALLEN BEI DER HERSTELLUNG VON ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN**  
• **CONTROL OF TRACE METALS DURING PRODUCTION OF ANTI-CD38 ANTI-BODIES**  
• **RÉGULATION DE MÉTAUX TRACES PENDANT LA PRODUCTION D'ANTI-CORPS ANTI-CD38**  
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US  
(72) LARMORE, Nicole, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
RAMANATHAN, Balasubramanian, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
YEAGER, Richard, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/08**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/26** → (51) **C07K 14/715**

**C12N 15/46** → (51) **C12N 7/00**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 15/12**

**C12N 15/54** → (51) **C12N 1/21**

**C12N 15/62** → (51) **A61K 35/76**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 9/42**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/64** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/65** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/66** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/67** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/74** → (51) **A61K 39/085**

**C12N 15/74** → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 880 825 A1\***  
**C07K 14/415**  
(52) **C12N 15/8243; C07K 14/415**

- (25) En (26) En  
(21) 19839106.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053226 14.11.2019

(87) WO 2020/099875 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 GB 201818715

- (54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR MODIFI-ZIERUNG DES ALKALOIDGEHALTS VON PFLANZEN**  
• **METHODS AND MEANS FOR MODIFYING THE ALKALOID CONTENT OF PLANTS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER LA TENEUR EN ALCALOÏDE DE PLANTES**

- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

- (72) BEN KHALED, Sara, LONDON WC2R 3LA, GB  
ANASTACIO DE ABREU E LIMA, Francisco, LONDON WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 15/82** → (51) **C12N 15/86**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 38/48**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 880 826 A1\***  
**C12N 15/113 C12N 15/65**  
**C07K 14/47 C07K 14/705**  
**A61K 48/00 A61P 27/16**

- (52) **A61K 48/0075; A61P 27/16; C07K 14/705; C12N 15/65; C12N 2750/14143; C12N 2800/40**

- (25) En (26) En  
(21) 19881503.7 (22) 07.11.2019

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

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

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060328 07.11.2019  
(87) WO 2020/097372 2020/20 14.05.2020

- (30) 07.11.2018 US 201862756953 P  
16.08.2019 US 201962888093 P

- (54) • **VERWENDUNG VON ADENO-ASSOZIIER-TEN VIRALEN VEKTOREN ZUR KORREK-TUR VON GENDEFEKTEN/EXPRESSION VON PROTEINEN IN HAARZELLEN UND STÜTZZELLEN IM INNENOHHR**

- **USE OF ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS TO CORRECT GENE DEFECTS/ EXPRESS PROTEINS IN HAIR CELLS AND SUPPORTING CELLS IN THE INNER EAR**

- **UTILISATION DE VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR CORRIGER DES DÉFAUTS DE GÈNE/EXPRIMER DES PROTÉINES DANS DES CELLULES CILIÉES ET DE SOUTIEN DANS L'OREILLE INTERNE**

- (71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US

- (72) SIMONS, Emmanuel J., Brookline, Massa-chusetts 02446, US  
NG, Robert, Newton, Massachusetts 02458, US

- LENZ, Danielle, Brookline, Massachusetts 02446, US

- VALERO, Michelle, Revere, Massachusetts 02151, US

- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 880 827 A1\***  
**C12N 15/113 C12N 15/65**  
**C07K 14/475 A61K 48/00**  
**A61P 27/16**

- (52) **C07K 14/4702; A61K 48/0075; A61K 48/0083; A61P 27/16; C07K 14/475; C12N 15/113; C12N 15/67; C12N 15/86; C12N 2310/14; C12N 2750/14143; C12N 2800/40**

- (25) En (26) En  
(21) 19882633.1 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060324 07.11.2019

(87) WO 2020/097369 2020/20 14.05.2020

(30) 07.11.2018 US 201862756910 P

16.08.2019 US 201962888105 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG EINER HAARZELLE
- COMPOSITIONS AND METHODS OF INDUCING DIFFERENTIATION OF A HAIR CELL
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE LA DIFFÉRENCIATION D'UNE CELLULE CAPILLAIRE

(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US

(72) SIMONS, Emmanuel J., Brookline, Massachusetts 02446, US  
NG, Robert, Newton, Massachusetts 02458, US

LENZ, Danielle, Brookline, Massachusetts 02446, US

VALERO, Michelle, Revere, Massachusetts 02151, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 880 828 A1\***  
**C12N 15/64** **C12N 15/67**  
**C12N 15/82** **C12N 9/12**

(52) **C12N 9/12; C12N 15/64; C12N 15/67;**  
**C12N 15/82; C12N 15/86;** Y02A 40/146

(25) En (26) En

(21) 19884145.4 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060945 12.11.2019

(87) WO 2020/102210 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760098 P

- (54) • PFLANZENVEKTOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
- PLANT VECTORS, COMPOSITIONS AND USES RELATING THERETO
- VECTEURS VÉGÉTAUX, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742, US  
The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) SIMON, Anne, Elizabeth, Bowie, MD 20720, US

LIU, Jinguan, College Park, MD 20740, US

VIDALAKIS, Georgios, Riverside, CA 92507, US

BODAGHI, Sohrab, Laguna Niguel, CA 92677, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 880 829 A1\***  
**C12N 15/00** **A61K 48/00**

(52) **A61K 48/00; C12N 15/00; C12N 15/86**

(25) En (26) En

(21) 19884616.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061297 13.11.2019

(87) WO 2020/102437 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760912 P

29.08.2019 US 201962893673 P

- (54) • REKOMBINANTE VEKTOREN MIT GENEN FÜR BINDUNGSDOMÄNEN UND SEKRETIERBAREN PEPTIDEN
- RECOMBINANT VECTORS COMPRISING GENES FOR BINDING DOMAINS AND SECRETABLE PEPTIDES
- VECTEURS RECOMBINANTS COMPRENANT DES GÈNES POUR DES DOMAINES DE LIAISON ET DES PEPTIDES SÉCRÉTABLES

(71) Denovo Biopharma LLC, 10240 Science Center Drive Suite 120, San Diego, CA 92121-6331, US

(72) LIN, Amy, H., San Diego, CA 92130, US  
JOLLY, Douglas, J., Encinitas, CA 92024, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 880 830 A2\***  
**C12N 15/864** **C07K 14/65**  
**A61K 38/30**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/00;**  
**C07K 14/65; C12N 15/52;**  
**C12Y 302/0102;** C07K 2319/06;  
C12N 2750/14143; C12N 2750/14152

(25) En (26) En

(21) 19884708.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061701 15.11.2019

(87) WO 2020/102667 2020/21 22.05.2020

(88) 25.06.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768645 P

20.11.2018 US 201862769697 P

12.12.2018 US 201862778706 P

- (54) • VEKTOREN MIT EINER NUKLEINSÄURE CODIEREND FÜR LYOSOMALE ENZYME KONDENSIIERT AN EINE LYOSOMALE TARGETING-SEQUENZ
- VECTORS COMPRISING A NUCLEIC ACID ENCODING LYOSOMAL ENZYMES FUSED TO A LYOSOMAL TARGETING SEQUENCE
- VECTEURS COMPRENANT UN ACIDE NUCLEIQUE CODANT POUR DES ENZYMES LYOSOMALES FUSIONNÉES À UNE SÉQUENCE DE CIBLAGE LYOSOMALE

(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) O'CALLAGHAN, Michael W., Research Triangle Park, NC 27709, US

FRANCOIS, Achille, Research Triangle Park, NC 27709, US

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

**C12N 15/86** → (51) **A61K 38/48**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/86** → (51) **A61P 35/00**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 9/14**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 15/12**

**C12N 15/861** → (51) **C12N 15/12**

**C12N 15/864** → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/87** (11) **3 880 831 A1\***  
**C12N 15/88**

(52) **A61K 9/127; A61K 9/5176;**  
**C07K 14/00; C12N 15/87; C12N 15/88;**  
C07K 2319/09

(25) En (26) En

(21) 19817870.9 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061535 14.11.2019

(87) WO 2020/102578 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767394 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPARTIMENT-SPEZIFISCHEN LASTFREISETZUNG
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR COMPARTMENT-SPECIFIC CARGO DELIVERY
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LIVRAISON DE CARGAISON À COMPARTIMENT SPÉCIFIQUE

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge, MA 02142, US

MILWID, John, Miles, Cambridge, MA 02142, US

RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US

MEE, Michael, Travis, Cambridge, MA 02142, US

GORDON, Neal, Francis, Cambridge, MA 02142, US

SHAH, Jagesh, Vijaykumar, Cambridge, MA 02142, US

TRUDEAU, Kyle, Marvin, Cambridge, MA 02142, US

HARTLEY, Brigham, Jay, Cambridge, MA 02142, US

(74) Bühler, Dirk, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C12N 15/87** → (51) **A61N 1/05**

**C12N 15/87** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 15/88** (11) **3 880 832 A1\***  
**C12N 15/88**

(25) En (26) En

(21) 19818351.9 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061389 14.11.2019

(87) WO 2020/102485 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767287 P

13.09.2019 US 201962900040 P

- (54) • FUSOSOMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN
- FUSOSOME COMPOSITIONS FOR HEMATOPOIETIC STEM CELL DELIVERY

- *COMPOSITIONS DE FUSOSOMES POUR L'APPORT DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) VON MALTZAHN, Geoffrey A., Cambridge, MA 02142, US
- RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, MA 02142, US
- SHAH, Jagesh Vijaykumar, Cambridge, MA 02142, US
- RUZO MATIAS, Albert, Cambridge, MA 02142, US
- PUCCI, Ferdinando, Cambridge, MA 02142, US
- MILWID, John Miles, Cambridge, MA 02142, US
- MEE, Michael Travis, Cambridge, MA 02142, US
- GORDON, Neal Francis, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127**
- 
- C12N 15/88** → (51) **C12N 15/87**
- 
- (51) **C12P 5/02** (11) **3 880 833 A1\***
- (52) **C12P 5/023**; **C12P 2201/00**; **Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19802185.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081519 15.11.2019
- (87) WO 2020/099651 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 EP 18206733
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSENABBAUPRODUKTEN*
- *A METHOD OF PRODUCING BIOMASS DEGRADATION PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS POUR LA DÉGRADATION DE BIOMASSE*
- (71) NGF Nature Energy Biogas A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, DK
- (72) JEPPESEN, Martin Dan, 5200 Odense V, DK
- GYLLENBORG, Morten Enzo, 5700 Svendborg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **C12P 5/02** (11) **3 880 834 A1\***
- (52) **C12P 5/02**; **C12P 5/023**; **Y02E 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19802186.7 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081529 15.11.2019
- (87) WO 2020/099657 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 EP 18206737
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSENÄRRESTEN*
- *A METHOD FOR PROCESSING BIOMASS DIGESTATE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DIGESTAT DE BIOMASSE*
- (71) NGF Nature Energy Biogas A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, DK
- (72) JEPPESEN, Martin Dan, 5200 Odense V, DK
- GYLLENBORG, Morten Enzo, 5700 Svendborg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 880 836 A1\***
- C12Q 1/68** **C12Q 1/6809**
- (52) **C12Q 1/00**; **C12Q 1/68**; **C12Q 1/6809**; **C12Q 1/6876**
- (25) En (26) En
- (21) 19885967.0 (22) 14.11.2019
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) FARRELL, Christopher, Mark, 4303 Kaiseraugst, CH
- POTOT, Sébastien, Eric, 4303 Kaiseraugst, CH
- PRÁGAI, Zoltán, 4303 Kaiseraugst, CH
- ANAYA, Michael, Patrick, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Seibel-Thomsen, Nadja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- 
- (51) **C12P 25/00** (11) **3 880 835 A1\***
- C12N 9/16**
- (52) **C12N 9/16**; **C12N 15/52**; **C12P 25/00**; **C12Y 301/03074**
- (25) En (26) En
- (21) 19808995.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080835 11.11.2019
- (87) WO 2020/099303 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201862767612 P
- (54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON RIBOFLAVIN*
- *IMPROVED PRODUCTION OF RIBOFLAVIN*
- *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE RIBOFLAVINE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) FARRELL, Christopher, Mark, 4303 Kaiseraugst, CH
- POTOT, Sébastien, Eric, 4303 Kaiseraugst, CH
- PRÁGAI, Zoltán, 4303 Kaiseraugst, CH
- ANAYA, Michael, Patrick, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Seibel-Thomsen, Nadja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- 
- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 880 836 A1\***
- C12Q 1/68** **C12Q 1/6809**
- (52) **C12Q 1/00**; **C12Q 1/68**; **C12Q 1/6809**; **C12Q 1/6876**
- (25) En (26) En
- (21) 19885967.0 (22) 14.11.2019
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
- HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
- OELSCHLAEGEL, Tobias, 82377 Penzberg, DE
- STOECKEL, Johannes, 82377 Penzberg, DE
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061459 14.11.2019
- (87) WO 2020/102519 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201862767636 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE EINER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREDICTION OF RESPONSE TO A THERAPY OF AN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) BARIBAUD, Frederic, Broomall, PA 19008, US
- BRODMERKEL, Carrie, Spring House, PA 19477, US
- LI, Xilin, Spring House, PA 19477, US
- SATO, Takahiro, Spring House, PA 19477, US
- TELESCO, Shannon, Lansdale, PA 19446, US
- YANG, Feifei, Spring House, PA 19477, US
- DESAI, Prerak, Spring House, PA 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C12Q 1/02** → (51) **A61J 1/00**
- 
- C12Q 1/18** → (51) **C12M 1/26**
- 
- C12Q 1/37** → (51) **C12N 9/64**
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 880 837 A1\***
- C12Q 1/6834** **G01N 33/543**
- (52) **C12Q 1/68**; **C12Q 1/6834**; **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
- (21) 19806146.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081271 14.11.2019
- (87) WO 2020/099533 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 EP 18206779
- (54) • *STREPTAVIDIN-BESCHICHTETE FESTPHASEN MIT EINEM ELEMENT EINES BINDUNGSPAARS*
- *STREPTAVIDIN-COATED SOLID PHASES WITH A MEMBER OF A BINDING PAIR*
- *PHASES SOLIDES REVÊTUE DE STREPTAVIDINE AVEC UN ÉLÉMENT D'UNE PAIRE DE LIAISON*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
- HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
- OELSCHLAEGEL, Tobias, 82377 Penzberg, DE
- STOECKEL, Johannes, 82377 Penzberg, DE



- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 880 838 A1\***  
(52) **C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 19883568.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061504 14.11.2019  
(87) WO 2020/102556 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767957 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND KLASSIFIZIERUNG VON PRÄEKLAMPSIE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF PROGNOSIS AND CLASSIFICATION FOR PREECLAMPSIA*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRONOSTIC ET DE CLASSIFICATION POUR LA PRÉÉCLAMPSIE*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) GAUDILLIERE, Brice, L., Palo Alto, California 94304, US  
ANGST, Martin, S., Stanford, California 94305, US  
AGHAEPOUR, Nima, Stanford, California 94305, US  
STEVENSON, David K., Palo Alto, California 94304, US  
HAN, Xiaoyuan, Stanford, California 94305, US  
GHAEMI, Mohammad, S., Stanford, California 94305, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 880 839 A1\***  
**C12M 1/00** **C12M 3/00**  
**C12P 19/34**  
(52) **C12M 1/00; C12M 3/00; C12P 19/34; C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 19884774.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061770 15.11.2019  
(87) WO 2020/102702 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768715 P  
(54) • *INTEGRIERTES MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR TROPFENERZEUGUNG, NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND DETEKTION*  
• *INTEGRATED MICROFLUIDIC SYSTEM FOR DROPLET GENERATION, NUCLEIC ACID AMPLIFICATION, AND DETECTION*  
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION DE GOUTTETTES, L'AMPLIFICATION ET LA DÉTECTION DES ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Precigenome, LLC, 770 Charcot Avenue, San Jose CA 95131, US
- (72) LI, Chen, Sunnyvale, California 94087, US  
LING, Yunfeng, San Jose, California 95131, US
- 
- FANG, Cifeng, Redmond, Washington 98062, US  
WANG, Yaqi, San Jose, California 95131, US  
LIU, Yu, San Jose, California 95131, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 880 840 A1\***  
(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00576; B01J 2219/00608; B01J 2219/00612; B01J 2219/00637; B01J 2219/00641; B01J 2219/00722; C12Q 1/6874**  
(25) En (26) En  
(21) 19885052.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061556 14.11.2019  
(87) WO 2020/102594 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767343 P 07.12.2018 US 201862776898 P 25.03.2019 US 201916363842
- (54) • *GERING BINDENDE TRÄGER FÜR VERBESSERTE FESTPHASEN-DNA-HYBRIDISIERUNG UND -AMPLIFIKATION*  
• *LOW BINDING SUPPORTS FOR IMPROVED SOLID-PHASE DNA HYBRIDIZATION AND AMPLIFICATION*  
• *SUPPORTS À FAIBLE AFFINITÉ POUR UNE HYBRIDATION ET UNE AMPLIFICATION AMÉLIORÉES D'ADN EN PHASE SOLIDE*
- (71) Element Biosciences, Inc., 9880 Campus Point Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (72) ARSLAN, Sinan, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Chunhong, San Diego, California 92121, US  
HE, Molly Min, San Diego, California 92121, US  
KELLINGER, Matthew, San Diego, California 92121, US  
MAH, Adeline Huizhen, San Diego, California 92121, US  
PREVITE, Michael, San Diego, California 92121, US  
SUN, Lei, San Diego, California 92121, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 880 841 A1\***  
**C12Q 1/6825** **G01N 21/64**  
**G01N 33/533** **C12M 1/34**  
**C12M 3/00** **B81B 1/00**  
(52) **G01N 21/6428; G01N 21/645; B01L 3/5027; C12Q 1/6827; C12Q 1/6851**  
(25) En (26) En  
(21) 19916195.1 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/019199 22.02.2019  
(87) WO 2020/171823 2020/35 27.08.2020
- (54) • *NUKLEINSÄURENACHWEIS*  
• *NUCLEIC ACID DETECTION*  
• *DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
DAHLGREN, Brett E., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/085**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **B01L 7/00**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 5/02**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/00**
- 
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 880 842 A1\***  
**G01N 21/64**  
(52) **G01N 21/272; G01N 21/6408; C12Q 1/686; G01N 2201/121; G01N 2201/129**  
(25) De (26) De  
(21) 19804666.6 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080713 08.11.2019  
(87) WO 2020/099269 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219483  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING BIOLOGICAL MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANK, Tino, 6003 Luzern, CH
- 
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6853**
- 
- C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/00**
- 
- C12Q 1/6813** → (51) **A61K 31/145**
- 
- C12Q 1/6816** → (51) **C12N 15/11**
- 
- (51) **C12Q 1/682** (11) **3 880 843 A1\***  
**C12Q 1/6841**  
(52) **C12Q 1/682; C12Q 1/6841**  
(25) En (26) En  
(21) 19801583.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081496 15.11.2019  
(87) WO 2020/099640 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818742  
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON RNA*  
• *METHOD FOR DETECTION OF RNA*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARN*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) KÜHNEMUND, Malte, 17169 Solna, SE  
NILSSON, Mats, 17893 Drottningholm, SE

LEE, Hao Zhe, 18145 Lidingö, SE  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12Q 1/6823** (11) **3 880 844 A2\***  
**C12Q 1/6827** **G16B 25/20**  
**C12N 9/22**

(52) **C12Q 1/6823; C12Q 1/6827;**  
**G16B 25/20**

(25) En (26) En  
(21) 19821327.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061574 14.11.2019  
(87) WO 2020/102608 2020/21 22.05.2020

(88) 30.07.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767076 P

(54) • *MULTIPLEXEN VON SICH HOCHENT-  
WICKELNDEN VIRALEN VARIANTEN MIT  
SHERLOCK-NACHWEISMETHODE*  
• *MULTIPLEXING HIGHLY EVOLVING  
VIRAL VARIANTS WITH SHERLOCK  
DETECTION METHOD*  
• *MULTIPLEXAGE DE VARIANTES VIRALES  
À ÉVOLUTION ÉLEVÉE AVEC DOSAGE DE  
SHERLOCK*

(71) President And Fellows Of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-  
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,  
Cambridge, MA 02139, US

The Broad Institute Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US

(72) FREIJE, Catherine Amanda, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

METSKY, Hayden, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

SABETI, Parris, Cambridge, Massachusetts  
02138, US

MYHRVOLD, Cameron, Cambridge, Massa-  
chusetts 02138, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C12Q 1/6825** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6827** → (51) **A61K 39/395**

**C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6823**

**C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/682**

**C12Q 1/6844** → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 880 845 A2\***  
**C12Q 1/6806**

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6853**

(25) En (26) En

(21) 19836181.8 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060915 12.11.2019

(87) WO 2020/102192 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760833 P

(54) • *DIREKTIONALE GERICHTETE SEQUEN-  
ZIERUNG*

• *DIRECTIONAL TARGETED SEQUENCING*

• *SÉQUENÇAGE CIBLÉ DIRECTIONNEL*

(71) Idbydna Inc., 324 Ritch Street, San  
Francisco CA 94107, US

(72) MATSUZAKI, Hajime, Rancho Palos Verdes,  
California 90275, US

MEI, Yuying, Sunnyvale, California 94087,  
US

LIAO, Guochun, Belmont, California 94002,  
US

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

**C12Q 1/6874** → (51) **B01J 19/00**

**C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/00**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 880 846 A1\***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/118;**

**C12Q 2600/158**

(25) En (26) En

(21) 19808706.6 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080753 08.11.2019

(87) WO 2020/099277 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 EP 18206054

(54) • *GENSIGNATUREN ZUR VORHERSAGE  
DES WIEDERAUFRETENS VON PROS-  
TATAKREBS*

• *GENE SIGNATURES FOR THE  
PREDICTION OF PROSTATE CANCER  
RECURRENCE*

• *SIGNATURES GÉNÉTIQUES POUR LE  
PRONOSTIC DE RÉCIDIVE DE CANCER  
DE LA PROSTATE*

(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50,  
20134 Milan, IT

(72) FERRARIS, Andrea, 20134 MILANO, IT

REITANO, Erika, 20134 MILANO, IT

MAIOCCHI, Alessandro, 20134 MILANO, IT

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 880 847 A2\***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/154**

(25) En (26) En

(21) 19861243.4 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001441 15.11.2019

(87) WO 2020/099938 2020/21 22.05.2020

(88) 06.08.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768538 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON  
BLASENKREBS*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR  
CHARACTERIZING BLADDER CANCER*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE  
CARACTÉRISATION DU CANCER DE LA  
VESSIE*

(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks  
4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO

(72) LIND, Guro, E., 0424 Oslo, NO

WAHLQVIST, Rolf, 0424 Oslo, NO

LOTHE, Ragnhild, A., 0424 Oslo, NO

JERONIMO, Carmen, 0424 Oslo, NO

PHARO, Heidi, D., 0424 Oslo, NO

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 880 848 A1\***  
**G01N 33/574**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/337;**

**A61K 31/475; A61P 35/00;**

**C12Q 1/6886; G16H 20/10;**

**G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70;**  
**C12Q 2600/158**

(25) En (26) En

(21) 19883544.9 (22) 12.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061004 12.11.2019

(87) WO 2020/102244 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767376 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
KREBS UNTER VERWENDUNG VON TU-  
BULINBINDERN*

• *METHODS OF TREATING CANCER USING  
TUBULIN BINDING AGENTS*

• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU  
CANCER À L'AIDE D'AGENTS DE LIAISON  
À LA TUBULINE*

(71) BeyondSpring Pharmaceuticals, Inc., 28  
Liberty Street, 39th Floor, New York, NY  
10005, US

(72) TONRA, James, R., New York, New York  
10005, US

HUANG, Lan, New York, New York 10005,  
US

(74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 880 849 A1\***  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 19885678.3 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117176 11.11.2019

(87) WO 2020/098607 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CN 201811336972

(54) • *PERIPHERER BLUT-MIRNA-MARKER  
ZUR DIAGNOSE VON NICHT-KLEINZEL-  
LIGEM LUNGENKREBS*

• *A PERIPHERAL BLOOD MIRNA MARKER  
FOR DIAGNOSIS OF NON-SMALL CELL  
LUNG CANCER*

• *MARQUEUR DE MICRO-ARN DU SANG  
PÉRIPHÉRIQUE POUR LE DIAGNOS-  
TIQUE DANS LE CANCER DU POUMON  
NON À PETITES CELLULES*

(71) Mirxes(Hangzhou) Biotechnology Co., Ltd,  
Unit 16, Unit 1, Building 4, No. 2, Science  
and Technology Park Road, Baiyang Street  
Hangzhou Economic and Technological  
Development Zone, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN

Zhejiang Cancer Hospital, No 1, East  
Banshan Road, Gongshu District, Hangzhou,  
Zhejiang 310011, CN

(72) ZOU, Ruiyang, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN

SU, Dan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
CHENG, He, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN

YING, Lisha, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN

ZHOU, Lihan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/6886** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 880 850 A1\***  
(52) **C12Q 1/6888; C12Q 2600/156**  
(25) En (26) En  
(21) 19733781.9 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067091 26.06.2019  
(87) WO 2020/098983 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206755  
(54) • *NEUE VERFAHREN ZUR ARTENBESTIMMUNG*  
• *NEW METHODS FOR SPECIES IDENTIFICATION*  
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'ESPÈCES*  
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH  
(72) BACHMANN, Alessia, 10010 Collettero Giacosa TO, IT  
LA NEVE, Fabio, 10010 Collettero Giacosa TO, IT  
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

**C12R 1/00** → (51) **A01N 63/30**

**C12R 1/07** → (51) **A01N 63/23**

(51) **C12R 1/125** (11) **3 880 851 A1\***  
**C12P 7/54**  
(52) **C12N 1/205; C12P 7/54;**  
**C12R 2001/125**  
(25) En (26) En  
(21) 19797754.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080630 08.11.2019  
(87) WO 2020/099252 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758821 P  
14.11.2018 EP 18206180  
(54) • *PROBIOTISCHE BACILLUS-SP.-STÄMME UND MUTATIONEN*  
• *BACILLUS SP. PROBIOTIC STRAINS AND MUTATIONS*  
• *BACILLUS SP. SOUCHES ET MUTATIONS PROBIOTIQUES*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) LAPRADE, Lisa, 4303 Kaiseraugst, CH  
SCHYNS, Ghislain, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Kurt, Manfred, et al, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**C12R 1/80** → (51) **C12N 1/14**

**C13B 5/00** → (51) **B01D 11/02**

**C14C 9/00** → (51) **B32B 3/12**

(51) **C21B 7/24** (11) **3 880 852 A1\***  
**F27D 21/00** **F27D 19/00**  
**F27B 1/26** **F27B 1/28**  
**H01J 49/04**

(52) **C21B 7/24; F27B 1/26; F27B 1/28;**  
**F27D 19/00; F27D 21/00;**  
**F27D 21/0014; H01J 49/0422**

(25) En (26) En  
(21) 18812278.2 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058888 13.11.2018  
(87) WO 2020/099908 2020/21 22.05.2020  
(54) • *DIREKTREDUKTIONSSCHACHTOFEN MIT SONDE ZUR INNENGASANALYSE*  
• *DIRECT REDUCTION SHAFT FURNACE WITH PROBE FOR INTERIOR GAS ANALYSIS*  
• *FOUR À CUVE DE RÉDUCTION DIRECTE AVEC SONDE POUR ANALYSE DE GAZ INTÉRIEUR*  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(72) FARAHANI, Mahdi, Munster, Indiana 46321, US  
FARLEY, Justin, Sorel-Tracy, Québec J3R 4S5, CA  
TSVIK, George, Valparaiso, Indiana 46385, US  
LUCENA MOGOLLON, Gabriel Jesus, Saint-Hubert, Québec J3Y 0K9, CA  
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

**C21D 9/46** → (51) **B21B 3/02**

(51) **C22B 1/22** (11) **3 880 853 A1\***  
**B02C 23/08** **B02C 21/00**  
**B03B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19883916.9 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050866 16.08.2019  
(87) WO 2020/097667 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AU 2018904333  
05.07.2019 AU 2019902399  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MAGNETIT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MAGNETITE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MAGNÉTITE*  
(71) IB Operations Pty Ltd, Level 2, 87 Adelaide Terrace, East Perth, Western Australia 6004, AU  
(72) LAROSA, Gerald Michael, Perth, Western Australia 6004, AU  
HAMILTON, Andrew Graham, Perth, Western Australia 6004, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C22B 1/22** (11) **3 880 854 A1\***  
**B02C 23/08** **B02C 4/30**  
**B03B 9/00** **B02C 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 19884397.1 (22) 16.08.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050865 16.08.2019  
(87) WO 2020/097666 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AU 2018904331  
05.07.2019 AU 2019902398  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MAGNETIT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MAGNETITE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MAGNÉTITE*  
(71) IB Operations Pty Ltd, Level 2, 87 Adelaide Terrace, East Perth, Western Australia 6004, AU  
(72) HAMILTON, Andrew Graham, Perth, Western Australia 6004, AU  
LAROSA, Gerald Michael, Perth, Western Australia 6004, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C22B 1/22** (11) **3 880 855 A1\***  
**B02C 23/08** **B03B 9/00**  
**B03B 7/00** **B03B 11/00**  
**B03D 3/00** **B01D 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 19885623.9 (22) 16.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050867 16.08.2019  
(87) WO 2020/097668 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AU 2018904334  
05.07.2019 AU 2019902400  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MAGNETIT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MAGNETITE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE LA MAGNÉTITE*  
(71) IB Operations Pty Ltd, Level 2, 87 Adelaide Terrace, East Perth, Western Australia 6004, AU  
(72) HAMILTON, Andrew Graham, Perth, Western Australia 6004, AU  
LAROSA, Gerald Michael, Perth, Western Australia 6004, AU  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**C22B 3/10** → (51) **C01F 7/02**

**C22B 3/12** → (51) **C03C 12/00**

**C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 19/00** (11) **3 880 856 A2\***  
**C22F 1/057**

(52) **C22C 21/12; C22C 21/16; C22C 21/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19894434.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/061769 15.11.2019  
(87) WO 2020/123096 2020/25 18.06.2020  
(88) 27.08.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768626 P  
20.02.2019 US 201962808181 P



- (54) • 2XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN  
• 2XXX ALUMINUM ALLOYS  
• ALLIAGES D'ALUMINIUM 2XXX
- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) MAGNUSEN, Paul E., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US  
KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale, Pennsylvania 15679, US  
BOVARD, Francine S., Monroeville, Pennsylvania 15146, US  
BOSELLI, Julien, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **C22C 21/10** (11) **3 880 857 A2\***  
**C22F 1/053**
- (52) **C22C 21/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19885961.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061305 13.11.2019  
(87) WO 2020/102441 2020/21 22.05.2020  
(88) 20.08.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767441 P

- (54) • VERBESSERTE 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN  
• IMPROVED 7XXX ALUMINUM ALLOYS  
• ALLIAGES D'ALUMINIUM 7XXX AMÉLIORÉS

- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) CAMBIER, Severine, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US  
BOSELLI, Julien, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

- LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, US  
KARABIN, Lynette M., Ruffs Dale, Pennsylvania 15679, US  
BOVARD, Francine S., Monroeville, Pennsylvania 15146, US  
ZHANG, Wenping, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C22C 29/08** (11) **3 880 858 A1\***  
**B22F 3/24** **B22F 5/00**
- (52) **C22C 29/08; B22F 3/24;**  
**B22F 2005/001; B22F 2207/03**
- (25) En (26) En  
(21) 19798621.9 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080305 06.11.2019  
(87) WO 2020/099197 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206093

- (54) • BINDEMITEMELUMVERTEILUNG IN EINEM HARTMETALLBERGBAUEINSATZ  
• BINDER REDISTRIBUTION WITHIN A CEMENTED CARBIDE MINING INSERT  
• REDISTRIBUTION DE LIANT À L'INTÉRIEUR D'UN INSERT D'EXPLOITATION MINIÈRE EN CARBURE MÉTALLIQUE

- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) LILJA, Mirjam, 12631 Västberga, SE  
ARVANITIDIS, Ioannis, 12680 Västberga, SE

- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

- (51) **C22F 1/053** (11) **3 880 859 A1\***  
**B21D 26/02**

- (52) **C22F 1/053; B21D 26/021**
- (25) En (26) En  
(21) 19794569.4 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079533 29.10.2019  
(87) WO 2020/099124 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205725

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHENERGETISCHEN HYDROGEFORMTEN STRUKTUR AUS EINER LEGIERUNG DER SERIE 7XXX  
• METHOD OF PRODUCING A HIGH-ENERGY HYDROFORMED STRUCTURE FROM A 7XXX-SERIES ALLOY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE HYDROFORMÉE À HAUTE ÉNERGIE À PARTIR D'UN ALLIAGE DE LA SÉRIE 7XXX

- (71) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR

- (72) KHOSLA, Sunil, 56070 Koblenz, DE  
MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE  
BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE  
SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE  
BACH, Andreas Harald, 56070 Koblenz, DE

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

- C22F 1/053** → (51) **C22C 21/10**

- C22F 1/057** → (51) **C22C 19/00**

- (51) **C23C 2/00** (11) **3 880 860 A1\***  
**C23C 2/04** **C23C 2/06**
- (52) **C23C 2/06; C23C 2/003; C23C 2/04**
- (25) De (26) De  
(21) 19801839.2 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2019/080721 08.11.2019  
(87) WO 2020/173586 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 DE 102019104766  
27.03.2019 DE 102019107941  
28.03.2019 DE 102019108033

- (54) • VERFAHREN ZUR VERZINKUNG, INSBESONDERE FEUERVERZINKUNG, VON EISEN- UND STAHLERZEUGNISSEN  
• METHOD FOR THE ZINC PLATING, IN PARTICULAR GALVANISING, OF IRON AND STEEL PRODUCTS  
• PROCÉDÉ POUR LE ZINGAGE, EN PARTICULIER LA GALVANISATION À CHAUD, DE PRODUITS EN FER ET EN ACIER

- (71) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE

- (72) PINGER, Thomas, 3530 Houthalen, BE  
BAUMGÜRTEL, Lars, 3530 Houthalen, BE

- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- C23C 2/04** → (51) **C23C 2/00**

- C23C 2/06** → (51) **C23C 2/00**

- C23C 4/04** → (51) **C23C 24/04**

- C23C 4/06** → (51) **C23C 4/11**

- (51) **C23C 4/11** (11) **3 880 861 A1\***  
**C23C 4/18** **C23C 14/34**  
**C23C 14/08** **H01J 37/34**  
**C23C 4/06**

- (52) **C23C 4/11; C04B 35/481; C23C 4/06;**  
**C23C 4/18; C23C 14/0036;**  
**C23C 14/0676; C23C 14/08;**  
**C23C 14/3414; H01J 37/3426;**  
C04B 2235/765; C04B 2235/78;  
C04B 2235/96

- (25) En (26) En  
(21) 19798668.0 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2019/081074 12.11.2019  
(87) WO 2020/099438 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 BE 201805796

- (54) • LEITFÄHIGE SPATTERTARGETS MIT SILICIUM, ZIRKONIUM UND SAUERSTOFF  
• CONDUCTIVE SPATTER TARGETS WITH SILICON, ZIRCONIUM AND OXYGEN  
• CIBLES DE PULVÉRISATION CATHODIQUE CONDUCTRICES COMPRENANT DU SILICIUM, DU ZIRCONIUM ET DE L'OXYGÈNE

- (71) Soleras Advanced Coatings BV, E3-iaan 75, 9800 Deinze, BE

- (72) CARETTI GIANGASPRO, Ignacio, 2018 Antwerpen, BE  
DE BOSSCHER, Wilmert, Cyriel, Stefaan, 9031 Drongen, BE

- DEBRUYNE, David, 9000 Gent, BE  
GOBIN, Guy, 8400 Oostende, BE  
FACK, Freddy, 9030 Mariakerke, BE  
ELIANO, Hubert, 9860 Scheldewindeke, BE

- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

- C23C 4/134** → (51) **C23C 24/04**

- C23C 4/18** → (51) **C23C 4/11**

- C23C 14/00** → (51) **C23C 14/35**

- C23C 14/02** → (51) **C23C 28/04**

- C23C 14/06** → (51) **C23C 28/04**

- C23C 14/08** → (51) **C23C 4/11**

- C23C 14/08** → (51) **C23C 28/04**

- C23C 14/34** → (51) **C23C 4/11**

- (51) **C23C 14/35** (11) **3 880 862 A1\***  
**C23C 14/50** **C23C 14/00**  
(52) **H01J 37/3408; C23C 14/35;**  
**H01J 37/345; H01J 37/3455**

- (25) En (26) En  
(21) 18939821.7 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) CN 2018/115365 14.11.2018  
(87) WO 2020/097815 2020/21 22.05.2020  
(54) • *GENEIGTES MAGNETRON IN EINER PVD-SPUTTERABSCHIEDUNGSKAMMER*  
• *TILTED MAGNETRON IN A PVD SPUTTERING DEPOSITION CHAMBER*  
• *MAGNETRON INCLINÉ DANS UNE CHAMBRE DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) SUN, Lizhong, San Jose California 95123, US  
YANG, Xiaodong, Shaanxi 710065, CN  
ZHOU, Yufei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN  
YANG, Yi, San Jose, California 95133 USA, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C23C 14/50** → (51) **C23C 14/35**

- (51) **C23C 14/54** (11) **3 880 863 A1\***  
**C30B 23/06** **C30B 25/10**  
**C23C 16/46** **C30B 35/00**
- (52) **C23C 14/541; C23C 16/46;**  
**C30B 23/063; C30B 25/10**
- (25) It (26) En  
(21) 19804841.5 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058873 17.10.2019  
(87) WO 2020/128653 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 IT 201800011158  
(54) • *REAKTIONSKAMMER FÜR EINEN EPITAXIENREAKTOR AUS HALBLEITERMATERIAL MIT UNGLEICHFÖRMIGEM LÄNGSSCHNITT UND REAKTOR*  
• *REACTION CHAMBER FOR AN EPITAXIAL REACTOR OF SEMICONDUCTOR MATERIAL WITH NON-UNIFORM LONGITUDINAL SECTION AND REACTOR*  
• *CHAMBRE DE RÉACTION POUR RÉACTEUR ÉPITAXIAL DE MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR À SECTION LONGITUDINALE NON UNIFORME ET RÉACTEUR*
- (71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT  
(72) PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), IT  
COREA, Francesco, 20021 Baranzate (MI), IT  
MESCHIA, Maurizio, 20021 Baranzate (MI), IT
- (74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

- (51) **C23C 14/56** (11) **3 880 864 A1\***  
**C23C 16/455** **C23C 16/54**
- (52) **C23C 14/562; C23C 16/45544;**  
**C23C 16/545**
- (25) NI (26) En  
(21) 19836848.2 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050716 31.10.2019  
(87) WO 2020/101481 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 NL 2021997  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER ERSTEN UND ZWEITEN SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DEPOSITING OF A FIRST AND SECOND LAYER ON A SUBSTRATE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE COUCHE SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Innoflex Technologies B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LAGARDE, Kevin Johannes Hendrikus, 6626 BR ALPHEN, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C23C 14/58** → (51) **C23C 28/04****C23C 16/00** → (51) **C23C 18/18****C23C 16/04** → (51) **C23C 24/04****C23C 16/32** → (51) **C23C 24/04****C23C 16/42** → (51) **H01L 21/285****C23C 16/448** → (51) **C23C 24/04****C23C 16/455** → (51) **C23C 14/56****C23C 16/455** → (51) **H01L 21/285****C23C 16/46** → (51) **C23C 14/54****C23C 16/46** → (51) **H01L 21/285****C23C 16/48** → (51) **C23C 24/04****C23C 16/54** → (51) **C23C 14/56****C23C 18/16** → (51) **C23C 18/18**

- (51) **C23C 18/18** (11) **3 880 865 A2\***  
**C23C 18/16** **C23C 16/00**
- (52) **C23C 18/1692; C23C 16/045;**  
**C23C 16/40; C23C 16/45555;**  
**C23C 18/1639; C23C 18/165;**  
**C23C 18/1851; C23C 18/1875;**  
**C23C 18/1889**
- (25) En (26) En  
(21) 19802446.5 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/057757 24.10.2019  
(87) WO 2020/101856 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760406 P  
(54) • *3D-ZWISCHENSTÜCK MIT GLASDURCHKONTAKTIERUNGSMETHODE ZUR ERHÖHUNG DER ADHÄSION ZWISCHEN KUPFER- UND GLASOBERFLÄCHEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*  
• *3D INTERPOSER WITH THROUGH GLAS VIAS-METHOD OF INCREASING ADHESION BETWEEN COPPER AND GLASS SURFACES AND ARTICLES THEREFROM*  
• *INTERPOSEUR 3D COMPLENANT DES TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANT LE VERRE - PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'ADHÉSION ENTRE DES SURFACES EN CUIVRE ET EN VERRE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) KIM, Hoon, Horseheads, New York 14845, US

- MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US  
REZIKYAN, Aram, Painted Post, New York 14870, US  
VADDI, Rajesh, Corning, New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C23C 20/02** (11) **3 880 866 A1\***  
**C23C 24/08** **B22F 1/02**
- (52) **B22F 1/02; B22F 1/025; B22F 1/0018;**  
**B22F 1/0044; B22F 1/0055;**  
**B22F 2999/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18878180.1 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051227 16.11.2018  
(87) WO 2019/095016 2019/21 23.05.2019  
(54) • *THERMOCHEMISCHE SYNTHESE VON METALLPIGMENTEN*  
• *THERMOCHEMICAL SYNTHESIS OF METALLIC PIGMENTS*  
• *SYNTHÈSE THERMOCHIMIQUE DE PIGMENTS MÉTALLIQUES*
- (71) D-Block Coating Pty Ltd, Level 1 22-24 Regent Street, Kograh, New South Wales 2217, AU  
(72) HAIDAR, Jawad, Kograh New South Wales 2217, AU  
GNANARAJAN, Sabaratnasingham, Baulkham Hills New South Wales 2153, AU
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **C23C 24/04** (11) **3 880 867 A1\***  
**B23K 26/34** **B33Y 70/00**  
**C04B 35/14** **C04B 35/26**  
**C23C 24/08** **C23C 16/04**  
**C23C 16/32** **C23C 16/48**

- (52) **C23C 24/04; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/144; B23K 26/147;**  
**B23K 26/1476; B23K 26/342;**  
**B29C 64/141; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 70/00;**  
**C04B 35/565; C23C 16/047;**  
**C23C 16/325; C23C 16/483;**  
**C23C 24/082; B23K 2103/52;**  
**B29C 64/209; C04B 2235/6026**

- (25) De (26) De  
(21) 19798297.8 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080240 05.11.2019  
(87) WO 2020/099188 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128434  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN SILICIUMCARBIDHALTIGEN OBJEKTEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SILICON CARBIDE-CONTAINING OBJECTS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS EN 3D CONTENANT DU CARBURE DE SILICIUM*
- (71) PSC Technologies GmbH, Magnusstraße 11, 12489 Berlin, DE

- (72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE
- (74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütten-scheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE

(51) **C23C 24/04** (11) **3 880 868 A1\***  
**C23C 4/04** **C23C 4/134**  
**C23C 16/448**

(52) **C23C 24/04; C23C 4/04; C23C 4/134;**  
**C23C 16/4486; C23C 16/513;**  
B05D 1/36; B05D 1/62

(25) En (26) En  
(21) 19808710.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081069 12.11.2019  
(87) WO 2020/099434 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205781

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PLASMA-IMMOBILISIERUNG EINES BIOMOLEKÜLS AUF EINEM SUBSTRAT ÜBER EIN VERKNÜPFUNGSMOLEKÜL*
- *IMPROVED METHOD FOR PLASMA IMMOBILIZATION OF A BIOMOLECULE TO A SUBSTRATE VIA A LINKING MOLECULE*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'IMMOBILISATION PAR PLASMA D'UNE BIOMOLÉCULE SUR UN SUBSTRAT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON*

- (71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU
- (72) SCHELTJENS, Gill, 3895 Foetz, LU
- HEYBERGER, Régis, 3895 Foetz, LU
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**C23C 24/08** → (51) **C23C 20/02**

**C23C 24/08** → (51) **C23C 24/04**

**C23C 24/08** → (51) **H01L 35/32**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 880 869 A1\***  
**C23C 28/00** **C23C 14/02**  
**C23C 14/06** **C23C 14/08**  
**C23C 14/58**

(52) **C23C 28/04; C23C 14/0021;**  
**C23C 14/0641; C23C 14/08;**  
**C23C 14/325; C23C 28/042;**  
**C23C 28/048; C23C 28/32;**  
**C23C 28/322; C23C 28/34;**  
**C23C 28/341; C23C 28/345;**  
**C23C 28/3455**

(25) En (26) En  
(21) 19805263.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081412 14.11.2019  
(87) WO 2020/099605 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862760983 P

- (54) • *BESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTLE LEISTUNG UND LEBENSDAUER BEI KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*

- *COATING FOR ENHANCED PERFORMANCE AND LIFETIME IN PLASTIC PROCESSING APPLICATIONS*
- *REVÊTEMENT POUR PERFORMANCES ET DURÉE DE VIE AMÉLIORÉES DANS DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE PLASTIQUE*

- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, CH
- KHATIBI, Ali, 7000 Chur, CH
- RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH
- ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, CH
- NEFF, Florian, 7320 Sargans, CH
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **C23F 1/12** (11) **3 880 870 A1\***  
**C23G 5/00** **F01D 25/00**  
**F01D 5/00**

(52) **C23G 5/00; C23F 1/12; F01D 5/005;**  
**F01D 25/002**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19829275.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052707 14.11.2019  
(87) WO 2020/099794 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1871525

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEIZEN EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE*
  - *METHOD FOR PICKLING A TURBO-MACHINE COMPONENT*
  - *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE D'UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
  - (72) BOURHILA, Nouredine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
  - BESNAULT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
  - (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C23G 1/36** → (51) **H01M 6/50**

**C23G 5/00** → (51) **C23F 1/12**

**C25B 1/16** → (51) **H01M 6/50**

(51) **C25B 1/28** (11) **3 880 871 A1\***  
**C07C 47/58** **C12P 7/00**  
**C25B 9/06** **C25B 11/03**  
**C25B 1/30** **C25B 3/02**

(52) **C25B 1/30; C25B 3/23; C25B 9/17;**  
**C25B 11/031; Y02P 20/582**

(25) De (26) De  
(21) 19804609.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080918 12.11.2019  
(87) WO 2020/099350 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018128228

- (54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION KOHLENSTOFFHALTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN MIT ELEKTROCHEMISCH ERZEUGTEN OXIDATIONSMITTELN UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *PROCESS FOR THE OXIDATION OF CARBON-CONTAINING ORGANIC*

*COMPOUNDS WITH ELECTROCHEMICALLY GENERATED OXIDIZING AGENTS AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE PROCESS*

- *PROCÉDÉ POUR L'OXYDATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES CARBONÉS AU MOYEN D'AGENTS D'OXYDATION PRODUITS ÉLECTROCHIMIQUEMENT ET SYSTÈME POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

- (71) CONDIAS GMBH, Fraunhofer Strasse 1b, 25524 Itzehoe, DE
- Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (72) WALDVOGEL, Siegfried, 55435 Gau-Algesheim, DE
- ZIRBES, Michael, 55124 Mainz, DE
- NEUBER, Rieke, 25469 Halstenbek, DE
- MATTHÉE, Thorsten, 25582 Hohenasppe, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**C25B 1/30** → (51) **C25B 1/28**

**C25B 3/02** → (51) **C25B 1/28**

**C25B 9/06** → (51) **C25B 1/28**

**C25B 9/18** → (51) **H01M 8/248**

**C25B 11/03** → (51) **C25B 1/28**

**C30B 23/06** → (51) **C23C 14/54**

**C30B 25/10** → (51) **C23C 14/54**

**C30B 35/00** → (51) **C23C 14/54**

**C40B 40/00** → (51) **G16C 20/60**

**C40B 40/02** → (51) **G16C 20/60**

**C40B 40/04** → (51) **G16C 20/60**

**C40B 40/06** → (51) **G16C 20/60**

**C40B 40/08** → (51) **G16C 20/60**

**C40B 40/10** → (51) **G16C 20/60**

**D01C 1/02** → (51) **C08L 5/00**

**D01D 1/02** → (51) **C08F 220/44**

(51) **D01D 4/02** (11) **3 880 872 A1\***  
**D01D 5/08** **D01D 5/098**  
**D01D 13/00** **D04H 1/56**  
**D01D 4/04**

(52) **D01D 5/08; D01D 4/025; D01D 4/04;**  
**D01D 5/0985; D01D 13/00; D04H 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 19805147.6 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080293 05.11.2019  
(87) WO 2020/099193 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818689  
12.04.2019 GB 201905253  
05.08.2019 GB 201911165

- (54) • *SPINNÜBENBLOCK MIT EINHEITLICHEM SPINNÜBENKÖRPER UND DÜSEN ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON SPINNÜBENFAISERN*



- SPINNERET BLOCK WITH UNITARY SPINNERET BODY AND NOZZLES FOR USE IN THE MANUFACTURING OF SPUN-BLOWN FIBERS
  - BLOC FILIÈRE DOTÉ D'UN CORPS D'UN SEUL TENANT ET DE BUSES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA FABRICATION DE FIBRES OBTENUES PAR FILAGE-SOUFFLAGE
- (71) Teknoweb Materials S.r.l., Via Verdi 23bis, 26020 Palazzo Pignano, IT  
 (72) ZAMPOLLO, Fabio, 26013 Cremona, IT  
 (74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

**D01D 4/04** → (51) **D01D 4/02**

**D01D 5/08** → (51) **D01D 4/02**

**D01D 5/098** → (51) **D01D 4/02**

**D01D 5/098** → (51) **D01F 6/46**

- (51) **D01D 5/34** (11) **3 880 873 A2\***  
**D01F 1/10**
- (52) **G01N 33/227; B01L 3/5023; G01N 1/02; G01N 21/78; B01L 2200/16; B01L 2300/0835; G01N 31/22; G01N 2001/022; G01N 2001/028; G01N 2021/7793**
- (25) En (26) En  
 (21) 19888064.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/061790 15.11.2019  
 (87) WO 2020/106583 2020/22 28.05.2020  
 (88) 09.07.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201816194174

(54) • KOLORIMETRISCHER NACHWEIS VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN  
 • COLORIMETRIC DETECTION OF ENERGETIC MATERIALS  
 • DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE DE SUBSTANCES ÉNERGÉTIQUES

(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US  
 (72) REYNOLDS, John, Livermore, California 94550, US  
 LEININGER, Lara, Livermore, California 94550, US  
 RACOVEANU, Ana, Livermore, California 94550, US  
 (74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

**D01D 13/00** → (51) **D01D 4/02**

(51) **D01F 1/04** (11) **3 880 874 A1\***  
**D01F 1/10** **D01F 6/70**

(52) **D01F 6/70; D01F 1/04; D01F 1/10**

(25) En (26) En  
 (21) 19836134.7 (22) 09.11.2019

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

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

(86) US 2019/060656 09.11.2019  
 (87) WO 2020/102044 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 US 201862758844 P

(54) • SPANDEXFASER MIT REDUZIERTER SICHTBARKEIT

- SPANDEX FIBER WITH REDUCED VISIBILITY
  - FIBRE D'ÉLASTHANNE À VISIBILITÉ RÉDUITE
- (71) THE LYCRA COMPANY LLC, 2711 Centerville Road One Little Falls Centre Suite 300, Wilmington, Delaware 19808, US  
 (72) DEWHURST, Robert, Gloucester Gloucestershire GL3 3HG, GB  
 HIETPAS, Geoffrey D., Newark, Delaware 19711, US  
 PARINI, Giovanni, 20010 Marcallo Con Casone (MI), IT  
 POE, Ambata M., Wilmington, Delaware 19808, US  
 SMITH, Steven W., Waynesboro, Virginia 22980, US  
 WAHLSTROM, Mary, Waynesboro, Virginia 22980, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**D01F 1/10** → (51) **D01D 5/34**

**D01F 1/10** → (51) **D01F 1/04**

- (51) **D01F 6/46** (11) **3 880 875 A1\***  
**D01D 5/098** **D04H 3/16**
- (52) **D01D 5/098; D01F 6/46; D04H 3/007; D04H 3/16**
- (25) En (26) En  
 (21) 19801187.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/058553 29.10.2019  
 (87) WO 2020/101883 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201862768612 P  
 17.01.2019 EP 19152351

(54) • POLYALPHAOLEFINMODIFIZIERTE POLYMERISCHUNGEN FÜR FASERN UND VLIESTOFFE  
 • POLYALPHAOLEFIN MODIFIED POLYMER BLENDS FOR FIBRES AND NONWOVENS  
 • MÉLANGES DE POLYMÈRES MODIFIÉS À POLYALPHAOLÉFINE POUR FIBRES ET NON-TISSÉS

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US  
 (72) ROLLIN, Jr., Paul, E., Porter, TX 77365, US  
 ROBERTS, John, W., M., Houston, TX 77059, US  
 PRINCE, Jessica, L., Somerville, NJ 08876, US  
 TALLURY, Syamal, Houston, TX 77059, US  
 DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US  
 STEPHENS, Andrew, V., Houston, TX 77007, US  
 APRAKU-BOADI, Louis, K., Houston, TX 77006, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**D01F 6/70** → (51) **D01F 1/04**

**D01F 8/04** → (51) **A47G 27/02**

**D01F 8/14** → (51) **A47G 27/02**

**D01F 9/22** → (51) **C08F 220/44**

**D02G 3/00** → (51) **A47G 9/02**

**D02G 3/04** → (51) **A47G 27/02**

**D02G 3/48** → (51) **B60C 9/00**

**D03D 11/00** → (51) **D06M 17/00**

**D03D 11/02** → (51) **D06M 17/00**

**D03D 15/00** → (51) **A61B 5/0408**

**D03D 15/00** → (51) **G01K 7/00**

- (51) **D03D 27/00** (11) **3 880 876 A1\***  
**D03D 39/00** **F21V 8/00**
- (52) **D03D 39/00; D03D 27/00; G04B 19/00; D10B 2401/20; G02B 6/0005**
- (25) En (26) En  
 (21) 19809325.4 (22) 03.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2019/059574 03.11.2019  
 (87) WO 2020/101925 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 US 201816192476

(54) • GEWEBE MIT DURCHGANG VON SÄULENGLICHT  
 • FABRIC THAT PASSES COLONNADED LIGHT  
 • TISSU QUI LAISSE PASSER LA LUMIÈRE COLONISÉE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (72) WITT, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 BOGAN, Kelly M., Redmond, Washington 98052-6399, US  
 BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 BELL, Rachael Sara, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**D03D 39/00** → (51) **D03D 27/00**

**D04B 1/00** → (51) **B29C 64/118**

**D04B 1/14** → (51) **A61B 5/0408**

**D04B 1/14** → (51) **G01K 7/00**

**D04D 7/06** → (51) **A63B 69/00**

**D04H 1/4242** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/4242** → (51) **D04H 1/43**

- (51) **D04H 1/43** (11) **3 880 877 A1\***  
**D04H 1/44** **D04H 1/488**
- (52) **D04H 1/541** **D04H 1/55**  
**D04H 1/587** **D04H 1/64**  
**D04H 1/4242** **D04H 1/542**  
**H01M 2/10** **H01M 10/625**
- (52) **D04H 1/43; D04H 1/4242; D04H 1/44; D04H 1/488; D04H 1/541; D04H 1/5412; D04H 1/542; D04H 1/55; D04H 1/641; H01M 50/20; H01M 50/24; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
 (21) 19809158.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059756 13.11.2019

(87) WO 2020/100066 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767342 P

- (54) • FLAMMFESTER VLIESTOFF
- FLAME-RESISTANT NONWOVEN FABRIC
- TOILE NON TISSÉE IGNIFUGE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US

WU, Tien T., Saint Paul, Minnesota 55133-  
3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333  
München, DE

**D04H 1/43** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/4374** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/44** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 1/488** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 1/54** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/541** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/541** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 1/542** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/542** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 1/55** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 1/559** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/56** → (51) **D01D 4/02**

**D04H 1/587** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 1/64** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 1/64** → (51) **D04H 1/43**

**D04H 3/007** → (51) **D01F 6/46**

**D04H 3/14** → (51) **B32B 5/02**

**D04H 3/16** → (51) **D01F 6/46**

**D04H 5/06** → (51) **B32B 5/02**

**D05C 17/02** → (51) **A63B 69/00**

**D06F 21/00** → (51) **F25D 23/00**

**D06F 34/00** → (51) **D06F 58/04**

**D06F 39/02** → (51) **A47B 88/75**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 880 878 A1\***  
**A47L 15/42**

(52) **D06F 39/125; A47L 15/4253**

(25) De (26) De

(21) 19797239.1 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079502 29.10.2019

(87) WO 2020/099121 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018128355

08.03.2019 DE 102019105909

08.03.2019 DE 102019105973

- (54) • RAHMENANORDNUNG ZUM EINSCHUB  
EINES STANDHAUSHALTSGERÄTS IN  
EINE NISCHE AN EINER WAND UND  
SYSTEM MIT DER RAHMENANORDNUNG

- FRAME ASSEMBLY FOR INSERTING A  
FREE-STANDING HOUSEHOLD  
APPLIANCE INTO A RECESS IN A WALL,  
AND SYSTEM COMPRISING THE FRAME  
ASSEMBLY

- ARRANGEMENT DE CADRE POUR  
INSÉRER UN APPAREIL MÉNAGER SUR  
PIEDS DANS UNE NICHE SUR UN MUR  
ET SYSTÈME COMPRENANT L'ARRAN-  
GEMENT DE CADRE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE

Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675  
Hemer, DE

(72) ENSLIN, Andreas, 33334 Gütersloh, DE

BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, DE

MEIER, Torsten, 41469 Neuss, DE

RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE

WÖHLER, Sven, 32457 Porta Westfalica, DE

ÖNDER, Erkan, 33613 Bielefeld, DE

**D06F 58/00** → (51) **F25D 23/00**

(51) **D06F 58/04** (11) **3 880 879 A1\***  
**D06F 34/00**

(52) **D06F 58/04; D06F 37/06; D06F 58/30;**  
**D06F 58/38; D06F 2103/02;**  
**D06F 2103/08; D06F 2103/12;**  
**D06F 2103/64**

(25) En (26) En

(21) 19779886.1 (22) 30.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076421 30.09.2019

(87) WO 2020/099017 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 TR 201817040

- (54) • WÄSCHETROCKNER MIT EINEM INFRA-  
ROTSSENSOR

- A LAUNDRY DRYER COMPRISING AN  
INFRARED SENSOR
- SÈCHE-LINGE ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR  
INFRA-ROUGE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac  
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,  
TR

(72) KANTAS, Murat, 34950 Istanbul, TR

YILDIRIM, Ihsan Ozan, 34950 Istanbul, TR

KAYA, Sinan, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 58/26** (11) **3 880 880 A1\***  
**F24H 3/00** **F24H 3/04**

(52) **D06F 58/26**

(25) It (26) En

(21) 19821200.3 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059797 14.11.2019

(87) WO 2020/100085 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 IT 201800010389

- (54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR  
EIN HAUSHALTSGERÄT

- ELECTRIC HEATER FOR HOUSEHOLD  
APPLIANCE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE  
POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

(71) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Coraz-  
zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029  
Vittorio Veneto, IT

(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT  
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT  
MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, IT  
ZANETTE, Giuliano, 31026 Sarmede, IT  
PRADAL, Andrea, 31046 Oderzo, IT

(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-  
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

**D06H 7/00** → (51) **G05B 19/418**

(51) **D06M 15/03** (11) **3 880 881 A1\***  
**D06P 1/48** **C11D 3/382**

**C11D 1/94** **C11D 3/22**

**C11D 3/00**

(52) **D06M 15/03; C11D 1/94;**  
**C11D 3/0021; C11D 3/227;**  
**C11D 3/228; D06P 1/48;**  
**D06M 2200/50**

(25) En (26) En

(21) 19798678.9 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081130 13.11.2019

(87) WO 2020/099463 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206306

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
STOFFEN

- METHOD FOR TREATING FABRICS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS

(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq,  
93300 Aubervilliers, FR

(72) CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG  
ZHOU, Sujandi, Singapore 670466, SG  
MABILLE, Caroline, 60300 Baron, FR

KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR

(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85  
Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons,  
FR

**D06M 16/00** → (51) **C12N 9/42**

(51) **D06M 17/00** (11) **3 880 882 A1\***  
**A41D 1/00** **A41D 13/00**

**D03D 11/00** **D03D 11/02**

(52) **A41D 1/00; A41D 13/00; D03D 11/00;**  
**D03D 11/02; D06M 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18939851.4 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058875 12.11.2018

(87) WO 2020/099905 2020/21 22.05.2020

- (54) • SYSTEM FÜR EINEN ISOLIERTEN LEITER  
IN EINER GRUNDGEWEBESCHICHT

- A SYSTEM FOR AN INSULATED  
CONDUCTOR INCORPORATED IN A BASE  
FABRIC LAYER

- SYSTÈME POUR CONDUCTEUR ISOLÉ  
INCORPORÉ DANS UNE COUCHE DE  
TISSU DE BASE

(71) Myant Inc., 183 Wellington Street West,  
Suite 2903, Toronto, ON M5A 0A1, CA

(72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M5A 0A1, CA  
ESKANDARIAN, Ladan, Toronto, Ontario M5A 0A1, CA  
EDELMAN, Godfried, Toronto, Ontario M5A 0A1, CA  
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

**D06M 23/16** → (51) **B32B 3/12**

**D06N 7/00** → (51) **A47G 27/02**

**D06P 1/48** → (51) **D06M 15/03**

**D06P 5/28** → (51) **C09D 11/32**

**D06P 5/30** → (51) **C09D 11/30**

**D06P 5/30** → (51) **C09D 11/32**

**D07B 7/16** → (51) **B21F 7/00**

**D21B 1/06** → (51) **B01D 11/02**

**D21B 1/30** → (51) **B01D 11/02**

**D21C 11/00** → (51) **C07D 307/48**

**D21G 1/02** → (51) **B32B 5/02**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 880 883 A1\***  
**A23L 29/262** **C08B 15/08**  
**C08L 1/02**

(52) **D21H 11/18; A23L 29/262;**  
**C08B 15/02; C08L 1/02; C08L 97/02**

(25) En (26) En  
(21) 19809556.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053222 13.11.2019  
(87) WO 2020/099872 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818498

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FASERIGEM ZELLULOSEMATERIAL, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **METHOD FOR PROCESSING FIBROUS CELLULOSIC MATERIAL, PRODUCTS AND USES THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE CELLULOSIQUE FIBREUSE, PRODUITS ET UTILISATIONS S'Y RAPPORTANT**

(71) The Court Of Edinburgh Napier University, 219 Colinton Road, Edinburgh Lothian EH4 1DJ, GB

(72) O'ROURKE, Dominic, Dundee DD2 1DA, GB  
DORRIS, Mark, Strathaven ML10 6AN, GB

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

**D21H 17/00** → (51) **C08F 120/06**

**D21H 17/06** → (51) **C08F 120/06**

(51) **D21H 17/11** (11) **3 880 884 A1\***  
**D21H 17/14** **D21H 21/16**  
**D21H 23/50** **D21H 27/00**  
**D21H 19/84**

(52) **D21H 17/11; D21H 17/14; D21H 19/84;**  
**D21H 21/16; D21H 23/44; D21H 23/50;**  
**D21H 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19884561.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059829 15.11.2019  
(87) WO 2020/100101 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 SE 1851430

(54) • **VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG EINES ZELLULOSESUBSTRAT MIT EINEM FETTSÄUREHALOGENID**  
• **METHOD FOR HYDROPHOBIZING A CELLULOSE SUBSTRATE BY UTILIZING A FATTY ACID HALIDE**  
• **PROCÉDÉ POUR RENDRE HYDROPHOBE UN SUBSTRAT DE CELLULOSE À L'AIDE D'UN HALOGÉNURE D'ACIDE GRAS**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HANSSON, Susanne, 135 54 Tyresö, SE  
BÅDENLID, Raija, 652 16 Karlstad, SE  
BRANDÉN, Carl-Magnus, 656 37 Karlstad, SE

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**D21H 17/11** → (51) **D21H 23/44**

**D21H 17/14** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 17/14** → (51) **D21H 23/44**

**D21H 17/37** → (51) **C08F 120/06**

**D21H 17/66** → (51) **D21H 21/54**

**D21H 19/00** → (51) **D21H 21/54**

**D21H 19/20** → (51) **C08F 120/06**

**D21H 19/84** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 19/84** → (51) **D21H 23/44**

**D21H 21/16** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 21/16** → (51) **D21H 23/44**

(51) **D21H 21/54** (11) **3 880 885 A1\***  
**B41M 5/50** **D21H 17/66**  
**D21H 19/00**

(52) **B41M 5/52; D21H 11/18;**  
**D21H 17/66; D21H 19/36; D21H 19/54;**  
**D21H 19/60; D21H 21/54;**  
B41M 5/0011; B41M 5/508;  
B41M 5/5218; B41M 5/5236;  
B41M 5/5245; B41M 5/5254

(25) En (26) En  
(21) 19884859.0 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059266 29.10.2019  
(87) WO 2020/099967 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 SE 1851421

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **SURFACE TREATMENT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) MIKKI, Nina, 55100 Imatra, FI

BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI  
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **D21H 23/44** (11) **3 880 886 A1\***  
**D21H 17/11** **D21H 17/14**  
**D21H 21/16** **D21H 23/50**  
**D21H 27/00** **D21H 19/84**

(52) **D21H 17/11; D21H 17/14; D21H 19/84;**  
**D21H 21/16; D21H 23/44; D21H 23/50;**  
**D21H 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 19885957.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059825 15.11.2019  
(87) WO 2020/100097 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 SE 1851430

(54) • **VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG EINES ZELLULOSESUBSTRAT MIT EINEM FETTSÄUREHALOGENID**  
• **METHOD FOR HYDROPHOBIZING A CELLULOSE SUBSTRATE BY UTILIZING A FATTY ACID HALIDE**  
• **PROCÉDÉ POUR RENDRE HYDROPHOBE UN SUBSTRAT DE CELLULOSE À L'AIDE D'UN HALOGÉNURE D'ACIDE GRAS**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HANSSON, Susanne, 135 54 Tyresö, SE  
BÅDENLID, Raija, 652 16 Karlstad, SE  
BRANDÉN, Carl-Magnus, 656 37 Karlstad, SE

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

**D21H 23/50** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 23/50** → (51) **D21H 23/44**

**D21H 27/00** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 27/00** → (51) **D21H 23/44**

(51) **E01C 11/22** (11) **3 880 887 A2\***  
**E01C 11/225**

(25) En (26) En  
(21) 19809551.5 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053217 13.11.2019  
(87) WO 2020/099868 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818513

(54) • **HOCHFESTE PORÖSE ZEMENTBASIERTE MATERIALIEN**  
• **HIGH STRENGTH POROUS CEMENT-BASED MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX À BASE DE CIMENT POREUX À HAUTE RÉSIDANCE**

(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) KIA, Alalea, London South Kensington Campus Exhibition Road London SW7 2AZ, GB



WONG, Hong S., London South Kensington Campus Exhibition Road London SW7 2AZ, GB  
CHEESEMAN, Christopher R., London South Kensington Campus Exhibition Road London SW7 2AZ, GB  
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **E01C 11/22** (11) **3 880 888 A1\***  
**E01C 13/00** **E01C 13/02**  
**E01C 13/06** **E04H 3/14**  
**E04H 17/22** **A63B 71/02**  
**A63B 69/00** **A63B 102/08**  
**A63B 67/00** **A63C 19/00**

(52) **E01C 13/00; A63C 19/08;**  
**E01C 11/222; E01C 13/02; E01C 13/06;**  
**A63C 2019/085**

(25) It (26) En  
(21) 19816888.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059742 13.11.2019  
(87) WO 2020/100055 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IT 201800010385

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIELPLÄTZEN UND VORGEFERTIGTER STAHLBETONBORDSTEIN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIELPLATZES  
• PROCEDURE FOR THE CREATION OF PLAYGROUNDS AND PREFABRICATED REINFORCED CONCRETE CURB FOR SUCH CREATION OF A PLAYGROUND  
• PROCÉDURE DE CRÉATION DE TERRAINS DE JEU ET BORDURE DE TROTTOIR PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON ARMÉ POUR UNE TELLE CRÉATION D'UN TERRAIN DE JEU

(71) Durocem Italia S.r.l., Via Croce, 3, 42014 Castellarano (RE), IT  
(72) DAVOLI, Roberto, 42014 Castellarano (RE), IT  
RUSSO, Roberto, 42014 Castellarano (RE), IT  
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**E01C 13/00** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 13/02** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 13/06** → (51) **E01C 11/22**

**E01C 23/16** → (51) **B25J 11/00**

**E01F 9/50** → (51) **B25J 11/00**

(51) **E02B 15/04** (11) **3 880 889 A1\***  
**E02B 15/10** **B63B 35/32**  
**F04F 5/46**

(52) Y02A 20/204  
(25) En (26) En  
(21) 19884538.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/000020 14.11.2019  
(87) WO 2020/099713 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FI 20187166

(54) • VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ABFALL AUS WASSER  
• A DEVICE FOR COLLECTING WASTE FROM WATER  
• DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS À PARTIR D'UNE EAU

(71) Clewat Oy, Ahjokuja 5, 67800 Kokkola, FI  
(72) MYLLYKOSKI, Johannes, 67600 Kokkola, FR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**E02B 15/10** → (51) **E02B 15/04**

(51) **E02D 3/12** (11) **3 880 890 A1\***  
**E02D 5/46**

(52) **E02D 3/12; E02D 5/46; E02D 5/68;**  
**E02D 7/22; E02D 17/04; E02D 19/18;**  
**E02D 2300/004**

(25) De (26) De  
(21) 19805924.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081193 13.11.2019  
(87) WO 2020/099496 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AT 509922018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON BINDEMittel-BODEN-GEMISCH-KÖRPERN  
• METHOD AND DEVICE FOR FORMING COMBINED BINDER-SOIL BODIES  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FORMATION DE CORPS DE MÉLANGE TERRAIN-LIANT

(71) Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100 Wien, AT  
(72) GÖRGL, David, 4060 Leonding, AT  
GABLER-MOSTLER, Johann, 3382 Dunkelsteinerwald, AT  
RAUCH, Christian, 4030 Linz, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**E02D 5/46** → (51) **E02D 3/12**

**E02F 3/36** → (51) **B66C 3/00**

**E02F 3/43** → (51) **E02F 9/22**

**E02F 9/00** → (51) **B66C 3/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 880 891 A1\***  
**E02F 3/43** **F15B 11/042**  
**F15B 21/00**

(52) **F15B 11/16; E02F 9/205;**  
**E02F 9/2228; E02F 9/264; F15B 21/08;**  
**F15B 19/002; F15B 19/007;**  
**F15B 2211/30525; F15B 2211/327;**  
**F15B 2211/351; F15B 2211/6336;**  
**F15B 2211/6346; F15B 2211/665;**  
**F15B 2211/6654; F15B 2211/71;**  
**F15B 2211/78**

(25) En (26) En  
(21) 19885124.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061259 13.11.2019  
(87) WO 2020/102408 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760739 P  
13.11.2018 US 201862760843 P

(54) • HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT MULTIFUNKTIONALER DYNAMISCHER STEUERUNG  
• HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS AND METHODS USING MULTI-FUNCTION DYNAMIC CONTROL  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE HYDRAULIQUE FAISANT APPEL À UNE COMMANDE DYNAMIQUE MULTIFONCTION

(71) Husco International, Inc., 2239 Pewaukee Road, Waukesha, WI 53188, US  
(72) OPPERWALL, Timothy, Waukesha, WI 53188, US  
HOLTER, Ben, Waukesha, WI 53188, US  
SOWINSKI, Austin, Waukesha, WI 53188, US  
FOSSELL, Mike, Waukesha, WI 53188, US  
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 3.3 The Maltings East Tyndall Street, Cardiff CF24 5EZ, GB

(51) **E03B 1/04** (11) **3 880 892 A1\***  
**E03F 1/00**

(52) **E03B 1/005; E03B 1/042;**  
**E03B 2001/047; E03F 7/04;**  
**Y02A 10/30; Y02A 20/108; Y02A 20/40**

(25) De (26) De  
(21) 19798640.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080414 06.11.2019  
(87) WO 2020/099216 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128443  
(54) • ENTWÄSSERUNGSSYSTEM UND RIGOLE  
• DRAINAGE SYSTEM AND DRAIN  
• SYSTÈME DE DRAINAGE ET RIGOLE  
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co Kommanditgesellschaft, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE  
(72) MESSERSCHMIDT, Heino, 25585 Lütjenvestedt, DE  
SCHMIDTKE, Brunhild, 24806 Hohn, DE

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

**E03B 3/00** → (51) **E03B 3/28**

(51) **E03B 3/28** (11) **3 880 893 A1\***  
**E03B 3/00** **B01D 5/00**

(52) **B01D 5/00; E03B 3/00; E03B 3/28;**  
**Y02B 10/50**

(25) En (26) En  
(21) 20738963.6 (22) 08.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050031 08.01.2020  
(87) WO 2020/144685 2020/29 16.07.2020  
(30) 08.01.2019 US 201962789603 P  
(54) • ATMOSPHERISCHER WASSERGENERATOR  
• ATMOSPHERIC WATER GENERATOR  
• GÉNÉRATEUR D'EAU ATMOSPHERIQUE

(71) Watergen Ltd., 2 Granit Street, Petah, Tiqwa 4951446, IL  
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL  
BLUMENTHAL, Yanir Richard, 4445404 Kfar Saba, IL  
PERY, Moran, 5222533 Ramat Gan, IL

CHERNIN, Guy Evgeni, 4802904 Rosh Ha'ayin, IL  
NECHEMIA, Chen, 7661657 Rehovot, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **3 880 894 A1\***  
**E03C 1/05** **G01S 17/02**  
**G01V 8/12** **G01V 8/14**

(52) **E03C 1/0404**; E03C 1/046  
(25) En (26) En  
(21) 19884153.8 (22) 15.11.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061796 15.11.2019  
(87) WO 2020/102718 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768301 P

(54) • HALTERUNGSMODUL FÜR EINE TOILET-TENEINRICHTUNG  
• A FIXTURE POD FOR A LAVATORY FIXTURE  
• MODULE DE FIXATION POUR UN APPAREIL DE TOILETTES

(71) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US

(72) WOLLMER, James A., Menomonee Falls, WI 53051, US  
BAYLEY, Graeme S., Brookfield, WI 53005, US

JAWORSKI, Jeffery S., Sussex, WI 53089, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/23** (11) **3 880 895 A1\***  
**E03C 1/232**  
(52) **E03C 1/232**; **E03C 1/23**;  
**E03C 1/2306**; E03C 2001/2311;  
E03C 2001/2317

(25) It (26) En  
(21) 19806051.9 (22) 24.10.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059099 24.10.2019  
(87) WO 2020/128656 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 IT 201800020344

(54) • ABFLUSS FÜR SANITÄRARMATUREN  
• DRAIN FOR SANITARY FIXTURES  
• DRAIN POUR APPAREILS SANITAIRES

(71) Ravani S.r.l., Via Oberdan 16, 25065 Lumezzane (BS), IT  
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.  
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) **E03C 1/23** (11) **3 880 896 A1\***  
**E03C 1/232**  
(52) **E03C 1/2306**; **E03C 1/23**;  
**E03C 1/232**; E03C 2001/2311;  
E03C 2001/2317

(25) It (26) En

(21) 19813132.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059663 11.11.2019  
(87) WO 2020/128669 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 IT 201800020326

(54) • ABFLUSS FÜR SANITÄRARMATUREN  
• DRAIN FOR SANITARY FIXTURES  
• DRAIN POUR APPAREILS SANITAIRES

(71) Ravani S.r.l., Via Oberdan 16, 25065 Lumezzane (BS), IT  
(72) STEFINI, Federico, 25065 Lumezzane (BS), IT

RAVANI, Marco Dalmazio, 25065 Lumezzane (BS), IT  
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

**E03C 1/232** → (51) **E03C 1/23**

**E03F 1/00** → (51) **E03B 1/04**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 880 897 A1\***  
**E04B 1/28** **E04B 1/94**  
(52) **E04B 1/003**

(25) En (26) En  
(21) 19885505.8 (22) 21.06.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/038557 21.06.2019  
(87) WO 2020/101750 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767355 P

(54) • BALKONSYSTEM UND VERFAHREN  
• BALCONY SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALCON

(71) Innovative Building Technologies, LLC, 710 Second Avenue Suite 1400, Seattle, WA 98104-1710, US  
(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98112, US

WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98112, US  
DAMENTO, Peter, Seattle, WA 98104-1710, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **E04B 1/16** (11) **3 880 898 A1\***  
**E04B 1/34** **E04B 1/348**  
**E04F 11/02** **E04H 12/34**

(52) **B66B 11/0005**; **E04B 1/3483**;  
**E04F 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19884361.7 (22) 08.05.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/031370 08.05.2019  
(87) WO 2020/101735 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767339 P

(54) • MODULARES TREPPEN- UND AUFZUGS-SCHACHTSYSTEM UND VERFAHREN  
• MODULAR STAIRWELL AND ELEVATOR SHAFT SYSTEM AND METHOD  
• CAGE D'ESCALIER MODULAIRE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAINÉ D'ASCENSEUR

(71) Innovative Building Technologies, LLC, 710 Second Avenue Suite 1400, Seattle, WA 98104-1710, US

(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98112, US  
WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98112, US  
DAMENTO, Peter, Seattle, WA 98104-1710, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **E04B 1/26** (11) **3 880 899 A1\***

(52) **E04B 1/2608**  
(25) It (26) En

(21) 19821211.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IT 2019/050241 12.11.2019  
(87) WO 2020/100175 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 IT 201800010299

(54) • WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG  
• WALL ATTACHMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE FIXATION SUR PAROI

(71) Friulsider S.p.A., Via Trieste 1, 33048 San Giovanni Al Natisone, IT  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) MUCIACCIA, Giovanni, 20124 MILANO, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**E04B 1/28** → (51) **E04B 1/00**

**E04B 1/34** → (51) **E04B 1/16**

**E04B 1/348** → (51) **E04B 1/16**

**E04B 1/41** → (51) **B28B 7/00**

**E04B 1/61** → (51) **B01L 1/00**

(51) **E04B 1/74** (11) **3 880 900 A1\***  
**E06B 7/02** **F24F 5/00**  
**F24F 7/013**

(52) **E04B 1/74**; F24F 5/0075; F24F 7/013  
(25) NI (26) En  
(21) 19806065.9 (22) 14.11.2019

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) NL 2019/050744 14.11.2019  
(87) WO 2020/101492 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 NL 2022003

(54) • ISOLIERSYSTEM MIT THERMISCH ISOLIERENDER TRENNUNG  
• INSULATION SYSTEM WITH A THERMALLY INSULATING SEPARATION  
• SYSTÈME D'ISOLATION DOTÉ D'UNE SÉPARATION THERMIQUEMENT ISOLANTE

(71) Innovy, 5 Zanderslootweg, 1851 AG Heiloo, NL  
Hagg, Franklin, Zanderslootweg 5, 1851 AG Heiloo, NL

(72) HAGG, Franklin, 1851 AG HEILOO, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**E04B 1/94** → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04B 9/00** (11) **3 880 901 A1\***  
**E04B 9/06** **E04B 9/24**  
**E04B 9/18** **E04F 13/08**  
**E04B 9/28**

(52) **E04B 9/00; E04B 9/06; E04B 9/18;**  
**E04B 9/24; E04B 9/28; E04F 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 19885270.9 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031020 07.05.2019

(87) WO 2020/101733 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767326 P

(54) • **ENDBEAREBEITUNGSSYSTEM FÜR GE-**  
**FERTIGTES INTERIEUR**  
• **MANUFACTURED INTERIOR FINISH**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME FABRIQUÉ DE FINITION**  
**INTÉRIEURE**

(71) Innovative Building Technologies, LLC, 710  
Second Avenue Suite 1400, Seattle, WA  
98104-1710, US

(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98112, US  
WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98112, US  
MADRIAGA, Gilbert, Seattle, WA 98104-  
1710, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**E04B 9/06** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/18** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/24** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/28** → (51) **E04B 9/00**

**E04C 2/00** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/02** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/04** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/10** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/20** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/26** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/288** → (51) **B32B 5/02**

**E04C 2/296** → (51) **E04C 2/34**

(51) **E04C 2/34** (11) **3 880 902 A1\***  
**E04C 2/296**

(52) **E04C 2/296; E04C 2/34;**  
**E04C 2002/3488**

(25) En (26) En  
(21) 19823927.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053243 15.11.2019

(87) WO 2020/099887 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 GB 201818717

(54) • **BAUPLATTENANORDNUNG UND VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **BUILDING PANEL ASSEMBLY AND**  
**METHOD OF MANUFACTURING**

• **ENSEMBLE DE PANNEAUX DE CONS-**  
**TRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION**

(71) 4wall IP Ltd., Suite 208 Second Floor Sham  
Peng Tong Plaza PO Box 1028, Victoria  
Mahe, SC

(72) EDWARDS, Nicholas, Liverpool Merseyside  
L2 9TL, GB

MOSS, Christopher, Liverpool Merseyside  
L2 9TL, GB

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131  
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

**E04C 3/17** → (51) **B27F 7/15**

**E04C 3/17** → (51) **E04G 23/02**

**E04C 3/18** → (51) **E04G 23/02**

**E04F 11/02** → (51) **E04B 1/16**

**E04F 13/08** → (51) **E04B 9/00**

(51) **E04G 1/36** (11) **3 880 903 A1\***  
**E04G 5/06** **E04G 5/08**

(52) **E04G 1/362; E04G 1/36; E04G 5/061;**  
**E04G 5/08; E04G 5/145; E04G 5/147;**  
**E04G 2005/068**

(25) NI (26) En

(21) 19812865.4 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050742 14.11.2019

(87) WO 2020/101490 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 NL 2022012

(54) • **GERÜST**  
• **SCAFFOLDING**  
• **ÉCHAFAUDAGE**

(71) Brand Energy Holdings B.V., George Ste-  
phensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL

(72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna  
Maria, 5674 VZ Nuenen, NL  
KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Her-  
man, 5281 WN Boxtel, NL  
THEUNISSEN, Dennis Andreas Johannes,  
5953 KD Reuver, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trade-  
marks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eind-  
hoven, NL

**E04G 5/06** → (51) **E04G 1/36**

**E04G 5/08** → (51) **E04G 1/36**

**E04G 5/14** → (51) **E04G 1/36**

**E04G 15/04** → (51) **B28B 7/00**

**E04G 21/14** → (51) **B28B 7/00**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 880 904 A2\***  
**E04C 3/17** **E04C 3/18**

(52) **E04C 3/17; E04C 3/18; E04C 3/292;**  
**E04G 23/027**

(25) En (26) En

(21) 19823926.1 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053212 13.11.2019

(87) WO 2020/099864 2020/21 22.05.2020

(88) 18.06.2020

(30) 13.11.2018 GB 201818470

(54) • **LOFT-KONVERTIERUNG**

• **LOFT CONVERSION**

• **CONVERSION DE GRENIER**

(71) Tolson, Tommy, 19 Rochester Gardens,  
Leeds LS13 1PP, GB

(72) Tolson, Tommy, Leeds LS13 1PP, GB

(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge  
Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds  
LS1 2LF, GB

**E04H 1/12** → (51) **E06B 3/32**

**E04H 1/12** → (51) **F02B 63/04**

**E04H 3/14** → (51) **E01C 11/22**

**E04H 12/34** → (51) **E04B 1/16**

**E04H 15/46** → (51) **E04H 15/50**

(51) **E04H 15/50** (11) **3 880 905 A1\***  
**E04H 15/46**

(25) En (26) En

(21) 19883710.6 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116580 08.11.2019

(87) WO 2020/098567 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201816188273

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE ÜBERDACHUNG**  
**MIT ZENTRALVERRIEGELUNG UND VER-**  
**STÄRKUNGSSTANGEN**  
• **A COLLAPSIBLE CANOPY WITH A**  
**CENTRAL LOCK AND REINFORCEMENT**  
**BAR**  
• **ABRI PROVISoire PLIABLE DOTÉ D'UN**  
**VERROU CENTRAL ET DE BARRÉS DE**  
**RENFORCEMENT**

(71) Zhejiang Huiguan Leisure Products Co.,  
Ltd., Building 21, Jingang New Starter Base,  
No.5 Jingang East Road Ninghai, Ningbo,  
Zhejiang 315600, CN

(72) YANG, Shengyong, Shanghai 200233, CN  
BIAN, Jing, Ningbo, Zhejiang 315600, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**E04H 17/22** → (51) **E01C 11/22**

**E05B 1/00** → (51) **E05C 17/60**

(51) **E05B 9/10** (11) **3 880 906 A1\***  
**E05B 13/10**

(52) **E05B 9/10; E05B 13/101;**  
**E05B 47/0615; E05B 47/0642**

(25) It (26) En

(21) 19808915.3 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050237 05.11.2019

(87) WO 2020/100173 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 IT 201800010406

(54) • **ZYLINDER FÜR ANTRIEBSMECHANIS-**  
**MEM**  
• **CYLINDER FOR DRIVING MECHANISMS**  
• **CYLINDRE POUR MÉCANISMES D'EN-**  
**TRAINÈMENT**



- (71) OMEC Serrature S.P.A., Via Caselli 22/24, 25066 Lumezzane (Brescia), IT
- (72) CAMPLANI, Alessandro, 25065 Lumezzane, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

**E05B 13/10** → (51) **E05B 9/10**

- (51) **E05B 15/04** (11) **3 880 907 A1\***  
**E05B 81/14**
- (52) **E05B 81/15; E05B 15/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19805122.9 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) DE 2019/100913 21.10.2019
- (87) WO 2020/098864 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 DE 102018128420
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) NICOLAISEN, Arndt, 45145 Essen, DE

**E05B 15/04** → (51) **E05B 47/06**

**E05B 15/04** → (51) **E05B 81/90**

**E05B 15/16** → (51) **E05B 47/06**

**E05B 17/04** → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 880 908 A1\***  
**E05B 53/00** **E05C 9/08**
- (52) **E05B 47/00; E05B 53/00; E05C 9/08; E05C 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19885346.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2019/060843 12.11.2019
- (87) WO 2020/102143 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862759958 P
- (54) • **AKTIVATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM ABSCHOTTEN EINER TÜR**  
• **ACTIVATORS AND METHODS OF USING THE SAME FOR BARRICADING A DOOR**  
• **ACTIVATEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI POUR BARRICADER UNE PORTE**
- (71) Presutti, Michael, One Pond View Road, Chester, NJ 07930, US
- (72) Presutti, Michael, Chester, NJ 07930, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**E05B 47/00** → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 880 909 A1\***  
**E05B 47/00** **E05B 15/04**
- (52) **E05B 47/0615; E05B 47/0642; E05B 47/0012; E05B 2015/0448; E05B 2047/0031; E05B 2047/0058**
- (25) It (26) En
- (21) 19808914.6 (22) 05.11.2019

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

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

- (86) IT 2019/050236 05.11.2019
- (87) WO 2020/100172 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010405
- (54) • **ZYLINDER FÜR ANTRIEBSMECHANISMUS**  
• **CYLINDER FOR DRIVING MECHANISMS**  
• **CYLINDRE POUR MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT**

- (71) OMEC Serrature S.P.A., Via Caselli 22/24, 25066 Lumezzane (Brescia), IT
- (72) CAMPLANI, Alessandro, 25065 Lumezzane, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 880 910 A1\***  
**E05B 17/04** **E05B 15/16**
- (52) **E05B 17/047; E05B 47/0642; E05B 15/1614**
- (25) En (26) En
- (21) 19808991.4 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2019/080407 06.11.2019
- (87) WO 2020/099215 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010395
- (54) • **SCHLOSSZYLINDER**  
• **LOCK CYLINDER**  
• **BARILLET DE SERRURE**
- (71) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda 56, 29121 Piacenza (PC), IT
- (72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

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

- (86) EP 2019/080407 06.11.2019
- (87) WO 2020/099215 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010395
- (54) • **SCHLOSSZYLINDER**  
• **LOCK CYLINDER**  
• **BARILLET DE SERRURE**
- (71) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda 56, 29121 Piacenza (PC), IT
- (72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

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

- (86) EP 2019/080407 06.11.2019
- (87) WO 2020/099215 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010395
- (54) • **SCHLOSSZYLINDER**  
• **LOCK CYLINDER**  
• **BARILLET DE SERRURE**
- (71) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda 56, 29121 Piacenza (PC), IT
- (72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

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

- (86) EP 2019/080407 06.11.2019
- (87) WO 2020/099215 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010395
- (54) • **SCHLOSSZYLINDER**  
• **LOCK CYLINDER**  
• **BARILLET DE SERRURE**
- (71) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda 56, 29121 Piacenza (PC), IT
- (72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

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

- (86) EP 2019/080407 06.11.2019
- (87) WO 2020/099215 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010395
- (54) • **SCHLOSSZYLINDER**  
• **LOCK CYLINDER**  
• **BARILLET DE SERRURE**
- (71) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda 56, 29121 Piacenza (PC), IT
- (72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

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

- (86) EP 2019/070936 02.08.2019
- (87) WO 2020/098986 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 DE 102018128854
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG-SCHLIESSSYSTEM**  
• **MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FERMETURE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

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

- (72) GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
- MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE

**E05B 79/22** → (51) **E05B 79/12**

**E05B 81/06** → (51) **E05B 81/90**

**E05B 81/14** → (51) **E05B 15/04**

- (51) **E05B 81/24** (11) **3 880 912 A1\***  
**E05B 85/10** **E05B 81/76**  
**E05B 81/82** **E05B 81/86**
- (52) **E05B 85/10; E05B 81/25; E05B 81/76; E05B 81/82; E05B 81/86**
- (25) De (26) De
- (21) 19805521.2 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) DE 2019/100914 21.10.2019
- (87) WO 2020/098865 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 DE 102018128499
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG- SCHLIEB- UND/ODER ZUGANGSSYSTEM**  
• **AUTOMOTIVE LOCK AND/OR ACCESS SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FERMETURE ET/OU D'ACCÈS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
- KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, DE

**E05B 81/76** → (51) **E05B 81/24**

**E05B 81/80** → (51) **E05B 79/12**

**E05B 81/82** → (51) **E05B 81/24**

**E05B 81/86** → (51) **E05B 81/24**

- (51) **E05B 81/90** (11) **3 880 913 A1\***  
**E05B 15/04** **E05B 81/06**
- (52) **E05B 81/90; E05B 15/04; E05B 81/06; E05B 2015/0486**
- (25) De (26) De
- (21) 19804624.5 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) DE 2019/100938 31.10.2019
- (87) WO 2020/098869 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 DE 102018128810
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
- STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE

**E05B 81/90** → (51) **E05B 79/12**

**E05B 85/10** → (51) **E05B 81/24**

**E05C 1/00** → (51) **E05C 17/60**

**E05C 1/16** → (51) **E05C 17/60**

**E05C 9/08** → (51) **E05B 47/00**

**E05C 9/10** → (51) **E05B 47/00**

- (86) DE 2019/100938 31.10.2019
- (87) WO 2020/098869 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 DE 102018128810
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
- STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE

**E05B 81/90** → (51) **E05B 79/12**

**E05B 85/10** → (51) **E05B 81/24**

**E05C 1/00** → (51) **E05C 17/60**

**E05C 1/16** → (51) **E05C 17/60**

**E05C 9/08** → (51) **E05B 47/00**

**E05C 9/10** → (51) **E05B 47/00**

- (86) DE 2019/100938 31.10.2019
- (87) WO 2020/098869 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 DE 102018128810
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**  
• **MOTOR VEHICLE LOCK**  
• **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
- STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE

**E05B 81/90** → (51) **E05B 79/12**

**E05B 85/10** → (51) **E05B 81/24**

**E05C 1/00** → (51) **E05C 17/60**

**E05C 1/16** → (51) **E05C 17/60**

**E05C 9/08** → (51) **E05B 47/00**

**E05C 9/10** → (51) **E05B 47/00**

(51) **E05C 17/60** (11) **3 880 914 A1\***  
**E05C 1/00** **E05C 1/16**  
**E05B 65/00** **E05B 1/00**  
**E06B 7/16** **E06B 7/02**  
**E06B 3/46** **E05D 15/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 20803429.8 (22) 04.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005913 04.05.2020  
(87) WO 2021/149873 2021/30 29.07.2021  
(30) 23.01.2020 KR 20200009013  
23.01.2020 KR 20200009022  
25.02.2020 KR 20200023252

(54) • **FENSTER-/TÜRANORDNUNG MIT LÜF-**  
**TUNGSFUNKTION UND HORIZONTALER**  
**VERSIEGELUNGSFUNKTION**  
• **WINDOW/DOOR ASSEMBLY HAVING**  
**VENTILATION FUNCTION AND HORI-**  
**ZONTAL SEALING FUNCTION**  
• **ENSEMBLE FENÊTRE/PORTE AYANT UNE**  
**FONCTION DE VENTILATION ET UNE**  
**FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ HORIZONTALE**

(71) CS TECH CO., LTD., 34-9, Usinsaeteo-gil,  
Seonghwan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si  
Ch'ungch'ong namdo 31002, KR  
(72) LEE, Jae Son, Cheonan-si Chung-  
cheongnam-do 31183, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH

(51) **E05D 3/02** (11) **3 880 915 A1\***  
**E05D 7/10** **E05D 11/04**

(52) **E05D 3/02; E05D 7/1005;**  
**E05D 11/04; E05D 2003/025;**  
**E05D 2007/0469; E05Y 2201/628;**  
**E05Y 2600/314; E05Y 2800/26;**  
**E05Y 2900/134; F16C 2350/54**

(25) It (26) En  
(21) 19805397.7 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059571 07.11.2019  
(87) WO 2020/099995 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IT 201800010388  
(54) • **SCHARNIER FÜR BRANDSCHUTZTÜREN**  
• **HINGE FOR FIRE DOORS**  
• **CHARNIÈRE POUR PORTES COUPE-FEU**

(71) Maggi S.r.l., Via SS. Cosma e Damiano 55,  
23801 Calolziocorte, IT  
(72) MAGGI, Mario, 23801 Calolziocorte (LC), IT  
MAGGI, Rosella, 23801 Calolziocorte (LC),  
IT  
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Za-  
nardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,  
20121 Milano, IT

(51) **E05D 3/16** (11) **3 880 916 A1\***  
**E05D 3/16; E05D 15/264;**

(52) **E05D 2003/166; E05Y 2900/20;**  
**E05Y 2900/212**

(25) De (26) De  
(21) 19802033.1 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060367 05.11.2019

(87) WO 2020/097644 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509772018  
(54) • **MÖBELSCHARNIER**  
• **FURNITURE HINGE**  
• **CHARNIÈRE DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT  
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT  
HAMMERER, André, 6861 Alberschwende,  
AT  
HOLLENSTEIN, Rainer, 6890 Lustenau, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05D 7/00** (11) **3 880 917 A1\***  
**E05D 15/26** **E05D 7/04**

(52) **E05D 7/0045; E05D 7/0018;**  
**E05D 15/264; E05D 2007/0484;**  
**E05Y 2900/20; E05Y 2900/212**

(25) De (26) De  
(21) 19804613.8 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060369 05.11.2019  
(87) WO 2020/097646 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509762018  
(54) • **MÖBELSCHARNIER**  
• **FURNITURE HINGE**  
• **CHARNIÈRE DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT  
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

**E05D 7/04** → (51) **E05D 7/00**

**E05D 7/10** → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 11/00** (11) **3 880 918 A1\***  
**E05D 7/0045; E05D 7/0423;**

(52) **E05D 11/0054; E05D 15/264;**  
**E05D 2011/0072; E05Y 2900/20;**  
**E05Y 2900/212**

(25) De (26) De  
(21) 19802034.9 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060368 05.11.2019  
(87) WO 2020/097645 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509782018  
(54) • **MÖBELSCHARNIER**  
• **FURNITURE HINGE**  
• **CHARNIÈRE DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT  
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

**E05D 11/04** → (51) **E05D 3/02**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 880 919 A1\***  
**E01F 15/083; E01F 15/088**

(25) En (26) En  
(21) 19884459.9 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/057334 22.10.2019  
(87) WO 2020/101840 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816190498  
(54) • **STRASSENLEITPLANKENVORRICHTUNG**  
• **ROADWAY BARRIER APPARATUS**  
• **APPAREIL DU TYPE BARRIÈRE**  
**ROUTIÈRE**

(71) Lindsay Transportation Solutions, LLC,  
18135 Burke Street Suite 100, Omaha NE  
68022, US

(72) LIM, Jason, T., Stockton, CA 95210, US  
THOMPSON, Jeffrey, M., Sacramento, CA  
95818, US  
BOSTON, Richard, Vacaville, CA 95688, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **E05D 15/06** (11) **3 880 920 A1\***  
**E05D 15/26** **E05D 15/58**

(52) **E05D 15/063; E05D 15/0621;**  
**E05D 15/264; E05D 15/266;**  
**E05Y 2201/612; E05Y 2201/614;**  
**E05Y 2201/684; E05Y 2201/688;**  
**E05Y 2600/322; E05Y 2900/20;**  
**E05Y 2900/212**

(25) De (26) De  
(21) 19802031.5 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060364 05.11.2019  
(87) WO 2020/097642 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509822018  
(54) • **ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER**  
**SCHIEBETÜR**  
• **ARRANGEMENT FOR GUIDING A**  
**SLIDING DOOR**  
• **ENSEMBLE DESTINÉ À GUIDER UNE**  
**PORTE COULISSANTE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973  
Höchst, AT  
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/06** (11) **3 880 921 A1\***  
**E05D 15/26**

(52) **E05D 15/0634; E05D 15/26;**  
**E05Y 2600/312; E05Y 2600/314;**  
**E05Y 2900/20**

(25) De (26) De  
(21) 19804614.6 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060370 05.11.2019  
(87) WO 2020/097647 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509792018  
(54) • **FÜHRUNGSSCHLITTEN ZUR VERFAHR-**  
**BAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES**  
• **GUIDE CARRIAGE FOR MOVABLY**  
**MOUNTING A FURNITURE PART**  
• **CHARIOT DE GUIDAGE SERVANT AU**  
**MONTAGE MOBILE D'UN ÉLÉMENT DE**  
**MEUBLE**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT  
RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**E05D 15/06** → (51) **A47B 88/473**

**E05D 15/06** → (51) **E05C 17/60**

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 880 922 A1\***

**E05D 15/58**

- (52) **E05D 15/264; E05D 15/58;**  
E05Y 2800/244; E05Y 2800/276;  
E05Y 2800/372; E05Y 2800/404;  
E05Y 2800/406; E05Y 2900/212  
(25) De (26) De  
(21) 19797159.1 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060348 18.10.2019  
(87) WO 2020/097639 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AT 509982018  
(54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINER BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS**  
• **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A MOVABLY MOUNTED DOOR LEAF**  
• **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE D'UN BATTANT DE PORTE MONTÉ DE MANIÈRE MOBILE**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 880 923 A1\***

**E05D 15/58**

**E05F 1/16**

- (52) **E05D 15/264; E05D 15/58;**  
E05F 1/16; E05Y 2201/212;  
E05Y 2201/224; E05Y 2201/426;  
E05Y 2201/696; E05Y 2600/12;  
E05Y 2600/312; E05Y 2600/322;  
E05Y 2900/212  
(25) De (26) De  
(21) 19797160.9 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060350 18.10.2019  
(87) WO 2020/097640 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AT 509972018  
(54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINER BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS**  
• **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A MOVABLY MOUNTED DOOR LEAF**  
• **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE D'UN BATTANT DE PORTE MONTÉ DE MANIÈRE MOBILE**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 880 924 A1\***  
**E05D 15/58**

- (52) **E05D 15/264; E05D 15/58;**  
E05F 7/06; E05Y 2201/474;  
E05Y 2201/612; E05Y 2201/64;  
E05Y 2201/684; E05Y 2600/11;  
E05Y 2900/212

- (25) De (26) De  
(21) 19804612.0 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060365 05.11.2019  
(87) WO 2020/097643 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509752018  
(54) • **ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINER FALT-SCHIEBE-TÜR**  
• **ARRANGEMENT FOR GUIDING AT LEAST ONE FOLDING/SLIDING DOOR**  
• **DISPOSITIF POUR LE GUIDAGE D'AU MOINS UNE PORTE COULISSANTE ET ACCORDEON**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT  
MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 880 925 A1\***

**E05D 15/58**

- (52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**  
E05Y 2201/236; E05Y 2201/474;  
E05Y 2201/62; E05Y 2201/654;  
E05Y 2600/11; E05Y 2800/404;  
E05Y 2900/212

- (25) De (26) De  
(21) 19805116.1 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060363 05.11.2019  
(87) WO 2020/097641 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 AT 509742018  
(54) • **ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**  
• **ARRANGEMENT FOR GUIDING A MOVABLE FURNITURE PART**  
• **DISPOSITIF POUR LE GUIDAGE D'UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 880 926 A1\***

**E05D 15/58**

- (52) **E05D 15/58; E05D 15/264;**  
E05Y 2201/218; E05Y 2201/22;  
E05Y 2201/638; E05Y 2201/684;  
E05Y 2201/688; E05Y 2900/212

- (25) De (26) De  
(21) 19808677.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060387 13.11.2019  
(87) WO 2020/097656 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AT 509992018

- (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINER BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS**  
• **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A MOVABLY MOUNTED DOOR LEAF**  
• **SYSTÈME DE GUIDAGE PERMETTANT DE GUIDER UN BATTANT DE PORTE MONTÉ DE MANIÈRE MOBILE**

- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT  
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**E05D 15/26** → (51) **E05D 7/00**

**E05D 15/26** → (51) **E05D 15/06**

**E05D 15/58** → (51) **A47B 88/473**

**E05D 15/58** → (51) **E05D 15/06**

**E05D 15/58** → (51) **E05D 15/26**

**E05F 1/16** → (51) **E05D 15/26**

**E06B 1/52** → (51) **E06B 3/32**

- (51) **E06B 3/32** (11) **3 880 927 A1\***

**E06B 3/36**

**E06B 1/52**

**E06B 3/70**

**E04H 1/12**

**E05B 63/24**

**E05B 65/06**

- (52) **E05B 63/0069; E05B 65/06;**  
**E05B 65/10; E06B 1/526; E04H 1/1266;**  
**E06B 3/325; E06B 2003/7055**

- (25) En (26) En  
(21) 19816844.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053223 13.11.2019  
(87) WO 2020/099873 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818506  
(54) • **VERBESSERTE KABINE MIT NOTZUGANG**  
• **IMPROVED CUBICLE WITH EMERGENCY ACCESS**  
• **CABINE AMÉLIORÉE ÉQUIPÉE D'UN ACCÈS D'URGENCE**

- (71) RSBP Ltd, Alderflat Drive, Newstead Industrial Estate Trentham Stoke On Trent ST4 8HX, GB  
(72) REES, Martin, Trentham Stoke on Trent ST4 8HX, GB  
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

**E06B 3/36** → (51) **E06B 3/32**

**E06B 3/46** → (51) **E05C 17/60**

**E06B 3/70** → (51) **E06B 3/32**

**E06B 7/02** → (51) **E04B 1/74**

**E06B 7/02** → (51) **E05C 17/60**

**E06B 7/16** → (51) **E05C 17/60**

**E06B 7/16** → (51) **E06B 7/23**

- (51) **E06B 7/23** (11) **3 880 928 A1\***

**E06B 7/16**

**A01M 29/30**

- (52) **A01M 29/30; E06B 7/16; E06B 7/23**

- (25) En (26) En  
(21) 19884388.0 (22) 05.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050334 05.11.2019

(87) WO 2020/098888 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DK PA201800856

(54) • LÄNGLICHE TÜRDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG DES GRENZSPALTES VON KIPPTOREN IN GEBÄUDEN, ANORDNUNG EINER TÜRDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DERSELBEN GEGEN NAGETIERE

• AN OBLONG DOOR SEAL FOR SEALING THE THRESHOLD GAP OF UP-AND-OVER DOORS IN BUILDINGS, AN ASSEMBLY OF DOOR SEAL AND A METHOD OF RODENT PROOFING SAME

• JOINT DE PORTE OBLONG PERMETTANT DE SCELLER L'ESPACE DE SEUIL DE PORTES BASCULANTES DANS DES BÂTIMENTS, ENSEMBLE DE JOINT DE PORTE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES RONGEURS DE CE DERNIER

(71) Rodexit APS, Mosevej 10, 2840 Holte, DK

(72) VON RYBERG, Bjørn, 2840 Holte, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **E06B 9/264** (11) **3 880 929 A1\***  
**E06B 9/266** **E06B 9/42**

(52) **E06B 9/264; E06B 9/266; E06B 9/42;**  
**E06B 3/9682**

(25) En (26) En

(21) 19813415.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080906 11.11.2019

(87) WO 2020/099343 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 GB 201818419

(54) • ECKKLAMMER  
• A CORNER BRACKET  
• SUPPORT D'ANGLE

(71) Louver-Lite Limited, Ashton Road, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB

(72) GREENING, Andrew, Cheshire SK14 4BG, GB

BARNES, Antony, Cheshire SK14 4BG, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

**E06B 9/266** → (51) **E06B 9/264**

**E06B 9/308** → (51) **E06B 9/322**

(51) **E06B 9/322** (11) **3 880 930 A1\***  
**E06B 9/308** **E06B 9/323**

(52) **E06B 9/322; E06B 9/308; E06B 9/323**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801378.1 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081464 15.11.2019

(87) WO 2020/099628 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860615

(54) • ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND STROMAUSFALLVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR

• ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND BLACKOUT DEVICE COMPRISING SUCH AN ACTUATOR

• ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR

(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) THUMEREL, Stéphane, 74800 La Roche sur Foron, FR

MUGNIER, Mickaël, 74130 Bonneville, FR

PELLE, Vincent, 69250 Neuville-sur-Saône, FR

(74) MEASSON, Ghislain, 74970 Marignier, FR  
Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**E06B 9/323** → (51) **E06B 9/322**

**E06B 9/42** → (51) **E06B 9/264**

(51) **E21B 10/43** (11) **3 880 931 A1\***  
**E21B 10/55**

(52) **E21B 10/43; E21B 10/55**

(25) En (26) En

(21) 19836027.3 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060215 07.11.2019

(87) WO 2020/101996 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201816188227

(54) • BOHRMEISSEL  
• DRILL BIT  
• TRÉPAN

(71) Ulterra Drilling Technologies L.P., 201 Main Street Suite 1660, Fort Worth Texas 76102, US

(72) SILVEUS, Jorge Arthur III, Fort Worth, Texas 76102, US

SKINNER, Alfred Harold, Fort Worth, Texas 76102, US

CHREST, Benjamin, Fort Worth, Texas 76102, US

(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Residence Los Girasoles Avenida Kurt Konrad Mayer 67, apt 16, 38660 Adeje, ES

**E21B 10/55** → (51) **E21B 10/43**

**E21B 21/00** → (51) **C09K 8/12**

(51) **E21B 27/00** (11) **3 880 932 A1\***  
**E21B 27/00; E21B 27/005;**

**E21B 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19818334.5 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061132 13.11.2019

(87) WO 2020/102313 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201816192556

(54) • BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINER MÜHLE, EINEM SCHROTTFÄNGER UND EINEM UMKEHRZIRKULATIONSABLENKER

• A DOWNHOLE TOOL WITH A MILL, A JUNK CATCHER AND A REVERSE CIRCULATION DIVERTER

• OUTIL DE FOND DE TROU MUNI D'UN BROYEUR, D'UN COLLECTEUR DE DÉCHETS ET D'UN DÉFLECTEUR DE CIRCULATION INVERSE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-MOUSA, Ahmed, Dhahran, 31311, SA  
NEACSU, Marius, Dhahran, 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 43/20** (11) **3 880 933 A2\***  
**E21B 43/40** **C02F 1/44**  
**B01D 61/02**

(52) **E21B 43/20; B01D 61/02;**  
**B01D 61/022; B01D 61/025;**  
**B01D 61/027; B01D 61/04;**  
**B01D 61/147; B01D 61/58;**  
**B01D 65/02; C02F 9/00; B01D 61/142;**  
**B01D 61/145; B01D 2311/04;**  
**B01D 2311/06; B01D 2311/08;**  
**B01D 2311/2649; B01D 2317/04;**  
**B01D 2317/06; B01D 2321/04;**  
**C02F 1/004; C02F 1/441; C02F 1/442;**  
**C02F 1/444; C02F 2209/05;**  
**C02F 2303/04; C02F 2303/16;**  
**Y02A 20/131**

(25) En (26) En

(21) 19806133.5 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081162 13.11.2019

(87) WO 2020/099479 2020/21 22.05.2020

(88) 25.06.2020

(30) 14.11.2018 GB 201818601

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON INJEKTIONS-ASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT  
• SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPLYING LOW SALINITY INJECTION WATER  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FOURNITURE D'EAU D'INJECTION À FAIBLE SALINITÉ

(71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) CROUCH, John Henry, Bedford, Bedfordshire MK43 7AS, GB

WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**E21B 43/40** → (51) **E21B 43/20**

(51) **E21C 35/18** (11) **3 880 934 A1\***  
**E21C 35/18; E21C 35/1837**

(25) En (26) En

(21) 19836010.9 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060175 07.11.2019

(87) WO 2020/101991 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201816192061

(54) • CARBIDSCHNEIDMEISSEL MIT GERIPP- TEN SEITEN UND KONISCHER SPITZE

- CARBIDE CUTTER BIT WITH RIBBED SIDES AND CONICAL TIP
  - OUTIL DE COUPE EN CARBURE AYANT DES CÔTÉS NERVURÉS ET UNE POINTE CONIQUE
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
- PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61602, US
- BJERKE, Nathan R., Peoria, IL 61615, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E21C 41/32** → (51) **B09B 3/00**

- (51) **E21D 5/04** (11) **3 880 935 A1\***  
**E21D 5/12**
- (52) **E21D 5/04; E21D 5/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19816536.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081188 13.11.2019  
(87) WO 2020/099493 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128519
- (54) • **SCHALLUNG MIT TRAGRING MIT AUSFAHRBAREN SCHUBLADEN**  
• **SHUTTERING WITH SUPPORTING RING HAVING EXTENDABLE DRAWERS**  
• **COFFRAGE AVEC ANNEAU PORTEUR AVEC TIROIRS EXTRACTIBLES**
- (71) Redpath Deilmann GmbH, Haustenbecke 1, 44319 Dortmund, DE
- (72) SIEDENTOPF, Werner, 44803 Bochum, DE  
SCHELMANN, Dirk, 59174 Kamen, DE  
DIACONU, Gabriel, 44532 Lünen, DE  
AHLBRECHT, Thomas, 44892 Bochum, DE  
ROSSOW, Sebastian, 10318 Berlin, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

**E21D 5/12** → (51) **E21D 5/04**

**F01B 1/08** → (51) **F02B 75/24**

**F01B 1/08** → (51) **F04B 39/00**

**F01B 1/12** → (51) **F02B 75/24**

**F01B 9/02** → (51) **F04B 39/00**

**F01B 21/02** → (51) **F02B 75/24**

**F01D 5/00** → (51) **C23F 1/12**

**F01D 5/02** → (51) **F01D 5/22**

**F01D 5/14** → (51) **F04D 29/56**

- (51) **F01D 5/22** (11) **3 880 936 A1\***  
**F01D 5/02** **F04D 29/66**
- (52) **F01D 5/22; F01D 5/027; F04D 29/666; F01D 5/10; F01D 5/16; F01D 5/26; F01D 25/04; F01D 25/06; F05D 2260/961; F05D 2300/6033**
- (25) En (26) En  
(21) 18834206.7 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2018/066730 20.12.2018  
(87) WO 2020/131062 2020/26 25.06.2020
- (54) • **BESCHAUFELTES ROTORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR WARTUNG**  
• **BLADED ROTOR SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD OF SERVICING**  
• **SYSTÈME DE ROTOR À PALES ET PROCÉDÉ DE SERVICE CORRESPONDANT**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ZHOU, Yuekun, Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/30** (11) **3 880 937 A1\***

**F01D 5/32**  
(52) **F01D 5/3007; F01D 5/323; F01D 5/326**

- (25) En (26) En  
(21) 19821333.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061587 15.11.2019  
(87) WO 2020/102615 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192689
- (54) • **TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, AUSGLEICHSSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR**  
• **TURBINE BLADE WITH RADIAL SUPPORT, SHIM AND RELATED TURBINE ROTOR**  
• **AUBE DE TURBINE A SUPPORT RADIAL, CALE ET ROTOR DE TURBINE ASSOCIÉ**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, US  
LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 880 938 A1\***

**F01D 5/32**  
(52) **F01D 5/3007; F01D 5/323; F01D 5/326**

- (25) En (26) En  
(21) 19824026.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061591 15.11.2019  
(87) WO 2020/102617 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192712
- (54) • **TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, ZWISCHENSCHLEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR**  
• **TURBINE BLADE WITH RADIAL SUPPORT, SHIM AND RELATED TURBINE ROTOR**

- **AUBE DE TURBINE DOTÉE D'UN PALLIER RADIAL, CALE ET ROTOR DE TURBINE ASSOCIÉ**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, US  
LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**F01D 5/32** → (51) **F01D 5/30**

**F01D 9/04** → (51) **F04D 29/56**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 880 939 A1\***  
**F01D 11/001; F05D 2240/12; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19817398.1 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052635 06.11.2019  
(87) WO 2020/099762 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860586
- (54) • **ABDICHTUNG ZWISCHEN EINER ROTORSCHLEIBE UND EINEM STATOR EINER TURBOMASCHINE**  
• **SEALING BETWEEN A ROTOR DISC AND A STATOR OF A TURBOMACHINE**  
• **ÉTANCHÉITÉ ENTRE UNE ROUE MOBILE ET UN DISTRIBUTEUR D'UNE TURBOMACHINE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) TRAPPIER, Nicolas, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
AMORIM, Joao, Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
ROTENBERG, Maxime, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F01D 17/16** → (51) **F04D 29/56**

**F01D 21/04** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 25/00** → (51) **C23F 1/12**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 880 940 A1\***  
**F16C 27/04** **F01D 21/04**

(52) **F01D 25/164; F01D 21/045; F16C 27/045; F05D 2240/54; F05D 2260/30**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19831779.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052699 14.11.2019  
(87) WO 2020/099786 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860611
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ROTATIONSZENTRIERUNG UND -FÜHRUNG EINES ROTIERENDEN TEILS MIT VERSCHRÄNKTEN ARMEN**  
• **DEVICE FOR CENTRING AND GUIDING IN ROTATION A ROTATING PART WITH INTERLACED ARMS**

- *DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE ET LE GUIDAGE EN ROTATION D'UNE PIÈCE ROTATIVE AVEC BRAS ENTRELACÉS*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F01K 13/00** → (51) **F28D 21/00**

**F01L 1/18** → (51) **F01L 1/24**

- (51) **F01L 1/24** (11) **3 880 941 A1\***  
**F01L 1/18** **F01L 13/06**  
(52) **F01L 1/2416; F01L 1/18; F01L 1/181; F01L 1/24; F01L 13/06; F01L 13/065; F01L 2013/105**  
(25) En (26) En  
(21) 19806167.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081562 15.11.2019  
(87) WO 2020/099669 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IN 201811043088  
(54) • *HYDRAULISCH UNTERSTÜTZTER MOTORBREMSMECHANISMUS FÜR VENTILTRIEB*  
• *HYDRAULIC ASSISTED ENGINE BRAKE MECHANISM FOR VALVE TRAIN*  
• *MÉCANISME DE FREIN MOTEUR À ASSISTANCE HYDRAULIQUE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPES*  
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) EDKE, Pritam, Pune 411015 Maharashtra, IN  
PACHPUND, Santosh, Dadasaheb, Kharadi 411014, IN  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**F01L 13/06** → (51) **F01L 1/24**

**F01N 3/022** → (51) **B01D 46/24**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 880 942 A1\***  
**F02B 37/02** **F02B 37/18**  
**F02B 37/22**  
(52) **F02B 37/183; F01N 13/08; F02B 37/025; F02B 37/22; F02D 9/06; F02D 9/16; F01N 2240/36; F01N 2340/06; F02M 26/43; Y02T 10/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19804809.2 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053191 11.11.2019  
(87) WO 2020/099848 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818505  
(54) • *DREHVENTIL*  
• *ROTARY VALVE*  
• *SOUPAPE ROTATIVE*  
(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

- (72) WILLEY, Donald, E., Huddersfield HD1 6RA, GB  
BROOKES, Matthew, Huddersfield HD1 6RA, GB  
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 880 943 A1\***  
**F01N 3/36** **F02M 25/08**

- (52) **B60K 13/04; B60K 15/03519; B60K 15/035; B60K 2015/03276; B60K 2015/03289; B60K 2015/03538; B60K 2015/03576; F01N 2610/02; F01N 2610/1406; F01N 2610/1466**  
(25) En (26) En  
(21) 19884604.0 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/059132 31.10.2019  
(87) WO 2020/101907 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767783 P  
11.09.2019 US 201916567222  
(54) • *ENTLÜFTUNGSANLAGE FÜR EINEN DIESELABGASFLÜSSIGKEITSTANK*  
• *DIESEL EXHAUST FLUID TANK VENTING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AÉRATION D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DES DIÉSELS*  
(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connerville, IN 47331, US  
(72) NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, CZ  
BRAS, Nuno, 70200 Ostrava, CZ  
(74) Schneiders und Behrendt München, Schneiders und Behrendt PartmbB München Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

**F01N 3/28** → (51) **B01D 46/24**

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 880 944 A1\***  
**G01N 15/06**  
(52) **F01N 9/00; G01N 15/0606; G01N 15/0656; F01N 2560/05; F01N 2560/20; F01N 2900/12; F01N 2900/1404; F01N 2900/1411; G01N 2015/0003; G01N 2015/0046; Y02T 10/40**  
(25) De (26) De  
(21) 19782507.8 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/075883 25.09.2019  
(87) WO 2020/099005 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219502  
(54) • *VERFAHREN ZUR SPERRUNG EINER REGENERATION EINER ABGASPARTIKEL-SENSORS*  
• *METHOD FOR BLOCKING A REGENERATION OF AN EXHAUST GAS PARTICULATE SENSOR*  
• *PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE LA RÉGÉNÉRATION D'UN CAPTEUR DE PARTICULES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) EITEL, Markus, Farmington Hills, Michigan 483313418, US  
(74) HARTMANN, Gerd, 76356 Weingarten, DE

KAUTZSCHMANN, Steve, 71696 Moeglingen, DE

**F01N 9/00** → (51) **G05B 19/418**

**F01N 11/00** → (51) **G05B 19/418**

**F02B 37/02** → (51) **F01N 3/20**

**F02B 37/18** → (51) **F01N 3/20**

**F02B 37/22** → (51) **F01N 3/20**

**F02B 47/08** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02B 63/04** (11) **3 880 945 A1\***  
**B65D 85/68** **B65D 88/12**  
**F02B 77/13** **E04H 1/12**

- (52) **F02B 63/044; E04H 1/1238; F02B 77/13; E04H 2001/1283**  
(25) En (26) En  
(21) 19839289.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060737 11.11.2019  
(87) WO 2020/102082 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767918 P  
(54) • *GENSET-GEHÄUSE MIT GERINGEM AKUSTISCHEM RAUSCHEN*  
• *GENSET ENCLOSURES WITH LOW ACOUSTIC NOISE*  
• *ENCEINTES DE GROUPE ÉLECTROGÈNE À FAIBLE BRUIT ACOUSTIQUE*  
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) MORE, Shashikant Ramdas, Minneapolis, Minnesota 55448, US

HEIMANN, Nick, Minneapolis, Minnesota 55432, US

KULKARNI, Chitragupt, Minneapolis, Minnesota 55432, US

WEIDKNECHT, Doc, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**F02B 63/04** → (51) **F02B 75/24**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 880 946 A1\***  
**F16C 3/28**

- (52) **F02B 75/048; F16C 3/28**  
(25) De (26) De  
(21) 19790176.2 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078030 16.10.2019  
(87) WO 2020/099056 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128524  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN EINES KOMPRESSIONSVERHÄLTNISSSES, HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE UND ARBEITSVORRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR VARYING A COMPRESSION RATIO, RECIPROCATING-PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND WORKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE MODIFIER UN TAUX DE COMPRESSION, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS*



ALTERNATIFS ET DISPOSITIF DE TRAVAIL  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) GUTZER, Ulrich, 80937 Muenchen, DE

(51) **F02B 75/24** (11) **3 880 947 A1\***  
**F02B 75/28** **F16F 15/24**  
**F01B 1/08** **F01B 1/12**  
**F01B 21/02** **F02B 63/04**  
(52) **F02B 75/24; F01B 1/10; F01B 21/02; F02B 75/065; F16F 15/24; F02B 63/042**

(25) En (26) En  
(21) 19888311.8 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060163 26.11.2019  
(87) WO 2020/109990 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 CZ 20180653  
(54) • KOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT GENERATOR  
• PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH GENERATOR  
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON AVEC GÉNÉRATEUR  
(71) Knob, Vaclav, Ke Strasicke 2402/15, 10000 Praha 10, CZ  
(72) Knob, Vaclav, 10000 Praha 10, CZ  
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

**F02B 75/28** → (51) **F02B 75/24**  
**F02B 77/11** → (51) **B32B 17/00**  
**F02B 77/13** → (51) **F02B 63/04**

(51) **F02C 7/266** (11) **3 880 948 A1\***  
**F02P 17/12**  
(52) **F02C 7/266; F05D 2260/80; F05D 2260/83**  
(25) En (26) En  
(21) 19900076.1 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/067630 19.12.2019  
(87) WO 2020/132338 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201862783374 P  
(54) • LEBENSDAUERDETEKTION EINES FUNKENZÜNDERS  
• SPARK IGNITER LIFE DETECTION  
• DÉTECTION DE LA DURÉE DE VIE D'UN ALLUMEUR À ÉTINCELLE  
(71) Champion Aerospace LLC, 1230 Old Norris Road P.O. Box 686, Liberty, SC 29657, US  
(72) LOCKMILLER, Robert, A., Pickens, SC 29671, US  
TOPRANI, Amit, Greenville, SC 29605, US  
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **F02C 9/26** (11) **3 880 949 A1\***  
**F02C 9/28** **F02C 9/46**  
(52) **F02C 9/28; F02C 9/263; F02C 9/46; F05D 2270/021; F05D 2270/3032; F05D 2270/304; Y02T 50/60**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19831778.6 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052691 12.11.2019  
(87) WO 2020/099779 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 FR 1871506  
(54) • KRAFTSTOFFMESSEINHEIT FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR  
• FUEL METERING UNIT FOR AN AIRCRAFT ENGINE  
• UNITE DE DOSAGE DE CARBURANT POUR UN MOTEUR D'AERONEF

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FOIRET, Guilhem Alcide Auguste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
JOUUDAREFF, Arnaud Bernard Clément Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F02C 9/28** → (51) **F02C 9/26**  
**F02C 9/46** → (51) **F02C 9/26**  
**F02D 9/02** → (51) **F02D 41/00**  
**F02D 11/10** → (51) **F02D 41/00**  
**F02D 19/02** → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 880 950 A1\***  
**F02D 11/10** **F02M 26/10**  
**F02D 9/02** **F02B 47/08**  
(52) **F02D 41/0007; F02B 37/001; F02B 37/18; F02D 9/02; F02D 11/105; F02D 41/005; F02D 41/0065; F02M 26/08; F02M 26/10; F02M 26/23; F02M 26/43; F02M 26/48; F02M 35/10222; F02M 35/10236; F02M 35/10255; F02M 35/1038; F02B 47/08; F02D 41/0072; F02D 41/18; F02D 2009/0272; F02D 2041/0017; F02D 2200/101; F02D 2200/703; Y02T 10/12; Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 19817059.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061353 14.11.2019  
(87) WO 2020/102469 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768263 P  
07.11.2019 US 201916676609  
(54) • LASTERWEITERUNG EINES OTTO-MOTORS MIT NIEDERDRUCK-ABGASRÜCKFÜHRUNG UND DELTADRUCKVENTIL  
• SPARK IGNITED ENGINE LOAD EXTENSION WITH LOW PRESSURE EXHAUST GAS RECIRCULATION AND DELTA PRESSURE VALVE  
• EXTENSION DE CHARGE DE MOTEUR À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT BASSE PRESSION ET SOUPAPE DE DELTA DE PRESSION

(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326-2766, US  
(72) TUTTON, Tyler, Royal Oak, MI 48067, US  
(74) ATTARD, William, Brighton, MI 48116, US

BARKEY, Michael, Maidstone, Ontario NOR1K0, CA  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **F02D 41/14** (11) **3 880 951 A1\***  
**G01N 15/06**  
(52) **G01N 15/0606; F02D 41/1466; G01N 15/0656; F01N 2560/05; F01N 2560/20; F02D 41/1494; G01N 2015/0046**

(25) En (26) En  
(21) 19800956.5 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079961 01.11.2019  
(87) WO 2020/099150 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 SG 10201810190X  
(54) • RUSSENSORANORDNUNG  
• SOOT SENSOR ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT DE CAPTEUR DE SUIE  
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB  
(72) WAN, Kin Beng, Singapore 470146, SG  
(74) Allain, Michel Jean Camille, et al, Borg-Warner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

**F02F 3/00** → (51) **F16J 9/20**  
**F02F 3/22** → (51) **F16J 9/20**  
**F02F 7/00** → (51) **B32B 17/00**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 880 952 A1\***  
**F02D 19/02**  
(52) **F02M 21/0242; F02D 19/025; F02D 19/027; F02D 19/029; F02D 41/0027; F02D 41/06; F02D 2200/0612; Y02T 10/30**

(25) De (26) De  
(21) 19805918.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081140 13.11.2019  
(87) WO 2020/099468 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128917  
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KRAFTSTOFFQUALITÄT  
• METHOD FOR DETERMINING A FUEL QUALITY  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUALITÉ DE CARBURANT  
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) BIPPES, Michael, 38112 Braunschweig, DE  
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**F02M 25/08** → (51) **F01N 3/20**  
**F02M 26/10** → (51) **F02D 41/00**  
**F02P 17/12** → (51) **F02C 7/266**

(51) **F03D 1/02** (11) **3 880 953 A1\***  
**F03D 13/20** **F03D 80/50**  
(52) **F03D 1/02; F03D 13/20; F03D 80/50;**  
F05B 2230/61; F05B 2240/916;  
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 19805131.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050348 13.11.2019  
(87) WO 2020/098895 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DK PA201870749  
(54) • **WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTO-**  
**REN**  
• **A MULTIROTOR WIND TURBINE**  
• **ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) SCHOMACKER, Jonas Lerche, 2680 Solrød  
Strand, DK  
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup,  
DK  
HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, DK  
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK  
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543  
Hornslet, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/02** (11) **3 880 954 A1\***  
**F03D 13/20** **F03D 80/50**  
(52) **F03D 1/02; F03D 13/20; F03D 80/50;**  
F05B 2230/61; F05B 2240/916;  
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 19805532.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050347 13.11.2019  
(87) WO 2020/098894 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DK PA201870748  
(54) • **LOGISTIKSYSTEM FÜR EINE WINDTUR-**  
**BINE MIT MEHREREN ROTOREN**  
• **A LOGISTICS SYSTEM FOR A**  
**MULTIROTOR WIND TURBINE**  
• **SYSTÈME DE LOGISTIQUE POUR UNE**  
**ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup,  
DK  
HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, DK  
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK  
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543  
Hornslet, DK  
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK  
CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/02** (11) **3 880 955 A1\***  
**F03D 1/04** **F03D 7/02**  
(52) **F03D 1/04; F03D 1/02; F03D 7/0204;**  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 19813228.4 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050349 13.11.2019  
(87) WO 2020/098896 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DK PA201870750  
(54) • **GIERANORDNUNG FÜR EINE WINDTUR-**  
**BINE MIT MEHREREN ROTOREN**  
• **A YAW ARRANGEMENT FOR A**  
**MULTIROTOR WIND TURBINE**  
• **AGENCEMENT DE LACET POUR**  
**ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup,  
DK  
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543  
Hornslet, DK  
CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, DK  
HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, DK  
YDE, Anders, 8000 Århus C, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 1/04** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 3/00** → (51) **F03D 9/00**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 7/02** → (51) **G10K 11/178**

**F03D 7/02** → (51) **H02P 9/06**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 880 956 A1\***  
**F03D 17/00**  
(52) **F03D 17/00; F03D 7/046;**  
**F03D 7/048; Y02E 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 19805130.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050346 13.11.2019  
(87) WO 2020/098893 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DK PA201870753  
(54) • **ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER**  
**WINDTURBINE**  
• **MONITORING OPERATION OF A WIND**  
**TURBINE**  
• **SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT**  
**D'UNE ÉOLIENNE**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) AGGER, Søren Dyøe, 7100 Vejle, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 9/00** (11) **3 880 957 A1\***  
**H02P 9/00** **F03D 3/00**  
(52) **F03D 3/00; F03D 9/00; H02P 9/00;**  
Y02E 10/74

(25) En (26) En  
(21) 19883344.4 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051172 30.10.2019  
(87) WO 2020/100133 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767879 P  
30.04.2019 US 201962840929 P

(54) • **SAVONIUS-WINDTURBINENVERHÄLT-**  
**NISSE**  
• **SAVONIUS WIND TURBINE RATIOS**  
• **RATIOS D'ÉOLIENNE SAVONIUS**  
(71) Farb, Mark Daniel, PO Box 90056, 99190  
Beit Shemesh, IL  
(72) Farb, Mark Daniel, 99190 Beit Shemesh, IL  
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &  
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538  
München, DE

**F03D 13/20** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 80/40** → (51) **G01N 27/02**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 880 958 A1\***  
(52) **F03D 80/50; F05B 2230/80;**  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 19779097.5 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/056393 26.07.2019  
(87) WO 2021/019274 2021/05 04.02.2021  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR WINDTURBINEN-**  
**BLATT- UND -TURMWARTUNG UND**  
**SYSTEM ZUM HEBEN UND SENKEN DER**  
**VORRICHTUNG**  
• **A DEVICE FOR WIND TURBINE BLADE**  
**AND TOWER MAINTENANCE AND A**  
**SYSTEM FOR RAISING AND LOWERING**  
**THE DEVICE**  
• **DISPOSITIF POUR L'ENTRETIEN DE**  
**PALE ET DE TOUR D'ÉOLIENNE ET**  
**SYSTÈME DE LEVÉE ET D'ABAISSEMENT**  
**DU DISPOSITIF**  
(71) Aeronas, Sia, Katlakalna iela 11, 1073 Riga,  
LV  
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga, LV  
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office  
Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

**F03D 80/50** → (51) **F03D 1/02**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 880 959 A1\***  
(52) **F03D 80/60; F05B 2260/20;**  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 19805531.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050344 13.11.2019  
(87) WO 2020/098891 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DK PA201870751  
(54) • **VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER**  
**WINDTURBINE**  
• **METHOD OF COOLING A WIND TURBINE**  
• **PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UNE**  
**ÉOLIENNE**  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) STAGHØJ, Michael, 8680 Ry, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**F03D 80/80** → (51) **H01F 27/12**

(51) **F03G 3/08** (11) **3 880 960 A1\***  
**H02K 7/02**  
(52) **H02K 7/025; F03G 3/08; F16F 15/31;**  
**F16C 17/08; F16C 2361/55; Y02E 60/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19823923.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053192 11.11.2019  
(87) WO 2020/099849 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818393  
(54) • *SCHWUNGRADANORDNUNG*  
• *A FLYWHEEL ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE VOLANT D'INERTIE*  
(71) Heptron International Limited, Unit E/2  
Sandwash Close, Rainford Industrial Estate  
Rainford, St Helens Merseyside WA11 8LY,  
GB  
(72) MURPHY, Gary, Merseyside WA11 8LY, GB  
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun  
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,  
Leeds LS1 2LF, GB

(51) **F03G 3/08** (11) **3 880 961 A1\***  
**H02K 7/02**  
(52) **H02K 7/025; F03G 3/08; F16F 15/31;**  
**F16C 17/08; F16C 2361/55; Y02E 60/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19823924.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053193 11.11.2019  
(87) WO 2020/099850 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818393  
(54) • *SCHWUNGRADANORDNUNG*  
• *A FLYWHEEL ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE VOLANT D'INERTIE*  
(71) Heptron International Limited, Unit E/2  
Sandwash Close, Rainford Industrial Estate  
Rainford, St Helens Merseyside WA11 8LY,  
GB  
(72) MURPHY, Gary, Merseyside WA11 8LY, GB  
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun  
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,  
Leeds LS1 2LF, GB

**F03G 4/00** → (51) **F28D 21/00**  
**F03G 6/00** → (51) **F28D 21/00**  
**F03G 7/00** → (51) **F28D 21/00**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 880 962 A1\***  
**F04B 39/12** **F04B 49/12**  
**F04B 49/20** **F04B 47/06**  
**F04B 49/02**  
(52) **F04B 15/02; F04B 39/121;**  
**F04B 47/06; F04B 49/02; F04B 49/126;**  
**F04B 49/20; F04B 2205/09**  
(25) En (26) En  
(21) 18829343.5 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/085758 19.12.2018  
(87) WO 2020/098964 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018008961  
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*  
• *FLUID PUMP*  
• *POMPE À FLUIDE*  
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg,  
DE  
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

**F04B 25/00** → (51) **F04B 39/00**  
**F04B 27/00** → (51) **F04B 39/00**  
**F04B 27/02** → (51) **F04B 39/00**  
**F04B 27/04** → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 880 963 A1\***  
**F04B 53/14** **F04B 27/00**  
**F04B 27/02** **F04B 27/04**  
**F04B 25/00** **F01B 9/02**  
**F01B 1/08**  
(52) **F04B 39/0022; F04B 25/005;**  
**F04B 27/005; F04B 27/02;**  
**F04B 27/0409; F04B 53/145**

(25) De (26) De  
(21) 19795494.4 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/078737 22.10.2019  
(87) WO 2020/099073 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128557  
(54) • *HUBKOLBENMASCHINE, DRUCKLUFT-  
VERSORGUNGSANLAGE, FAHRZEUG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER HUBKOLBENMASCHINE*  
• *RECIPROCATING-PISTON MACHINE,  
COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM,  
VEHICLE AND METHOD FOR  
PRODUCING A RECIPROCATING-PISTON  
MACHINE*  
• *MACHINE À PISTONS ALTERNATIFS,  
INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR  
COMPRIMÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ  
POUR LA FABRICATION D'UNE MACHINE  
À PISTONS ALTERNATIFS*

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-  
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE  
(72) FRANK, Dieter, 30171 Hannover, DE  
NUSS, Eduard, 31028 Gronau, DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-  
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453  
Hannover, DE

(51) **F04B 39/12** (11) **3 880 964 A1\***  
**F04B 53/16** **F04B 53/22**  
(52) **F04B 53/16; F04B 39/121;**  
**F04B 53/22; F04D 13/086;**  
**F04D 15/00; F04D 29/708**  
(25) En (26) En  
(21) 18829344.3 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/085761 19.12.2018  
(87) WO 2020/098965 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018008962  
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE*  
• *FLUID PUMP*  
• *POMPE À FLUIDE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE  
(72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg,  
DE  
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH  
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

**F04B 39/12** → (51) **F04B 15/02**  
**F04B 47/06** → (51) **F04B 15/02**  
**F04B 49/02** → (51) **F04B 15/02**  
**F04B 49/12** → (51) **F04B 15/02**  
**F04B 49/20** → (51) **F04B 15/02**  
**F04B 53/14** → (51) **F04B 39/00**  
**F04B 53/16** → (51) **F04B 39/12**  
**F04B 53/22** → (51) **F04B 39/12**

(51) **F04C 2/08** (11) **3 880 965 A1\***  
**H02K 7/14** **H02K 5/12**  
(52) **H02K 3/522; F04C 2/102;**  
**F04C 15/0069; F04C 29/047;**  
**H02K 1/278; H02K 1/28; H02K 5/12;**  
**H02K 5/1732; H02K 7/083;**  
**H02K 11/33; F04C 2240/40;**  
**F04C 2240/52; F04C 2240/60;**  
**F04C 2240/70; F04C 2240/803;**  
**F04C 2240/808; F04C 2240/81;**  
**F04C 2270/19; H02K 7/14;**  
**H02K 2205/03; H02K 2213/12**

(25) En (26) En  
(21) 19885204.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059719 12.11.2019  
(87) WO 2020/100042 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760585 P  
04.01.2019 US 201962788255 P  
(54) • *MODULARE FLÜSSIGKEITSPUMPE ZUR  
VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN AN-  
WENDUNGEN*  
• *MODULAR FLUID PUMP FOR USE IN  
DIVERSE APPLICATIONS*  
• *POMPE À FLUIDE MODULAIRE  
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS  
DIVERSES APPLICATIONS*

(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street,  
Grand Haven, MI 49417, US  
(72) MITTEER, David Michael, Grand Haven,  
Michigan 49417, US  
VECELLIO, Bradley John, Grand Haven,  
Michigan 49417, US  
MCMACKIN, Nate, Grand Haven, Michigan  
49417, US  
HE, Ben, Grand Haven, Michigan 49417, US  
RIDGE, Larry Duane, Grand Haven,  
Michigan 49417, US  
STEWART, Cathy Ann, Grand Haven,  
Michigan 49417, US  
ROSINSKI, Ryan David, Grand Haven,  
Michigan 49417, US  
SALAZAR, Rodrigo, Grand Haven, Michigan  
49417, US  
CALKINS, Tim, Grand Haven, Michigan  
49417, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB



**F04C 25/02** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 13/02** → (51) **F04D 29/042**  
**F04D 13/06** → (51) **F04D 29/042**  
**F04D 13/06** → (51) **H02K 5/20**

(51) **F04D 17/06** (11) **3 880 966 A1\***  
**F04D 27/00** **F04D 29/32**  
**F04D 29/42** **F04D 25/06**  
(52) **F04D 19/002; F04D 17/06;**  
**F04D 29/164; F04D 29/326;**  
**F04D 29/522; F04D 25/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19786299.8 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/077103 07.10.2019  
(87) WO 2020/099027 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128813  
(54) • *DIAGONALVENTILATOR MIT DRALL-  
REDUZIERUNG AM DIAGONALLAUFRAD*  
• *DIAGONAL FAN HAVING SWIRL  
REDUCTION AT THE DIAGONAL  
IMPELLER*  
• *VENTILATEUR DIAGONAL PRÉSENTANT  
UNE RÉDUCTION DE ROTATION AU  
NIVEAU DU ROTOR DIAGONAL*  
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,  
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE  
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

(51) **F04D 17/06** (11) **3 880 967 A1\***  
**F04D 29/44** **F04D 29/54**  
(52) **F04D 17/06; F04D 29/441;**  
**F04D 29/541; F04D 29/703;**  
**F04D 25/08; F05D 2250/52**  
(25) De (26) De  
(21) 19786761.7 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/077415 09.10.2019  
(87) WO 2020/099033 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128791  
(54) • *DIAGONALVENTILATOR MIT NACHLEIT-  
EINRICHTUNG*  
• *DIAGONAL FAN WITH OUTLET GUIDE  
VANE DEVICE*  
• *VENTILATEUR DIAGONAL ÉQUIPÉ D'UN  
DISPOSITIF DIRECTEUR DE SORTIE*  
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,  
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, DE  
GÜNTHER, Jörg, 74677 Dörzbach, DE  
RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE  
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**F04D 17/10** → (51) **F04D 19/04**  
(51) **F04D 19/04** (11) **3 880 968 A1\***  
**F04D 29/058** **F16C 32/04**  
**F16C 35/00** **H02K 7/09**

(52) **F04D 19/042; F04D 19/048;**  
**F04D 29/058; F16C 2360/44;**  
H02K 7/09  
(25) En (26) En  
(21) 19804778.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053136 06.11.2019  
(87) WO 2020/099830 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818459  
(54) • *VAKUUMPUMPE*  
• *VACUUM PUMP*  
• *POMPE À VIDE*  
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess  
Hill, Sussex RH15 9TW, GB  
(72) KHOR, Eng Keen, Burgess Hill, Sussex  
RH15 9TW, GB  
MIRZA, Ikram Murtaza, Burgess Hill, Sussex  
RH15 9TW, GB  
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited  
Innovation Drive, GB-Burgess Hill, West  
Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 880 969 A1\***  
**F04D 25/06** **F04D 29/58**  
(52) **F04D 19/044; F04D 19/046;**  
**F04D 25/0606; F04D 29/5806**  
(25) En (26) En  
(21) 19804785.4 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053149 07.11.2019  
(87) WO 2020/099834 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818600  
(54) • *MOTOR ALS MOLEKULARWIDER-  
STANDSSTUFE*  
• *MOTOR AS MOLECULAR DRAG STAGE*  
• *MOTEUR EN TANT QU'ÉTAPE D'ENTRAÎ-  
NEMENT MOLECULAIRE*  
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess  
Hill, Sussex RH15 9TW, GB  
(72) PATEY, Alexander James, Burgess Hill  
Sussex RH15 9TW, GB  
HORLER, Richard Glyn, 783 49 Olomouc,  
CZ  
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited  
Innovation Drive, GB-Burgess Hill, West  
Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 880 970 A1\***  
**F04D 17/10** **F04D 25/06**  
**F04D 27/00** **F04C 25/02**  
**F02C 6/00; F02C 3/32; F02C 7/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19885343.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060049 06.11.2019  
(87) WO 2020/101973 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767862 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
EVAKUIEREN VON SEHR GROSSEN VO-  
LUMINA*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR EVAC-  
UATING VERY LARGE VOLUMES*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION  
DE TRÈS GRANDS VOLUMES*  
(71) Flowserve Management Company, 5215  
North O'Connor Boulevard, Suite 2300,  
Irving, TX 75039, US  
(72) KOESTERS, Heiner, Irving, Texas 75039, US  
TEMMING, Joerg, Irving, Texas 75039, US  
SIEBELS, Soenke, Irving, Texas 75039, US  
KUEHLEIN, Daniel, Irving, TX 75039, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/06**  
**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 25/06** → (51) **F04D 29/62**  
**F04D 27/00** → (51) **F04D 17/06**  
**F04D 27/00** → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/042** (11) **3 880 971 A2\***  
**F04D 29/044** **F04D 13/06**  
**F04D 13/02**  
(52) **F04D 13/08; F04D 29/042;**  
**F04D 3/005**  
(25) En (26) En  
(21) 19885629.6 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/061145 20.12.2019  
(87) WO 2020/100130 2020/21 22.05.2020  
(88) 25.06.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191016  
(54) • *EINSTELLBARE STARRE ABSTANDSHAL-  
TERKUPPLUNG*  
• *ADJUSTABLE RIGID SPACER COUPLING*  
• *BAGUE-ENTRETOISE RIGIDE RÉGLABLE*  
(71) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, 1105  
North Market Street, Suite 1300,  
Wilmington, DE 19801, US  
(72) MILLER, Daniel Stephen, Ontario, California,  
US  
BEHNKE, Paul Walter, Seal Beach, Cali-  
fornia, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**F04D 29/044** → (51) **F04D 29/042**  
**F04D 29/058** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 29/32** → (51) **F04D 17/06**  
**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/06**  
**F04D 29/44** → (51) **F04D 17/06**  
**F04D 29/54** → (51) **F04D 17/06**  
**F04D 29/54** → (51) **F04D 29/56**

(51) **F04D 29/56** (11) **3 880 972 A1\***  
**F04D 29/54** **F01D 17/16**  
**F01D 5/14** **F01D 9/04**  
(52) **F04D 29/563; F01D 5/141;**  
**F01D 9/041; F01D 17/162;**  
**F04D 29/544; F05D 2220/3217;**  
**F05D 2250/75; F05D 2250/90;**  
Y02T 50/60  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19842384.0 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052918 04.12.2019

(87) WO 2020/128201 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873465

- (54) • MASKIERENDE SCHAUFELSCHIBE ZUR VERMINDERUNG DER RADARSIGNATUR EINER BEWEGLICHEN VERDICHTER-SCHIBE EINES STRAHLTRIEBWERKS
- MASKING BLADED DISC FOR REDUCING THE RADAR SIGNATURE OF A MOVING COMPRESSOR DISC OF A JET ENGINE
- ROUE AUBAGEE DE MASQUAGE POUR REDUIRE LA SIGNATURE RADAR D'UNE ROUE MOBILE DE COMPRESSEUR DE TURBOREACTEUR

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUMAS, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

VILLAINES, Laurent, Christophe, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**F04D 29/58** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/58** → (51) **H02K 5/20**

(51) **F04D 29/62** (11) **3 880 973 A1\***  
**F04D 25/06** **F04D 29/64**

(52) **F04D 25/0693; F04D 25/0606;**  
**F04D 29/626; F04D 29/646;**  
**F05D 2230/51**

(25) De (26) De

(21) 20720406.6 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060745 16.04.2020

(87) WO 2020/239322 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114068

- (54) • VENTILATORBAUGRUPPE MIT VARIABEL EINSTELLBAREM STECKVERBINDER-ABGANG
- FAN ASSEMBLY HAVING A VARIABLY ADJUSTABLE PLUG-CONNECTOR OUTLET
- MODULE DE VENTILATEUR PRÉSENTANT UNE SORTIE DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À RÉGLAGE VARIABLE

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) GHODSI-KHAMENEH, Hassan, 77654 Offenburg, DE

HIRT, Johannes, 78112 St. Georgen/Bri-gach, DE

RATH, Frank, 78628 Rottweil, DE

DRESCHER, Claas, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-chen, DE

**F04D 29/64** → (51) **F04D 29/62**

**F04D 29/66** → (51) **F01D 5/22**

(51) **F04D 29/70** (11) **3 880 974 A1\***  
**B01D 45/06**

(52) **F04D 29/701; B01D 45/06;**  
**F04D 29/058; F04D 29/584**

(25) En (26) En

(21) 19808983.1 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025396 12.11.2019

(87) WO 2020/098971 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 FR 1860462

- (54) • INERTIALFILTER FÜR EINE INTEGRIERTE MOTORKOMPRESSOREINHEIT
- INERTIAL FILTER FOR AN INTEGRATED MOTOR COMPRESSOR UNIT
- FILTRE INERTIEL POUR UNE UNITÉ DE COMPRESSEUR À MOTEUR INTÉGRÉE

(71) Thermodyn SAS, 480 Allée Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR

(72) GUILLEMIN, Sylvain, 71200 Le Creusot, FR

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

**F04F 5/46** → (51) **E02B 15/04**

**F15B 1/02** → (51) **F15B 11/16**

**F15B 11/042** → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 880 975 A1\***  
**F15B 1/02** **B21D 24/14**

(52) **F15B 11/16; F15B 1/02; B21D 24/14;**  
**B30B 15/16; F15B 2211/20515;**  
**F15B 2211/20546; F15B 2211/20561;**  
**F15B 2211/212; F15B 2211/27;**  
**F15B 2211/30505; F15B 2211/30509;**  
**F15B 2211/30595; F15B 2211/3138;**  
**F15B 2211/31523; F15B 2211/31541;**  
**F15B 2211/31552; F15B 2211/613;**  
**F15B 2211/625; F15B 2211/7053;**  
**F15B 2211/7128**

(25) De (26) De

(21) 19790498.0 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078273 17.10.2019

(87) WO 2020/099060 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018128318

- (54) • ELEKTROHYDROSTATISCHES AKTUATORSYSTEM
- ELECTRO-HYDROSTATIC ACTUATOR SYSTEM
- SYSTÈME D'ACTIONNEUR ÉLECTROHYDROSTATIQUE

(71) Moog Luxembourg Sàrl, 1, Zone d'Activités Economiques Krakelshaff, 3290 Bettembourg, LU

(72) DANY, Sascha, 54340 Detzem, DE

(74) KOHLHAAS, Rainer, 54317 Psburg, DE  
SCHLEMMER, Kristof, 66740 Saarlouis, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

**F15B 21/00** → (51) **E02F 9/22**

**F16B 5/00** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 5/02** → (51) **B21J 15/12**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 880 976 A1\***  
**A47B 47/00** **F16B 12/26**

(52) **F16B 5/00;**  
**F16B 5/0614; A47B 47/0033;**  
**F16B 5/0008; F16B 12/26**

(25) En (26) En

(21) 19827806.1 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059746 13.11.2019

(87) WO 2020/100058 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 PT 2018115149

- (54) • BESCHLAGSYSTEM
- FITTING SYSTEM
- SYSTÈME DE MONTAGE

(71) Codi - Comercio Design Industrial, Lda, Rua Das Oliveiras, N°51 A Marrazes, 2416-905 Leiria, PT

(72) FERNANDES DOMINGUES, Fernando Moisés, 2430-138 Marinha Grande, PT

(74) Ferreira, Maria Silvana, et al, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

**F16B 12/26** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 19/04** → (51) **B21J 15/12**

(51) **F16B 19/06** (11) **3 880 977 A1\***  
**F16B 19/08**

(52) **F16B 19/06; F16B 19/086**

(25) De (26) De

(21) 19801269.2 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080354 06.11.2019

(87) WO 2020/099203 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018128455

- (54) • VOLLSTANZIET
- FULL PUNCH RIVET
- RIVET AUTO-PERCEUR COMPLET

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archi-medesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) FLÜGGE, Tim, 32105 Bad Salzuflen, DE  
HENKE, Dennis, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

JUNKLEWITZ, Daniel, 33106 Paderborn, DE  
MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad Lipp-springe, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

**F16B 19/08** → (51) **F16B 19/06**

**F16B 25/00** → (51) **B28D 1/14**

**F16B 37/04** → (51) **F16B 37/06**

(51) **F16B 37/06** (11) **3 880 978 A1\***  
**F16B 37/04**

(52) **F16B 37/065**

(25) En (26) En

(21) 19884547.1 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060522 08.11.2019

- (87) WO 2020/102026 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760508 P  
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DÜNNES FOLIENMATERIAL**  
• **FASTENER FOR THIN SHEET MATERIAL**  
• **ÉLÉMENT DE FIXATION POUR MATÉRIAU EN FEUILLE MINCE**  
(71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US  
(72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

**F16C 3/28** → (51) **F02B 75/04**

**F16C 11/04** → (51) **B66C 3/00**

**F16C 11/10** → (51) **A01D 41/14**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 880 979 A1\***  
**F16C 43/02** **F16C 27/02**  
(52) **F16C 17/024; F16C 43/02;**  
**F16C 27/02; F16C 2360/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19805522.0 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100915 21.10.2019  
(87) WO 2020/098866 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128299  
(54) • **FOLIENLAGER**  
• **FOIL BEARING**  
• **PALIER À FEUILLES**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE  
NEUFELD, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE  
WEISS, Sebastian, 90459 Nürnberg, DE

**F16C 17/04** → (51) **F16C 27/02**

**F16C 17/10** → (51) **F16C 27/02**

- (51) **F16C 27/02** (11) **3 880 980 A1\***  
**F16C 33/04** **B62D 1/181**  
**F16C 17/04** **F16C 17/10**  
**F16C 43/02**  
(52) **B62D 1/181; F16C 27/02;**  
**F16C 33/046; F16H 25/20;** F16C 17/04;  
F16C 17/10; F16C 43/02;  
F16C 2226/70; F16C 2229/00;  
F16C 2326/24; F16H 2025/209  
(25) De (26) De  
(21) 19806110.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080808 11.11.2019  
(87) WO 2020/099292 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219264  
(54) • **VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**  
• **ADJUSTMENT DRIVE FOR A STEERING COLUMN, AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE**

- **MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UNE COLONNE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT  
LAMPERT, Walter, 6811 Göfis, AT  
SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16C 27/02** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 27/04** → (51) **F01D 25/16**

**F16C 32/04** → (51) **F04D 19/04**

**F16C 33/04** → (51) **F16C 27/02**

**F16C 35/00** → (51) **F04D 19/04**

**F16C 43/02** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 43/02** → (51) **F16C 27/02**

**F16D 1/068** → (51) **H02K 7/00**

**F16D 13/24** → (51) **B62D 55/15**

- (51) **F16D 41/30** (11) **3 880 981 A1\***  
**B62M 6/55** **F16H 15/20**  
(52) **B62M 6/55; F16D 41/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19817380.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000186 14.11.2019  
(87) WO 2020/099737 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1871997  
(54) • **ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD**  
• **ELECTRIC ASSIST DEVICE FOR A BICYCLE**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR VÉLO**  
(71) MAVIC S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR  
(72) MERCAT, Jean-Pierre, 74650 Chavanod, FR  
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

**F16D 43/21** → (51) **B60G 21/055**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 880 982 A1\***  
(52) **F16D 48/06; F16D 2500/10406;**  
**F16D 2500/31413; F16D 2500/5018**  
(25) De (26) De  
(21) 19816515.1 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100953 05.11.2019  
(87) WO 2020/098874 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018128722  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KENNLINIE EINER VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES BETÄTIGUNGSELE-**

- MENTS EINES FAHRZEUGES, VORZUGSWEISE EINES PEDALKRAFTSIMULATORS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC CURVE OF A DEVICE FOR ACTIVATING AN ACTIVATION ELEMENT OF THE VEHICLE, PREFERABLY OF A PEDAL FORCE SIMULATOR**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UN DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE D'UN SIMULATEUR DE FORCE DE PÉDALE**  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) SCHMITT, Werner, 76547 Sinzheim, DE

**F16D 55/226** → (51) **A63C 17/14**

**F16D 55/226** → (51) **B66C 3/00**

- (51) **F16F 1/373** (11) **3 880 983 A1\***  
(52) **F16F 1/3732; F16F 2230/0005**  
(25) De (26) De  
(21) 19802055.4 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100931 29.10.2019  
(87) WO 2020/098867 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128481  
(54) • **LAGER ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**  
• **BEARING FOR FASTENING A COMPONENT IN A MOTOR VEHICLE**  
• **PALIER SERVANT À FIXER UN ÉLÉMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE**  
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE  
(72) NEIDHARDT, Andreas, 38524 Sassenburg, DE

**F16F 7/02** → (51) **B66C 3/00**

- (51) **F16F 9/084** (11) **3 880 984 A1\***  
(52) **F16F 9/084**  
(25) En (26) En  
(21) 19817838.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061113 13.11.2019  
(87) WO 2020/102298 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767507 P  
(54) • **GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT**  
• **GAS SPRING AND DAMPER ASSEMBLIES AS WELL AS SUSPENSION SYSTEMS INCLUDING SAME**  
• **ENSEMBLES RESSORT À GAZ ET AMORTISSEUR ET SYSTÈMES DE SUSPENSION LES COMPRENANT**  
(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
(72) VAN AARTSEN, Jan, 6846 CD Arnhem, NL  
BOUNDS, Joseph A., Hermitage Tennessee 37076, US  
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE



**F16F 9/19** → (51) **B63B 21/04**

**F16F 9/32** → (51) **B63B 21/04**

(51) **F16F 15/129** (11) **3 880 985 A1\***  
**F16F 15/139**

(52) **F16F 15/129; F16F 15/139**

(25) De (26) De  
(21) 19806151.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081434 15.11.2019  
(87) WO 2020/099618 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219568

- (54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSAN-ORDNUNG**  
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPING ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS TORSIONNELLES**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) RUMPEL, Stefan, 97502 Euerbach, DE  
PROSEK, Vit, 301 00 Plzen 3, CZ  
SUDAU, Jörg, 97464 Niederwerrn, DE

**F16F 15/139** → (51) **F16F 15/129**

**F16F 15/24** → (51) **F02B 75/24**

(51) **F16F 15/26** (11) **3 880 986 A1\***  
**F16F 15/267; F02B 75/06**

(25) De (26) De  
(21) 19813411.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100971 12.11.2019  
(87) WO 2020/098879 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128830  
18.01.2019 DE 102019101319

- (54) • **AUSGLEICHSWELLE**  
• **BALANCE SHAFT**  
• **ARBRE D'ÉQUILIBRAGE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) SCHREYER, Hannes, 91466 Gerhardshofen, DE  
DORN, Stefan, 96142 Hollfeld, DE

(51) **F16H 1/28** (11) **3 880 987 A1\***  
**F16H 48/00 F24S 23/00**

(52) **F24S 30/45; F24S 23/00; F16H 1/28; F24S 2030/115; F24S 2030/134; Y02E 10/44; Y02E 10/47**

(25) En (26) En  
(21) 19883909.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059854 15.11.2019  
(87) WO 2020/100117 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IN 201821042950

- (54) • **INTERPOLATION VON GETRIEBEZÜGEN UND ZAHNRADNETZEN**  
• **INTERPOLATING GEAR TRAINS AND GEAR NETWORKS**

• **INTERPOLATION DE TRAINS D'ENGRENAGES ET RÉSEAUX D'ENGRENAGES**

(71) Kanade, Udayan, 15-1 Sharmar Sahajanand Society Kothrud, Pune 411038, IN

(72) Kanade, Udayan, Pune 411038, IN

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F16H 3/00** (11) **3 880 988 A1\***  
**B25F 5/00**

(52) **F16H 3/005; B25F 3/00; B25F 5/001**

(25) En (26) En  
(21) 19805548.5 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080205 05.11.2019  
(87) WO 2020/099178 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 SE 1830327

- (54) • **WERKZEUGMASCHINE UND GETRIEBEEINHEIT FÜR EINE SOLCHE WERKZEUGMASCHINE**

• **POWER TOOL AND GEAR UNIT FOR SUCH A POWER TOOL**

• **OUTIL À MOTEUR ET UNITÉ D'ENGRENAGES POUR UN TEL OUTIL À MOTEUR**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

(72) HALLBERG, Daniel Ingvar, 172 66 Sundbyberg, SE  
RINGDAHL, Patrik Clas Wilhelm, 181 31 Lidingö, SE

**F16H 3/00** → (51) **B60K 6/48**

**F16H 7/08** → (51) **B25J 9/10**

**F16H 7/12** → (51) **B25J 9/10**

**F16H 7/20** → (51) **B25J 9/10**

**F16H 15/20** → (51) **F16D 41/30**

**F16H 41/04** → (51) **F16H 41/26**

(51) **F16H 41/26** (11) **3 880 989 A1\***  
**F16H 45/02 F16H 41/04**

(52) **F16H 41/26**

(25) De (26) De  
(21) 19794424.2 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/077274 09.10.2019  
(87) WO 2020/099031 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128470

- (54) • **HYDRODYNAMISCHER WANDLER**  
• **HYDRODYNAMIC CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR HYDRODYNAMIQUE**

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) KERNCHEN, Reinhard, 74589 Satteldorf, DE  
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**F16H 45/02** → (51) **F16H 41/26**

**F16H 48/00** → (51) **F16H 1/28**

**F16H 57/04** → (51) **B25F 5/00**

(51) **F16H 59/02** (11) **3 880 990 A1\***  
**G05G 5/03 B60K 20/00**  
**F16H 61/24**

(52) **H02K 37/04; B60K 37/06; H02K 7/14; H02K 11/21; H02K 11/33; B60K 2370/126; B60K 2370/158; G06F 3/016; G06F 3/0362**

(25) En (26) En  
(21) 19883633.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059720 12.11.2019  
(87) WO 2020/100043 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816190698

- (54) • **WÄHLSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMOTOR ZUM DEFINIEREN VON REKONFIGURIERBAREN MAGNETISCHEN RASTUNGEN**

• **SELECTOR DIAL FOR A VEHICLE THAT INCORPORATES ELECTRIC MOTOR FOR DEFINING RECONFIGURABLE MAGNETIC DETENTS**

• **CADRAN DE SÉLECTION POUR VÉHICULE INCORPORANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR DÉFINIR DES CRANS MAGNÉTIQUES RECONFIGURABLES**

(71) GHSP, INC., 1250 South Beechtree Street, Grand Haven, MI 49417, US

(72) BAGLEY, John Thomas, Grand Haven, Michigan 49417, US  
BAYS, Jeffrey, Grand Haven, Michigan 49417, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F16H 59/08** (11) **3 880 991 A1\***  
**F16H 61/24 G06F 3/01**  
**F16H 61/18**

(52) **F16H 59/08; F16H 61/18; F16H 61/24; G06F 3/016; G06F 3/04883; B60K 2370/158; G06F 2203/04808; G06F 2203/04809**

(25) De (26) De  
(21) 19805630.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081443 15.11.2019  
(87) WO 2020/099620 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219544

- (54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM EINSTELLEN EINER FAHRSTUFE EINES FAHRZEUGGETRIEBES UND SENSORVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER AUSWAHL EINER FAHRSTUFE EINES FAHRZEUGGETRIEBES**

• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR SETTING A DRIVE STAGE OF A VEHICLE TRANSMISSION, AND SENSOR DEVICE FOR DETECTING A SELECTION OF A DRIVE STAGE OF A VEHICLE TRANSMISSION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR RÉGLER UN RAPPORT D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UNE SÉLECTION D'UN RAPPORT D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) PETRZIK, Lenard, 49078 Osnabrück, DE  
FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE  
HESSEL, Alex, 49448 Lemförde, DE

**F16H 61/18** → (51) **F16H 59/08**

**F16H 61/24** → (51) **F16H 59/02**

**F16H 61/24** → (51) **F16H 59/08**

**F16J 1/09** → (51) **F16J 9/20**

(51) **F16J 9/20** (11) **3 880 992 A1\***  
**F02F 3/00** **F02F 3/22**  
**F16J 1/09**

(52) **F16J 1/08; F02F 3/00; F02F 3/0015;**  
**F02F 3/22; F16J 1/09**

(25) De (26) De  
(21) 19773403.1 (22) 19.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075169 19.09.2019  
(87) WO 2020/099001 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128564  
(54) • **KOLBEN UND ZYLINDER EINER BRENN-**  
**KRAFTMASCHINE**  
• **PISTON AND CYLINDER OF AN**  
**INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **PISTON ET CYLINDRE D'UN MOTEUR À**  
**COMBUSTION INTERNE**

(71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße  
1, 86153 Augsburg, DE

(72) SHAER, Talat, 86153 Augsburg, DE  
WALDENMAIER, Ulf, 86453 Dasing, DE

(51) **F16J 15/10** (11) **3 880 993 A1\***  
**F16J 15/12** **F16J 15/40**  
**F16L 17/10** **F16L 23/18**

(52) **F04C 25/02; F01C 19/005;**  
**F04C 27/005; F16J 15/104;**  
**F16J 15/127; F16J 15/40; F16L 17/10;**  
**F16L 23/08; F16L 23/18**

(25) En (26) En  
(21) 19804817.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053205 12.11.2019  
(87) WO 2020/099859 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818664  
(54) • **DICHTUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE**  
• **SEAL FOR A VACUUM PUMP**  
• **JOINT POUR POMPE À VIDE**

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess  
Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) GRAHAM, Ingo Stephen, Burgess Hill,  
Sussex RH15 9TW, GB

(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Inno-  
vation Drive, Burgess Hill, West Sussex  
RH15 9TW, GB

**F16J 15/12** → (51) **F16J 15/10**

**F16J 15/40** → (51) **F16J 15/10**

**F16K 1/14** → (51) **F24D 19/10**

**F16K 1/36** → (51) **F16K 15/06**

(51) **F16K 3/02** (11) **3 880 994 A1\***  
**F16K 3/312** **F16N 11/00**

(52) **F16K 3/312; F16K 3/0209;**  
**F16N 19/00; F16N 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 19809697.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080855 11.11.2019  
(87) WO 2020/099313 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DK PA201800859  
(54) • **VENTILEINHEIT**  
• **VALVE UNIT**  
• **UNITÉ DE VANNE**

(71) Danhydra A/S, Lollandsvej 2 D, 7400  
Herning, DK

(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen  
1, 1570 Copenhagen V, DK

**F16K 3/02** → (51) **F16K 3/312**

(51) **F16K 3/312** (11) **3 880 995 A2\***  
**F16K 3/02** **C10B 25/10**

(52) **C10B 25/10; F16K 3/0227;**  
**F16K 27/044**

(25) En (26) En  
(21) 19885519.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060569 08.11.2019  
(87) WO 2020/102031 2020/21 22.05.2020  
(88) 22.04.2021  
(30) 13.11.2018 US 201816189498  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VEN-**  
**TILVERSIEGELUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VALVE**  
**SEALING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**  
**FERMER DE MANIÈRE ÉTANCHE UN**  
**CLAPET**

(71) Deltavalve, LLC, 9890 South Jordan  
Gateway, Sandy, Utah 84070, US

(72) VOORHEES, Paul Brent, Sandy, Utah 84070,  
US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square  
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

**F16K 3/312** → (51) **F16K 3/02**

**F16K 11/056** → (51) **A61F 2/26**

**F16K 13/02** → (51) **F16K 15/06**

(51) **F16K 15/06** (11) **3 880 996 A1\***  
**F16K 13/02** **F16K 1/36**

(52) **A61M 39/16; A61M 39/22;**  
**A61M 22/05/33**

(25) En (26) En  
(21) 19885800.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061085 13.11.2019  
(87) WO 2020/102279 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760758 P

(54) • **VENTILE**  
• **VALVES**  
• **SOUPAPES**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics  
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH  
44139, US

(72) WERTH, Albert A., Ft. Myers, Florida 33912,  
US  
ZOELLNER, Clemens E., Bay City, Michigan  
48706, US

(74) Leidescher, Thomas, Zimmermann & Part-  
ner Patentanwälte mbB Josephstraße  
15, 80331 München, DE

**F16K 17/00** → (51) **B65D 90/22**

**F16K 17/18** → (51) **B65D 90/22**

**F16K 17/19** → (51) **B65D 90/22**

**F16K 24/00** → (51) **B65D 90/22**

**F16K 24/04** → (51) **B65D 90/22**

**F16K 31/00** → (51) **B65D 90/22**

**F16K 43/00** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F16L 1/12** (11) **3 880 997 A1\***  
**F16L 57/02**

(52) **F16L 1/123; F16L 57/02**

(25) En (26) En  
(21) 19821180.7 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053463 09.12.2019  
(87) WO 2020/128428 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 GB 201820555  
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG**  
• **PROTECTION APPARATUS**  
• **APPAREIL DE PROTECTION**

(71) Advanced Insulation Limited, Quedgeley  
West Business Park Bristol Road, Glou-  
cester, Gloucestershire GL2 4PA, GB

(72) NICOLI, Mary Louise, Gloucester Glouces-  
tershire GL2 4PA, GB

HARROP, Martin Steven, Gloucester Glou-  
cestershire GL2 4PA, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**F16L 9/12** → (51) **B29C 53/08**

**F16L 17/10** → (51) **F16J 15/10**

(51) **F16L 21/06** (11) **3 880 998 A1\***  
**F16L 55/172; F16J 15/106**

(25) En (26) En  
(21) 19883893.0 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057521 23.10.2019  
(87) WO 2020/101845 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760550 P

(54) • **VERKAPSELUNGSSCHALE MIT ERWEI-**  
**TERTEM BEREICH**  
• **EXTENDED RANGE ENCAPSULATION**  
**SHELL**  
• **COQUE D'ENCAPSULATION À PLAGÉ**  
**ÉTENDUE**

(71) Total Piping Solutions, Inc., 1760 Haskel  
Road, Olean, NY 14760, US

(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, US  
FONTES, Richard, NY 14141, US

(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

**F16L 23/18** → (51) **F16J 15/10**

**F16L 27/08** → (51) **A62C 31/00**

(51) **F16L 37/088** (11) **3 880 999 A1\***

(52) **F16L 37/0841**; F16L 2201/10; F16L 2201/60

(25) De (26) De

(21) 19805208.6 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081105 13.11.2019

(87) WO 2020/099454 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018219440

(54) • **VERBINDUNGSEINHEIT**

• **CONNECTION UNIT**

• **UNITÉ DE LIAISON**

(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE

(72) SCHRÖTER, Sören, 96191 Viereth-Trunstadt, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F16L 37/098** (11) **3 881 000 A1\***  
**B25B 27/14**

(52) **B25B 27/14**; **F16L 37/0982**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801563.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081019 12.11.2019

(87) WO 2020/099401 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FR 1860436

(54) • **ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON FLÜSSIGKEITSFÖRDERROHREN**

• **ASSEMBLY FOR CONNECTING FLUID CONVEYING PIPES**

• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE CONDUITS DE TRANSPORT DE FLUIDE**

(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH

(72) VALLET, Jean-François, 35150 JANZE, FR  
GUILLARD, Philippe, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR

(74) FORGIT, Cédric, 35320 CREVIN, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**F16L 43/00** → (51) **B29C 53/08**

(51) **F16L 55/1645** (11) **3 881 001 A1\***  
**F16L 55/179**

(52) **F16L 55/179**; **F16L 55/16455**

(25) De (26) De

(21) 18847266.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100936 15.11.2018

(87) WO 2020/098847 2020/21 22.05.2020

(54) • **VERFAHREN ZUM SANIEREN VON SCHADHAFTEN LEITUNGSWANDUNGEN IM BEREICH DES ANSCHLUSSES EINER NEBENLEITUNG AN EINE HAUPTLEITUNG**

• **METHOD FOR RENOVATING DAMAGED LINE WALLS IN THE REGION OF THE CONNECTION OF AN AUXILIARY LINE TO A MAIN LINE**

• **PROCÉDÉ DE RÉNOVATION DE PAROIS DE CONDUITE ENDOMMAGÉES DANS LA ZONE DU RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE SECONDAIRE À UNE CONDUITE PRINCIPALE**

(71) SML Verwaltungen GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE

(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

(74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

**F16L 55/179** → (51) **F16L 55/1645**

**F16L 55/30** → (51) **G01M 3/00**

**F16L 55/38** → (51) **H02G 1/08**

**F16L 55/48** → (51) **G01M 3/00**

**F16L 57/02** → (51) **F16L 1/12**

**F16L 57/04** → (51) **B32B 5/02**

**F16N 11/00** → (51) **F16K 3/02**

**F17C 3/08** → (51) **F25B 9/00**

(51) **F17C 13/02** (11) **3 881 002 A1\***

(52) **F17C 13/026**; F17C 2203/03;

F17C 2221/011; F17C 2223/0161;

F17C 2223/033; F17C 2250/032;

F17C 2250/036; F17C 2250/0408;

F17C 2250/0421; F17C 2250/043;

F17C 2250/0434; F17C 2250/0439;

F17C 2250/0491; F17C 2250/0495;

F17C 2260/015; F17C 2260/026;

F17C 2270/0131

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801564.6 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081034 12.11.2019

(87) WO 2020/099410 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 FR 1871500

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRYOTANKS. ENTSPRECHENDER KRYOTANK UND ENTSPRECHENDES UNTERWASSERBAUWERK**

• **METHOD FOR CONTROLLING A CRYOGENIC TANK. CORRESPONDING CRYOGENIC TANK AND CORRESPONDING UNDERWATER BUILDING**

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE, RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE ET BÂTIMENT SOUS-MARIN CORRESPONDANTS**

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) RIO, Yannick, 44620 LA MONTAGNE, FR

SOLEILHAC, Caroline, 44620 LA MONTAGNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F17D 5/02** → (51) **G01M 3/00**

(51) **F21S 41/55** (11) **3 881 003 A1\***  
**F21S 43/50**

(52) **F21S 41/55**; **F21S 43/51**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813084.1 (22) 22.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052507 22.10.2019

(87) WO 2020/099746 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1871559

(54) • **SCHENWERFEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AN EINEM RAHMEN BEFESTIGTEN SCHUTZSCHILD**

• **HEADLAMP UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH A PROTECTIVE SHIELD ATTACHED TO A FRAME**

• **BLOC OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU D'UN MASQUE FIXÉ SUR UNE ARMATURE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR  
SIMANDRE, Stephane, 28130 CHARTAIN-VILLIERS, FR

(51) **F21S 43/235** (11) **3 881 004 A1\***  
**G02B 6/42**

(52) **G02B 6/001**; **F21S 43/237**;

**F21S 43/241**; **F21S 43/245**;

**F21S 43/251**

(25) En (26) En

(21) 19868413.6 (22) 02.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054166 02.10.2019

(87) WO 2020/072560 2020/15 09.04.2020

(30) 03.10.2018 US 201816151194

(54) • **FASEROPTISCHE PLATTE MIT ERWEITERTEM ABRIEB**

• **FIBER OPTIC PANEL HAVING EXTENDED ABRASION**

• **PANNEAU DE FIBRES OPTIQUES AYANT UNE ABRASION ÉTENDUE**

(71) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US

(72) BEAUCHAMP, Jon, Hope, IN 47246, US

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**F21S 43/50** → (51) **F21S 41/55**

**F21V 5/04** → (51) **H04N 5/225**

**F21V 8/00** → (51) **D03D 27/00**

**F21V 23/06** → (51) **H01R 13/502**

**F21V 29/67** → (51) **A61B 1/00**

**F21V 29/76** → (51) **A61B 1/00**

**F21V 33/00** → (51) **H04N 5/225**

**F21W 131/20** → (51) **A61B 1/00**

**F21Y 115/10** → (51) **H04N 5/225**

**F23C 3/00** → (51) **F23R 3/28**



- F23L 7/00** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F23R 3/00** → (51) **F23R 3/40**
- 
- (51) **F23R 3/28** (11) **3 881 005 A1\***  
**F23R 3/58** **F23L 7/00**  
**F23C 3/00**
- (52) **F23R 3/286; F23C 3/006;**  
**F23L 7/007; F23R 3/58;**  
F23C 2900/9901; F23L 2900/07004;  
Y02E 20/34
- (25) En (26) En  
(21) 19821338.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061774 15.11.2019  
(87) WO 2020/102705 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192693
- (54) • **WIRBELVORBRENNERSYSTEM UND  
VERFAHREN**  
• **SWIRL PREBURNER SYSTEM AND  
METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉBRÛ-  
LEUR À TURBULENCE**
- (71) Stratolaunch, LLC, 505 Fifth Avenue South  
Suite 550, Seattle, WA 98104, US
- (72) THORNBURG, Jeffery Tyler, Seattle,  
Washington 98104, US
- (74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse  
AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors,  
SE
- 
- (51) **F23R 3/40** (11) **3 881 006 A1\***  
**F23R 3/00**
- (52) **F23R 3/40; F23R 3/005**
- (25) En (26) En  
(21) 19809549.9 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053215 13.11.2019  
(87) WO 2020/099867 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760452 P
- (54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYTISCHE  
BRENNKAMMER**  
• **ELECTRICALLY HEATED CATALYTIC  
COMBUSTOR**  
• **CHAMBRE DE COMBUSTION CATALY-  
TIQUE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUEMENT**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company,  
5th Floor 25 Farringdon Street, London  
EC4A 4AB, GB  
Delta Motorsport Limited, 88 Sheep Street,  
Bicester, Oxfordshire OX26 6LP, GB
- (72) CARPENTER, Nick, Northampton, North-  
amptonshire NN12 8GX, GB  
CHANDLER, Guy, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB  
GIDNEY, Jeremy, Royston Hertfordshire  
SG8 5HE, GB  
HERRING, Scott, Northampton, Northamp-  
tonshire NN12 8GX, GB  
MORGAN, Chris, Royston Hertfordshire SG8  
5HE, GB  
O'CONNELL, Timothy, Royston Hert-  
fordshire SG8 5HE, GB  
WILKSCH, Mark, Northampton, Northamp-  
tonshire NN12 8GX, GB
- (74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-  
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.  
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.

- Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common  
Reading Berkshire RG4 9NH, GB
- 
- F23R 3/58** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F24C 1/00** → (51) **F25D 23/00**
- 
- F24C 7/04** → (51) **H05B 1/02**
- 
- F24C 7/06** → (51) **H05B 1/02**
- 
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 881 007 A1\***  
**G01N 33/00** **A47J 27/08**
- (52) **A47J 27/0802; F24C 7/085;**  
**G01N 33/0047**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19801058.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081415 14.11.2019  
(87) WO 2020/099608 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1871544
- (54) • **ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM  
ANALYSIEREN DER IN EINEM ELEKTRI-  
SCHEN HAUSHALTSGERÄT ERZEUGTEN  
GERÜCHE, VERFAHREN ZUM KALIBRIE-  
REN DER ABNEHMBAREN VORRICH-  
TUNG UND KOCHVERFAHREN FÜR EIN  
ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT  
DER ABNEHMBAREN VORRICHTUNG**  
• **REMOVABLE DEVICE FOR ANALYSING  
THE ODOURS PRODUCED IN AN ELEC-  
TRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE,  
METHOD FOR CALIBRATING THE  
REMOVABLE DEVICE, AND COOKING  
METHOD FOR AN ELECTRICAL  
HOUSEHOLD APPLIANCE EQUIPPED  
WITH THE REMOVABLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF AMOVIBLE POUR ANALYSER  
LES ODEURS GÉNÉRÉES DANS UN  
APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER,  
PROCÉDÉ DE CALIBRATION DU DISPO-  
SITIF AMOVIBLE, ET PROCÉDÉ DE  
CUISSON POUR UN APPAREIL ÉLEC-  
TROMÉNAGER ÉQUIPE DU DISPOSITIF  
AMOVIBLE**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GAUTHIER, Sébastien, 69007 LYON, FR  
GAILHARD, Thierry, 69970 CHAPONNAY,  
FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété  
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin  
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134  
Ecully Cedex, FR
- 
- F24C 15/16** → (51) **A47B 88/493**
- 
- F24C 15/16** → (51) **A47B 88/75**
- 
- F24D 10/00** → (51) **F28D 21/00**
- 
- (51) **F24D 19/10** (11) **3 881 008 A1\***  
**F16K 1/14** **F16K 43/00**
- (52) **F24D 19/1015; F16K 3/246;**  
**F16K 3/314; F16K 3/32; F16K 5/0407;**  
**F16K 5/0605; F16K 5/10; F16K 37/005;**  
**F16K 43/003; F24D 19/1021;**  
F24D 2220/0264
- (25) En (26) En  
(21) 19802169.3 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080986 12.11.2019  
(87) WO 2020/099380 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 LU 100995
- (54) • **AUSGLEICHVENTIL**  
• **BALANCING VALVE**  
• **SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE**
- (71) Aliaxis R&D S.A.S., Rue de l'Amandier,  
78540 Vernouillet, FR
- (72) REY, Charlotte, 78400 Chatou, FR  
LE GOFF, Jean-Philippe, 78510 Triel-sur-  
Seine, FR  
DELAIR, Vanessa, 78400 Chatou, FR  
CAVALIE, Henri-Xavier, 14130 Pont-  
l'évêque, FR  
AUDREZET, Baptiste, 49450 Sèvremoine, FR  
COSTA, Stefano, 16010 Genova, IT  
CASTELLARO, Alberto, 16158 Genova, IT  
ZANNI, Rodolfo, 16145 Genova, IT
- (74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue  
Saint-Honoré, 75001 Paris, FR
- 
- F24F 3/16** → (51) **B01D 46/00**
- 
- F24F 5/00** → (51) **E04B 1/74**
- 
- F24F 7/013** → (51) **E04B 1/74**
- 
- F24F 11/00** → (51) **F24F 11/64**
- 
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/64**
- 
- (51) **F24F 11/64** (11) **3 881 009 A1\***  
**F24F 11/65** **F24F 11/30**  
**F24F 11/00**
- (52) **F24F 11/65; F24F 11/0008;**  
**F24F 11/30; F24F 11/64; F24F 11/79;**  
F24F 2110/10; F24F 2110/12;  
F24F 2110/20; F24F 2110/22
- (25) It (26) En  
(21) 19818287.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IT 2019/050242 12.11.2019  
(87) WO 2020/100176 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 IT 201800010272
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
KLIMAAANLAGE**  
• **METHOD OF CONTROLLING AN AIR-  
CONDITIONING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN  
SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico So-  
cio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) MONTICELLI, Enrica, 31100 TREVISO, IT  
MIRMIRAN, Roshanak, 31100 TREVISO, IT  
GIOMO, Andrea, 31100 TREVISO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/77**
- 
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/64**
- 
- (51) **F24F 11/77** (11) **3 881 010 A1\***  
**F24F 11/64** **F24F 110/40**  
**F24F 140/50**
- (52) **F24F 11/64; F24F 11/77;**  
F24F 2110/40; Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 19883416.0 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/014215 25.10.2019  
(87) WO 2020/101217 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 KR 20180142044  
(54) • KLIMAANLAGE EINES LÜFTERMOTORS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• AIR CONDITIONER OF FAN MOTOR AND OPERATING METHOD THEREOF  
• CLIMATISEUR DE MOTEUR DE VENTILATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Daehyoung, Seoul 08592, KR  
KIM, Donghwi, Seoul 08592, KR  
JUNG, Jaehwa, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F24F 110/40 → (51) F24F 11/77

F24F 140/50 → (51) F24F 11/77

F24H 3/00 → (51) D06F 58/26

F24H 3/04 → (51) D06F 58/26

F24S 23/00 → (51) F16H 1/28

F25B 1/10 → (51) F25B 9/08

F25B 5/02 → (51) F25B 9/08

F25B 6/02 → (51) F28D 1/04

(51) **F25B 9/00** (11) **3 881 011 A1\***  
**F17C 3/08**  
**F25B 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20710767.3 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/053216 07.02.2020  
(87) WO 2020/161343 2020/33 13.08.2020  
(30) 07.02.2019 EP 19155977  
(54) • KRYOSTAT FÜR DEN BETRIEB MIT FLÜSSIGEM HELIUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON  
• CRYOSTAT FOR OPERATION WITH LIQUID HELIUM AND METHOD OF OPERATING THE SAME  
• CRYOSTAT POUR FONCTIONNEMENT AVEC DE L'HELIUM LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI  
(71) Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH  
(72) BISSETTE, Dominik, 8003 Zürich, CH  
CHANG, Johan, 8008 Zürich, CH  
SUTTER, Denys, 8001 Zürich, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25B 9/00 → (51) F25B 9/08

(51) **F25B 9/08** (11) **3 881 012 A1\***  
**F25B 5/02** **F25B 1/10**  
**F25B 9/00**  
(52) **F25B 9/08; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 9/008; F25B 2341/0014; F25B 2341/0015; F25B 2400/13; F25B 2400/23**  
(25) En (26) En  
(21) 19802411.9 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/057536 23.10.2019  
(87) WO 2020/101846 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811338236  
(54) • KÜHLSYSTEM  
• REFRIGERATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) HU, Jichao, Shanghai 201206, CN  
HUANG, Wei, Shanghai 201206, CN  
LIU, Hongsheng, Shanghai 201204, CN  
XU, Jiaoquan, Shanghai 201206, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 13/00** (11) **3 881 013 A1\***  
**F25B 29/00** **F25B 41/04**  
(52) **F25B 29/003; B60H 1/00921; F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 41/22; F25B 41/24; B60H 2001/00949; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2500/05**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19829278.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052715 15.11.2019  
(87) WO 2020/099798 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860650  
(54) • REVERSIBLE THERMISCHE VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• REVERSIBLE THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE  
• DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE INVERSIBLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE  
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR  
(72) LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
AKIKI, Roland, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 25/00 → (51) F25B 39/02

F25B 29/00 → (51) F25B 13/00

(51) **F25B 39/02** (11) **3 881 014 A1\***  
**F25B 25/00**

(52) **F25B 39/02; F25B 25/005**  
(25) En (26) En  
(21) 19808649.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2019/050750 15.11.2019  
(87) WO 2020/101497 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206574  
(54) • WÄRMEABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• HEAT DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME  
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION  
(71) Standard Fasel B.V., Krommewetering 13, 3543 AP Utrecht, NL  
(72) SCHEEPENS, Adrianus Antonius Hubertus, 5091 KC Oostelbeers, NL  
(74) Jilderda, Anne Ayoft, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

F25B 39/04 → (51) F28D 1/04

F25B 41/04 → (51) F25B 13/00

(51) **F25D 23/00** (11) **3 881 015 A1\***  
**A47L 15/00** **D06F 21/00**  
**D06F 58/00** **F24C 1/00**  
(52) **F25D 23/00; A47L 15/4251; D06F 39/12; F24C 15/08; A47L 15/4253; D06F 39/125; D06F 58/22; F25D 2323/0011; F25D 2400/22**

(25) En (26) En  
(21) 19779424.1 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/075621 24.09.2019  
(87) WO 2020/099003 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 TR 201817085  
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG  
• A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A CLEANING MEANS  
• APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT UN MOYEN DE NETTOYAGE  
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) YESIL, Anil, 34950 ISTANBUL, TR  
YASAR, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR  
MERIC, Davut, 34950 ISTANBUL, TR  
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 ISTANBUL, TR  
YUZUGULLU, Bilun, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F25D 25/02** (11) **3 881 016 A1\***  
(52) **F25D 25/024; F25D 2325/021; F25D 2325/023**

(25) En (26) En  
(21) 19779425.8 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075623 24.09.2019

- (87) WO 2020/099004 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 TR 201817127  
(54) • KÜHLGERÄT MIT GLEITBRETTSTRUKTUR  
• A COOLING APPLIANCE HAVING A SLIDING SHELF STRUCTURE  
• APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER DOTÉ DE STRUCTURE D'ÉTAGÈRE COULISSANTE  
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) ERDAL, Gizem, 34950 ISTANBUL, TR  
CELIK, Kadir Ridvan, 34950 ISTANBUL, TR  
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 ISTANBUL, TR  
YAVUZ, Resul, 34950 ISTANBUL, TR

**F27B 1/26** → (51) **C21B 7/24**

**F27B 1/28** → (51) **C21B 7/24**

- (51) **F27D 1/00** (11) **3 881 017 A1\***  
**F27D 1/06** **F27D 1/16**  
(52) **B32B 18/00; C04B 35/185;**  
**C04B 35/565; C04B 35/6316;**  
C04B 2235/3208; C04B 2235/3217;  
C04B 2235/3418; C04B 2235/3463;  
C04B 2235/349; C04B 2235/3821;  
C04B 2235/3826; C04B 2235/428;  
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/79; C04B 2235/80;  
C04B 2235/81; C04B 2235/87;  
C04B 2235/9607; C04B 2237/341;  
C04B 2237/365; C04B 2237/58;  
C04B 2237/704  
(25) En (26) En  
(21) 19885884.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061314 13.11.2019  
(87) WO 2020/102447 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760566 P  
(54) • FEUERFESTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
• REFRACTORY ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME  
• ARTICLES RÉFRACTAIRES ET PROCÉDÉS POUR LA FORMATION DE CEUX-CI  
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US  
(72) SPADACCIA, Julio Cesar T., Windermere, Florida 34786, US  
LEVOY, Nancy F., Concord, Massachusetts 01742, US  
CASE, Allan R., Worcester, Massachusetts 01605, US  
IOZZO, Craig J., Dudley, Massachusetts 01571, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**F27D 1/06** → (51) **F27D 1/00**

**F27D 1/16** → (51) **F27D 1/00**

**F27D 19/00** → (51) **C21B 7/24**

**F27D 21/00** → (51) **C21B 7/24**

**F28D 1/03** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **F28D 1/04** (11) **3 881 018 A1\***  
**F28D 1/047** **F28F 9/26**  
**F25B 6/02** **F25B 39/04**  
**F28D 21/00**  
(52) **F28D 1/0435; F25B 6/02;**  
**F25B 39/04; F28D 1/0475; F28F 9/262;**  
F25B 2339/04; F25B 2400/06;  
F28D 2021/007; F28F 2230/00  
(25) En (26) En  
(21) 19836642.9 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059639 04.11.2019  
(87) WO 2020/101934 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758820 P  
(54) • KOMPAKTE WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM  
• COMPACT HEAT EXCHANGER ASSEMBLY FOR A REFRIGERATION SYSTEM  
• ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPACT DE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) ZHOU, Jianhua, Syracuse, New York 13057, US  
SCARCELLA, Jason D., Syracuse, New York 13221, US  
SIENEL, Tobias H., Syracuse, New York 13221, US  
POPLAWSKI, Bruce J., Syracuse, New York 13221, US  
LEE, KeonWoo, Syracuse, New York 13221, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F28D 1/04** → (51) **F28F 9/00**

**F28D 1/047** → (51) **F28D 1/04**

**F28D 9/00** → (51) **H01M 10/613**

**F28D 15/00** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **F28D 21/00** (11) **3 881 019 A1\***  
**F01K 13/00** **F03G 4/00**  
**F03G 6/00** **F03G 7/00**  
**F24D 10/00**  
(52) **F24D 10/00; F01K 1/08; F01K 13/02;**  
**F03G 6/005; F03G 7/04; F28D 15/02;**  
F28D 20/02; Y02B 30/17; Y02E 10/46;  
Y02E 20/14  
(25) En (26) En  
(21) 18939792.0 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/051431 13.11.2018  
(87) WO 2020/097714 2020/21 22.05.2020  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON WÄRMEENERGIE, FERNFÖRDERUNG, LAGERUNG UND VERTEILUNG DER ERFASSTEN WÄRMEENERGIE UND DARAUS ERZEUGTER STROM  
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE CAPTURE OF HEAT ENERGY, LONG-DISTANCE CONVEYANCE, STORAGE, AND DISTRIBUTION OF THE CAPTURED-

HEAT ENERGY AND POWER GENERATED THEREFROM

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CAPTURE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE, LE TRANSPORT À LONGUE DISTANCE, LE STOCKAGE ET LA DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE CAPTURÉE ET DE L'ÉNERGIE GÉNÉRÉE À PARTIR DE CEUX-CI

- (71) Lochterra Inc., PO Box 2096 Stn M, Calgary AB T2P 2M4, CA  
(72) RADKE, Gerald Alvin, Calgary, Alberta T2P 2M4, CA  
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/04**

**F28F 3/00** → (51) **H01M 10/613**

**F28F 3/00** → (51) **H01M 10/625**

**F28F 3/02** → (51) **H01M 10/613**

**F28F 3/12** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 881 020 A1\***  
**F28F 9/02** **F28D 1/04**  
(52) **F28D 1/0435; F28F 9/002;**  
**F28F 9/0246**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19829270.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052682 12.11.2019  
(87) WO 2020/099773 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1860665  
(54) • ANSCHLUSSFLANSCH FÜR WÄRMETAUSCHER  
• CONNECTING FLANGE FOR HEAT EXCHANGER  
• BRIDE DE CONNEXION POUR THERMIQUE  
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR  
(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR  
(74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**F28F 9/02** → (51) **F28F 9/00**

**F28F 9/26** → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F41F 3/10** (11) **3 881 021 A1\***  
**B63G 8/32**  
(52) **B63G 8/28; B63G 8/32; F41A 19/58;**  
**F41F 3/10; G06F 11/30**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19805187.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) EP 2019/080997 12.11.2019  
(87) WO 2020/099388 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1871499  
(54) • *ABSCHUSSSYSTEM FÜR EIN TAUCH-BOOT*  
• *WEAPON LAUNCH SYSTEM FOR A SUBMERSIBLE VESSEL*  
• *SYSTÈME LANCE-ARMES POUR UN NAVIRE SUBMERSIBLE*
- (71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) FAZILLAULT, Vincent, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MORAUX, Alexandre, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MONGRAND, Stéphane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
JAGAILLOUX, Fabien, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
REVEL, Sylvain, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
DISSIRIER, Rémi, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
DESSIMOULIE, Laura, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
NIOT, Stephane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F41F 3/10** (11) **3 881 022 A1\***  
**B63G 8/32**  
(52) **B63G 8/28; B63G 8/32; F41A 19/58; F41F 3/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19805191.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081021 12.11.2019  
(87) WO 2020/099403 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1871497  
(54) • *ABSCHUSSSYSTEM FÜR EIN TAUCH-BOOT*  
• *WEAPON LAUNCH SYSTEM FOR A SUBMERSIBLE VESSEL*  
• *SYSTÈME LANCE-ARMES POUR UN NAVIRE SUBMERSIBLE*
- (71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) FAZILLAULT, Vincent, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MORAUX, Alexandre, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MONGRAND, Stéphane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
JAGAILLOUX, Fabien, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
REVEL, Sylvain, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
DISSIRIER, Rémi, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
DESSIMOULIE, Laura, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
NIOT, Stephane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F41F 3/10** (11) **3 881 023 A1\***  
**B63G 8/32**  
(52) **F41F 3/10; B63G 8/32**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19805192.2 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081023 12.11.2019  
(87) WO 2020/099405 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1871495  
(54) • *ABSCHUSSSYSTEM FÜR EIN TAUCH-BOOT*  
• *WEAPON-LAUNCHING SYSTEM FOR A SUBMERSIBLE VESSEL*  
• *SYSTÈME LANCE-ARMES POUR UN NAVIRE SUBMERSIBLE*
- (71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) FAZILLAULT, Vincent, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MORAUX, Alexandre, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MONGRAND, Stéphane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
JAGAILLOUX, Fabien, 16600 Ruelle sur Touvre, FR  
LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle sur Touvre, FR  
REVEL, Sylvain, 16600 Ruelle sur Touvre, FR  
DISSIRIER, Rémi, 16600 Ruelle sur Touvre, FR  
ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle sur Touvre, FR  
DESSIMOULIE, Laura, 16600 Ruelle sur Touvre, FR  
NIOT, Stephane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F41F 3/10** (11) **3 881 024 A1\***  
**B63G 8/32**  
(52) **B63G 8/28; B63G 8/32; F41A 19/58; F41F 3/10; H02H 7/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19805199.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081066 12.11.2019  
(87) WO 2020/099431 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1871498  
(54) • *ABSCHUSSSYSTEM FÜR EIN TAUCH-BOOT*  
• *WEAPON LAUNCH SYSTEM FOR A SUBMERSIBLE VESSEL*  
• *SYSTÈME LANCE-ARMES POUR UN NAVIRE SUBMERSIBLE*
- (71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) FAZILLAULT, Vincent, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MORAUX, Alexandre, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
MONGRAND, Stéphane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
JAGAILLOUX, Fabien, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
LAMOTTE, Arnaud, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR

- REVEL, Sylvain, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
DISSIRIER, Rémi, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
ARRIGNON, Geoffrey, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
DESSIMOULIE, Laura, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR  
NIOT, Stephane, 16600 Ruelle-sur-Touvre, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F41H 7/00** (11) **3 881 025 A1\***  
**B60K 1/00** **B62D 55/00**  
**B62D 55/06** **G05D 1/02**  
(52) **G06F 3/0346; F41H 7/005; F41H 11/28; G05D 1/0016; G05D 1/0033; B62D 57/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19906876.8 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/069148 31.12.2019  
(87) WO 2020/142550 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201862786888 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-FERNBEDIENUNG VON ROBOTISCHEN FAHRZEUGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF REMOTE TELEOPERATION OF ROBOTIC VEHICLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'ÉQUIPEMENT*
- (71) Tomahawk Robotics, 2412 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US  
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, FL 32901, US  
BOWMAN, William S., Melbourne, FL 32901, US  
FALENDYSZ, Andrew D., Winter Green, FL 34787, US  
MAKOVY, Kevin M., Palm Bay, FL 32909, US  
HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, FL 32905, US  
TRUEDELLE, Bradley D., Vero Beach, FL 32967, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

**F41H 11/02** → (51) **H04B 1/034**

**F41H 13/00** → (51) **F42C 19/08**

- (51) **F41J 5/056** (11) **3 881 026 A1\***  
(52) **F41J 5/056**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19818231.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052663 08.11.2019  
(87) WO 2020/099764 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1871478  
(54) • *EINRICHTUNG ZUR ORTUNG VON STÖSEN MIT INTERAKTIVEN PLATTEN UND WANDLERN*  
• *SETUP FOR LOCATING IMPACTS WITH INTERACTIVE PLATE AND TRANS-DUCERS*

- *INSTALLATION DE LOCALISATION D'IM-PACTS À PLAQUE INTERACTIVE ET TRANSDUCTEURS*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR
- ALEXANDRE, Jean-Marc, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

**F42B 12/36** → (51) **F42C 19/08**

**F42B 12/42** → (51) **F42C 19/08**

**F42B 27/00** → (51) **F42C 19/08**

**F42B 30/04** → (51) **F42C 19/08**

**F42C 11/06** → (51) **F42C 19/08**

**F42C 14/02** → (51) **F42C 19/08**

- (51) **F42C 19/08** (11) **3 881 027 A1\***  
**F42C 14/02** **F41H 13/00**  
**F42C 11/06** **F42B 12/36**  
**F42B 12/42** **F42B 27/00**  
**F42B 30/04**
- (52) **F41H 13/0081; F41H 13/00;**  
**F41H 13/0087; F42B 12/36;**  
**F42B 12/42; F42C 1/12; F42C 11/06;**  
**F42C 14/02; F42C 14/025; F42C 15/42;**  
**F42C 19/08; F42C 19/0842;**  
**F42B 27/00; F42B 30/04**

- (25) De (26) De  
(21) 19797654.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079635 30.10.2019  
(87) WO 2020/099131 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128485
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZÜNDEREINHEIT FÜR EINEN IRRITATIONSKÖRPER UND IRRITATIONSKÖRPER*  
• *ELECTRONIC IGNITION UNIT FOR A STUN GRENADE AND STUN GRENADE*  
• *UNITÉ D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE POUR UNE GRENADE INCAPACITANTE ET GRENADE INCAPACITANTE*
- (71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
- (72) SCHMITZ, Jürgen, 38518 Gifhorn, DE  
KRÜGER, Knut, 29320 Hermannsburg, DE
- (74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**G01B 11/02** → (51) **A61C 13/15**

- (51) **G01B 11/14** (11) **3 881 028 A1\***  
**G01D 5/34** **H03K 17/78**  
**H03K 17/968**
- (52) **G01B 11/14; G01D 5/268; G01D 5/30;**  
**H03K 17/968**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19820837.3 (22) 08.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052664 08.11.2019  
(87) WO 2020/099765 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860470
- (54) • *POSITIONSDETEKTOR, TÜRÖFFNUNGS-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *POSITION DETECTOR, DOOR OPENING DETECTION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*  
• *DETECTEUR DE POSITION, DISPOSITIF DE DETECTION D'OUVERTURE DE PORTE ET PROCÉDE ASSOCIE*
- (71) IFOTEC, 8 Route des Bois ZAC de Champ-feuillet, 38500 Voiron, FR  
Ridgemount Technologies Limited, Unit 5 Field Farm Business Centre Launton, Bicester, Oxfordshire OX26 5EL, GB
- (72) PETERS, Christopher, Buckinghamshire HP18 9QY, GB
- LIMBERT, Mark, Northamptonshire NN12 7AB, GB
- BONOMINI, Pierre, 38500 VOIRON, FR
- SILLANS, Christian, 38260 LA FRETTE, FR
- BILLET, Gilles, 38500 VOIRON, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

**G01B 11/22** → (51) **G01M 3/00**

**G01C 7/06** → (51) **G01M 3/00**

- (51) **G01C 19/72** (11) **3 881 029 A1\***  
(52) **G01C 19/72**

- (25) En (26) En  
(21) 19883967.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051637 15.11.2019  
(87) WO 2020/097742 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768322 P
- (54) • *OPTISCHE GYROSKOPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN GYROSKOPEN*  
• *OPTICAL GYROSCOPES AND METHODS OF MANUFACTURING OF OPTICAL GYROSCOPES*  
• *GYROSCOPES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GYROSCOPES OPTIQUES*
- (71) Oscps Motion Sensing Inc., Suite 2001 198 Ann Street, Montreal, Québec H3C 0T2, CA
- (72) ZANDI, Kazem, Montreal, Québec H3C 2J8, CA
- JESTIN, Yoann, Montreal, Québec H1V 2Y8, CA
- (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **G01C 21/14** (11) **3 881 030 A1\***

- (52) **G01C 21/28** **G01C 21/34**  
(52) **G01C 21/14; G01C 21/28; G01C 21/34**

- (25) En (26) En  
(21) 19883557.1 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061244 13.11.2019  
(87) WO 2020/102399 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760574 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG GROSSER DATENMENGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE ROUTING USING BIG DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE VÉHICULE À L'AIDE DE MÉGADONNÉES*
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) VERMA, Rajeev, Troy, MI 48084, US  
SALTSMAN, Benjamin, Bloomfield Township, MI 48301, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01C 21/16** → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 881 031 A2\***  
**H04W 40/00**
- (52) **G01C 21/206; G01C 21/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19798519.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081242 13.11.2019  
(87) WO 2020/099519 2020/21 22.05.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189520  
23.09.2019 US 201916578933
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RICHTUNGSSCHÄTZUNG AN INNEN- UND AUSSENORTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECTION ESTIMATION IN INDOOR AND OUTDOOR LOCATIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE DIRECTION DANS DES EMBLECEMENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS*
- (71) Pointr Limited, 4 Golden Square, 4th Floor London W1F 9HT, GB
- (72) AKPINAR, Ismail, Ege, London WC2H 8AB, GB  
TUNCA, Can, Istanbul, TR  
AKPINAR, Mehmet, Can, Istanbul, TR  
ISIK, Sinan, Istanbul, TR
- (74) Cobbold, Alistair John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01C 21/28** → (51) **G01C 21/14**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 881 032 A1\***  
**G06F 16/29**

- (52) **G01C 21/32; G06K 9/00805;**  
**G06K 9/00812; G06K 9/6288;**  
**G08G 1/0112; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/0141; G08G 1/04;**  
**G08G 1/096827; G08G 1/09685;**  
**G08G 1/143; G08G 1/147; G08G 1/148**

- (25) De (26) De  
(21) 19801730.3 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079663 30.10.2019

(87) WO 2020/099132 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018219220

- (54) • ERSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG VON KARTEN IM OFF-STREET BEREICH
- CREATION AND UPDATING OF MAPS IN THE OFF-STREET AREA
- ETABLISSEMENT ET MISE À JOUR DE CARTES DANS LA ZONE HORS RUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WOLF, Michael, 70563 Stuttgart, DE

ZIPS, Patrik, 1210 Wien, AT

MAIER, Manuel, 73732 Esslingen, DE

MATTHIES, Christian, 70191 Stuttgart, DE

BELEZNAI, Csaba, 1220 Wien, AT

**G01C 21/32** → (51) **B60W 30/18**

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/14**

(51) **G01D 5/251** (11) **3 881 033 A1\***

(52) **G01D 5/2515**

(25) It (26) En

(21) 19821204.5 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059846 15.11.2019

(87) WO 2020/100110 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 IT 201800010359

- (54) • SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES MAGNETKÖRPERS
- SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A MAGNETIC BODY
- SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN CORPS MAGNÉTIQUE

(71) TENET S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via Belvedere, 66, 31032 Casale Sul Sile (TV), IT

(72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale Sul Sile (TV), IT

(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01D 5/28** → (51) **G02B 26/08**

**G01D 5/32** → (51) **G02B 26/08**

**G01D 5/34** → (51) **G01B 11/14**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 881 034 A1\***

**G01H 9/00** **H04B 10/071**

(52) **G01H 9/004; G01D 5/35358; G01L 1/246**

(25) En (26) En

(21) 19885626.2 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051249 13.11.2019

(87) WO 2020/097682 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 AU 2018904319

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN FASEROPTISCHEN ABTASTUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSING

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DISTRIBUÉE PAR FIBRES OPTIQUES

(71) Fiber Sense Pty Ltd, 1a/1110 Middle Head Road, Mosman, NSW 2088, AU

(72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New South Wales 2088, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01D 5/353** → (51) **G02B 6/255**

**G01F 1/66** → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 881 035 A1\***

**G01F 23/296**

(52) **G01F 23/28; G01F 23/2966;**

**G01F 23/2967; G01N 9/00;**

**G01N 9/002; G01N 11/16;**

**G01N 2009/006**

(25) De (26) De

(21) 19808538.3 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079872 31.10.2019

(87) WO 2020/099141 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018128734

- (54) • VIBRONISCHER SENSOR MIT TEMPERATURKOMPENSATION
- VIBRONIC SENSOR WITH TEMPERATURE COMPENSATION
- CAPTEUR VIBRONIQUE À COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE

SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 23/296** → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01G 3/14** (11) **3 881 036 A2\***

**G01G 23/16** **G01G 19/44**

**G01L 1/22**

(52) **G01G 3/1414; G01G 23/163;**

**G01G 19/445**

(25) En (26) En

(21) 19836147.9 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060710 11.11.2019

(87) WO 2020/102071 2020/21 22.05.2020

(88) 18.06.2020

(30) 16.11.2018 US 201816194093

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIEHLUNG EINER KRAFTMESSUNG MIT REDUZIERTE DRIFTEFFEKTE
- METHODS AND SYSTEM FOR OBTAINING A FORCE MEASUREMENT WITH REDUCED DRIFT EFFECTS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UNE MESURE DE FORCE AVEC DES EFFETS DE DÉRIVE RÉDUITS

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KHAIR, Mohammad Mohammad, Wauwatosa, WI 53226, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01G 15/00** (11) **3 881 037 A1\***

**G01G 17/00** **G01G 23/00**

(52) **G01G 15/00; G01G 17/00; G01G 23/00; B65B 3/006; B65B 57/10; G01G 17/04**

(25) De (26) De

(21) 19794879.7 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075092 18.09.2019

(87) WO 2020/099000 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DE 102018219402

- (54) • ERHÖHUNG DER WIEGEGENAUIGKEIT BEIM WIEGEN GENESTETER PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER
- INCREASING THE WEIGHING ACCURACY WHEN WEIGHING NESTED PHARMACEUTICAL CONTAINERS
- AUGMENTATION DE LA PRÉCISION DE PESÉE LORS DE LA PESÉE DE CONTENANTS PHARMACEUTIQUES EMPILÉS

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE

Syntegon Packaging Systems AG, Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH

Syntegon Packaging Technology GmbH, Föhrenbachstraße 14, 73630 Remshalden, DE

(72) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, DE

KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE

OTT, Harald, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

GERUNDT, Oliver, 71292 Frieolzheimer, DE

FLECKENSTEIN, Tim, 74541 Vellberg, DE

ULLHERR, Klaus, 74564 Crailsheim, DE

RADTKE, Joachim, Stuttgart, DE

SCHAFFERT, Herbert, 74388 Thalheim, DE

SCHOLL, Frank, 8240 Thayngen, CH

MAERZ, Martin, 74597 Weipertshofen, DE

WILD, Heiko, 73479 Ellwangen, DE

BARTHELMESS, Rolf, 74564 Crailsheim, DE

CIVILEK, Faruk, 71384 Weinstadt, DE

PETERS, Jochen, 74564 Crailsheim, DE

EISTERT, Olaf, Birenbach, DE

RIEBELING, Ralf, 74564 Crailsheim, DE

BECK, Thomas, 74594 Kressberg, DE

ROTH, Philipp, 74579 Fichtenau, DE

LAUTENSCHLAGER, Jochen, 71404 Korb, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**G01G 17/00** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 19/44** → (51) **G01G 3/14**

**G01G 23/00** → (51) **G01G 15/00**

**G01G 23/16** → (51) **G01G 3/14**

**G01H 9/00** → (51) **G01D 5/353**

**G01J 1/00** → (51) **G01T 3/00**

**G01J 1/02** → (51) **H01S 3/02**

(51) **G01J 3/00** (11) **3 881 038 A1\***

**H01S 3/30** **H01S 3/108**

**A61B 5/00; G01J 3/00; H01S 3/108;**

**H01S 3/30**



(25) En (26) En  
(21) 19885047.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061365 14.11.2019  
(87) WO 2020/102475 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767484 P  
(54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEK-  
TION VON ZAHNMINERALISIERUNG  
• METHOD FOR OPTICALLY DETECTING  
TOOTH MINERALIZATION  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE  
MINÉRALISATION DENTAIRE  
(71) MSTATT LLC, 3858 W. 39th Street,  
Cleveland OH 44109, US  
(72) BLACKBURN, Brecken, Cleveland Heights,  
Ohio 44118, US  
MCPHEETERS, Matthew, Cleveland heights,  
Ohio 44121, US  
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun  
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,  
Leeds LS1 2LF, GB

(51) **G01J 3/02** (11) **3 881 039 A1\***  
**G01J 3/44** **G02B 13/22**  
**G02B 26/00** **G01N 21/62**  
**G01N 21/64**

(52) **G01J 1/0271; G01J 1/0418;**  
**G01J 1/0488; G01J 1/4204;**  
**G01J 3/0213; G01J 3/18; G01J 3/2823;**  
**G02B 17/0615; G02B 26/008;**  
G01J 2003/1217; G01J 2003/1221;  
G01J 2003/2826; G02B 13/22

(25) En (26) En  
(21) 19885360.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061435 14.11.2019  
(87) WO 2020/102504 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767385 P  
13.11.2019 US 201916682383  
(54) • KOMPakte ROTIERENDE OPTISCHE FIL-  
TERRADANORDNUNGEN HOHER DICHTe  
• COMPACT HIGH DENSITY ROTARY  
OPTICAL FILTER WHEEL ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES ROUE PORTE-FILTRES  
OPTIQUE ROTATIFS DE HAUTE DENSITÉ  
COMPACTS  
(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln  
NE 68504, US  
(72) RAGATZ, Andrew George, Lincoln, Nebraska  
68504, US  
LESIAK, Christopher, Lincoln, Nebraska  
68504, US  
NICHOLLS, Irma, Lincoln, Nebraska 68504,  
US  
FIEDLER, Mark, Lincoln, Nebraska 68504,  
US  
BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68504,  
US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**G01J 3/44** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/46** (11) **3 881 040 A1\***  
**G02B 27/00**  
(52) **G01J 3/462; G01J 3/465;**  
**G02B 27/0012**

(25) En (26) En  
(21) 19823925.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053206 12.11.2019  
(87) WO 2020/099860 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818392  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG EINES FARBFILTERS ZUR MODI-  
FIZIERUNG DER SPEKTRALEN ANTWORT  
EINES VISIONSSYSTEMS  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
GENERATING A COLOUR FILTER FOR  
MODIFYING THE SPECTRAL RESPONSE  
OF A VISION SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION  
D'UN FILTRE COLORE POUR MODIFIER  
LA RÉPONSE SPECTRALE D'UN  
SYSTÈME DE VISION  
(71) UEA Enterprises Limited, Research &  
Business Services Division, Norwich Norfolk  
NR4 7TJ, GB  
(72) FINLAYSON, Graham, Norwich, Norfolk NR4  
7TJ, GB  
ZHU, Yuteng, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB  
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB

(51) **G01J 4/00** (11) **3 881 041 A1\***  
**G01N 21/23** **G01N 21/896**  
**G01N 21/958**

(52) **G01N 21/23; G01N 21/958;**  
G01N 21/896  
(25) En (26) En  
(21) 19829356.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061283 13.11.2019  
(87) WO 2020/102425 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767217 P  
14.01.2019 US 201962791976 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
MATISCHEN AUSWERTUNG VON SUB-  
STRATEN AUF GLASBASIS FÜR DOP-  
PELBRECHUNGSFEHLER  
• SYSTEM AND METHODS FOR  
AUTOMATED EVALUATION OF GLASS-  
BASED SUBSTRATES FOR BIRE-  
FRINGENCE DEFECTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION  
AUTOMATISÉE DE SUBSTRATS À BASE  
DE VERRE POUR DES DÉFAUTS DE  
BIRÉFRINGENCE  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) GREENE, Raymond Geroe, Ithaca, New York  
14850, US  
ISHIKAWA, Tomohiro, Corning, New York  
14830, US  
RAI, Rohit, Painted Post, New York 14870,  
US  
YANG, Seungcheol, Horseheads, New York  
14845, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **G01K 1/02** (11) **3 881 042 A1\***  
**G01K 1/16** **G01K 13/00**  
(52) **G01K 1/165; G01K 1/02; G01K 13/20**  
(25) En (26) En

(21) 19801558.8 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080893 11.11.2019  
(87) WO 2020/099337 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758863 P  
(54) • WIDERSTANDSEMULATION EINES  
SCHALTCONDENSATORS  
• SWITCHED CAPACITOR RESISTANCE  
EMULATION  
• EMULATION DE RÉSISTANCE DE  
CONDENSATEUR COMMUTÉ  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) BLOM, Antonius, Hermanus, Maria, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BONGERS, Edwin, Gerardus, Johannus,  
Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
CIUHU, Calina, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**G01K 1/16** → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01K 7/00** (11) **3 881 043 A1\***  
**D03D 15/00** **D04B 1/14**  
**G01K 7/16**

(52) **D03D 15/00; D04B 1/14; G01K 7/00;**  
**G01K 7/16**

(25) En (26) En  
(21) 18940173.0 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/058878 12.11.2018  
(87) WO 2020/099907 2020/21 22.05.2020  
(54) • SYSTEM FÜR EINEN IN EINEN BASISGE-  
WEBESCHICHT INTEGRIERTEN ISOLIER-  
TEN TEMPERATURSENSOR  
• A SYSTEM FOR AN INSULATED  
TEMPERATURE SENSOR INCOR-  
PORATED IN A BASE FABRIC LAYER  
• SYSTÈME POUR CAPTEUR DE TEMPÉ-  
RATURE ISOLÉ INCORPORÉ DANS UNE  
COUCHE DE TISSU DE BASE  
(71) Myant Inc., 183 Wellington Street West,  
Suite 2903, Toronto, ON M5A 0A1, CA  
(72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M5A 0A1,  
CA  
ESKANDARIAN, Ladan, Toronto, Ontario  
M5A 0A1, CA  
EDELMAN, Godfried, Toronto, Ontario M5A  
0A1, CA  
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &  
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,  
28006 Madrid, ES

**G01K 7/16** → (51) **G01K 7/00**

**G01K 11/32** → (51) **G02B 6/255**

**G01K 13/00** → (51) **G01K 1/02**

**G01L 1/22** → (51) **G01G 3/14**

**G01L 1/24** → (51) **G01L 5/16**

**G01L 5/00** → (51) **G01M 3/40**

(51) **G01L 5/16** (11) **3 881 044 A1\***  
**G01L 19/04** **G01L 1/24**

(52) **G01L 19/04; G01L 1/242; G01L 5/166**  
(25) En (26) En  
(21) 19804889.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2019/050736 12.11.2019  
(87) WO 2020/101484 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 NL 2021989

- (54) • **GLASFASERMESSVORRICHTUNG MIT EINER SYMMETRISCHEN GLASFASER-ANORDNUNG**  
• **OPTICAL FIBER SENSING DEVICE HAVING A SYMMETRIC OPTICAL FIBER ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE PRÉSENTANT UN AGENCEMENT DE FIBRE OPTIQUE SYMÉTRIQUE**

(71) Compass Photonics B.V., Bovenstraat 132, 3077 BH Rotterdam, NL  
(72) VAN DER HOEK, Marinus Jacobus, 3077 BH ROTTERDAM, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**G01L 5/22** → (51) **A63B 22/06**  
**G01L 19/04** → (51) **G01L 5/16**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 881 045 A2\***  
**F16L 55/30 F16L 55/48**  
**F17D 5/02 G01M 3/24**  
**G01M 3/38 G01B 11/22**  
**G01C 7/06 G01V 1/00**  
**G01V 3/08 G06T 5/00**  
**H04N 5/225 H04N 9/79**  
**G01S 3/00 G03B 37/00**

(52) **G01V 1/42; F17D 5/02; G01C 7/06; G01M 3/005; G01M 3/246; G01M 3/38; G01S 5/02; G01V 3/08; G03B 37/005; G06T 7/0004; H04N 5/77;**  
F16L 2101/30; G01B 11/24;  
G01S 19/51; G01V 2210/121;  
G01V 2210/1295; G01V 2210/1429;  
G06T 2207/10068; H04N 2005/2255

(25) En (26) En  
(21) 19827873.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/062070 18.11.2019  
(87) WO 2020/102817 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768760 P

- (54) • **ROHRPRÜF- UND/ODER KARTIERUNGS-KAMERAKÖPFE, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **PIPE INSPECTION AND/OR MAPPING CAMERA HEADS, SYSTEMS, AND METHODS**  
• **TÊTES DE CAMÉRA D'INSPECTION ET/OU DE CARTOGRAPHIE DE TUYAU, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**

(71) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US  
Olsson, Mark, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US  
Martin, Michael, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US  
Mullett, Adam, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US

Warren, Alexander, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road, San Diego, California 92123, US  
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US  
MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US  
MULLETT, Adam, San Diego, California 92123, US  
WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, US

(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01M 3/04** → (51) **G01M 3/40**

**G01M 3/06** → (51) **B01D 46/24**

**G01M 3/16** → (51) **G01M 3/40**

**G01M 3/24** → (51) **G01M 3/00**

**G01M 3/38** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01M 3/40** (11) **3 881 046 A1\***  
**G01M 3/16 G01M 3/04**  
**G01N 27/61 G01N 27/00**  
**G01N 27/24 G01N 27/22**  
**G01N 19/08 G01L 5/00**  
(52) **G01M 3/40**

(25) En (26) En  
(21) 20818616.3 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2020/026398 02.04.2020  
(87) WO 2020/247053 2020/50 10.12.2020  
(30) 07.06.2019 US 201916434546

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR HIGH VOLTAGE LEAK DETECTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE HAUTE TENSION**

(71) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, 8 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US

(72) TRELOAR, Ross, Tuckahoe, New York 10707, US  
O'SULLIVAN, Andrew, Brooklyn, New York 11217, US

WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, US  
(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **G01M 5/00** (11) **3 881 047 A1\***  
(52) **G01M 5/0083**

(25) It (26) En  
(21) 19821203.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059845 15.11.2019  
(87) WO 2020/100109 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IT 201800010358

- (54) • **SYSTEM ZUM ERKENNEN VON STRUKTURELLEN BEWEGUNGEN/VERLAGERUNGEN/EINSTÜRZEN**  
• **SYSTEM FOR DETECTING STRUCTURAL MOVEMENTS/DISPLACEMENTS/CAVE-IN**

- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS/DÉPLACEMENTS/EFFONDREMENT STRUCTURELS**
- (71) TENET S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via Belvedere, 66, 31032 Casale Sul Sile (TV), IT
- (72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale Sul Sile (TV), IT
- (74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01M 17/00** → (51) **H04W 4/40**

**G01N 1/00** → (51) **G01N 21/00**

**G01N 1/02** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 1/10** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 1/18** → (51) **B65B 3/04**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 881 048 A1\***  
**G01N 30/06 G01N 1/24**  
**G01N 30/72 G01N 1/40**  
**G01N 30/88 G01N 30/46**  
**G01N 1/02**

(52) **G01N 1/2214; G01N 1/2273; G01N 1/24; G01N 1/405; G01N 1/2205; G01N 2001/022; G01N 2030/062; G01N 2030/884**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19827774.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/000184 13.11.2019  
(87) WO 2020/099735 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 FR 1871496

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**  
• **DEVICE FOR REMOVING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉLEVER LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS**

(71) L'état Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 4 rue Claude Bernard CS60 003, 92130 Issy les Mulinieux, FR

(72) COGNON, Guillaume, 95300 Pontoise, FR  
CUZUEL, Vincent, 95300 Pontoise, FR

(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR  
(51) **G01N 1/22** (11) **3 881 049 A1\***  
**G01N 1/24 G01N 1/10**  
**B25J 9/00**

(52) **G01N 1/2247; G01N 1/2202; G01N 15/0606; G01N 35/0099; G01N 2015/0046; G01N 2015/0693**

(25) En (26) En  
(21) 19885202.2 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060574 08.11.2019  
(87) WO 2020/102032 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768365 P

- (54) • **PARTIKELPROBENAHMESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTISCH GESTEUERTEN HERSTELLUNG VON BARRIERESYSTEMEN**

- *PARTICLE SAMPLING SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC CONTROLLED MANUFACTURING BARRIER SYSTEMS*
  - *SISTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE BARRIÈRE DE FABRICATION COMMANDÉS PAR ROBOTIQUE*
- (71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US  
 (72) SCIALO, Giovanni, 00044 Frascati (Roma), IT  
 RECCHIA, Davide, 00044 Frascati (Roma), IT  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 1/28** → (51) **B01L 7/00**

**G01N 1/28** → (51) **C12M 1/33**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 881 050 A1\***  
**G01N 27/447**  
**G01N 1/30**
- (25) En (26) En  
 (21) 19809553.1 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053219 13.11.2019  
 (87) WO 2020/099870 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 GB 201818567  
 (54) • *VERFAHREN, LÖSUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEPROBE ZUR 3D-BILDGEBUNG*  
 • *METHOD, SOLUTION AND KIT FOR PREPARING A TISSUE SAMPLE FOR 3D IMAGING*  
 • *PROCÉDÉ, SOLUTION ET KIT DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU POUR IMAGERIE 3D*
- (71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB  
 (72) BEHRENS, Axel, London Greater London NW1 1AT, GB  
 MESSAL, Hendrik, London Greater London NW1 1AT, GB  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01N 1/30** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **G01N 1/40** (11) **3 881 051 A1\***  
**G01N 35/00**
- (52) **G01N 1/4005; B01D 63/087; B01D 2323/04; G01N 2001/4088**
- (25) En (26) En  
 (21) 19883542.3 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/060778 11.11.2019  
 (87) WO 2020/102103 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201816193539  
 (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MOLEKULARGEWICHTSFILTRATION*  
 • *MOLECULAR WEIGHT FILTRATION SYSTEM AND APPARATUS*

- *SYSTÈME ET APPAREIL DE FILTRATION DE POIDS MOLÉCULAIRE*
- (71) Integrated Protein Technologies, Inc., 2749 Woodbine Ave., Evanston IL 60201, US  
 (72) DRADER, Jared, San Marcos, CA 92078, US  
 COMPTON, Philip, Chicago, IL 60646, US  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G01N 1/40** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 881 052 A1\***  
**G01N 33/00**
- (52) **G01N 33/007; G01N 15/0606; G01N 15/0656; G01N 33/0006**
- (25) De (26) De  
 (21) 19769780.8 (22) 16.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074619 16.09.2019  
 (87) WO 2020/098995 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 DE 102018219625  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON RUSS*  
 • *METHOD FOR ASSESSING THE OPERABILITY OF A SENSOR FOR DETECTING SOOT*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'APTITUDE AU FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE LA SUIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad Schoenborn, DE  
 KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, DE  
 HERWEG, Karola, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 881 053 A1\***  
**B03C 3/41** **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/0656; B03C 3/017; B03C 3/12; B03C 3/41; B03C 3/49; B03C 2201/24; G01N 2015/0046**

- (25) De (26) De  
 (21) 19787231.0 (22) 14.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/077703 14.10.2019  
 (87) WO 2020/099045 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 DE 102018219726  
 (54) • *PARTIKELSENSOR MIT EINEM VON IONEN GETRIEBENEN MESSGASSTROM*  
 • *PARTICULATE SENSOR WITH A TEST-GAS FLOW PROPELLED BY IONS*  
 • *CAPTEUR DE PARTICULES PRÉSENTANT UN FLUX DE GAZ DE MESURE PROPULSÉ PAR DES IONS*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) SCHNEIDER, Simon, 76135 Karlsruhe, DE  
 RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE  
 KRAYL, Oliver, 70839 Gerlingen, DE

**G01N 15/06** → (51) **F01N 9/00**

**G01N 15/06** → (51) **F02D 41/14**

**G01N 15/08** → (51) **B01D 46/24**

- G01N 15/14** → (51) **G01N 25/72**
- G01N 19/08** → (51) **G01M 3/40**
- (51) **G01N 21/00** (11) **3 881 054 A1\***  
**G01N 1/00** **B82Y 30/00**
- (52) **B82Y 30/00; G01N 1/00; G01N 21/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 19885440.8 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059782 14.11.2019  
 (87) WO 2020/100077 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 IN 201841042881  
 (54) • *OPTISCHER NANO-MANIPULATOR FÜR PARTIKEL IN EINEM FLUID*  
 • *AN OPTICAL NANO-MANIPULATOR FOR PARTICLES IN A FLUID*  
 • *NANOMANIPULATEUR OPTIQUE DE PARTICULES DANS UN FLUIDE*
- (71) Indian Institute of Science, C V Raman Avenue, Bangalore, Karnataka 560012, IN  
 (72) GHOSH, Ambarish, Bangalore, Karnataka 560012, IN  
 GHOSH, Souvik, Bangalore, Karnataka 560012, IN  
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

**G01N 21/17** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/23** → (51) **G01J 4/00**

**G01N 21/51** → (51) **G01N 33/28**

**G01N 21/62** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 881 055 A1\***  
**G01N 21/76**
- (52) **G01N 21/76; G01J 3/28; G01J 3/4406; G01N 21/6456; G01N 21/6486; G01J 2003/1226; G01N 21/763; G01N 2021/6471; G01N 2021/6484**
- (25) En (26) En  
 (21) 18819240.5 (22) 19.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2018/061741 19.11.2018  
 (87) WO 2020/101714 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201816193236  
 (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON ÜBERTRAGUNGSABWEICHUNGEN VON INTERFERENZFILTERN INFOLGE DES EINFALLSWINKEL*  
 • *SYSTEMS, METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING TRANSMISSION DEVIATIONS OF INTERFERENCE FILTERS DUE TO ANGLE OF INCIDENCE*  
 • *SISTÈMES, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CORRIGER DES DÉVIATIONS DE TRANSMISSION DE FILTRES D'INTERFÉRENCE EN RAISON D'UN ANGLE D'INCIDENCE*
- (71) Perkinelmer Health Sciences Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US  
 (72) MEGANCK, Jeffrey, Waltham, Massachusetts 02451, US



KEMPNER, Joshua, Waltham, Massachusetts 02451, US  
ROYAL, Matthew, Waltham, Massachusetts 02451, US  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 881 056 A1\***  
**G01N 21/17**

(52) **G01N 21/6458; G01N 21/17; G01N 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 19884320.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061765 15.11.2019  
(87) WO 2020/102698 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767620 P  
(54) • **FRÄSEN MIT ULTRAVIOLETT ANREGUNG**  
• **MILLING WITH ULTRAVIOLET EXCITATION**  
• **FRAISAGE AVEC EXCITATION PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET**  
(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US  
(72) MAYERICH, David, Houston, Texas 77071, US  
ERIKSEN, Jason, Houston, Texas 77006, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/6806**

**G01N 21/64** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/64** → (51) **H01L 25/00**

(51) **G01N 21/75** (11) **3 881 057 A1\***  
**G01N 21/77**

(52) **G01N 21/78; G01N 2021/155**

(25) It (26) En  
(21) 19821201.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059828 15.11.2019  
(87) WO 2020/100100 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IT 201800010364  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTROFOTOMETRISCHEN ANALYSE EINER PROBE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR SPECTROPHOTOMETRIC ANALYSIS OF A SAMPLE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE D'UN ÉCHANTILLON**  
(71) Chemitec S.r.l., Via Isacco Newton 28, 50018 Scandicci (FI), IT  
(72) CATELANI, Filippo, 50018 Scandicci (FI), IT  
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

**G01N 21/76** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/75**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 881 058 A1\***  
**G01N 21/88**  
**G06T 7/00**  
**G01N 21/95**

(52) **G01N 21/8422; G01N 21/8806; G01N 21/8851; G01N 21/95623; G06T 7/0004; G01N 2021/9511; G06T 2207/10152**

(25) En (26) En  
(21) 19809621.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059744 13.11.2019  
(87) WO 2020/100056 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767407 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBERFLÄCHENGLEICHFÖRMIGKEIT**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING SURFACE UNIFORMITY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRIISATION D'UNIFORMITÉ DE SURFACE**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) CARUSO, Francis T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
ELIASON, Jeffrey K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HOFELDT, David L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HERNANDEZ, Joseph E., Farmington Hills, Michigan 48335, US  
GULLICKSON, Joshua A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 881 059 A1\***  
**G06T 7/00**

(52) **G06T 7/001; G06T 2207/20081**  
(25) En (26) En  
(21) 19885049.7 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051260 18.11.2019  
(87) WO 2020/100146 2020/21 22.05.2020  
(30) 18.11.2018 IL 26309718  
18.11.2018 US 201862768934 P  
(54) • **OPTIMIERUNG EINER AUSBAUSTUFE IN EINEM AUTOMATISCHEN SICHTKONTROLLVERFAHREN**  
• **OPTIMIZING A SET-UP STAGE IN AN AUTOMATIC VISUAL INSPECTION PROCESS**  
• **OPTIMISATION D'UN ÉTAGE DE RÉGLAGE DANS UN PROCESSUS D'INSPECTION VISUELLE AUTOMATIQUE**  
(71) Inspekto A.M.V Ltd, 7 Jabotinsky st., 5252007 Ramat Gan, IL  
(72) HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, IL  
CARMON, Dan, st. Modiin, IL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/896** → (51) **G01J 4/00**

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/956** → (51) **G01N 21/84**

**G01N 21/958** → (51) **G01J 4/00**

**G01N 24/08** → (51) **G01R 33/31**

**G01N 25/18** → (51) **G01N 25/72**

(51) **G01N 25/72** (11) **3 881 060 A1\***  
**G01N 25/18**  
**G01N 25/18**

(52) **G01N 25/18**  
(25) En (26) En  
(21) 20751039.7 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043376 24.07.2020  
(87) WO 2021/034445 2021/08 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 US 201962887901 P  
06.09.2019 NL 2023792  
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES THERMISCHEN WIDERSTANDES ZWISCHEN EINEM THERMISCHEN BAUTEIL EINES INSTRUMENTS UND EINEM VERBRAUCHSMATERIAL**  
• **METHOD FOR MEASURING THERMAL RESISTANCE BETWEEN A THERMAL COMPONENT OF AN INSTRUMENT AND A CONSUMABLE**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE ENTRE UN COMPOSANT THERMIQUE D'UN INSTRUMENT ET UN CONSOMMABLE**  
(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US  
(72) BAUER, W., Craig, San Diego, CA 92122, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01N 27/00** → (51) **G01M 3/40**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 881 061 A1\***  
**F03D 80/40**

(52) **G01N 27/02; F03D 80/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19798669.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081083 12.11.2019  
(87) WO 2020/099445 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205800  
(54) • **INTELLIGENTES ERFASSUNGSSYSTEM**  
• **SMART SENSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION INTELLIGENT**  
(71) Zensor NV, Witte Patersstraat 4, 1040 Brussel, BE  
Nitto Belgium NV, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE  
(72) VAN INGELGEM, Yves, 3404 Landen, BE  
PEETERS, Bart, 3590 Diepenbeek, BE  
BIEGHS, Paul, 3600 Genk, BE  
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 881 062 A1\***  
**G01N 27/22**  
**B81C 1/00**

(52) **G01N 27/128; G01N 27/226**  
(25) En (26) En  
(21) 19801797.2 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080231 05.11.2019

(87) WO 2020/099185 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201816186843

- (54) • GASENSOR
- GAS SENSOR
- CAPTEUR DE GAZ

(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) UDREA, Florin, 5656 AE Eindhoven, NL  
ALI, Syed Zeeshan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G01N 27/22** → (51) **G01M 3/40**

**G01N 27/22** → (51) **G01N 27/12**

**G01N 27/24** → (51) **G01M 3/40**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 881 063 A1\***

(52) **G01N 27/4145; G01N 27/4146**

(25) En (26) En

(21) 19809573.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053248 15.11.2019

(87) WO 2020/099890 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 GB 201818729

- (54) • FELDEFFEKTTTRANSISTOR ZUR DETEK-  
TION VON ZIELMOLEKÜLEN
- FIELD-EFFECT TRANSISTOR FOR  
SENSING TARGET MOLECULES
- TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP POUR  
DÉTECTER DES MOLÉCULES CIBLES

(71) Cambridge Enterprise Limited University of  
Cambridge, House Forum 3 Charles  
Babbage Road, Cambridge CB3 0GT, GB

(72) WANG, Ruizhi, Cambridge Cambridgeshire  
CB2 1TN, GB

STERN, Hannah, Cambridge Cambridgeshire  
CB2 1TN, GB

HOFMANN, Stephan, Cambridge Cambrid-  
geshire CB2 1TN, GB

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Pa-  
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE

**G01N 27/447** → (51) **G01N 1/30**

**G01N 27/61** → (51) **G01M 3/40**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 881 064 A1\***

**B01D 46/00 B01D 46/24**

**G01N 29/11 G01N 29/32**

(52) **G01N 29/043; G01N 29/11;**

**G01N 29/32; B01D 46/2418;**

**G01N 2291/015; G01N 2291/0232;**

**G01N 2291/102**

(25) En (26) En

(21) 19835891.3 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059595 04.11.2019

(87) WO 2020/101930 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767671 P

- (54) • ULTRASCHALLPRÜFUNG FÜR KERA-  
MISCHE STRUKTUREN
- ULTRASONIC INSPECTION FOR  
CERAMIC STRUCTURES
- INSPECTION ULTRASONORE POUR  
STRUCTURES CÉRAMIQUES

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) GUNASEKARAN, Natarajan, Painted Post,  
New York 14870, US

VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham,  
Binghamton, New York 13905, US

WILHELM, Ryan Spencer, New York 14801,  
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/22** (11) **3 881 065 A1\***

**G01N 29/24 G01N 29/34**

**H04R 15/02 H04R 19/01**

**H04R 19/02 H04R 19/04**

**H04R 19/06 H04R 19/08**

(52) **B81B 3/001; B06B 1/0292;**

**B81B 2201/0271; B81B 2203/0127**

(25) En (26) En

(21) 19884050.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061403 14.11.2019

(87) WO 2020/102492 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768048 P

25.02.2019 US 201962810358 P

- (54) • ANTIHAFTBODENFLÄCHE FÜR MIKRO-  
BEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER
- ANTI-STICTION BOTTOM CAVITY  
SURFACE FOR MICROMACHINED  
ULTRASONIC TRANSDUCER DEVICES
- SURFACE DE CAVITÉ INFÉRIEURE ANTI-  
FROTTEMENT STATIQUE POUR TRANS-  
DUCTEURS ULTRASONORES MICRO-  
USINES

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield  
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, US

FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, US

RÖTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT  
06437, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/22**

**G01N 29/32** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/34** → (51) **G01N 29/22**

(51) **G01N 30/00** (11) **3 881 066 A1\***

(52) **G01N 30/00**

(25) En (26) En

(21) 18940311.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115823 16.11.2018

(87) WO 2020/097899 2020/21 22.05.2020

- (54) • TRÄGERGASANSCHLUSSVORRICHTUNG  
FÜR GASCHROMATOGRAFEN
- CARRIER GAS CONNECTION DEVICE FOR  
GAS CHROMATOGRAPHS
- DISPOSITIF DE CONNEXION DE GAZ  
PORTEUR POUR CHROMATOGRAPHES  
EN PHASE GAZEUSE

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US

(72) CHU, Bo, Shanghai 200131, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 30/02** (11) **3 881 067 A1\***

**G01N 30/60**

(52) **G01N 30/02; G01N 30/60**

(25) En (26) En

(21) 18940407.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115352 14.11.2018

(87) WO 2020/097812 2020/21 22.05.2020

- (54) • ARMATURENANORDNUNGEN FÜR FLUI-  
DISCHE VERBINDUNGEN
- FITTING ASSEMBLIES FOR FLUIDIC  
CONNECTIONS
- ENSEMBLES RACCORD POUR BRAN-  
CHEMENTS FLUIDIQUES

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens  
Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(72) WHITE, Richard P., Wilmington, Delaware  
19808-1610, US

NORMAN, Wesley M., Wilmington, Delaware  
19808-1610, US

GE, Wenyi, Shanghai 200131, CN

XU, Li, Shanghai 200131, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 30/04** → (51) **G01N 30/72**

**G01N 30/06** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 30/46** → (51) **G01N 1/22**

**G01N 30/60** → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 30/72** (11) **3 881 068 A1\***

**G01N 30/86 G01N 30/04**

**G01N 30/84**

(52) **G01N 30/7266; G01N 30/8658;**

**G01N 2030/045; G01N 2030/8429**

(25) En (26) En

(21) 19808650.6 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050752 18.11.2019

(87) WO 2020/101499 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 NL 2022019

- (54) • VERFAHREN ZUR MATRIXEFFEKTKOR-  
REKTUR BEI DER QUANTITATIVEN MAS-  
SENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE  
VON ANALYTEN IN KOMPLEXEN MATRI-  
ZEN
- METHOD FOR MATRIX EFFECT  
CORRECTION IN QUANTITATIVE MASS  
SPECTROMETRIC ANALYSIS OF  
ANALYTES IN COMPLEX MATRICES
- PROCÉDÉ DE CORRECTION D'EFFET DE  
MATRICE DANS L'ANALYSE QUANTITA-

*TIVE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'ANALYTES DANS DES MATRICES COMPLEXES*  
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL  
(72) HANKEMEIER, Thomas, 2311 EZ Leiden, NL  
DUBBELMAN, Anne Charlotte, 2311 EZ Leiden, NL  
HARMS, Amy C., 2311 EZ Leiden, NL  
GONZÁLEZ, Oskar, 2311 EZ Leiden, NL  
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

**G01N 30/72** → (51) **G01N 1/22**  
**G01N 30/84** → (51) **G01N 30/72**  
**G01N 30/86** → (51) **G01N 30/72**  
**G01N 30/88** → (51) **G01N 1/22**  
**G01N 33/00** → (51) **A61K 31/198**  
**G01N 33/00** → (51) **F24C 7/08**  
**G01N 33/00** → (51) **G01N 15/06**  
**G01N 33/06** → (51) **A61M 1/06**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 881 069 A1\***  
**G01N 21/51**  
(52) **G01N 33/2811; G01N 21/51; G01N 33/2835**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19797257.3 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/079625 30.10.2019  
(87) WO 2020/099130 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1871571

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES EINE VERÄNDERUNG IN EINEM FLUID DARSTELLENDE PARAMETER DURCH MULTIPUNKT-NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE*  
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER THAT REPRESENTS A CHANGE IN A FLUID BY MULTI-POINT NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY*  
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UN PARAMETRE REPRESENTATIF D'UN CHANGEMENT D'UN FLUIDE PAR SPECTROSCOPIE PROCHE INFRAROUGE MULTIPOINTS*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(72) REY-BAYLE, Maud, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
CAILLLOL, Noemie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
CASSAR, Cyril, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
DARBOURET, Myriam, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**G01N 33/487** → (51) **A61B 5/145**  
(51) **G01N 33/49** (11) **3 881 070 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/573**  
**G01N 33/68** **G01N 33/72**

**G06Q 10/06** **G06Q 30/02**  
**G06Q 50/22**  
(52) **G01N 33/49; G01N 33/50; G01N 33/573; G01N 33/68; G01N 33/72; G06Q 10/06; G06Q 30/02; G16H 10/60; G16H 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 19883638.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061168 13.11.2019  
(87) WO 2020/102345 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760295 P

(54) • *GESUNDHEITSVERWALTUNGSPLATTFORM*  
• *HEALTH MANAGEMENT PLATFORM*  
• *PLATEFORME DE GESTION DE SANTÉ*  
(71) Concorde Health, Inc., 1330 Boylston St., Suite 809, Boston, MA 02215, US  
(72) VOGEL, Jeffrey, Boston, MA 02215, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 33/497** (11) **3 881 071 A1\***  
(52) **G01N 33/4972; A24F 40/00; A24F 40/485; A24F 40/65**

(25) En (26) En  
(21) 19787368.0 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/052786 03.10.2019  
(87) WO 2020/099821 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818720

(54) • *DAMPFDIAGNOSESYSTEM*  
• *VAPOUR DIAGNOSTIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PAR LA VAPEUR*  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/08**  
**G01N 33/50** → (51) **A61P 17/00**  
**G01N 33/50** → (51) **C12M 1/12**  
**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/49**  
**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 881 072 A1\***  
**A61K 38/00** **A61K 38/08**  
**G01N 33/50**  
(52) **G01N 33/5308; A61K 39/0013; A61K 39/385; A61K 2039/6093; A61K 2039/64**

(25) En (26) En  
(21) 19883655.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061687 15.11.2019  
(87) WO 2020/102660 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768479 P

(54) • *MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IMMUNDETEKTION VON KLEINEN MOLEKÜLEN WIE HISTAMIN*  
• *MOLECULES AND METHODS FOR IMPROVED IMMUNODETECTION OF SMALL MOLECULES, SUCH AS HISTAMINE*  
• *MOLÉCULES ET PROCÉDÉS D'IMMUNODÉTECTION AMÉLIORÉE DE PETITES MOLÉCULES, TELLES QUE L'HISTAMINE*

(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
(72) JOLLY, Pawan, Boston, Massachusetts 02215, US  
MUSTAFAOGLU, Nur, Boston, Massachusetts 02120, US  
HENRY, Olivier Yves Frederic, 29900 Concommam, FR  
INGBER, Donald E., Boston, Massachusetts 02118, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

**G01N 33/53** → (51) **A61K 31/145**  
**G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/68**  
**G01N 33/543** → (51) **A61B 5/145**  
**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/68**  
**G01N 33/543** → (51) **H01F 10/26**  
**G01N 33/569** → (51) **C12N 7/00**  
**G01N 33/573** → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 881 073 A1\***  
**C07K 16/18** **C07K 14/47**  
**C07K 16/22** **A61K 39/00**  
(52) **C07K 16/18; C07K 14/47; C07K 16/22; G01N 33/5743; A61K 2039/505; C07K 2317/34; G01N 2333/4703**

(25) En (26) En  
(21) 19798385.1 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) GB 2019/053120 04.11.2019  
(87) WO 2020/099828 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818618  
06.08.2019 GB 201911211

(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN AMBRA-1*  
• *MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST AMBRA-1*  
• *ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE AMBRA-1*  
(71) AMLO Biosciences Limited, Gosforth Park Avenue, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB  
(72) LOVAT, Penny, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB  
LABUS, Marie, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB  
ELLIS, Rob, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB  
MCCONNELL, Ashleigh, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB  
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB



(51) **G01N 33/574** (11) **3 881 074 A1\***  
**C07K 16/18** **C07K 14/47**  
**C07K 16/22** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; C07K 14/47; C07K 16/18;**  
**C07K 16/22; G01N 33/574**

(25) En (26) En  
(21) 19798386.9 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053121 04.11.2019  
(87) WO 2020/099829 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818622  
06.08.2019 GB 201911213  
(54) • **MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN**  
**LORICRIN**  
• **MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST**  
**LORICRIN**  
• **ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS**  
**CONTRE LA LORICRINE**

(71) AMLO Biosciences Limited, Gosforth Park  
Avenue, Newcastle Upon Tyne, Tyne and  
Wear NE12 8EG, GB

(72) LOVAT, Penny, Newcastle upon Tyne, Tyne  
and Wear NE12 8EG, GB  
LABUS, Marie, Newcastle upon Tyne, Tyne  
and Wear NE12 8EG, GB  
ELLIS, Rob, Newcastle upon Tyne, Tyne and  
Wear NE12 8EG, GB

MCCONNELL, Ashleigh, Newcastle upon  
Tyne, Tyne and Wear NE12 8EG, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 881 075 A1\***  
**A61K 45/00**

(52) **G01N 33/57426; A61K 31/4162;**  
**A61K 31/4439; A61K 45/06;**  
**G01N 33/57407; G01N 2333/82;**  
**G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 19805211.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081145 13.11.2019  
(87) WO 2020/099470 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767215 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**KREBS**  
• **METHODS OF TREATING CANCER**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU**  
**CANCER**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) CIDADO, Justin, Wilmington, Delaware  
15437, US  
BOIKO, Scott, Wilmington, Delaware 15437,  
US  
DREW, Lisa, Wilmington, Delaware 15437,  
US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein  
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,  
GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 881 076 A1\***  
**G01N 33/57407; G01N 2800/50**

(25) En (26) En  
(21) 19809576.2 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053253 15.11.2019  
(87) WO 2020/099895 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818744  
(54) • **NACHWEIS VON BLASENKREBS**  
• **DETECTION OF BLADDER CANCER**  
• **DÉTECTION DU CANCER DE LA VESSIE**

(71) Randox Laboratories Ltd., Ardmore 55  
Diamond Road Crumlin Co. Antrim,  
Northern Ireland BT29 4QY, GB

(72) RUDDOCK, Mark, Crumlin, Northern Ireland  
BT29 4QY, GB  
LAMONT, John, Crumlin, Northern Ireland  
BT29 4QY, GB

FITZGERALD, Stephen, Crumlin, Northern  
Ireland BT29 4QY, GB  
WILLIAMSON, Kathleen, Belfast, Northern  
Ireland BT9 7BL, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G01N 33/574** → (51) **A61J 1/00**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 881 077 A1\***  
**G01N 33/6896; G01N 33/6893;**  
**G01N 2800/042; G01N 2800/28**

(25) En (26) En  
(21) 19801042.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081251 14.11.2019  
(87) WO 2020/099526 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18306503  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE-**  
**HANDLUNG VON PERIPHEREN NEURO-**  
**PATHIEN**  
• **METHOD FOR DIAGNOSIS AND**  
**TREATING PERIPHERAL NEUROPATHIES**  
• **MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE**  
**TRAITEMENT DE NEUROPATHIES PÉRI-**  
**PHÉRIQUES**

(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3,  
avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de  
Médecine, 75006 Paris, FR

(72) BOURRON, Olivier, 94400 VITRY SUR  
SEINE, FR  
SALEM, Joe-Elie, 75015 PARIS, FR  
HARTEMANN, Agnès, 92140 CLAMART, FR  
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de  
la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 881 078 A1\***  
**G01N 33/6824**

(25) En (26) En  
(21) 19817882.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061831 15.11.2019  
(87) WO 2020/102741 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768076 P  
27.09.2019 US 201962907507 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR PROTEINSEQUENZIERUNG**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**PROTEIN SEQUENCING**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE**  
**SÉQUENÇAGE DE PROTÉINES**

(71) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield  
Street, Guilford, CT 06437, US

(72) REED, Brian, Madison, CT 06443, US  
LACKEY, Jeremy, Foster City, CA 94404, US  
CHRISTIAN, Thomas, Killingworth, CT  
06419, US

NANI, Roger, Madison, CT 06443, US  
DODD, David, Guilford, CT 06437, US  
CROCE, Kathren, West Haven, CT 06516, US  
GORAYANOV, Alexander, New Haven, CT  
06511, US  
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT  
06437, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 31/145**

**G01N 33/68** → (51) **A61Q 11/00**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 33/72** → (51) **G01N 33/49**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 881 079 A1\***  
**G05D 1/02** **G06Q 10/06**  
(52) **G06Q 10/06316; G01N 35/0092;**  
**G05D 1/0297**

(25) De (26) De  
(21) 18814788.8 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081538 16.11.2018  
(87) WO 2020/098949 2020/21 22.05.2020  
(54) • **LABORSYSTEM MIT ZUMINDEST TEIL-**  
**WEISE VERNETZTEN LABORGERÄTEN**  
**UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EI-**  
**NES LABORSYSTEMS MIT ZUMINDEST**  
**TEILWEISE VERNETZTEN LABORGERÄ-**  
**TEN**  
• **LABORATORY SYSTEM COMPRISING AT**  
**LEAST PARTIALLY NETWORKED**  
**LABORATORY DEVICES, AND METHOD**  
**FOR CONTROLLING A LABORATORY**  
**SYSTEM COMPRISING AT LEAST**  
**PARTIALLY NETWORKED LABORATORY**  
**DEVICES**  
• **SYSTÈME DE LABORATOIRE MUNI**  
**D'APPAREILS DE LABORATOIRE AU**  
**MOINS PARTIELLEMENT EN RÉSEAU ET**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN**  
**SYSTÈME DE LABORATOIRE MUNI**  
**D'APPAREILS DE LABORATOIRE AU**  
**MOINS PARTIELLEMENT EN RÉSEAU**

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339  
Hamburg, DE  
(72) TREPTOW, Rainer, 22844 Norderstedt, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-  
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5  
(11. OG), 78224 Singen, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01L 7/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 1/40**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 881 080 A1\***  
**G01N 35/04** **B01L 1/02**  
**G01N 35/00** **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/025**; B01L 1/02;  
B01L 2200/028; B01L 2200/141;  
B01L 2300/0829; G01N 35/10;  
G01N 2035/00326; G01N 2035/0418;  
G01N 2035/0465

(25) En (26) En  
(21) 18803988.7 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081641 16.11.2018  
(87) WO 2020/098957 2020/21 22.05.2020  
(54) • *PROZESSMODUL FÜR EIN AUTOMATI-  
SIERTES BIOLOGIESYSTEM*  
• *A PROCESS MODULE FOR AN  
AUTOMATED BIOLOGY SYSTEM*  
• *MODULE DE TRAITEMENT POUR  
SYSTÈME BIOLOGIQUE AUTOMATISÉE*

(71) Aixinno Limited, Unit 7, Anderson Road  
Swavesey, Cambridge CB24 4FQ, GB  
(72) GILLIGAN, Patrick Clement, Cambridge CB1  
3SU Cambridgeshire, GB  
TEO, Kenneth B. K., Cambridge CB23 5BH  
Cambridgeshire, GB  
BULLINARIA, David Anthony, Cambrid-  
geshire, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner  
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-  
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 881 081 A1\***  
**G01N 35/04** **G01N 35/00**  
**B01L 1/02** **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/025**; B01L 9/00; B01L 9/06;  
B01L 9/523; B01L 9/543; C12M 23/10;  
C12M 23/16; B01L 1/02; B01L 3/545;  
B01L 2200/025; B01L 2200/04;  
B01L 2300/021; B01L 2300/022;  
G01N 35/10; G01N 2035/00326;  
G01N 2035/0418; G01N 2035/0465

(25) En (26) En  
(21) 18803990.3 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081647 16.11.2018  
(87) WO 2020/098960 2020/21 22.05.2020  
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BIO-  
LOGISCHEM MATERIAL MIT EINER  
VIELZAHL VON AUFBEWAHRUNGS-  
MODULEN MIT GLEICHFÖRMIGEM DE-  
SIGN*  
• *A SYSTEM FOR PROCESSING BIOLOGY  
MATERIAL, COMPRISING A PLURALITY  
OF UNIFORM DESIGN STORAGE  
MODULES*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉ-  
RIEL BIOLOGIQUE, COMPRENANT UNE  
PLURALITÉ DE MODULES DE STOCKAGE  
DE CONCEPTION UNIFORME*

(71) Aixinno Limited, Unit 7, Anderson Road  
Swavesey, Cambridge CB24 4FQ, GB  
(72) GILLIGAN, Patrick Clement, Cambridge CB1  
3SU Cambridgeshire, GB  
TEO, Kenneth B. K., Cambridge CB23 5BH  
Cambridgeshire, GB  
BULLINARIA, David Anthony, Cambrid-  
geshire, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner  
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-  
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner  
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-  
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 881 082 A1\***  
**G01N 35/02** **B01L 1/02**  
**G01N 35/10** **G01N 35/00**

(52) **G01N 35/025**; B01L 1/02;  
G01N 35/10; G01N 2035/00326;  
G01N 2035/0418; G01N 2035/0425;  
G01N 2035/0462; G01N 2035/0465

(25) En (26) En  
(21) 18803989.5 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081645 16.11.2018  
(87) WO 2020/098959 2020/21 22.05.2020  
(54) • *MODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES  
BIOLOGIELABORSYSTEM MIT EINER  
SCHNITTSTELLE ZUR ÜBERTRAGUNG  
VON MIKROTITERPLATTEN ODER LA-  
BORWAREN*  
• *MODULE FOR AN AUTOMATED BIOLOGY  
LABORATORY SYSTEM WITH AN  
INTERFACE TO TRANSFER MICRO-  
PLATES OR LAB-WARE*  
• *MODULE POUR SYSTÈME DE LABORA-  
TOIRE DE BIOLOGIE AUTOMATISÉE  
DOTÉ D'UNE INTERFACE POUR LE  
TRANSFERT DE MICROPLAQUES OU  
DES USTENSILES DE LABORATOIRE*

(71) Aixinno Limited, Unit 7, Anderson Road  
Swavesey, Cambridge CB24 4FQ, GB  
(72) GILLIGAN, Patrick Clement, Cambridge CB1  
3SU, GB  
TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambrid-  
geshire CB23 5BH, GB  
BULLINARIA, David Anthony, Cambrid-  
geshire, GB

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner  
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Al-  
lee 26, 42329 Wuppertal, DE

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 881 083 A1\***  
**G01N 35/04**; **G01N 35/1079**;  
G01N 2035/0441; G01N 2035/1032

(25) En (26) En  
(21) 19804804.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053185 11.11.2019  
(87) WO 2020/099844 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818478  
(54) • *VORRICHTUNG*  
• *APPARATUS*  
• *APPAREIL*

(71) Great North Research and Innovation Ltd,  
Sandgate House 102 Quayside, Newcastle  
upon Tyne, Tyne and Wear NE1 3DX, GB  
(72) GERARDOS, Georgios, Newcastle upon  
Tyne, Tyne and Wear NE1 3DX, GB  
HAWORTH, Dan, Barton, Cambridgeshire  
CB23 7AY, GB  
SCOTT, Paul, Histon, Cambridgeshire CB24  
9ES, GB  
HARRIS, Will, Newmarket, Suffolk CB8 9QG,  
GB

SHELFORD, Leigh, Hardwick, Cambrid-  
geshire CB23 7XG, GB  
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds  
LS2 8PA, GB

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/04**

**G01P 5/24** → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01Q 20/04** (11) **3 881 084 A1\***  
**G01Q 20/04**

(25) De (26) De  
(21) 19805572.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080932 12.11.2019  
(87) WO 2020/099357 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AT 509932018  
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT  
ZUR DEMODULATION*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR  
DEMODULATION*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DE  
DEMODULATION*

(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13,  
1040 Wien, AT  
(72) KOHL, Dominik, 2120 Wolkersdorf, AT  
POIK, Mathias, 1060 Wien, AT  
SCHITTER, Georg, 1230 Wien, AT  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**G01R 15/16** → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 881 085 A1\***  
**G01R 15/16** **G01R 19/00**  
**G01R 31/00**

(52) **G01R 15/16**; **G01R 15/18**; **G01R 19/00**;  
**G01R 31/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18939915.7 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115999 16.11.2018  
(87) WO 2020/097933 2020/21 22.05.2020  
(54) • *SPANNUNGSSENSOR UND VORRICHTUNG*  
• *VOLTAGE SENSOR AND APPARATUS*  
• *CAPEUR DE TENSION ET APPAREIL*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) WU, Liang, Zhaoqing, Guangdong 526238,  
CN  
DENG, Zhonghua, Guangzhou, Guangdong  
511495, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/18**

**G01R 19/00** → (51) **G05F 5/00**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 881 086 A1\***  
**H01H 19/30** **H01H 3/00**  
**H01H 75/00**

(52) **H01H 3/00; H01H 9/30; H01H 75/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19884753.5 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/034901 31.05.2019  
(87) WO 2020/101741 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760200 P

- (54) • **HYBRIDSCHUTZSCHALTER MIT TRANSIENTER KOMMUTIERUNGSTROMINJEKTORSCHALTUNG**
- **HYBRID CIRCUIT BREAKER USING A TRANSIENT COMMUTATION CURRENT INJECTOR CIRCUIT**
- **DISJONCTEUR HYBRIDE UTILISANT UN CIRCUIT D'INJECTION DE COURANT DE COMMUTATION TRANSITOIRE**

(71) Illinois Institute of Technology, 10 West 35th Street, Chicago, IL 60601, US  
(72) SHEN, Zheng, J., Chicago, IL 60601, US  
ZHOU, Yuanfeng, Chicago, IL 60616, US  
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**G01R 31/00** → (51) **G01R 15/18**

**G01R 31/26** → (51) **H02M 1/32**

**G01R 31/28** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G01R 33/00** (11) **3 881 087 A1\***  
**G01R 33/07**  
(52) **G01R 33/0005; G01R 33/0029;**  
**G01R 33/028; G01R 33/07;**  
**G01R 33/09; G01R 33/075**

(25) De (26) De  
(21) 19809166.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059785 14.11.2019  
(87) WO 2020/100078 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128469

- (54) • **MAGNETFELDESENSOR MIT GERINGEM RAUSCHEN UND HOHER BANDBREITE**
- **MAGNETIC SENSOR WITH LOW NOISE AND A HIGH BANDWIDTH**
- **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À FAIBLE BRUIT ET LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE**

(71) Senis AG, Hertzizentrum 11, 6300 Zug, CH  
(72) SPASIC, Sasa, 6300 Zug, CH  
POPOVIC, Radivoje, 6300 Zug, CH  
(74) Pollard, Peter Julian, c/o IP.DESIGN Kanzlei und Patentbüro Arbonerstrasse 35, 8580 Amriswil, CH

**G01R 33/07** → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/31** (11) **3 881 088 A1\***  
**G01N 24/08**

(52) **G01R 33/31; G01N 24/08**  
(25) De (26) De  
(21) 20789558.2 (22) 07.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/078144 07.10.2020

(87) WO 2021/073983 2021/16 22.04.2021  
(30) 18.10.2019 DE 102019216108  
(54) • **TEMPERIERUNG FÜR EIN NMR-PROBENRÖHRCHEN**

- **CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN NMR SAMPLE TUBE**
- **RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN TUBE D'ÉCHANTILLON DE RMN**

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH  
(72) SCHMIDIG, Daniel, 8200 Schaffhausen, CH  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G01S 3/00** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01S 3/04** (11) **3 881 089 A1\***  
**G01S 11/02**  
(52) **G01S 3/04; G01S 11/02;**  
**H04W 64/006**

(25) De (26) De  
(21) 19779449.8 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/076003 26.09.2019  
(87) WO 2020/099009 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219501

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
- **DEVICE FOR A MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR SAME**
- **DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) DUENGEN, Monique, 30451 Hannover, DE  
VON HOYNINGEN-HUENE, Johannes, 71063 Sindelfingen, DE

(51) **G01S 5/10** (11) **3 881 090 A1\***  
**G08G 5/00**  
(52) **G01S 5/10; G08G 5/0013**

(25) En (26) En  
(21) 18842739.7 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2018/060432 20.12.2018  
(87) WO 2020/099919 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 HU 1800386  
13.12.2018 HU 1800427

- (54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FLUGZEUGS SOWIE ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- **PROCEDURE OF DETERMINING AIRCRAFT POSITION AND ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE PROCEDURE**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN AÉRONEF ET AGENCEMENT POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ**

(71) Hungarocontrol Zrt., Iglo utca 33-35., 1185 Budapest, HU  
(72) BLAZSOVSZKY, György, 8097 Nadap, HU  
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU

(51) **G01S 5/18** (11) **3 881 091 A1\***  
**G01S 11/12**  
**H04W 4/02**

(52) **H04L 25/0212; G06N 20/00;**  
**H04L 25/0224; H04W 16/22;**  
**H04W 64/00; H04W 88/085**

(25) En (26) En  
(21) 19883628.0 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/059910 05.11.2019  
(87) WO 2020/101955 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 IN 201811043331  
02.01.2019 US 201962787482 P

- (54) • **ORTSBESTIMMUNG MIT EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK**
- **LOCATION DETERMINATION WITH A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK**
- **DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT AVEC UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) BAPAT, Anil, Hickory, North Carolina 28602, US  
SHANMUGARAJU, Naveen, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G01S 7/03** → (51) **H01Q 15/24**

(51) **G01S 7/28** (11) **3 881 092 A1\***  
(52) **G01S 7/28**

(25) En (26) En  
(21) 19883831.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061165 13.11.2019  
(87) WO 2020/102342 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760312 P  
12.11.2019 US 201916680647

- (54) • **RADAR-SENDE-EMPFÄNGER**
- **RADAR TRANSCIEIVER**
- **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADAR**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US  
(72) SRINIVASAN, Venkatesh, Plano, TX 750024, US

SAMALA, Sreekiran, Plano, TX 75024, US  
RENTALA, Vijaya, Plano, TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 881 093 A1\***  
**G01S 13/82**  
**G01S 13/90**

(52) **G01S 7/4017; G01S 13/825;**  
**G01S 13/90; G01S 13/9064**

(25) En (26) En  
(21) 19805410.8 (22) 12.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059711 12.11.2019

(87) WO 2020/100035 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 IT 201800010252

(54) • *ORTUNGSSYSTEM UND ZUEHÖRIGES  
ORTUNGSVERFAHREN UND -DIENST  
MIT INNOVATIVER ZEIT- UND FRE-  
QUENZSYNCHRONISIERUNG VON OR-  
TUNGSTRANSPONDERN*

• *LOCATOR SYSTEM AND RELATED  
LOCALIZATION METHOD AND SERVICE  
WITH INNOVATIVE TIME AND  
FREQUENCY SYNCHRONIZATION OF  
LOCALIZATOR TRANSPONDERS*

• *SYSTÈME DE LOCALISATION ET  
PROCÉDÉ ET SERVICE DE LOCALISA-  
TION ASSOCIÉS COMPORTANT UNE  
SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET  
FRÉQUENTIELLE INNOVANTES DE  
TRANSPONDEURS DE LOCALISATION*

(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico  
Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT

(72) GIANCRISTOFARO, Domenico, 00131 Ro-  
ma, IT

CHIARELLI, Gianluca, 00131 Roma, IT

(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01S 7/40** (11) **3 881 094 A1\***  
(52) **H04L 27/01; H04B 7/0837;  
H04J 13/0048**

(25) En (26) En

(21) 19884035.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060827 12.11.2019

(87) WO 2020/102131 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201816194137

(54) • *CODIERTE ANTENNENANORDNUNG*  
• *CODED ANTENNA ARRAY*  
• *RÉSEAU D'ANTENNES CODÉES*

(71) Ossia Inc., 2683 151st Place NE, Redmond,  
WA 98052, US

(72) RIEGER, Joel, Kirkland, Washington 98034,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/931**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 881 095 A1\***  
**G01S 7/481** **G01S 17/87**

(52) **G01S 7/4808; G01S 7/4812;  
G01S 7/4817; G01S 7/4815;  
G01S 17/87; G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 19817833.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060921 12.11.2019

(87) WO 2020/102196 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760648 P

(54) • *LIDAR FÜR ERKENNUNG DES TOTEN  
WINKELS EINES FAHRZEUGS*

• *LIDAR FOR VEHICLE BLIND SPOT  
DETECTION*

• *LIDAR DE DÉTECTION D'ANGLE MORT  
DE VÉHICULE*

(71) Nuro, Inc., 1300 Terra Bella Avenue 100,  
Mountain View, California 94043, US

(72) LI, Hao, San Jose, California 95129, US  
ZHANG, Yun, San Jose, California 95117,  
US

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

(51) **G01S 7/48** (11) **3 881 096 A1\***  
**G01S 7/487** **G01S 7/495**  
**G01S 17/26** **G01S 17/66**  
**G01S 17/931**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4876;  
G01S 17/26; G01S 17/931**

(25) En (26) En

(21) 19836212.1 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061022 12.11.2019

(87) WO 2020/102253 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760437 P

21.12.2018 US 201862783749 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASER-  
PHASENVERFOLGUNG FÜR INTERNE  
REFLEXIONSSUBTRAKTION IN PHASEN-  
CODIERTEM LIDAR*

• *METHOD AND SYSTEM FOR LASER  
PHASE TRACKING FOR INTERNAL  
REFLECTION SUBTRACTION IN PHASE-  
ENCODED LIDAR*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE  
PHASE LASER POUR SOUSTRACTION DE  
RÉFLEXION INTERNE DANS UN LIDAR À  
CODAGE DE PHASE*

(71) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880  
Embarcadero Rd., Palo Alto, CA 94303, US

(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, MT 59715,  
US

KADLEC, Emil, Bozeman, MT 59718, US

RUPAVATHARAM, Krishna Mohan,  
Bozeman, MT 59718, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 881 097 A1\***  
**G01S 17/26** **G01S 17/58**  
**H01S 5/062**

(52) **G01S 7/4815; G01S 17/26;  
G01S 17/58; G02F 2203/54**

(25) En (26) En

(21) 19824148.1 (22) 30.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063892 30.11.2019

(87) WO 2020/139516 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 US 201816236484

(54) • *FMCW-LIDAR MIT WELLENLÄNGENDI-  
VERSITÄT*

• *FMCW LIDAR WITH WAVELENGTH  
DIVERSITY*

• *LIDAR FMCW À DIVERSITÉ DE  
LONGUEUR D'ONDE*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant  
Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) MALEKI, Lutfollah, San Francisco, California  
94103, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 881 098 A2\***  
**G01S 7/4863** **G01S 7/4865**  
**G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4865;  
G01S 7/487; G01S 17/14; G01S 17/894**

(25) En (26) En

(21) 20784021.6 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012141 03.01.2020

(87) WO 2020/205028 2020/41 08.10.2020

(88) 10.12.2020

(30) 04.01.2019 US 201962788349 P

(54) • *DIREKTFLUGZEITSENSOR MIT HOHEM  
DYNAMIKBEREICH MIT SIGNALABHÄN-  
GIGER EFFEKTIVER AUSLESERATE*

• *HIGH DYNAMIC RANGE DIRECT TIME OF  
FLIGHT SENSOR WITH SIGNAL-  
DEPENDENT EFFECTIVE READOUT RATE*

• *CAPTEUR DE TEMPS DE VOL DIRECT À  
PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE AVEC TAUX  
DE LECTURE EFFECTIF DÉPENDANT DU  
SIGNAL*

(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis  
Road, Durham, North Carolina 27709, US

(72) CALDER, Neil, Edinburgh EH12 6LB, GB  
AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, GB

FINKELESTEIN, Hod, Berkeley, California  
94708, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way,  
Leeds LS2 3AA, GB

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 7/487** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/4911** (11) **3 881 099 A1\***  
**G01S 17/34** **G01S 13/34**

(52) **G01S 17/34; G01S 7/4911;  
G01S 13/345**

(25) En (26) En

(21) 19828386.3 (22) 30.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063893 30.11.2019

(87) WO 2020/131337 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816227770

(54) • *LIDAR-SYSTEM MITKONFIGURATION  
ZUR BERECHNUNG VON BEREICHEN MIT  
UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHS-  
LÖSUNGEN*

• *LIDAR SYSTEM THAT IS CONFIGURED  
TO COMPUTE RANGES WITH DIFFERING  
RANGE RESOLUTIONS*

• *SYSTÈME LIDAR CONÇU POUR  
CALCULER DES PORTÉES AYANT DES  
RÉSOLUTIONS DE PORTÉE DIFFÉ-  
RENTES*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant  
Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SINGER, Scott, San Francisco, CA 94103,  
US

MALEKI, Lutfollah, San Francisco, CA  
94103, US

STANDRIDGE, Alexander, Charles, San Francisco, CA 94103, US  
CHAKRABARTY, Ayan, San Francisco, CA 94103, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G01S 7/495** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 881 100 A1\***  
**G01S 15/89** **A61B 8/08**  
(52) **G01S 7/52038; A61B 8/485;**  
**A61B 8/5207; A61B 8/54;**  
**G01S 15/8927; G01S 15/8952;**  
G01S 15/8913

(25) En (26) En  
(21) 19858664.6 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/001329 17.12.2019  
(87) WO 2020/128609 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 US 201862780810 P  
(54) • **ULTRASCHALLSCHÄTZUNG DER NICHT-LINEAREN BAUSCHELASTIZITÄT VON MATERIALIEN**  
• **ULTRASOUND ESTIMATION OF NONLINEAR BULK ELASTICITY OF MATERIALS**  
• **ESTIMATION PAR ULTRASON DE L'ÉLASTICITÉ VOLUMIQUE NON LINÉAIRE DE MATÉRIAUX**

(71) Surf Technology AS, Department of Circulation and Medical Imaging NTNU AHL Senteret 3. etg Prinsesse Kristinas gt. 3, 7491 Trondheim, NO

(72) ANGELSEN, Bjorn, A J, N7051 Trondheim, NO  
KVAM, Johannes, N0467 Oslo, NO  
SOLBERG, Stian, N5305 Florvåg, NO

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 881 101 A1\***  
**G10K 11/00** **G08C 15/02**  
**H04B 3/56** **H04L 5/06**

(52) **G01S 7/521; H04B 3/56; H04B 3/60;**  
G10K 11/006; H04B 2203/5487;  
H04L 5/06

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801890.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081527 15.11.2019  
(87) WO 2020/099655 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1871858  
(54) • **SIGNALMULTIPLEXER FÜR SONAR**  
• **SIGNAL MULTIPLEXER FOR SONAR**  
• **MULTIPLEXEUR DE SIGNAUX POUR SONAR**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) CORBEL, Philippe, 29200 BREST, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 11/02** → (51) **G01S 3/04**

**G01S 11/12** → (51) **G01S 5/18**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/4911**

**G01S 13/75** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/82** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/90** → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/931** (11) **3 881 102 A1\***  
**G01S 13/86** **G01S 7/41**  
**G01S 13/75** **G06K 9/00**  
**B60Q 1/00** **B60T 7/00**

(52) **G01S 13/931; B60T 7/22;**  
**G01S 7/412; G01S 13/75;**  
**G01S 13/867; G06K 9/00805;**  
**G06K 9/4661; B60T 2201/02;**  
G01S 2013/9316; G01S 2013/93185

(25) En (26) En  
(21) 19806328.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059696 12.11.2019  
(87) WO 2020/100023 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862704032 P

(54) • **DETEKTION VON MODIFIZIERTEN FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTEN FÜR AEB-REAKTION**  
• **DETECTION OF MODIFIED VEHICLE BODY COMPONENTS FOR AEB RESPONSE**  
• **DÉTECTION DE COMPOSANTS MODIFIÉS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE POUR RÉPONSE DE FREINAGE D'URGENCE AUTOMATIQUE**

(71) SRG Global, Inc., 800 Stephenson Highway, Troy, Michigan 48083, US

(72) KINSLER, Johanna, Troy, Michigan 48083, US

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**G01S 13/931** → (51) **H01Q 15/24**

**G01S 15/06** → (51) **A61B 8/08**

**G01S 15/58** → (51) **A61B 8/08**

**G01S 15/89** → (51) **A61B 8/08**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**

**G01S 17/02** → (51) **E03C 1/04**

**G01S 17/26** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/26** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/34** → (51) **G01S 7/4911**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/66** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/87** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/931** → (51) **G05D 1/00**

**G01T 1/16** → (51) **G01T 3/00**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 881 103 A1\***  
**G01T 3/00** **G01V 5/00**

(52) **G01T 1/2907; G01T 3/00;**  
**G01V 5/0075**

(25) En (26) En  
(21) 19798453.7 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/056797 17.10.2019  
(87) WO 2020/101835 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760146 P

(54) • **OKKLUSIONSBASIERTE DIREKTIONALITÄT UND LOKALISIERUNG VON STRAHLUNGSQUELLEN MIT MODULAREN DETEKTIONSSYSTEMEN UND VERFAHREN**  
• **OCCLUSION-BASED DIRECTIONALITY AND LOCALIZATION OF RADIATION SOURCES WITH MODULAR DETECTION SYSTEMS AND METHODS**  
• **DIRECTIONNALITÉ ET LOCALISATION BASÉES SUR L'OCCLUSION DE SOURCES DE RAYONNEMENT AVEC DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MODULAIRE**

(71) FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US

(72) TALLEY, Kemper, Goleta, California 93117, US

LIANG, Felix J., Goleta, California 93117, US  
MILAM, William T., Goleta, California 93117, US

HOY, Leslie, Goleta, California 93117, US  
HAWES, Kyle, Goleta, California 93117, US  
BRANDS, Hartmut, Goleta, California 93117, US

FLEETWOOD, Steve W., Goleta, California 93117, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01T 3/00** (11) **3 881 104 A1\***  
**G01J 1/00** **G01T 1/16**  
**G02F 1/01** **G21K 1/00**

**G21K 1/087**  
**G01J 1/44;** G01J 2001/442

(25) En (26) En  
(21) 19885827.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051625 14.11.2019  
(87) WO 2020/097732 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767186 P

(54) • **HOCHAUFLÖSENDES MULTIPLEXSYSTEM**  
• **HIGH RESOLUTION MULTIPLEXING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE À HAUTE RÉOLUTION**

(71) 11093568 Canada Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA

(72) PRYSTUPA, David Allan, Manitoba ROE 1L0, CA

PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA  
NELL, Peter Condie, Winnipeg, Manitoba R3L 0H3, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

**G01T 3/00** → (51) **G01T 1/29**

**G01V 1/00** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 881 105 A1\***  
**G01V 1/38**

(52) **G01V 1/301**; G01V 1/38;  
G01V 2210/123; G01V 2210/43;  
G01V 2210/612; G01V 2210/614

(25) En (26) En

(21) 19805371.2 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053161 08.11.2019

(87) WO 2020/099838 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 GB 201818594

(54) • *PASSIVE SEISMISCHE ABDILDUNG*  
• *PASSIVE SEISMIC IMAGING*  
• *IMAGERIE SISMIQUE PASSIVE*

(71) BP Exploration Operating Company Limited,  
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames,  
Middlesex TW16 7BP, GB

(72) SONG, Zhongmin, Middlesex TW16 7BP, GB  
ZHENG, York, Middlesex TW16 7BP, GB

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire,  
The Shard 32 London Bridge Street London  
SE1 9SG, GB

**G01V 1/38** → (51) **G01V 1/30**

**G01V 3/08** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 881 106 A1\***

(52) **G01S 13/86**; **G01B 11/00**;  
**G01B 15/04**; **G01S 13/865**;  
**G01S 13/887**; **G01V 5/0033**

(25) En (26) En

(21) 19805568.3 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080890 11.11.2019

(87) WO 2020/099335 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 GB 201818511

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*  
*ABTASTEN VON GEGENSTÄNDEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SCANNING*  
*ITEMS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*  
*D'OBJETS*

(71) Iconal Technology Ltd, St Johns Innovation  
Centre Cowley Road, Cambridge, Cambrid-  
geshire CB4 0WS, GB

(72) POLLOCK, Samuel, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0WS, GB

KEMP, Michael Charles, Cambridge  
Cambridgeshire CB4 0WS, GB

VARDULAKIS, George, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0WS, GB

JENKINSON, Ryan, Cambridge Cambrid-  
geshire CB4 0WS, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01V 5/00** → (51) **G01T 1/29**

**G01V 8/12** → (51) **E03C 1/04**

**G01V 8/14** → (51) **E03C 1/04**

**G02B 1/04** → (51) **C08G 59/06**

(51) **G02B 1/113** (11) **3 881 107 A2\***

(52) **G02B 1/113**; **C03C 3/085**;  
**C03C 17/3441**; **C03C 21/002**;  
**G02B 1/14**; C03C 2217/734

(25) En (26) En

(21) 19805835.6 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058547 29.10.2019

(87) WO 2020/101882 2020/21 22.05.2020

(88) 06.08.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767948 P

(54) • *HARTER OPTISCHER FILM MIT HOHEM*  
*BRECHUNGSINDEX AUS GESPUTTER-*  
*TEM SILIZIUMNITRID ODER SILIZIU-*  
*MOXYNITRID*

• *A HARD HIGH REFRACTIVE INDEX*  
*OPTICAL FILM MADE FROM SPUTTERED*  
*SILICON NITRIDE OR SILICON*  
*OXYNITRIDE*

• *STRUCTURES DE FILM OPTIQUE, ARTI-*  
*CLES D'OXYDE INORGANIQUE*  
*COMPORANT LES STRUCTURES DE*  
*FILM OPTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE*  
*FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) HART, Shandon Dee, Elmira, New York  
14905, US

KIM, Chang-gyu, Cheongju-si Chung-  
cheongbuk-do 28123, KR

KOCH III, Karl William, Elmira, New York  
14903, US

KOSIK WILLIAMS, Carlo Anthony, Painted  
Post, New York 14870, US

LIN, Lin, Painted Post, New York 14870, US

MOON, Dong-gun, Yongin-si Gyeonggi-do  
16944, KR

OH, Jung-keun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-  
do 14329, KR

PAULSON, Charles Andrew, Painted Post,  
New York 14870, US

PRICE, James Joseph, Corning, New York  
14830, US

MAYOLET, Alexandre Michel, Corning, NY  
14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **G02B 1/14** (11) **3 881 108 A1\***

**G02B 5/08**

(52) **G02B 1/14**; **G02B 5/0808**; **G02B 5/0825**

(25) En (26) En

(21) 19739826.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039179 26.06.2019

(87) WO 2020/101753 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816189691

(54) • *BESCHICHTUNGSSPANNUNGSAB-*  
*SCHWÄCHUNG DURCH FRONTFLÄCHEN-*  
*BESCHICHTUNG AUF ULTRAHOHEN RE-*  
*FLEKTOREN ODER ANDEREN OPTI-*  
*SCHEN VORRICHTUNGEN*

• *COATING STRESS MITIGATION*  
*THROUGH FRONT SURFACE COATING*

*MANIPULATION ON ULTRA-HIGH*  
*REFLECTORS OR OTHER OPTICAL*  
*DEVICES*

• *ATTÉNUATION DE CONTRAINTE DE*  
*REVÊTEMENT PAR MANIPULATION DE*  
*REVÊTEMENT DE SURFACE AVANT SUR*  
*DES RÉFLECTEURS ULTRA-ÉLEVÉS OU*  
*D'AUTRES DISPOSITIFS OPTIQUES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) LAVINE, Jason R., McKinney, Texas 75071,  
US

CHIAO, Shu-Chung, Allen, Texas 75013, US  
BRATTON, Robert K., Leonard, Texas  
75452, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G02B 1/14** → (51) **C08G 59/06**

**G02B 5/08** → (51) **G02B 1/14**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 881 109 A1\***  
**G02B 27/00**

(52) **G02B 5/1861**; **G02B 5/1866**

(25) En (26) En

(21) 19801359.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081284 14.11.2019

(87) WO 2020/099538 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206402

(54) • *DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT,*  
*KONFOKALES MIKROSKOP UND VER-*  
*FAHREN ZUM ENTWURF EINES DIF-*  
*FRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS*

• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT,*  
*CONFOCAL MICROSCOPE AND METHOD*  
*FOR DESIGNING A DIFFRACTIVE*  
*OPTICAL ELEMENT*

• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF, MICRO-*  
*SCOPE CONFOCAL ET PROCÉDÉ DE*  
*CONCEPTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*  
*DIFFRACTIF*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80686 München, DE

Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-  
straße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) LI, Zheng, 76131 Karlsruhe, DE

TAPHANEL, Miro, 76228 Stupferich, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,  
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 881 110 A1\***  
**G02B 27/60** **G02B 27/42**

**G02B 27/44**

(52) **G02B 27/0081**; **G02B 5/1857**;

**G02B 6/0036**; **G02B 6/0065**;

**G02B 27/0172**; **G02B 27/4272**;

**G02B 2027/0112**; **G02B 2027/0125**;

**G02B 2027/0174**

(25) En (26) En

(21) 19883659.5 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061860 15.11.2019

(87) WO 2020/102759 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768672 P

(54) • *ÜBERLAGERTE BEUGUNGSGITTER FÜR*  
*BRILLEN*



- SUPERIMPOSED DIFFRACTION GRATINGS FOR EYEPIECES
  - RÉSEAUX DE DIFFRACTION SUPERPOSÉS POUR OCULAIRES
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, US
- SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US
- LUO, Kang, Plantation, Florida 33322, US
- PI, Nai-Wen, Plantation, Florida 33322, US
- XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G02B 5/20** → (51) **C03C 4/08**

**G02B 5/20** → (51) **G02B 9/60**

**G02B 6/00** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **G02B 6/255** (11) **3 881 111 A1\***  
**G01D 5/353** **G01K 11/32**
- (52) **G02B 6/2551; G01K 11/32;**  
**G02B 6/2553**
- (25) En (26) En  
(21) 19883428.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051133 08.11.2019  
(87) WO 2020/101555 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 SE 1851411
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG BEI EINER GLASFASERSCHMELZSPLEISSUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR TEMPERATURE MEASUREMENT IN OPTICAL FIBER FUSION SPLICING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE DANS UN ÉPISSURAGE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES
- (71) Northlab Photonics AB, Ryssviksvägen 2B, 131 36 Nacka, SE
- (72) FOKINE, Michael, 132 36 SALTSJÖ-BOO, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 881 112 A2\***  
**G02B 6/44**
- (52) **G02B 6/3825; G02B 6/389;**  
**G02B 6/4441; G02B 6/4471**
- (25) En (26) En  
(21) 19805467.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/058316 28.10.2019  
(87) WO 2020/101875 2020/21 22.05.2020  
(88) 18.06.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193278
- (54) • MULTIPORT-ANORDNUNGEN MIT MODULAREM ADAPTERTRÄGERFELD  
• MULTIPORT ASSEMBLIES INCLUDING A MODULAR ADAPTER SUPPORT ARRAY  
• ENSEMBLES MULTIPORT COMPRENANT UN RÉSEAU DE SUPPORT D'ADAPTEUR MODULAIRE
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) COTE, Monique Lise, Fort Worth, Texas 76137, US
- ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**G02B 6/42** → (51) **F21S 43/235**

**G02B 6/42** → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 881 113 A1\***  
**G02B 6/445; G02B 6/4452**
- (25) En (26) En  
(21) 19802427.5 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/057588 23.10.2019  
(87) WO 2020/101850 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760496 P
- (54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASFASERKABEL  
• FIBER OPTIC CONNECTOR PARKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE STATIONNEMENT DE CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE
- (71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G02B 7/00** (11) **3 881 114 A1\***  
**G02B 27/01**
- (52) **G02B 7/005; G02B 27/0176;**  
**G02B 2027/0159; G02B 2027/0178;**  
**G02B 2027/0187; G02B 2027/0198**
- (25) En (26) En  
(21) 19835926.7 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/059802 05.11.2019  
(87) WO 2020/101943 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760415 P  
26.09.2019 US 201916584206
- (54) • PUPILLENLENKUNG: FLEXURFÜHRUNGSSYSTEME  
• PUPIL STEERING: FLEXURE GUIDANCE SYSTEMS  
• ORIENTATION DE PUPILLE: SYSTÈMES DE GUIDAGE BASÉ SUR LA FLEXION
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) EBERT, Ryan, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 7/00** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 881 115 A1\***  
**G02B 7/00** **H02N 2/00**

- (52) **G02B 7/003; G02B 7/005;**  
**G02B 7/023; H02N 2/0095**
- (25) En (26) En  
(21) 19809582.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053260 15.11.2019  
(87) WO 2020/099897 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818654
- (54) • AKTUATORANORDNUNG  
• ACTUATOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ACTIONNEUR
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
- (72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- BUNTING, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- BURBRIDGE, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

**G02B 7/02** → (51) **G03B 17/12**

- (51) **G02B 9/60** (11) **3 881 116 A1\***  
**G02B 5/20** **G02B 13/00**  
**H04N 5/225**  
**G02B 13/0045**
- (25) En (26) En  
(21) 20744854.9 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001129 22.01.2020  
(87) WO 2020/153768 2020/31 30.07.2020  
(30) 25.01.2019 KR 20190009676
- (54) • LINSEANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
• LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME  
• ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunjea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G02B 13/00** → (51) **G02B 9/60**

**G02B 13/22** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 881 117 A1\***  
**G02B 6/42** **H04B 10/00**
- (52) **G02B 19/0076; G02B 6/4206;**  
**H04B 10/11; G02B 19/0014**
- (25) En (26) En  
(21) 20706902.2 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2020/014359 21.01.2020
- (87) WO 2020/154260 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 US 201916256347
- (54) • *ENTWURF VON NICHTABBILDENDEN LINSEN ZUR EFFIZIENTEN LEISTUNGS-KOPPLUNG EINER MULTIMODENFASER AN KLEINFLÄCHIGE FOTODETEKTOREN*
- *NON-IMAGING LENS ASSEMBLY DESIGN FOR EFFICIENT POWER COUPLING FROM MULTIMODE FIBER TO SMALL-AREA PHOTODETECTORS*
- *CONCEPTION D'ENSEMBLE LENTILLE DE NON-IMAGERIE POUR COUPLAGE DE PUISSANCE EFFICACE D'UNE FIBRE MULTIMODE À DES PHOTODÉTECTEURS DE PETITE SURFACE*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KAZMIERSKI, Andrei, Mountain View, CA 94043, US
- KIM, Nam-hyong, Mountain View, CA 94043, US
- BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, US
- ERKMEN, Baris, Ibrahim, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 21/00** (11) **3 881 118 A2\***  
**G02B 21/10**  
(52) **G02B 21/10; G02B 21/0032; G02B 21/006; G02B 21/04; G02B 21/367; G02B 27/14; G02B 5/04**

(25) De (26) De  
(21) 19813417.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081042 12.11.2019  
(87) WO 2020/099415 2020/21 22.05.2020  
(88) 27.08.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018128264

- (54) • *LICHTBLATTMIKROSKOP*
- *LIGHT SHEET MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE
- FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, DE
- FRANKE, Christof, 35716 Dietzhölztal, DE
- FEHRER, Dirk-Oliver, 76669 Bad Schönborn, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **G02B 21/26**

**G02B 21/10** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/26** (11) **3 881 119 A1\***  
**G02B 21/00** **G02B 21/36**  
(52) **G02B 21/26; G02B 21/365; G02B 21/0088**

(25) De (26) De  
(21) 19813416.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080926 12.11.2019  
(87) WO 2020/099353 2020/21 22.05.2020

- (30) 12.11.2018 DE 102018128281
- (54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE*
- *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR EXAMINING A SAMPLE*
- *SYSTÈME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ POUR EXAMINER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) BRAUN, Jan, 35305 Grünberg, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/26**

**G02B 26/00** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 881 120 A1\***  
**G01D 5/28** **G01D 5/32**  
(52) **G01D 5/285; G01D 5/30; G01D 5/34; G01D 5/344; G01D 5/34707; G01D 5/38; G01J 3/0229; G02B 26/06; G02B 26/0808; G02B 26/0816; G02B 26/0875; G01D 5/34792; G01N 21/8806**

(25) En (26) En  
(21) 19883959.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051626 14.11.2019  
(87) WO 2020/097733 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767193 P  
(54) • *RÄUMLICHE MODULATIONSVERRICHTUNG*

- *SPATIAL MODULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MODULATION SPATIALE*
- (71) 11093606 Canada Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA
- (72) PRYSTUPA, David Allan, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
- PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 881 121 A1\***  
**H04B 10/112**  
(52) **G02B 26/0816; H04B 10/112**

(25) En (26) En  
(21) 20706903.0 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/014365 21.01.2020  
(87) WO 2020/154263 2020/31 30.07.2020  
(30) 24.01.2019 US 201916256406  
(54) • *ZWEISPIEGELVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION*

- *TWO-MIRROR TRACKING SYSTEM FOR FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE SUIVI À DEUX MIROIRS POUR COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CSONKA, Paul, Mountain View, CA 94043, US

- ULANDER, Klaus, Mountain View, CA 94043, US
- ERKMEN, Baris, Ibrahim, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 881 122 A1\***  
**G02B 27/01** **G02B 27/42**

(52) **G02B 27/0101; G02B 27/0081; G02B 27/4216; G02B 2027/011; G02B 2027/013**  
(25) En (26) En  
(21) 18836375.8 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050982 27.12.2018  
(87) WO 2020/136306 2020/27 02.07.2020  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI EINER ANZEIGE*

- *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR USE IN A DISPLAY*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN AFFICHAGE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, FI
- KIMMEL, Jyrki, 33180 Tampere, FI
- SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G02B 27/00** → (51) **G01J 3/46**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 881 123 A1\***  
**B63C 11/12**  
(52) **G02B 27/017; B63C 11/12; G02B 27/0176; B63C 2011/121; G02B 2027/014; G02B 2027/0156**

(25) De (26) De  
(21) 19797225.0 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079432 28.10.2019  
(87) WO 2020/099112 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128435  
(54) • *UNTERWASSER-VR-BRILLE*

- *UNDERWATER VR HEADSET*
- *LUNETTES DE VR SOUS-MARINES*
- (71) VR Coaster GmbH & Co. KG, Trippstadter Straße 110, 67663 Kaiserslautern, DE
- (72) SCHMIDT, Joachim, 79843 Löffingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 881 124 A1\***  
(52) **G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 27/0176; G02B 2027/0154; G02B 2027/0159; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 19817465.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060828 12.11.2019

(87) WO 2020/102132 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760410 P

26.09.2019 US 201916584191

- (54) • PUPILLENLENKUNG: COMBINER-BE-TÄTIGUNGSSYSTEM
- PUPIL STEERING: COMBINER ACTUATION SYSTEMS
- DIRECTION DE PUPILLE : SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE COMBINATEUR

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) EBERT, Ryan, Michael, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 881 125 A1\***  
**G06F 3/01** **G06T 7/12**  
**G06T 7/30** **G06K 9/46**  
**G06K 9/62**

(52) **G02B 27/01; G06F 3/01; G06K 9/46;**  
**G06K 9/62; G06T 7/12; G06T 7/30**

(25) En (26) En

(21) 19885433.3 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061272 13.11.2019

(87) WO 2020/102417 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767887 P

10.10.2019 US 201962913378 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SELBSTVERBESSERNDER VISUELLER ODOMETRIE
- SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING SELF-IMPROVING VISUAL ODOMETRY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉALISER UNE ODOMÉTRIE VISUELLE À AUTO-AMÉLIORATION

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) DETONE, Daniel, Plantation, Florida 33322, US

MALISIEWICZ, Tomasz Jan, Plantation, Florida 33322, US

RABINOVICH, Andrew, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**G02B 27/01** → (51) **A61B 90/96**

**G02B 27/01** → (51) **A63F 13/285**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 7/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 27/01** → (51) **G06T 5/00**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 881 126 A1\***  
**A63F 13/53** **G02B 27/01**  
**G02B 27/18** **G02B 30/00**  
**G02B 30/10**

(52) **A63F 13/53; G02B 27/01;**  
**G02B 27/0149; G02B 27/02;**  
**G02B 27/18; G02B 30/00; G02B 30/10;**  
**G02B 2027/0169; G02B 2027/0198**

(25) En (26) En

(21) 19884976.2 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062071 18.11.2019

(87) WO 2020/102818 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768837 P

- (54) • ERKENNUNG DER KONFIGURATION EINER HEADSETS MIT REFLEKTIERENDER LINSE
- REFLECTIVE LENS HEADSET CONFIGURATION DETECTION
- DÉTECTION DE CONFIGURATION DE CASQUE À LENTILLE RÉFLÉCHISSANTE

(71) Mira Labs, Inc., 529 S. Broadway 207, Los Angeles, CA 90013, US

(72) KOZLOWSKI, Mike, Los Angeles, CA 9003, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G02B 27/09** (11) **3 881 127 A1\***  
**G02B 27/00** **A61N 5/06**  
**B23K 26/06**

(52) **A61N 5/06; A61N 5/067;**  
**G02B 19/0014; G02B 19/0052;**  
**G02B 27/0911; G02B 27/0916;**  
**A61N 2005/063; A61N 2005/0651**

(25) En (26) En

(21) 19884143.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059752 13.11.2019

(87) WO 2020/100063 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760655 P

12.11.2019 US 201916680771

- (54) • VERBESSERTE OPTISCHE KONFIGURATION FÜR EINE LASERTHERAPIEVORRICHTUNG AUF NIEDRIGER STUFE
- IMPROVED OPTICAL CONFIGURATION FOR A LOW-LEVEL LASER THERAPY DEVICE
- CONFIGURATION OPTIQUE AMÉLIORÉE POUR UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE LASER DE FAIBLE NIVEAU

(71) Gerlitz, Yonatan, Post Office Box 311 Sha'ar Efraim, 4283500 Lev Hasharon, IL

(72) Gerlitz, Yonatan, 4283500 Lev Hasharon, IL

(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

**G02B 27/18** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 27/32** → (51) **B22F 3/105**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 27/42** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 27/44** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 27/60** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 30/00** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 30/10** → (51) **G02B 27/02**

(51) **G02C 5/00** (11) **3 881 128 A1\***  
**G02C 7/02** **G02C 13/00**  
**B29D 12/02**

(52) **G02C 5/001; B29D 12/02;**  
**G02C 7/027; G02C 13/003;**  
**G02C 13/005**

(25) En (26) En

(21) 19797283.9 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080123 04.11.2019

(87) WO 2020/099169 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 EP 18315039

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGE-PASSTEN AUSRÜSTUNG UND VER-ARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BE-STMIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGE-PASSTEN ANLAGE
- METHOD FOR DETERMINING AN OPTICAL EQUIPMENT ADAPTED TO A WEARER AND PROCESSING DEVICE FOR DETERMINING AN OPTICAL EQUIPMENT ADAPTED TO A WEARER
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE ADAPTÉ À UN PORTEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉTERMINATION D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE ADAPTÉ À UN PORTEUR

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) QUERE, Loic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

AMIR, Bruno, 94220 Charenton le Pont, FR

MOINE, Jérôme, 94220 Charenton le Pont, FR

ROUSSEL, Olivier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 881 129 A1\***  
**G06N 3/08**  
**G06N 3/084; G02C 7/027;**  
**G02C 7/028**

(25) En (26) En

(21) 19797294.6 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080353 06.11.2019

(87) WO 2020/099202 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18306495

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-STMIMMUNG VON PARAMETERN, DIE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS VERWENDET WERDEN, UND ZUGEHÖRIGER OPTISCHER ARTIKEL
- A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PARAMETERS USED TO MANUFACTURE AN OPTICAL ARTICLE AND A CORRESPONDING OPTICAL ARTICLE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES UTILISÉS POUR FABRIQUER UN ARTICLE OPTIQUE ET ARTICLE OPTIQUE CORRESPONDANT

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, Texas 75234, US



SCROWANGEN, Kord, DALLAS, Texas  
75234, US  
GOODRUM, Charles, DALLAS, Texas 75234,  
US  
GELB, Brad, DALLAS, Texas 75234, US  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 881 130 A1\***  
**A61F 2/16** **G02C 7/04**  
**G02C 7/06**

(52) **G02C 7/022; G02C 7/041; G02C 7/06;**  
**G02C 2202/24**

(25) En (26) En  
(21) 19804710.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081304 14.11.2019  
(87) WO 2020/099549 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18315041

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
ZUR KORREKTUR EINER ABNORMALEN  
REFRAKTION EINES AUGES EINES TRÄ-  
GERS ANGEPASSTEN BRILLENGLASES**  
• **METHOD FOR DETERMINING AN  
OPHTHALMIC LENS ADAPTED FOR  
CORRECTING AN ABNORMAL  
REFRACTION OF AN EYE OF A WEARER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE  
LENTILLE OPHTHALMIQUE ADAPTÉE  
POUR CORRIGER UNE RÉFRACTION  
ANORMALE D'UN OEIL D'UN PORTEUR**

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**, 147 rue de  
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) **DROBE**, Bjorn, SINGAPORE 39346, SG  
**GUILLOT**, Matthieu, 94220 CHARENTON-  
LE-PONT, FR  
**FERMIGIER**, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-  
PONT, FR  
**PAILLE**, Damien, 94220 CHARENTON-LE-  
PONT, FR

(74) **Cabinet Novitech**, 188 Grande rue Charles  
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

**G02C 7/02** → (51) **G02C 5/00**

**G02C 7/04** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/04** → (51) **G02C 7/02**

**G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**

**G02C 11/00** → (51) **H04R 23/00**

**G02C 13/00** → (51) **G02C 5/00**

**G02F 1/01** → (51) **G01T 3/00**

(51) **G02F 1/1347** (11) **3 881 131 A1\***  
(52) **G02F 1/1347**

(25) En (26) En  
(21) 19908980.6 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012997 10.01.2019  
(87) WO 2020/145974 2020/29 16.07.2020  
(54) • **BLICKWINKLEINSTELLUNGEN**  
• **VIEWING ANGLE ADJUSTMENTS**  
• **AJUSTEMENTS D'ANGLE DE VISUALISA-  
TION**

(71) **Hewlett-Packard Development Company, L.  
P.**, 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) **HSIEH, Hsing-Hung**, Taipei City, 11568, TW  
**TAM, Alan Man Pan**, Houston, Texas 77070,  
US

**CHEN, Dehuei**, Taipei City, 11568, TW

(74) **Appleyard Lees IP LLP**, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **3 881 132 A1\***  
**H01S 3/109**

(52) **G02F 1/35; H01S 3/109**

(25) En (26) En  
(21) 19898855.2 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066439 16.12.2019  
(87) WO 2020/131652 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201862781371 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
STRUKTURIERTEN SRB4B07- UND  
PBB407-KRISTALLEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING OF  
PATTERNED SRB4B07 AND PBB407  
CRYSTALS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRIS-  
TAUX DE SRB4B07 ET DE PBB407 À  
MOTIFS**

(71) **IPG Photonics Corporation**, 50 Old Webster  
Road, Oxford, MA 01540, US

(72) **PERLOV, Dan**, Webster Road Oxford, MA  
01540, US  
**ZAYTSEV, Alexander**, Webster Road Oxford,  
MA 01540, US

**ZAMKOV, Anatolii**, Webster Road Oxford,  
MA 01540, US

**RADIONOV, Nikita**, Webster Road Oxford,  
MA 01540, US

**CHEREPAKHIN, Aleksandr**, Webster Road  
Oxford, MA 01540, US

**EVTIKHIEV, Nikolay**, Webster Road Oxford,  
MA 01540, US

**SADOVSKIY, Andrey**, Webster Road Oxford,  
MA 01540, US

(74) **Kobiako von Gamm, Iouri**, Kobiako-von  
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei  
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638  
München, DE

**G02F 1/35** → (51) **H01S 3/109**

(51) **G03B 17/12** (11) **3 881 133 A1\***  
**G02B 7/02**

(52) **G03B 17/12; G02B 7/025**

(25) En (26) En  
(21) 19798710.0 (22) 13.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001047 13.09.2019  
(87) WO 2020/099920 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767799 P  
12.09.2019 US 201962899251 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
FLANSCHBRENNWEITENVERTEILUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FLANGE  
FOCAL LENGTH DISTRIBUTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-  
TION DE DISTANCE FOCALE DE FLASQUE**

(71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**, 13  
Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513  
Jerusalem, IL

(72) **EYTan, Ori**, 9618517 Jerusalem, IL  
**ALON, Dan**, 9065100 Mitzpe Yiricho, IL  
**DAVINO, Shimon**, 9330335 Jerusalem, IL

(74) **Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE**

**G03B 37/00** → (51) **G01M 3/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 881 134 A1\***  
**G03F 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19798315.8 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080698 08.11.2019  
(87) WO 2020/099265 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206182  
15.11.2018 EP 18206617

(54) • **PNEUMATISCHES SYSTEM, PRÄGEVOR-  
RICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PNEUMATIC SYSTEM, IMPRINT  
APPARATUS AND USE THEREOF**  
• **SYSTÈME PNEUMATIQUE, APPAREIL  
D'IMPRESSION ET LEUR UTILISATION**

(71) **Koninklijke Philips N.V.**, High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) **VERSCHUUREN, Marcus, Antonius**, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) **Philips Intellectual Property & Standards**,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**G03F 7/00** → (51) **H01L 21/768**

**G03G 7/00** → (51) **B41J 2/035**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 881 135 A1\***  
**G03G 21/08**

(52) **G03G 15/0891; G03G 15/0872;**  
**G03G 2221/1657**  
(25) En (26) En  
(21) 20866245.2 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021859 10.03.2020  
(87) WO 2021/055005 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 KR 20190116412

(54) • **DURCH RÜCKWÄRTSDREHUNG DES  
KOPPLERS IN ABLÖSERICHTUNG BE-  
WEGBARE TONERKARTUSCHE**  
• **TONER CARTRIDGE MOVABLE TO  
DETACHMENT DIRECTION BY REVERSE  
ROTATION OF COUPLER**  
• **CARTOUCHE DE TONER POUVANT ÊTRE  
DÉPLACÉE DANS UNE DIRECTION DE  
DÉTACHEMENT PAR LA ROTATION  
INVERSE D'UN COUPLEUR**

(71) **Hewlett-Packard Development Company, L.  
P.**, 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) **PARK, Seungchan**, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13529, KR

**KIM, Youngchae**, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13529, KR

**KIM, Junhui**, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13529, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 881 136 A1\***  
**G03G 21/16**  
(52) **G03G 15/0886**  
(25) En (26) En  
(21) 20870339.7 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2020/020897 04.03.2020  
(87) WO 2021/061188 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 KR 20190117544  
(54) • **TONERNACHFÜLLKASSETTE MIT AUTOMATISCHER NACHFÜLLSTRUKTUR**  
• **TONER REFILL CARTRIDGE WITH AUTOMATIC REFILLING STRUCTURE**  
• **CARTOUCHE DE RECHARGE DE TONER AVEC STRUCTURE DE RECHARGE AUTOMATIQUE**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHOI, Woongyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR  
SHIM, Yunkyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR  
LEE, Seunggwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G03G 21/08** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03H 1/04** (11) **3 881 137 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 20/00**  
(52) **G06N 3/084; G02B 21/365;**  
**G03H 1/0443; G03H 1/0866;**  
**G06K 9/00127; G06K 9/6271;**  
**G06N 3/0454; G02B 21/0016;**  
**G03H 2001/005; G03H 2001/0447**  
(25) En (26) En  
(21) 19885132.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061494 14.11.2019  
(87) WO 2020/102546 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768040 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG HOLOGRAFISCHER MIKROSKOPIEBILDER IN MIKROSKOPIEBILDER VERSCHIEDENER MODALITÄTEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFORMING HOLOGRAPHIC MICROSCOPY IMAGES TO MICROSCOPY IMAGES OF VARIOUS MODALITIES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'IMAGES DE MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE EN IMAGES DE MICROSCOPIE À MODALITÉS DIVERSES**
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
- (72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, US  
RIVENSON, Yair, Los Angeles, California 90095-7191, US  
WU, Yichen, Los Angeles, California 90095-7191, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (51) **G04F 5/14** (11) **3 881 138 A1\***  
(52) **G04F 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19804813.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053197 12.11.2019  
(87) WO 2020/099853 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 GB 201818455  
(54) • **ALKALIMETALLDAMPFGEHÄUSE**  
• **AN ALKALI METAL VAPOR ENCLOSURE**  
• **ENCEINTE DE VAPEUR DE MÉTAL ALCALIN**
- (71) University Of Bath, Wessex House 3-8 Claverton Down, Bath, Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB
- (72) VALEV, Ventsislav, Bath Bath and North East Somerset BA2 2SP, GB  
MOSLEY, Peter, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY, GB  
WADSWORTH, William, Bath Bath and North East Somerset BA1 3LE, GB  
SLAVOV, Dimitar, 4002 Plovdiv, BG  
RUSIMOVA, Kristina, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SW, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G05B 11/28** → (51) **A24F 40/57**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 881 139 A1\***  
**G05B 17/02** **B25J 9/16**  
**G06N 3/00**  
(52) **B25J 9/163; B25J 9/1671;**  
**G05B 13/0265; G06N 20/00;**  
**G05B 2219/40311; G05B 2219/40499;**  
**G06N 3/008; G06N 3/126**  
(25) En (26) En  
(21) 18811862.4 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084140 10.12.2018  
(87) WO 2020/098962 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 PCT/EP2018/081037  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON MASCHINELEM LERNEN AUF EINE ANWENDUNG**  
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR APPLYING MACHINE LEARNING TO AN APPLICATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPLICATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À UNE APPLICATION**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, DE  
DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, DE  
DIX, Marcel, 68167 Mannheim, DE  
KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE  
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE  
RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 881 140 A1\***  
(52) **G05B 13/027; G05B 13/024;**  
**G05B 2219/32101; G05B 2219/32193;**  
**G05B 2219/32335; G05B 2219/45196;**  
**Y02P 80/40; Y02P 90/80**  
(25) En (26) En  
(21) 19804878.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059816 15.11.2019  
(87) WO 2020/100092 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206649  
(54) • **BESTIMMUNG ANGEPASSTER MASCHINENPARAMETER FÜR TEXTILMASCHINEN UND VERFAHREN IN SPINNEREIEN**  
• **DETERMINING ADAPTED MACHINE PARAMETERS FOR TEXTILE MACHINES AND PROCESSES WITHIN SPINNING MILLS**  
• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MACHINE APPROPRIÉS POUR DES MACHINES TEXTILES ET DES PROCÉDÉS AU SEIN DE FILATURES**
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) BLASER, Niklaus, 8311 Brütten, CH  
GRIESSHAMMER, Christian, 8267 Berlingen, CH

(51) **G05B 13/02** (11) **3 881 141 A1\***

- (52) **F04D 27/001; F04D 27/004;**  
**G05B 13/027; F24F 11/0001;**  
**F24F 11/62; G05B 2219/2614;**  
**Y02B 30/70**  
(25) De (26) De  
(21) 20727594.2 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063514 14.05.2020  
(87) WO 2020/259917 2020/53 30.12.2020  
(30) 27.06.2019 DE 102019117339  
(54) • **VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM SENSORLOSEN BESTIMMEN DES VOLUMENSTROMES UND DRUCKES**  
• **METHOD AND A DEVICE FOR SENSORLESS ASCERTAINING OF VOLUME FLOW AND PRESSURE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN DÉBIT VOLUMÉTRIQUE ET UNE PRESSION SANS CAPTEUR**
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) EBERLE, Walter, 74673 Mulfingen, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**G05B 13/02** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 15/00** → (51) **A01K 1/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 881 142 A1\***  
(52) **G05B 17/02; G05B 2219/25298**  
(25) De (26) De  
(21) 20706947.7 (22) 07.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053099 07.02.2020
- (87) WO 2020/169363 2020/35 27.08.2020
- (30) 19.02.2019 EP 19157949
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MODELLS FÜR ZUMINDEST EINE MASCHINE, TRAININGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES BETRIEBS EINER MASCHINE SOWIE SIMULATIONSSYSTEM
- METHOD FOR PROVIDING A MODEL FOR AT LEAST ONE MACHINE, TRAINING SYSTEM, METHOD FOR SIMULATING AN OPERATION OF A MACHINE, AND SIMULATION SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN MODÈLE POUR AU MOINS UNE MACHINE, SYSTÈME DE FORMATION, PROCÉDÉ POUR LA SIMULATION D'UN FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AINSI QUE SYSTÈME DE SIMULATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) RAHARJA, Pandu, 81735 München, DE

**G05B 17/02** → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 881 143 A1\***
- (52) **G05B 19/0426; G06N 20/00;**  
G05B 2219/25056; G05B 2219/25061;  
G05B 2219/33002
- (25) De (26) De
- (21) 19797695.4 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079869 31.10.2019
- (87) WO 2020/099139 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DE 102018128254
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSPERFORMANCE EINES ZU KONFIGURIERENDEN FELDERÄTTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
- METHOD FOR IMPROVING THE MEASURING PERFORMANCE OF AN AUTOMATION FIELD DEVICE TO BE CONFIGURED
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE MESURE D'UN APPAREIL DE TERRAIN À CONFIGURER DANS LE DOMAINE TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, FR
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G05B 19/05** → (51) **H04L 29/06**

**G05B 19/401** → (51) **B22F 3/105**

**G05B 19/401** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 881 144 A2\***
- B26D 5/00 A41H 3/00**  
**A41H 43/00 B23K 26/00**  
**B26F 1/38 B61B 13/00**  
**B65G 35/00 D06H 7/00**  
**G06K 15/02**

- (52) **B26D 5/007; B23K 26/032;**  
**B23K 26/082; B23K 26/0846;**  
**B23K 26/0876; B23K 26/38;**  
**B23K 26/402; B23K 37/0235;**  
**B23K 37/0408; G05B 19/41865;**  
**G06K 15/021; A41H 3/00; A41H 43/00;**  
B23K 2101/16; B23K 2103/38;  
B26D 2005/002; B26F 1/38;  
B26F 2210/12; G05B 19/401;  
G05B 2219/45196; G05B 2219/45222;  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
- (21) 19817511.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061501 14.11.2019
- (87) WO 2020/102553 2020/21 22.05.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768506 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR END-TO-END-ARTIKELVERWALTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR END-TO-END ARTICLE MANAGEMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ARTICLE DE BOUT EN BOUT

- (71) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (72) PAGE, Graham, Wilmington, Delaware 19810, US
- PEREZ, Anthony, Wilmington, Delaware 19810, US
- DIETZ, Angelique, Wilmington, Delaware 19810, US
- ROGERS, Charles, Wilmington, Delaware 19810, US
- AGHANOURI, Abolfazl, Wilmington, Delaware 19810, US
- GOPARAJU, Subra, Wilmington, Delaware 19810, US
- BALABANOV, Demetri, Wilmington, Delaware 19810, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 881 145 A1\***
- B26D 5/00 A41H 43/00**  
**A41H 3/00 B23K 26/00**  
**B26F 1/38 B61B 13/00**  
**B65G 35/00 D06H 7/00**  
**G06K 15/02**
- (52) **B26D 5/007; B23K 26/032;**  
**B23K 26/082; B23K 26/0846;**  
**B23K 26/0876; B23K 26/38;**  
**B23K 26/402; B23K 37/0235;**  
**B23K 37/0408; G05B 19/41865;**  
**G06K 15/021; A41H 3/00; A41H 43/00;**  
B23K 2101/16; B23K 2103/38;  
B26D 2005/002; B26F 1/38;  
B26F 2210/12; G05B 19/401;  
G05B 2219/45196; G05B 2219/45222;  
Y02P 90/02

- (25) En (26) En
- (21) 19817514.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061507 14.11.2019
- (87) WO 2020/102557 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768506 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR END-TO-END-ARTIKELVERWALTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR END-TO-END ARTICLE MANAGEMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ARTICLES DE BOUT EN BOUT
- (71) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (72) PAGE, Graham, Wilmington, Delaware 19810, US
- PEREZ, Anthony, Wilmington, Delaware 19810, US
- DIETZ, Angelique, Wilmington, Delaware 19810, US
- ROGERS, Charles, Wilmington, Delaware 19810, US
- AGHANOURI, Abolfazl, Wilmington, Delaware 19810, US
- GOPARAJU, Subra, Wilmington, Delaware 19810, US
- BALABANOV, Demetri, Wilmington, Delaware 19810, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 881 146 A1\***
- B26D 5/00 A41H 43/00**  
**A41H 3/00 B23K 26/00**  
**B26F 1/38 B61B 13/00**  
**B65G 35/00 D06H 7/00**  
**G06K 15/02 G05B 19/401**

- (52) **B26D 5/007; B23K 26/032;**  
**B23K 26/082; B23K 26/0846;**  
**B23K 26/0876; B23K 26/38;**  
**B23K 26/402; B23K 37/0235;**  
**B23K 37/0408; G05B 19/41865;**  
**G06K 15/021; A41H 3/00; A41H 43/00;**  
B23K 2101/16; B23K 2103/38;  
B26D 2005/002; B26F 1/38;  
B26F 2210/12; G05B 19/401;  
G05B 2219/45196; G05B 2219/45222;  
Y02P 90/02
- (25) En (26) En
- (21) 19818365.9 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061520 14.11.2019
- (87) WO 2020/102567 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768506 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR END-TO-END-ARTIKELVERWALTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR END-TO-END ARTICLE MANAGEMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ARTICLES DE BOUT EN BOUT
- (71) The North Face Apparel Corp., 200 Hanby Building 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (72) PAGE, Graham, Wilmington, Delaware 19810, US
- PEREZ, Anthony, Wilmington, Delaware 19810, US
- DIETZ, Angelique, Wilmington, Delaware 19810, US
- ROGERS, Charles, Wilmington, Delaware 19810, US
- AGHANOURI, Abolfazl, Wilmington, Delaware 19810, US
- GOPARAJU, Subra, Wilmington, Delaware 19810, US
- BALABANOV, Demetri, Wilmington, Delaware 19810, US



(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 881 147 A1\***  
**F01N 9/00** **F01N 11/00**  
**H04L 29/08**

(52) **F01N 9/00; F01N 11/00; G05B 19/418; H04L 29/08; Y02P 90/02; Y02T 10/40**

(25) En (26) En  
(21) 19883564.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061351 14.11.2019

(87) WO 2020/102467 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018128739  
11.07.2019 US 201916508482

(54) • **ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM ABGASREINIGUNGSSYSTEM**

• **EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM AND METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR MONITORING AT LEAST ONE EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SURVEILLER AU MOINS UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) MAST, Lars, 70806 Kornwestheim, DE  
MEYER, Sven, 74343 Sachsenheim, DE  
EBINGER, Lars, 74321 Bietigheim-bissingen, DE

GRUNWALD, Gerhard, 75015 Bretten, DE  
SCHUBRING, Nathan, Oconto, WI 54153, US

KEIL, Andreas, 80807 Munich, DE

QUASS, Jeffrey, Green Bay, WI 54311, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**G05B 19/418** → (51) **B27F 7/15**

**G05B 19/418** → (51) **B29C 45/76**

**G05B 19/418** → (51) **H04L 12/755**

**G05B 21/00** → (51) **A01K 1/00**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 881 148 A1\***

(52) **G05B 23/0272; G01D 7/005; G08C 17/00; G08C 19/00; G05B 2219/25428; G05B 2219/31211; H04Q 2213/13095**

(25) De (26) De  
(21) 19801013.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080651 08.11.2019

(87) WO 2020/099258 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018219371

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINER SIGNALISIERUNG EINER FELDDGERÄTS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING SIGNALLING OF A FIELD DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UNE SIGNALISATION D'APPAREIL DE TERRAIN**

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) ALLGAIER, Volker, 77716 Haslach i. K., DE  
KRÄMER, Florian, 77796 Mühlenbach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 881 149 A1\***  
**B63B 25/16**

(52) **G05B 23/0283; B63B 25/16; B63B 71/00; B63B 79/00; F17C 2260/015; F17C 2260/016**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829269.0 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052680 12.11.2019

(87) WO 2020/099772 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1860552

(54) • **WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF**

• **MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD FOR A SHIP**

• **PROCEDE DE GESTION DE LA MAINTENANCE POUR UN NAVIRE**

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR

(72) DUPONT, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

OUVRRARD, Florent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **G05D 1/00** (11) **3 881 150 A1\***  
**G05D 1/02**

(52) **G06Q 10/0834; B64C 39/024; G01C 21/3461; H04L 67/12; H04W 4/024; B64C 2201/146; H04W 4/40**

(25) En (26) En

(21) 19883649.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061560 14.11.2019

(87) WO 2020/102597 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767706 P  
27.09.2019 US 201916586570

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NAVIGATIONS DATEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**

• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING NAVIGATIONAL DATA FOR AUTONOMOUS VEHICLES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER DES DONNÉES DE NAVIGATION POUR DES VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Corverity Corporation, 1870 Jackson St. 503, San Francisco CA 94109, US

(72) URBAN, Joseph, San Francisco, CA 94109, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G05D 1/00** (11) **3 881 151 A1\***  
**A01B 69/04** **G05D 1/02**  
**G01S 17/931** **B60W 60/00**  
**A01B 79/00**

(52) **G06Q 50/02; A01B 69/008; G05D 1/0291; G06N 20/00; G06Q 10/047; G08C 17/02; H04Q 9/00; H04W 4/40; G05D 2201/0201; G08C 2201/42; H04W 4/38; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 19884633.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061867 15.11.2019

(87) WO 2020/102763 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768023 P

(54) • **INTEGRIERTE PLATTFORM UND GEMEINSAME SOFTWARE-ARCHITEKTUR FÜR DEN BETRIEB AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGE UND MASCHINEN**

• **INTEGRATED PLATFORM AND COMMON SOFTWARE STRUCTURAL ARCHITECTURE FOR AUTONOMOUS AGRICULTURAL VEHICLE AND MACHINERY OPERATION**

• **PLATE-FORME INTÉGRÉE ET ARCHITECTURE STRUCTURELLE LOGICIELLE COMMUNE DESTINÉE À UN VÉHICULE AGRICOLE AUTONOME ET FONCTIONNEMENT DE MACHINERIE**

(71) Raven Industries, Inc., 205 East 6th Street, Sioux Falls, South Dakota 57104, US

(72) HURD, Colin Josh, AMES, Iowa 50010, US  
BARGLOF, Mark William, BURT, Iowa 50522, US

MILLOY, Quincy Calvin, AMES, Iowa 50010, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 881 152 A2\***  
**A63K 3/00** **B60W 30/00**  
**B62D 15/02**

(52) **B62D 15/025; B60W 30/00; G05D 1/021; B60W 2300/28; B62D 1/00; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En

(21) 19820848.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053214 13.11.2019

(87) WO 2020/099866 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

(30) 13.11.2018 GB 201818492

10.12.2018 GB 201820093

08.03.2019 GB 201903153

07.10.2019 GB 201914470

(54) • **AUTONOMES ANTRIEBSSYSTEM FÜR RENNWAGEN ODER ANDERE FAHRZEUGE**

• **AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM FOR A RACING CAR OR OTHER VEHICLE**

• **SYSTÈME DE PILOTAGE AUTONOME D'UNE VOITURE DE COURSE OU D'UN AUTRE VÉHICULE**

(71) Ada Innovation Lab Limited, 82 High Street, Tenterden Kent TN30 6JG, GB

(72) BALCOMBE, Bryn, Tenterden, Kent TN30 6JG, GB  
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 881 153 A1\***  
**B25J 9/16**

(52) **B25J 13/089; B25J 5/00; B25J 19/022; B25J 19/023; E04G 21/22**

(25) En (26) En  
(21) 19885448.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) AU 2019/051253 14.11.2019  
(87) WO 2020/097685 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 AU 2018904340

(54) • POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM  
• POSITION AND ORIENTATION TRACKING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUIVI DE POSITION ET D'ORIENTATION

(71) Fastbrick IP Pty Ltd, 122 Sultana Road West High Wycombe, Perth, Western Australia 6057, AU

(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 881 154 A2\***  
**G05D 1/10 G05D 1/12**  
**B60W 60/0018; B60W 2050/0292**

(52) **B60W 60/0018; B60W 2050/0292**

(25) En (26) En  
(21) 19885533.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061240 13.11.2019  
(87) WO 2020/102396 2020/21 22.05.2020  
(88) 06.08.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760575 P

(54) • REDUNDANZSYSTEM UND VERFAHREN  
• REDUNDANCY SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDONDANCE

(71) Optimus Ride, Inc., 88 Black Falcon Avenue Suite 188, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) HUANG, Albert, Sunnyvale, California 94087, US

ALMEIDA, Ramiro, Key Biscayne, Florida 33149, US

CHIN, Ryan C. C., Boston, Massachusetts 02118, US

KARAMAN, Sertac, Cambridge, Massachusetts 02139, US

LARIOS-BERLIN, Jenny, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 881 155 A1\***  
**G05D 1/10 G05D 1/12**  
**G06F 3/0346; F41H 7/005; F41H 11/28; G05D 1/0016; G05D 1/0033; B62D 57/02**

(25) En (26) En  
(21) 19907050.9 (22) 31.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/069141 31.12.2019  
(87) WO 2020/142543 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201862786888 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABSICHT EINER RÄUMLICHEN STEUERUNG  
• SYSTEMS AND METHODS OF DETECTING INTENT OF SPATIAL CONTROL  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'INTENTION D'UNE COMMANDE SPATIALE

(71) Tomahawk Robotics, 2412 Irwin Street, Melbourne, FL 32901, US

(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, FL 32901, US

BOWMAN, William S., Melbourne, FL 32901, US

FALENDYSZ, Andrew D., Winter Green, FL 34787, US

MAKOVY, Kevin M., Palm Bay, FL 32909, US

HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, FL 32905, US

TRUEDELLE, Bradley D., Vero Beach, FL 32967, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 881 156 A1\***  
**G05D 1/0219; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En  
(21) 20864331.2 (22) 13.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/027976 13.04.2020  
(87) WO 2021/150262 2021/30 29.07.2021  
(30) 23.01.2020 US 202062965026 P

(54) • VERFAHREN ZUR FELDABDECKUNG EINER NICHTHOLONOMEN ROBOTERS  
• NONHOLONOMIC ROBOT FIELD COVERAGE METHOD  
• PROCÉDÉ DE COUVERTURE DE CHAMP DE ROBOT NON HOLONOME

(71) Left Hand Robotics, Inc., 1880 Industrial Circle Suite E, Longmont, Colorado 80501, US

(72) BARBOI, Mickey, Longmont, Colorado 80302, US

GILBERT, Nevin, Longmont, Colorado 80302, US

HOURLANI, Eesam, Longmont, Colorado 80302, US

OLKIN, Terry Michael, Niwot, Colorado 80503, US

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**G05D 1/02** → (51) **B25J 9/16**

**G05D 1/02** → (51) **F41H 7/00**

**G05D 1/02** → (51) **G01N 35/00**

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**

**G05D 1/10** → (51) **G05D 1/02**

**G05D 1/12** → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 881 157 A1\***  
(52) **G05D 23/1928; F24F 11/62; F24F 13/082; F24F 13/20; G05D 23/32; F24F 2013/207; F24F 2110/10; F24F 2110/20**

(25) De (26) De  
(21) 19805204.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081095 13.11.2019  
(87) WO 2020/099448 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018128755 11.12.2018 DE 102018131790

(54) • ANORDNUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR UND/ODER LUFTFEUCHTIGKEIT  
• ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE AND/OR HUMIDITY  
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE ET/OU DE L'HUMIDITÉ DE L'AIR

(71) Seifert Systems Ltd., HF09/10, Industrial Estate Hal-Far, 3000 Birzebbuga, MT

(72) SEIFERT, Michael, Rudi, Madliena-Malta SWQ1013, MT

ZAMMIT, Glenn, Ibragg-Malta SWQ206, MT

CASSAR, Joseph, Qormi-Malta QRM2100, MT

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G05D 23/19** → (51) **A24F 40/57**

(51) **G05F 5/00** (11) **3 881 158 A1\***  
**H02J 7/00 H02H 11/00**  
**G01R 19/00 H01M 10/48**

(52) **G06F 1/26**

(25) En (26) En  
(21) 18945199.0 (22) 24.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/123038 24.12.2018  
(87) WO 2020/132787 2020/27 02.07.2020

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER POLARITÄT EINES DATENSIGNALS  
• SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING A POLARITY OF A DATA SIGNAL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE POLARITÉ D'UN SIGNAL DE DONNÉES

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G05G 1/02** → (51) **A61B 1/00**

**G05G 1/30** → (51) **B60T 7/06**

(51) **G05G 1/36** (11) **3 881 159 A1\***  
**G05G 1/44**

(52) **G05G 1/36; G05G 1/44**  
(25) En (26) En  
(21) 18807243.3 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/081382 15.11.2018  
(87) WO 2020/098943 2020/21 22.05.2020  
(54) • *PEDALANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-  
FAHRZEUG*  
• *PEDAL ASSEMBLY FOR A MOTOR  
VEHICLE*  
• *ENSEMBLE PÉDALE DESTINÉ À UN  
VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker  
Straße 75, 59552 Lippstadt, DE  
(72) VIETHEN, Claus, 59597 Erwitte, DE

**G05G 1/44** → (51) **G05G 1/36**

**G05G 5/03** → (51) **F16H 59/02**

**G05G 5/05** → (51) **G05G 9/047**

**G05G 5/06** → (51) **G05G 9/047**

(51) **G05G 9/047** (11) **3 881 160 A1\***  
**G05G 5/05** **G05G 5/06**  
(52) **G05G 9/047; G05G 5/05; G05G 5/06;**  
**G05G 2009/04707; G05G 2009/04755**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19831776.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052678 11.11.2019  
(87) WO 2020/099771 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1860532  
(54) • *STEUERKNÜPPEL*  
• *JOYSTICK*  
• *JOYSTICK*  
(71) Crouzet Automatismes, 12 rue Jean Jullien-  
Davin Parc d'Activités Intercommunal du  
plateau de Lautagne, 26000 Valence, FR  
(72) CARTON, Hervé, 26000 VALENCE, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,  
69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06E 1/00** (11) **3 881 161 A1\***  
(52) **G06N 3/0454; G06K 9/00637;**  
**G06K 9/00657; G06K 9/627;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/08; G06T 7/00;**  
**G06T 2207/10016; G06T 2207/10032;**  
**G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30184**

(25) En (26) En  
(21) 19884148.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/061161 13.11.2019  
(87) WO 2020/102339 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767257 P  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPU-  
TERLESBARE MEDIEN FÜR PRÄDIKTIVE  
ANALYTIK UND ÄNDERUNGSDETEKTION  
VON FERNERFASSTEN BILDERN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER  
READABLE MEDIA FOR PREDICTIVE*

*ANALYTICS AND CHANGE DETECTION  
FROM REMOTELY SENSED IMAGERY*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS  
LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR  
ANALYSE PRÉDICTIVE ET DÉTECTION DE  
CHANGEMENTS À PARTIR D'UNE  
IMAGERIE DE TÉLÉDÉTECTION*  
(71) Cape Analytics, Inc., 888 Villa Street 5th  
Floor, Mountain View CA 94041, US  
(72) KOSSYK, Ingo, 82229 Seefeld-Hechendorf,  
DE  
GEDIKLI, Suat, 82152 Planegg, DE  
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord  
LLP Altius House 1 North Fourth Street,  
Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 881 162 A1\***  
(52) **H04M 1/0237; H04M 1/0264;**  
**H04M 1/72454**

(25) En (26) En  
(21) 20802865.4 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/002987 03.03.2020  
(87) WO 2020/226275 2020/46 12.11.2020  
(30) 09.05.2019 KR 20190054360  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
VERSCHIEBBAREM KÖRPER*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING  
SLIDABLE BODY*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN CORPS COULISSANT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Woonbae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Chulhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
HWANG, Sungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Cheolsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JIN, Minwook, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Howon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
BAE, Chulho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/02**

**G06F 1/20** → (51) **H05K 7/14**

**G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**

**G06F 1/26** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 1/28** → (51) **G06F 9/52**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 881 163 A1\***  
**G09G 5/00** **H04N 7/18**  
(52) **G06K 9/00664; G06K 9/00201;**  
**G06K 9/62; H04N 5/23238;**  
**H04N 5/232933; G06K 2209/27;**  
**H04N 5/23206**

(25) En (26) En  
(21) 19884142.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060784 11.11.2019  
(87) WO 2020/102107 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759945 P  
(54) • *AUTOMATISCHE RÄUMLICHE INDEXIE-  
RUNG VON BILDERN ZU VIDEO*  
• *AUTOMATED SPATIAL INDEXING OF  
IMAGES TO VIDEO*  
• *INDEXATION SPATIALE AUTOMATISÉE  
D'IMAGES SUR UNE VIDÉO*  
(71) Open Space Labs, Inc., 333 Kearny St., San  
Francisco, CA 94108, US  
(72) FLEISCHMAN, Michael Ben, San Francisco,  
CA 94108, US  
DECAMP, Philip, San Francisco, CA 94108,  
US  
KALANITHI, Jeevan James, San Francisco,  
CA 94108, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 881 164 A1\***  
**G06F 3/0362** **G06F 1/3234**  
**G06F 1/3296** **G06F 3/03**

(52) **G06F 3/016; G06F 1/325;**  
**G06F 1/3296; G06F 3/03; Y02D 10/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19801815.2 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080463 07.11.2019  
(87) WO 2020/099224 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860422  
(54) • *HAPTISCHE SCHNITTSTELLE*  
• *HAPTIC INTERFACE*  
• *INTERFACE HAPTIQUE*  
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École  
de Médecine, 75006 Paris, FR  
Centre national de la recherche scientifique,  
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) HAYWARD, Vincent, 75013 PARIS, FR  
HALIYO, Sinan, 75011 PARIS, FR  
REGNIER, Stéphane, 92270 BOIS-  
COLOMBES, FR  
WEILL DUFLOS, Antoine, 78610  
AUFFARGIS, FR  
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon  
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette  
Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 881 165 A1\***  
**G06T 19/00** **G06Q 30/02**

(52) **G06F 3/011; G06Q 30/0242;**  
**G06Q 30/0255; G06Q 30/0261;**  
**G06T 19/006**

(25) En (26) En  
(21) 19836003.4 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060166 07.11.2019  
(87) WO 2020/101986 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193428



- (54) • ANZEIGEMÖGLICHKEIT FÜR VIRTUELLE INHALTE IN DER GEMISCHTEN REALITÄT  
• VIRTUAL CONTENT DISPLAY OPPORTUNITY IN MIXED REALITY  
• OPPORTUNITÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU VIRTUEL EN RÉALITÉ MIXTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GHATAK, Kausik, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 3/01** → (51) **A61B 1/00**

**G06F 3/01** → (51) **A61B 5/0482**

**G06F 3/01** → (51) **A63F 13/285**

**G06F 3/01** → (51) **F16H 59/08**

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 5/00**

**G06F 3/01** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 881 166 A1\***  
**G06F 3/0489** **G06F 3/14**  
**G06F 1/16** **H01H 13/83**
- (52) **G06F 1/1618; G06F 1/1647;**  
**G06F 1/1669; G06F 1/1681;**  
**G06F 3/0202; G06F 3/03545;**  
**G06F 3/1423; G06F 3/1431;**  
**G06F 3/1446; G09G 2380/02;**  
H01H 13/86; H01H 2223/01;  
H01H 2223/016; H01H 2223/018;  
H01H 2231/002; H01H 2231/042

(25) En (26) En  
(21) 19884609.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060930 12.11.2019  
(87) WO 2020/102201 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192003
- (54) • TASTATURERKENNUNG AUF DEM BILDSCHIRM FÜR MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDLUNGSSYSTEME (IHSS)  
• ON-SCREEN KEYBOARD DETECTION FOR MULTI-FORM FACTOR INFORMATION HANDLING SYSTEMS (IHSS)  
• DÉTECTION DE CLAVIER VIRTUEL POUR SYSTÈMES DE GESTION D'INFORMATIONS DE FACTEURS MULTIFORMES (IHS)

- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) TORRES, Christopher A., San Marcos, Texas 78666, US
- YILDIZ, Yagiz Can, Austin, Texas 78702, US  
KNEPPER, Larry Edward, Leander, Texas 78641, US  
TURCHIN, Kevin M., Cedar Park, Texas 78613, US  
IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas 78732, US  
SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 3/02** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/03** → (51) **B62D 57/02**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/038**

**G06F 3/0346** → (51) **B62D 57/02**

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/038**

**G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 881 167 A1\***  
**G06F 3/03** **G06F 3/0346**  
**G06F 3/0354; G06F 3/0346**
- (25) En (26) En  
(21) 19898459.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015336 12.11.2019  
(87) WO 2020/130356 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201862781205 P  
16.04.2019 US 201916386149
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRZWECKEINGABEVORRICHTUNG FÜR ZWEI- UND DREIDIMENSIONALE UMGEBUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-PURPOSE INPUT DEVICE FOR TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF D'ENTRÉE POLYVALENT POUR ENVIRONNEMENTS BIDIMENSIONNELS ET TRIDIMENSIONNELS

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SCHOESSLER, Philipp, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HUANG, Link, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MASON, Dane, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Junyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CLARKE, Nigel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SANTOS, Jose, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HARMS, Brian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
ZHANG, Jiawei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AUMILLER, Curtis Douglas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 881 168 A2\***  
(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1643;**  
**G06F 1/1669; G06F 1/1681;**  
**G06F 3/0488; G06F 2200/1632**

(25) En (26) En  
(21) 19885421.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060876 12.11.2019  
(87) WO 2020/102167 2020/21 22.05.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816191845
- (54) • MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDLUNGSSYSTEM (IHS) MIT BERÜHRUNGSKONTINUITÄT ÜBER ANZEIGEN HINWEG  
• MULTI-FORM FACTOR INFORMATION HANDLING SYSTEM (IHS) WITH TOUCH CONTINUITY ACROSS DISPLAYS  
• SYSTÈME DE GESTION DE L'INFORMATION (IHS) À FACTEUR MULTIFORME, À CONTINUITÉ TACTILE SUR LES AFFICHEURS
- (71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
- (72) SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751, US
- IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas 78732, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 881 169 A1\***  
(52) **G06F 3/044; G06F 3/0393**

(25) De (26) De  
(21) 19801348.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081160 13.11.2019  
(87) WO 2020/099477 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205829
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE MULTI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHSENSOR  
• METHOD AND DEVICE FOR MULTI-FACTOR AUTHENTICATION ON A CAPACITIVE AREA SENSOR  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE AUTHENTIFICATION MULTIFACTEUR SUR UN CAPTEUR SURFACIQUE CAPACITIF

- (71) Prismade Labs GmbH, Gustav-Adolf-Str. 3, 09116 Chemnitz, DE
- (72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, DE  
THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, DE  
ILLING, Marko, 09116 Chemnitz, DE  
KÖPCKE, Johannes, 09116 Chemnitz, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**G06F 3/048** → (51) **A63F 13/00**

**G06F 3/048** → (51) **G06T 3/40**

**G06F 3/048** → (51) **H04N 21/432**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 881 170 A1\***  
**H04M 3/56** **H04N 7/15**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0485**
- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/0484;**  
**G06F 3/04845; G06F 3/0485;**  
**H04N 7/147; H04N 7/155; H04N 7/157;**  
**G06F 2203/04805; H04M 3/567**
- (25) En (26) En  
(21) 19828531.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065573 11.12.2019

(87) WO 2020/131503 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228028

- (54) • INTERAKTIVES BETRACHTUNGSSYSTEM
- INTERACTIVE VIEWING SYSTEM
- SYSTÈME DE VISUALISATION INTERAC-
- TIVE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
GENG, Yingying, Redmond, Washington  
98052-6399, US

BAKER, Casey, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 881 171 A1\***  
**G06F 3/0484** **G06F 30/00**  
**G06T 19/00**

(52) **G06Q 50/08; G06Q 10/103;**  
G06F 3/04815; G06F 30/13

(25) En (26) En

(21) 19885797.1 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060795 11.11.2019

(87) WO 2020/102113 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760904 P

07.11.2019 US 201916677081

- (54) • COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR NAVIGATION VON ANSICHTEN VON  
GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLEN
- COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR  
NAVIGATING BUILDING INFORMATION  
MODEL VIEWS
- SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ  
DE NAVIGATION DANS DES VISUALISA-
- TIONS DE MODÈLES D'INFORMATIONS  
DE CONSTRUCTION

(71) Procure Technologies, Inc., 6309 Carpinteria  
Ave., Carpinteria CA 93013, US

(72) BINDLOSS, Chris, Carpinteria, California  
93013, US

MCCOOL, Dave, Carpinteria, California  
93013, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0484** → (51) **G06K 9/62**

**G06F 3/0484** → (51) **H04N 21/432**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **B25J 13/06**

**G06F 3/0489** → (51) **G06F 3/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 881 172 A1\***

(52) **G06F 3/067; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0656; G06F 3/0689;**  
**G06F 12/0868; H04L 67/1097;**

G06F 2212/1016; G06F 2212/154;  
G06F 2212/284; G06F 2212/313

(25) En (26) En

(21) 19913749.8 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084133 24.04.2019

(87) WO 2020/155431 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 US 201962799557 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ZUGRIFF AUF CACHESPEICHER IN  
GRUPPIERTEN SPEICHERSYSTEMEN
- METHOD AND APPARATUS FOR  
ACCESSING CACHES IN CLUSTERED  
STORAGE SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
D'ACCÉDER À DES MÉMOIRES CACHES  
DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE  
GROUPEÉS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WAN, Li, North Attleboro, MA 02760, US

CHEN, Lili, Hopkinton, MA 01748, US

TANG, Hongliang, Hopkinton, MA 02760, US

WU, Ning, Northborough, MA 01532, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/06**

**G06F 3/06** → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 881 173 A1\***

(52) **G06F 3/12**

(25) En (26) En

(21) 18939891.0 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060251 12.11.2018

(87) WO 2020/101633 2020/21 22.05.2020

- (54) • ERKENNUNG VON DRUCKMATERIAL-
- DICHTEABNORMITÄTEN
- DETECTION OF PRINT MATERIAL
- DENSITY ABNORMALITIES
- DÉTECTION D'ANOMALIES DE DENSITÉ
- DE MATÉRIAU D'IMPRESSION

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) ALLEN, Michael Kenneth, Boise, Idaho  
83714-0021, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/02**

**G06F 3/14** → (51) **G06T 3/40**

**G06F 3/14** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 881 174 A1\***  
**G10L 15/30**

(52) **G06F 3/167; H04W 4/40;**  
**H04W 8/205; B60R 16/0373;**  
G10L 15/22; G10L 2015/223;  
H04W 4/08; H04W 4/12; H04W 4/21;  
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 19809298.3 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059391 01.11.2019

(87) WO 2020/101915 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767952 P

21.03.2019 US 201916360436

- (54) • DYNAMISCHE KONTAKTEINSPEISUNG
- DYNAMIC CONTACT INGESTION
- ABSORPTION DYNAMIQUE DE
- CONTACTS

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,  
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SINGH, Amandeep, Seattle, Washington  
98109-5210, US

CHAKRABORTY, Amit, Seattle, Washington  
98109-5210, US

BAI, Peng, Seattle, Washington 98109-  
5210, US

BHAMBHANI, Kamal, Seattle, Washington  
98109-5210, US

DESAI, Premal Dinesh, Seattle, Washington  
98109-5210, US

WILSON, Shane Michael, Seattle,  
Washington 98109-5210, US

RAJPUT, Sanjay, Seattle, Washington  
98109-5210, US

GUPTA, Abhay, Seattle, Washington 98109-  
5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 881 175 A1\***  
**G10L 15/04** **G06F 40/205**  
**G06F 40/268** **G06N 5/00**  
**G10L 15/22; G10L 15/1822**

(25) En (26) En

(21) 20766751.0 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000990 21.01.2020

(87) WO 2020/180008 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 KR 20190025544

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
- PLÄNEN MIT MEHREREN ENDPUNKTEN
- UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- MIT ANWENDUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PROCESSING PLANS
- HAVING MULTIPLE END POINTS AND
- ELECTRONIC DEVICE APPLYING THE
- SAME METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLANS
- COMPRENANT DE MULTIPLES POINTS
- D'EXTRÊMITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
- NIQUE APPLIQUANT LEDIT PROCÉDÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JAYGARL, Hojun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Jinwoong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

LEE, Kwangbin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

SUH, Donghee, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

CHOE, Sungyul, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 8/10** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 8/61** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 8/658** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 8/71** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 9/00** (11) **3 881 176 A1\***  
**G09G 5/00**

(52) **G06F 3/147; G06F 1/1647;**  
**G06F 1/1677; G06F 1/1618;**  
G06F 1/1669; G09G 2354/00;  
G09G 2356/00; G09G 2370/24;  
G09G 2380/02

(25) En (26) En  
(21) 19884688.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060922 12.11.2019  
(87) WO 2020/102197 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816191924

(54) • **MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM (IHS) MIT AUTOMATISCH REKONFIGURIERBAREN HARDWARE-TASTEN**  
• **MULTI-FORM FACTOR INFORMATION HANDLING SYSTEM (IHS) WITH AUTOMATICALLY RECONFIGURABLE HARDWARE KEYS**  
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS DE FACTEUR MULTI-FORME (IHS) AVEC DES TOUCHES MATÉRIELLES AUTOMATIQUEMENT RECONFIGURABLES**

(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US  
(72) SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751, US  
IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas 78732, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 881 177 A1\***

(52) **G06F 9/3834; G06F 9/3824**

(25) En (26) En  
(21) 20807160.5 (22) 18.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/056209 18.10.2020  
(87) WO 2021/080883 2021/17 29.04.2021  
(30) 21.10.2019 US 201916658688

(54) • **SPEKULATIVE AUSFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUF SEITENEBENE VERFOLGTEN LASTORDNUNGSWARTE-SCHLANGE**  
• **SPECULATIVE EXECUTION USING A PAGE-LEVEL TRACKED LOAD ORDER QUEUE**  
• **EXÉCUTION SPÉCULATIVE À L'AIDE D'UNE FILE D'ATTENTE D'ORDRES DE CHARGE À SUIVI PAR NIVEAU DE PAGE**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RAMANI, Krishnan V., Santa Clara, California 95054, US  
(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount

Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 881 178 A1\***  
**G06F 16/958**

(52) **G06F 9/451; G06F 16/986**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19797230.0 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079470 29.10.2019  
(87) WO 2020/099118 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CH 14162018

(54) • **VERFAHREN ZUR EXPANDIERBAREN ERZEUGUNG VON INHALTEN**  
• **METHOD FOR THE EXPANDABLE GENERATION OF CONTENT**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CONTENU DE MANIÈRE EXTENSIBLE**  
(71) Thidima SA, 15 chemin du vieux canal case postal 504, 1651 Sion, CH  
(72) SAR, Somanos, 91600 SAVIGNY-SUR-ORGE, FR  
(74) Germain Maureau, 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

(51) **G06F 9/451** (11) **3 881 179 A1\***  
**G06F 9/451**

(25) En (26) En  
(21) 19836050.5 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060300 07.11.2019  
(87) WO 2020/102003 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201816188166

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIVE-KACHELN FÜR SAAS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LIVE TILES FOR SAAS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VIGNETTES DYNAMIQUES POUR SAAS**  
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 9/46** → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 881 180 A1\***  
**G06F 9/5077**

(25) En (26) En  
(21) 19809324.7 (22) 03.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059573 03.11.2019  
(87) WO 2020/101924 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191252

(54) • **INFRASTRUKTURUNTERSTÜTZUNG IN CLOUD-UMGEBUNGEN**  
• **INFRASTRUCTURE SUPPORT IN CLOUD ENVIRONMENTS**

• **PRISE EN CHARGE D'INFRASTRUCTURE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SKOBODZINSKI, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US  
YOUSEFF, Lamia, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/52**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 881 181 A1\***  
**G06F 13/20** **G06F 1/28**  
**G06F 9/50**

(52) **G06F 1/3203; G06F 1/324;**  
**G06F 9/5044; G06F 9/5094;**  
**G06F 13/20; G06F 1/3287;**  
**G06F 1/3296; Y02D 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19885784.9 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056842 18.10.2019  
(87) WO 2020/101836 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816190806

(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERBAREN STEUERUNG VONS ASYMMETRISCHEM MULTI-THREADING (SMT) AUF EINER PRO-CORE-BASIS**  
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURABLE CONTROL OF ASYMMETRIC MULTI-THREADING (SMT) ON A PER CORE BASIS**  
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE CONFIGURABLE DE MULTIFIL ASYMÉTRIQUE (SMT) SUR UNE BASE PAR COEUR**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAGLAND, Daniel J., Sherwood, Oregon 97140, US

THERIEN, Guy M., Beaverton, Oregon 97007, US  
VARMA, Ankush, Portland, Oregon 97231, US

DEHAEMER, Eric J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

MAYO, David T., Boxborough, Massachusetts 01719, US

GUR, Ariel, 30300 Atlit, HA, IL  
BEN-RAPHAEL, Yoav, 3220329 Haifa, HA, IL  
SECONI, Mark P., Beaverton, Oregon 97006, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 881 182 A1\***  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En  
(21) 19836148.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060712 11.11.2019  
(87) WO 2020/102073 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201816188176

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIVE-SAAS-OBJEKTE**



- SYSTEMS AND METHODS FOR LIVE SAAS OBJECTS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OBJETS DE SAAS EN DIRECT
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 881 183 A1\***  
**H04L 12/751**
- (52) **G06F 9/542**; H04L 45/306
- (25) En (26) En
- (21) 19836195.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/060959 12.11.2019
- (87) WO 2020/102218 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760902 P  
16.11.2018 US 201862768742 P
- (54) • MESH-BASIERTER EREIGNISVERMITTLER FÜR VERTEILTE BERECHNUNGEN
- MESH-BASED EVENT BROKER FOR DISTRIBUTED COMPUTING
  - COURTIER D'ÉVÉNEMENTS À BASE DE MAILLAGE POUR CALCUL DISTRIBUÉ
- (71) VANTIQ, INC., 1990 N. California Blvd, Suite 400, Walnut Creek, CA 94596, US
- (72) BUTTERWORTH, Paul, Alamo, California 94507, US
- SCHMITZ, Jacob, Oakland, California 94611, US
- NHUCH, Daphne, Tiburon, California 94920, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 881 184 A1\***  
**G06F 21/00** **G06N 20/00**
- (52) **G06F 11/0793**; **G06F 21/00**;  
**G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19805088.2 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/058609 29.10.2019
- (87) WO 2020/101888 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201816190658
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON UNTERSUCHUNGSSCHRITTEN FÜR SICHERHEITSWARNUNGEN MITTELS CROWD-SOURCING
- SYSTEM AND METHOD TO INFER INVESTIGATION STEPS FOR SECURITY ALERTS USING CROWD SOURCING
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE D'ÉTAPES D'INVESTIGATION D'ALERTE DE SÉCURITÉ PAR EXTERNALISATION OUVERTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399, US

- ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 881 185 A1\***  
**G06F 11/32** **G06F 11/34**
- (52) **G06F 11/0751**; **G06F 11/0709**;  
G06F 11/0757; G06F 11/327;  
G06F 11/3419
- (25) En (26) En
- (21) 19828105.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064568 05.12.2019
- (87) WO 2020/131391 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816228663
- (54) • AUTOMATISCHE ANOMALIEDETEKTION IN COMPUTERVERARBEITUNGSPERIPIELINES
- AUTOMATIC ANOMALY DETECTION IN COMPUTER PROCESSING PIPELINES
  - DÉTECTION D'ANOMALIE AUTOMATIQUE DANS DES PIPELINES DE TRAITEMENT INFORMATIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) HUANG, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- Ji, Jianshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PENG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- Li, Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- G06F 11/32** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/34** → (51) **G06F 16/951**
- G06F 11/36** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 881 186 A1\***  
**G06F 3/06** **G06F 12/14**
- (52) **G06F 12/0238**; G06F 2212/1036;  
G06F 2212/7201; G06F 2212/7208;  
G06F 2212/7211
- (25) En (26) En
- (21) 19884462.3 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/058147 25.10.2019
- (87) WO 2020/101862 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816192068
- (54) • ADRESSENVERSCHLEIERUNG FÜR SPEICHER
- ADDRESS OBFUSCATION FOR MEMORY
  - OBSCURISSEMENT D'ADRESSE POUR MÉMOIRE
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

- (72) MORGAN, Donald, M., Boise, Idaho 83716-9632, US
- EILERT, Sean, S., Boise, Idaho 83716-9632, US
- COOK, Bryce, D., Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 881 187 A1\***  
**G06F 9/46** **H03M 7/30**
- (52) **G06F 12/08**; G06F 9/46; H03M 7/30
- (25) En (26) En
- (21) 19883525.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051158 14.11.2019
- (87) WO 2020/101564 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 SE 1851424
- (54) • ZUGRIFF AUF KOMPRIMIERTEN RECHNERSPEICHER
- ACCESSING COMPRESSED COMPUTER MEMORY
  - ACCÈS À UNE MÉMOIRE INFORMATIQUE COMPRESSÉE
- (71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
- (72) ARELAKIS, Angelos, 417 67 Göteborg, SE
- SPILIOPOULOS, Vasileios, 431 61 Mölndal, SE
- STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 881 188 A1\***  
**G06F 9/46**
- (52) **G06F 12/08**; G06F 9/46
- (25) En (26) En
- (21) 19885865.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051156 14.11.2019
- (87) WO 2020/101562 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 SE 1851423
- (54) • VERWALTUNG VON FREIEM PLATZ IN EINEM KOMPRIMIERTEN SPEICHERSYSTEM
- MANAGING FREE SPACE IN A COMPRESSED MEMORY SYSTEM
  - GESTION D'ESPACE LIBRE DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPRESSÉE
- (71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
- (72) ALVERTI, Chloe, 15669 Attiki, GR
- ARELAKIS, Angelos, 417 67 Göteborg, SE
- NIKOLAKOPOULOS, Ioannis, 431 37 Mölndal, SE
- STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
- PETERSEN MOURA TRANCOSO, Pedro, 417 08 Göteborg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- G06F 12/027** → (51) **G06F 12/14**
- (51) **G06F 12/14** (11) **3 881 189 A1\***  
**G06F 12/1027**
- (52) **G06F 12/1475**; G06F 12/1027;  
G06F 2212/1052
- (25) En (26) En

- (21) 19791354.4 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052998 21.10.2019
- (87) WO 2020/099825 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 GB 201818572
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPEICHERZUGRIFFEN*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING MEMORY ACCESSES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES ACCÈS MÉMOIRE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) AYRAPETYAN, Ruben Borisovich, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 881 190 A1\***  
**G06F 21/56** **G06F 21/54**
- (52) **G06F 12/1441; G06F 21/54; G06F 21/567**
- (25) En (26) En
- (21) 19816996.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060698 11.11.2019
- (87) WO 2020/102064 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862759936 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METADATENCODIERUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR METADATA ENCODING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CODER DES MÉTADONNÉES*
- (71) Dover Microsystems, Inc., P.O. Box 403, Wayland MA 01778, US
- (72) BOLING, Eli, Manchester, MA 01944, US  
MILBURN, Steven, Sudbury, MA 01776, US  
SULLIVAN, Gregory T., Auburndale, MA 02466, US  
SUTHERLAND, Andrew, Portland, OR 97239, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G06F 12/14** → (51) **G06F 12/06**

**G06F 13/20** → (51) **G06F 9/52**

- (51) **G06F 13/364** (11) **3 881 191 A1\***  
**G06F 13/40**
- (52) **G06F 13/4022; G06F 13/364; G06F 2213/0026**
- (25) En (26) En
- (21) 19903240.0 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/084111 24.04.2019
- (87) WO 2020/133841 2020/27 02.07.2020

- (30) 28.12.2018 US 201862785778 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG EINES PCIE-NETZWERKS MIT NICHTTRANSPARENTER ÜBERBRÜCKUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCKING PCIE NETWORK HAVING NON-TRANSPARENT BRIDGING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VERROUILLER UN RÉSEAU PCIE À PONTAGE NON TRANSPARENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Hongliang, Cambridge, MA 02142, US  
WAN, Li, Cambridge, MA 02142, US  
CHEN, Lili, Cambridge, MA 02142, US  
TANG, Zhihao, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 881 192 A1\***  
**G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/4022; G06F 13/4295; G06F 2213/0026; G06F 2213/0038; G06F 2213/0052**
- (25) En (26) En
- (21) 19759683.6 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/052331 20.08.2019
- (87) WO 2020/099818 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201816186913
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ADRESSDECODIERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING ADDRESS DECODING IN A SYSTEM-ON-CHIP*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉCODAGE D'ADRESSE DANS UN SYSTÈME SUR PUCE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) THOMAS, Tessil, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/364**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 881 193 A1\***  
**H04L 67/1097; H04L 63/062; H04L 65/4084; H04N 21/23106; H04N 21/26258; H04N 21/4384; H04L 67/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19885414.3 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053599 27.09.2019
- (87) WO 2020/101811 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201816191341
- (54) • *VERKÜRZUNG DER VIDEOSTARTZEIT UNTER VERWENDUNG VON REDUKTI- VEN EDGING-PRINZIPIEN*

- *VIDEO START-TIME REDUCTION EMPLOYING REDUCTIVE EDGING PRINCIPLES*
- *RÉDUCTION DU TEMPS DE DÉMARRAGE DE VIDÉOS EMPLOYANT DES PRINCIPES DE BORDURE RÉDUCTRICE*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) SANGHAVI, Bhumik, San Mateo, California 94404, US  
FREEMAN, Joel, San Mateo, California 94404, US  
HWANG, Alex, San Mateo, California 94404, US  
SREEDHARAN, Sri, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 15/16** → (51) **H04L 12/721**

- (51) **G06F 16/13** (11) **3 881 194 A1\***  
**H04L 9/00** **G06F 16/182**
- (25) En (26) En
- (21) 19884230.4 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059902 18.11.2019
- (87) WO 2020/100126 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 AU 2018904392  
19.11.2018 AU 2018904396
- (54) • *VERTEILTE LEDGER-SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*  
• *DISTRIBUTED LEDGER SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE REGISTRE DISTRIBUÉ*
- (71) Higgins, Christopher Lyndon, 21 Bayview, Noosa Heads, 4567, AU
- (72) BEAUGEARD, Nicholas David, Dee Why, New South Wales 2099, AU  
HIGGINS, Lyndon Hamilton, North Epping, New South Wales 2121, AU  
HIGGINS, Christopher Lyndon, Noosa Heads, 4567, AU
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 16/182** → (51) **G06F 16/13**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 881 195 A1\***  
**G06F 16/2272**
- (25) En (26) En
- (21) 19817873.3 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061642 15.11.2019
- (87) WO 2020/102638 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201816193388
- (54) • *VERFAHREN FÜR KONTROLLIERBAREN KOMPROMISS ZWISCHEN KOSTEN UND VERFÜGBARKEIT INDEXIERTER DATEN IN EINER CLOUD-LOG-AGGREGATIONS-LÖSUNG WIE SPLUNK ODER SUMO*  
• *APPROACH FOR A CONTROLLABLE TRADE-OFF BETWEEN COST AND AVAILABILITY OF INDEXED DATA IN A CLOUD LOG AGGREGATION SOLUTION SUCH AS SPLUNK OR SUMO*  
• *APPROCHE POUR UN COMPROMIS CONTRÔLABLE ENTRE LE COÛT ET LA*

DISPONIBILITÉ DE DONNÉES INDEXÉES  
DANS UNE SOLUTION D'AGRÉGATION  
DE JOURNAL EN NUAGE TELLE QUE  
SPLUNK OU SUMO

- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) TABARES, Modesto, Santa Clara, California 95054, US
- RIVERA, Juan, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 16/23** → (51) **G06Q 20/40**

**G06F 16/29** → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G06F 16/33** (11) **3 881 196 A1\***  
**G06F 16/9535**
- (52) **G06F 16/3344; G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
- (21) 19836005.9 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/060168 07.11.2019
- (87) WO 2020/101988 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816192688
- (54) • *KI-SKINNING EINER SUCHMASCHINEN-BENUTZEROBERFLÄCHE*  
• *SEARCH ENGINE USER INTERFACE AI SKINNING*  
• *HABILLAGE AI D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN MOTEUR DE RECHERCHE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- NARAYANAN, Ranjith, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MITAL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 16/53** → (51) **G06K 9/80**

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 881 197 A1\***  
**G06F 16/9024**
- (52)
- (25) En (26) En
- (21) 19817813.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059841 15.11.2019
- (87) WO 2020/100108 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768489 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON EINHEITEN UND NETZWERKEN IN EINEM WISSENSDIAGRAMM*  
• *SYSTEMS AND METHOD FOR SCORING ENTITIES AND NETWORKS IN A KNOWLEDGE GRAPH*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE NOTATION D'ENTITÉS ET DE RÉSEAUX DANS UN GRAPHE DE CONNAISSANCES*

- (71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
- (72) PARASRAMPURIA, Sanjna, Singapur 239195, SG
- CHU, Benjamin Mix Xian, Singapur 760123, SG
- TIBERGHIEEN, Thibaut, Skudai, 81300, MY
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

**G06F 16/908** → (51) **G06F 16/93**

- (51) **G06F 16/93** (11) **3 881 198 A1\***  
**G06F 40/169** **G06F 16/908**
- (52) **G06F 16/94; G06F 16/908**
- (25) En (26) En
- (21) 19836728.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065571 11.12.2019
- (87) WO 2020/131501 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816228553
- (54) • *INTELLIGENTE DOKUMENTVERWALTUNG IN RECHNERSYSTEMEN*  
• *INTELLIGENT DOCUMENT MANAGEMENT IN COMPUTING SYSTEMS*  
• *GESTION DE DOCUMENT INTELLIGENTE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AGARWAL, Divya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEN, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ARJUNAN, Kumar Rathnam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G06F 16/951** (11) **3 881 199 A1\***  
**G06F 11/34** **G06F 16/957**
- (52) **G06F 11/34; G06F 16/951; G06F 16/957**

- (25) En (26) En
- (21) 19885876.3 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057152 26.08.2019
- (87) WO 2020/099948 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760342 P
- (54) • *KAUSALES TIEFENLERNEN ZUR ERZEUGUNG UND OPTIMIERUNG VON E-COMMERCE-INHALTEN*  
• *DEEP CAUSAL LEARNING FOR E-COMMERCE CONTENT GENERATION AND OPTIMIZATION*  
• *APPRENTISSAGE CAUSAL PROFOND POUR LA PRODUCTION ET L'OPTIMISATION DE CONTENU DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- OLSON, Peter O. N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BARNIDGE, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- YANG, Audrey X., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HILPISCH, Jennifer S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **G06F 16/953** (11) **3 881 200 A1\***  
**G06F 16/953**

- (25) En (26) En
- (21) 19836665.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/060169 07.11.2019
- (87) WO 2020/101989 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816192685
- (54) • *ERWEITERUNG VON SUCHMASCHINEN-KAPAZITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON KI-MODELLEMPFEHLUNGEN*  
• *EXPANDING SEARCH ENGINE CAPABILITIES USING AI MODEL RECOMMENDATIONS*  
• *EXPANSION DES CAPACITÉS DE MOTEUR DE RECHERCHE À L'AIDE DE RECOMMANDATIONS DE MODÈLE D'IA*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MITAL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- NARAYANAN, Ranjith, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 16/33**

**G06F 16/957** → (51) **G06F 16/951**

**G06F 16/958** → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 881 201 A1\***  
**G06F 21/56** **G06F 21/55**  
**G08B 23/00**
- (52) **G06F 21/00; G06F 21/55; G06F 21/56; G08B 23/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19884623.0 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059750 13.11.2019
- (87) WO 2020/100061 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760294 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DATENAUSGABE DURCH EINEN SERVER*



• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING DATA OUTPUT BY A SERVER*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SORTIE DE DONNÉES PAR UN SERVEUR*

(71) Wenspire, Hachayal 13, Ramat Hasharon, IL  
 (72) KAGARLITSKY, Mirit, Ramat Hasharon, IL  
 STEINHERZ, Tal, Ramat Hasharon, IL  
 (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 21/00** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 21/14** → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 881 202 A1\***  
 (52) **G06F 21/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20709916.9 (22) 06.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2020/017027 06.02.2020  
 (87) WO 2021/158229 2021/32 12.08.2021  
 (54) • *VERIFIZIERUNG DER ANZEIGE DES INHALTS EINES DRITTEN AN EINER CLIENT-VORRICHTUNG*  
 • *VERIFYING DISPLAY OF THIRD PARTY CONTENT AT A CLIENT DEVICE*  
 • *VÉRIFICATION DE L’AFFICHAGE D’UN CONTENU TIERS AU NIVEAU D’UN DISPOSITIF CLIENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US  
 JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, CA 94043, US  
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **3 881 203 A1\***  
**G06F 21/33** **G06F 21/62**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 12/08**

(52) **H04L 63/0884; G06F 21/30; G06F 21/335; G06F 21/6236; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 63/0838; H04L 63/107; H04W 12/06; H04W 12/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19820927.2 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/061422 14.11.2019  
 (87) WO 2020/102497 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201816190954  
 (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER HYBRIDEN CLOUD UNTER VERWENDUNG VON INTRANET-KONNEKTIVITÄT ALS STILLLEN AUTHENTIFIZIERUNGSFAKTOR*  
 • *AUTHENTICATING TO A HYBRID CLOUD USING INTRANET CONNECTIVITY AS SILENT AUTHENTICATION FACTOR*  
 • *AUTHENTIFICATION D’UN NUAGE HYBRIDE À L’AIDE D’UNE CONNECTIVITÉ INTRANET EN TANT QUE FACTEUR D’AUTHENTIFICATION SILENCIEUX*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) HUANG, Feng, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US  
 COOPER, Andrew David, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US  
 (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 21/30** → (51) **H04W 12/06**

**G06F 21/31** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 881 204 A1\***  
 (52) **G06F 21/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19836000.0 (22) 07.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/060163 07.11.2019  
 (87) WO 2020/101983 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201816191057  
 (54) • *GESICHTSERKENNUNG IN VERRAUSCHTEN UMGEBUNGEN*  
 • *FACE RECOGNITION IN NOISY ENVIRONMENTS*  
 • *RECONNAISSANCE DE VISAGES DANS DES ENVIRONNEMENTS BRUYANTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
 GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 881 205 A1\***  
 (52) **G06F 21/32**

(25) En (26) En  
 (21) 19836002.6 (22) 07.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/060165 07.11.2019  
 (87) WO 2020/101985 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201816191079  
 (54) • *GESICHTSERKENNUNG IN VERRAUSCHTEN UMGEBUNGEN*  
 • *FACE RECOGNITION IN NOISY ENVIRONMENTS*  
 • *RECONNAISSANCE FACIALE DANS DES ENVIRONNEMENTS BRUYANTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
 PEREZ NAFARRATE, Carlos A., Redmond, Washington 98052-6399, US  
 GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/33** (11) **3 881 206 A1\***  
**G06F 21/44** **G06F 21/51**  
**G06F 21/57** **G06F 21/64**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**G06F 21/56**

(52) **G06F 21/57; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04L 63/0853; H04L 63/12; H04L 2209/127**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19817884.0 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
 (86) US 2019/061846 15.11.2019  
 (87) WO 2020/102749 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201862768540 P  
 13.11.2019 US 201916683233  
 (54) • *BESCHEINIGUNG VON ANWENDUNGS-INTEGRITÄT*  
 • *APPLICATION INTEGRITY ATTESTATION*  
 • *ATTESTATION D’INTÉGRITÉ D’APPLICATIONS*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) SIBERT, Hervé, Cupertino, California 95014, US  
 FRIEDMAN, Eric D., Cupertino, California 95014, US  
 NEUENSCHWANDER, Erik C., Cupertino, California 95014, US  
 HAUCK, Jerrold V., Cupertino, California 95014, US  
 MENSCH, Thomas P., Cupertino, California 95014, US  
 FREUDIGER, Julien F., Cupertino, California 95014, US  
 YU, Alan W., Cupertino, California 95014, US  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 881 207 A1\***  
**G06F 21/57**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/57**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18939826.6 (22) 14.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/060952 14.11.2018  
 (87) WO 2020/101664 2020/21 22.05.2020  
 (54) • *DRUCKVORRICHTUNGEN ZUM STEUERN DES ZUGRIFFS AUF DATEN*  
 • *PRINTING DEVICES TO CONTROL ACCESS TO DATA*  
 • *DISPOSITIFS D’IMPRESSION POUR CONTRÔLER L’ACCÈS À DES DONNÉES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
 (72) SIMPSON, Shell Sterling, Boise, Idaho 83714-0021, US  
 TOLLESTRUP, Matthew Russell, San Diego, California 92127-1899, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 881 208 A1\***  
**G06F 21/64**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/64**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18940232.4 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061026 14.11.2018

(87) WO 2020/101668 2020/21 22.05.2020

- (54) • *SICHERE VERBINDUNG VON VORRICHTUNG MIT CLOUD-SPEICHER*  
• *SECURE LINKING OF DEVICE TO CLOUD STORAGE*  
• *LIAISON SÉCURISÉE D'UN DISPOSITIF À UN STOCKAGE EN NUAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) TWEDE, Roger Scott, Boise, Idaho 83714, US

CORREA AZZOLIN, Deny Joao, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 881 209 A1\***  
**G01R 31/28** **G06F 21/57**

(52) **G06F 21/44; G01R 31/2829;**  
**G06F 21/577**

(25) En (26) En

(21) 19809967.3 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059940 05.11.2019

(87) WO 2020/101958 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816189736

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER SENSORFALL-KURVE*  
• *SENSOR FALL CURVE IDENTIFICATION*  
• *IDENTIFICATION D'UNE COURBE DE CHUTE D'UN CAPTEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SRIRANGAM NARASHIMAN, Akshay Uttama Nambi, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHARMA, Rahul Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US

SWAMINATHAN, Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US

KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, Washington 98052-6399, US

APPAVOO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 881 210 A1\***  
**G06F 8/61** **G06F 8/658**  
**G06F 8/71**

(52) **G06F 21/572; H04L 9/0822;**  
**H04L 9/0894; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/3263; H04L 13/0435;**  
**H04L 67/34; H04W 12/03; H04W 12/35**

(25) En (26) En

(21) 19885786.4 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059677 04.11.2019

(87) WO 2020/101936 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201816186868

- (54) • *SICHERES FIRMWARE-UPGRADE ÜBER DIE LUFT*  
• *SECURE OVER-THE-AIR FIRMWARE UPGRADE*  
• *MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL PAR LIAISON RADIO SÉCURISÉE*

(71) Thirdway, Inc., 20 Pacifica Suite 420, Irvine CA 92618, US

(72) AYOUB, Michael Atef, Irvine, California 92617, US

WASILY, Nabil, Foothill Ranch, California 92610, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/33**

**G06F 21/44** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/44** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 881 211 A1\***  
**H04L 29/08** **G06F 40/166**

(52) **G06F 40/274**  
**G06F 21/50; G06F 40/166;**  
**G06F 40/274; H04L 67/10**

(25) En (26) En

(21) 19836690.8 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060715 11.11.2019

(87) WO 2020/102075 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201816188118

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEL-LISENSE FÜR SAAS-ANWENDUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEL-LISENSE FOR SAAS APPLICATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION INTELLIGENTE POUR UNE APPLICATION DE SAAS*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/33**

**G06F 21/54** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/00**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 881 212 A1\***  
**H04L 29/06**

(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433;**  
**G06F 2221/033; G06F 2221/034**

(25) En (26) En

(21) 19798686.2 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081175 13.11.2019

(87) WO 2020/099485 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206291

- (54) • *BESTIMMUNG DER VERSIONSINFORMATIONEN EINES NETZWERKDIENSTES*  
• *DETERMINING VERSION INFORMATION OF A NETWORK SERVICE*  
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE VERSION D'UN SERVICE DE RÉSEAU*

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) ARMKNECHT, Frederik, 67549 Worms, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/33**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 881 213 A1\***  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**B01D 53/30**

(52) **H04L 63/102; B01D 53/30;**  
**G06F 21/62; H04L 67/10;**  
B01D 53/002; B01D 53/04;  
B01D 53/22; B01D 2253/102;  
B01D 2253/108; B01D 2257/704;  
B01D 2257/708; B01D 2258/0258;  
B03C 3/017; B03C 3/16; B03C 3/41;  
B03C 3/47; B03C 3/49; B03C 3/76;  
B03C 2201/24; B03C 2201/30;  
H04L 63/083; H04L 63/168

(25) De (26) De

(21) 19812671.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100981 14.11.2019

(87) WO 2020/098883 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018128739

- (54) • *ABGASREINIGUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE*

- *EXHAUST GAS PURIFICATION INSTALLATION AND METHOD AND DATA PROCESSING SYSTEM FOR MONITORING AT LEAST ONE EXHAUST GAS PURIFICATION INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SURVEILLER AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉPURATION DES GAZ DE COMBUSTION*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) MAST, Lars, 70806 Kornwestheim, DE

MEYER, Sven, 74343 Sachsenheim, DE

EBINGER, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

GRUNWALD, Gerhard, 75015 Bretten, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

<b>G06F 21/62</b>	→ (51) <b>G06F 21/30</b>
<b>G06F 21/62</b>	→ (51) <b>G06Q 30/02</b>
<b>G06F 21/62</b>	→ (51) <b>H04L 9/00</b>
<b>G06F 21/64</b>	→ (51) <b>G06F 21/33</b>
<b>G06F 21/64</b>	→ (51) <b>G06F 21/44</b>
(51) <b>G06F 21/73</b>	(11) <b>3 881 214 A1*</b>
<b>H04L 9/08</b>	
(52) <b>G06F 21/73; H04L 9/085; H04L 9/0891</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19809168.8	(22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/059790	14.11.2019
(87) WO 2020/100082	2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018	US 201816190199
(54) • <b>ÄNDERUNGSTOLERANTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIKATORS FÜR EINE SAMMLUNG VON ANLAGEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG</b>	
• <b>CHANGE-TOLERANT METHOD OF GENERATING AN IDENTIFIER FOR A COLLECTION OF ASSETS IN A COMPUTING ENVIRONMENT</b>	
• <b>PROCÉDÉ INSENSIBLE AUX CHANGEMENTS PERMETTANT DE GÉNÉRER UN IDENTIFIANT POUR UNE COLLECTE D'ACTIFS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE</b>	
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL	
(72) EISEN, Philip Allan, 2130 LS Hoofddorp, NL	
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>G06F 21/76</b>	(11) <b>3 881 215 A1*</b>
<b>H04L 9/08</b>	<b>H04L 9/32</b>
(52) <b>G06F 21/76; H04L 9/0822; H04L 9/083; H04L 9/0869; H04L 9/0897; H04L 9/3242; H04L 2209/12; H04L 2209/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19813067.6	(22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050803	12.11.2019
(87) WO 2020/099718	2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018	FI 20185962
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEHEIMEN EINDEUTIGEN SCHLÜSSELS FÜR EINEN FLÜCHTIGEN FPGA</b>	
• <b>METHOD FOR PROVIDING A SECRET UNIQUE KEY FOR A VOLATILE FPGA</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CLÉ SECRÈTE UNIQUE POUR UN FPGA VOLATIL</b>	
(71) XIPHERA OY, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI	
(72) JÄRVINEN, Kimmo, 02760 Espoo, FI	
TOMMISKA, Matti, 02100 Espoo, FI	
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI	
<b>G06F 30/00</b>	→ (51) <b>A61B 34/10</b>
<b>G06F 30/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/0481</b>

(51) <b>G06F 30/367</b>	(11) <b>3 881 216 A1*</b>
(52) <b>G06F 30/33; G06F 30/367</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19805278.9	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081535	15.11.2019
(87) WO 2020/099659	2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018	DE 102018128653
(54) • <b>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG</b>	
• <b>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SIMULATING AN ELECTRICAL CIRCUIT</b>	
• <b>PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SIMULATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>	
(71) dspace digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustr. 26, 33102 Paderborn, DE	
(72) KIFFE, Axel, 33102 Paderborn, DE	
WITTING, Katrin, 33102 Paderborn, DE	
<b>G06F 40/166</b>	→ (51) <b>G06F 21/50</b>
<b>G06F 40/166</b>	→ (51) <b>G06Q 10/10</b>
<b>G06F 40/169</b>	→ (51) <b>G06F 16/93</b>
(51) <b>G06F 40/171</b>	(11) <b>3 881 217 A1*</b>
<b>G06F 40/174</b>	
(52) <b>G06F 40/174; G06F 40/171</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19832521.9	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065570	11.12.2019
(87) WO 2020/131500	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018	US 201816226619
(54) • <b>ANPASSBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG MIT DIGITALER TINTE</b>	
• <b>CUSTOMIZABLE USER INTERFACE FOR USE WITH DIGITAL INK</b>	
• <b>INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DE L'ENCRE NUMÉRIQUE</b>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US	
(72) SCHREIBER, Patrick Edgar, Redmond, Washington 98052-6399, US	
EDEN, Heather Strong, Redmond, Washington 98052-6399, US	
LIVINGSTON, Elise Leigh, Redmond, Washington 98052-6399, US	
KEIROUZ, Rachel Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
<b>G06F 40/174</b>	→ (51) <b>G06F 40/171</b>
<b>G06F 40/205</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
<b>G06F 40/268</b>	→ (51) <b>G06F 3/16</b>
<b>G06F 40/274</b>	→ (51) <b>G06F 21/50</b>

<b>G06F 40/40</b>	→ (51) <b>G06T 19/00</b>
(51) <b>G06F 40/58</b>	(11) <b>3 881 218 A1*</b>
(52) <b>G06F 40/58</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20719060.4	(22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/024277	23.03.2020
(87) WO 2021/158247	2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020	US 202062970892 P
(54) • <b>STABILE ECHTZEITÜBERSETZUNGEN VON AUDIO-STREAMS</b>	
• <b>STABLE REAL-TIME TRANSLATIONS OF AUDIO STREAMS</b>	
• <b>TRADUCTIONS STABLES EN TEMPS RÉEL DE FLUX AUDIO</b>	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
<b>G06K 7/12</b>	→ (51) <b>G06K 19/06</b>
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 881 219 A1*</b>
(52) <b>G07C 9/00174; G07C 9/15; G07C 2209/62</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18944241.1	(22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/123889	26.12.2018
(87) WO 2020/132939	2020/27 02.07.2020
(54) • <b>GATE-VORRICHTUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	
• <b>A GATE DEVICE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF</b>	
• <b>SYSTÈME DE DISPOSITIF DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>	
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(72) SONG, Jiakai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
DU, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 881 220 A1*</b>
(52) <b>G06K 9/00664</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19782538.3	(22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/076329	27.09.2019
(87) WO 2020/099015	2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018	EP 18206614
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER</b>	
• <b>SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT IN WATER</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS L'EAU</b>	



- (71) BSB Artificial Intelligence GmbH, Commerz Park West 1, 4061 Pasching, AT  
(72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, AT  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 221 A1\***  
(52) **G06K 9/00664**

- (25) En (26) En  
(21) 19782539.1 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/076330 27.09.2019  
(87) WO 2020/099016 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 EP 18206614

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT IN WASSER*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE DISTANCE TO AN OBJECT IN WATER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET DANS L'EAU*

- (71) BSB Artificial Intelligence GmbH, Commerz Park West 1, 4061 Pasching, AT  
(72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, AT MOSER, David, 4061 PASCHING, AT  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 222 A1\***  
(52) **G06K 9/00899**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19801562.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081017 12.11.2019  
(87) WO 2020/099400 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 FR 1860508

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GESICHTSIMITATION*  
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING FACIAL IMPERSONATION*  
• *PROCEDE DE DETECTION AUTOMATIQUE DE L'USURPATION DE VISAGE*

- (71) SURYS, 22, avenue de l'Europe Parc d'Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges, 77607 Marne la Vallée Cedex 3, FR  
(72) MAHFOUDI, Gaël, CAPENS 31410, FR TRABELSI, Anis, 02310 PAVANT, FR PIC, Marc-Michel, 92100 BOULOGNE-BILLAN COURT, FR  
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 223 A1\***  
(52) **G06K 9/00664; G06K 2209/17**

- (25) En (26) En  
(21) 19806138.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081198 13.11.2019  
(87) WO 2020/099498 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CH 14252018

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE DES NÄHRSTOFFGEHALTS UND/ODER -WERTS EINES NAHRUNGSMITTELS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AND DISPLAYING NUTRIENT CONTENT AND/OR VALUE OF A FOOD ITEM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'AFFICHAGE DE LA TENEUR ET/OU DE LA VALEUR EN NUTRIMENTS D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

- (71) Snaq GmbH, Ruchackerweg 10, 8405 Winterthur, CH  
(72) PREVITALI, Nico, 8037 Zurich, CH BRINER, Aurelian, 8400 Winterthur, CH FRISCHKNECHT, Lukas, 8003 Zurich, CH  
(74) IPPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 224 A1\***  
(52) **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00147; G01N 15/1459; G06K 9/6218; G01N 2015/1006**

- (25) En (26) En  
(21) 19809196.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043812 08.11.2019  
(87) WO 2020/129454 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782688 P 18.06.2019 US 201916445075

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, JP MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, JP FUTAMURA, Koji, Tokyo 108-0075, JP VELTRI, Gregory, New York, New York 10010, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 225 A1\***  
(52) **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6285; G06K 9/00201; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06T 7/70; G06N 3/0472; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En  
(21) 19818382.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061878 15.11.2019  
(87) WO 2020/102772 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GR 20180100520

- (54) • *KOORDINATENSCHÄTZUNG AUF N-KUGELN MIT SPHÄRISCHER REGRESSION*  
• *COORDINATE ESTIMATION ON N-SPHERES WITH SPHERICAL REGRESSION*

- *ESTIMATION DE COORDONNÉES SUR DES N-SPHÈRES AVEC UNE RÉGRESSION SPHÉRIQUE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LIAO, Shuai, San Diego, California 92121-1714, US GAVVES, Efstratios, San Diego, California 92121-1714, US SNOEK, Cornelis, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 226 A1\***  
(52) **G06K 9/6272; G06K 9/00805; G06K 9/4628**

- (25) En (26) En  
(21) 19836914.2 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067197 18.12.2019  
(87) WO 2020/132082 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201816230187  
(54) • *OBJEKTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON EXTRAREGIONALEM KONTEXT*  
• *OBJECT CLASSIFICATION USING EXTRA-REGIONAL CONTEXT*  
• *CLASSIFICATION D'OBJETS À L'AIDE D'UN CONTEXTE EXTRA-RÉGIONAL*

- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MAO, Junhua, Mountain View, California 94043, US YU, Qian, Mountain View, California 94043, US LI, Congcong, Mountain View, California 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 227 A1\***  
(52) **B60W 30/095**

(52) **G06K 9/00805; B60W 30/0956; B60W 60/001; B60W 2554/402; B60W 2554/806**

- (25) En (26) En  
(21) 19842653.8 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067240 18.12.2019  
(87) WO 2020/132108 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 US 201816229370  
(54) • *MEHRSTUFIGE OBJEKTAUSRICHTUNGSSCHÄTZUNG*  
• *MULTI-STAGE OBJECT HEADING ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE CAP D'UN OBJET À ÉTAPES MULTIPLES*

- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LEE, David, Mountain View, California 94043, US JIN, Xiaohan, Mountain View, California 94043, US LI, Congcong, Mountain View, California 94043, US ABDO, Nichola, Mountain View, California 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 881 228 A2\***  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**G06N 3/04** **B60W 30/095**

(52) **G06K 9/00825; G06K 9/4628;**  
**G06K 9/4642; G06K 9/6273;**  
**G06N 3/0454; G06N 3/084;**  
G06N 3/0445; G06N 7/005

(25) En (26) En  
(21) 19850793.1 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001293 15.11.2019  
(87) WO 2020/099936 2020/21 22.05.2020  
(88) 25.06.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767785 P  
(54) • **CNN-KLASSIFIZIERUNG VON SEMANTI-**  
**SCHEN MULTIFRAME-SIGNALEN**  
• **CNN CLASSIFICATION OF MULTI-FRAME**  
**SEMANTIC SIGNALS**  
• **CLASSIFICATION CNN RAPIDE DE**  
**SIGNAUX SÉMANTIQUES À TRAMES**  
**MULTIPLES**

(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513 Jerusalem, IL

(72) MALACH, Eran, 9418808 Jerusalem, IL  
SHAMBIK, Yaakov, 9692823 Jerusalem, IL  
BENTOLILA, Jacob, 2018100 D.N. Misgav, IL  
GELLER, Idan, 62743 Tel Aviv, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06K 9/00** → (51) **A63B 24/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01S 13/931**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 50/04**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 7/50**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 881 229 A1\***  
**A61B 5/00** **G16Z 99/00**

(52) **G06K 9/036; G16H 50/20;**  
G06K 2209/05; G06K 2209/27

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18803665.1 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081267 14.11.2018  
(87) WO 2020/098936 2020/21 22.05.2020  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES**  
**VORHERSAGEMODELLS, VERFAHREN**  
**ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG**  
**EINES K-UPLETS VON MK-MARKERN**  
**UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR DETERMINING A**  
**PREDICTION MODEL, METHOD FOR**  
**PREDICTING THE EVOLUTION OF A K-**  
**UPLET OF MK MARKERS AND ASSO-**  
**CIATED DEVICE**  
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UN**  
**MODELE DE PREDICTION, PROCEDE DE**  
**PREDICTION DE L'EVOLUTION D'UN K-**  
**UPLET DE MARQUEURS MK ET DISPO-**  
**SITIF ASSOCIE**

(71) Qynapse, 67 Rue Saint-Jacques, 75005 Paris, FR

(72) LONGO DOS SANTOS, Clarisse, 92170 Vanves, FR

MARTINI, Jean-Baptiste, 92240 Malakoff, FR

THOPRAKARN, Urielle, 92160 Antony, FR  
VEGREVILLE, Bruno, 75015 Paris, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**G06K 9/32** → (51) **G06T 19/00**

**G06K 9/46** → (51) **G02B 27/01**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/80**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 881 230 A2\***  
(52) **G06K 9/6227; G06K 2209/05;**  
G06K 2209/051

(25) En (26) En  
(21) 19817077.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061542 14.11.2019  
(87) WO 2020/102584 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767351 P

(54) • **NEURONALE FALTUNGSNETZE ZUR EF-**  
**FIZIENTEN GEWEBESEGMENTIERUNG**  
• **CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**  
**FOR EFFICIENT TISSUE SEGMENTATION**  
• **RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTION-**  
**NELS POUR UNE SEGMENTATION DE**  
**TISSU EFFICACE**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, US

RICHMOND, Geoffrey A., Sunnyvale, California 94086, US

SEN, Siddarth, Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 881 231 A1\***  
(52) **G06K 9/6256; G06K 2209/17**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19829272.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052690 12.11.2019  
(87) WO 2020/099778 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 FR 1871503

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER**  
**MASCHINE, DIE ZUR BESTIMMUNG VON**  
**EIGENSCHAFTEN VON PFLANZENELE-**  
**MENTEN FÄHIG IST**  
• **METHOD FOR TRAINING A MACHINE**  
**ABLE TO DETERMINE CHARACTER-**  
**ISTICS OF PLANT ELEMENTS**  
• **PROCEDE POUR L'APPRENTISSAGE**  
**D'UNE MACHINE AUTOMATIQUE APTÉ A**  
**DETERMINER DES CARACTERISTIQUES**  
**D'ELEMENTS VEGETAUX**

(71) CHAPELLE, Pierre, 16 bis rue des Pénitents, 76460 Saint Valery en Caux, FR

(72) CHAPELLE, Pierre, 76460 Saint Valery en Caux, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **G06K 9/62** (11) **3 881 232 A1\***  
**G06F 3/0484**

(52) **G06F 3/0484; G06K 9/62**  
(25) En (26) En  
(21) 19883465.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061502 14.11.2019  
(87) WO 2020/102554 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767902 P

(54) • **POSENSCHÄTZSYSTEM FÜR EIN TIEFES**  
**NEURONALES NETZWERK**

• **DEEP NEURAL NETWORK POSE ESTI-**  
**MATION SYSTEM**

• **SYSTEME D'ESTIMATION DE POSE PAR**  
**RÉSEAU NEURONAL PROFOND**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) HU, Danying, Plantation, Florida 33322, US  
DETONE, Daniel, San Francisco, CA 94107, US

MALISIEWICZ, Tomasz Jan, Mountain View, CA 94041, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 881 233 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**G16H 50/70**

(52) **G06K 9/62; G16H 50/20; G16H 50/30;**  
**G16H 50/70; Y02A 90/10**

(25) En (26) En  
(21) 19884758.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060641 08.11.2019  
(87) WO 2020/102043 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768054 P

03.04.2019 US 201962828895 P

12.04.2019 US 201962833493 P

18.06.2019 US 201962863192 P

19.06.2019 US 201962863772 P

02.07.2019 US 201962869903 P

31.07.2019 US 201962881286 P

08.10.2019 US 201962912560 P

25.10.2019 US 201962926355 P

(54) • **KRANKHEITSVORHERSAGE UND BE-**  
**HANDLUNGSPRIORISIERUNG MIT MA-**  
**SCHINENLERNEN**

• **MACHINE LEARNING DISEASE**  
**PREDICTION AND TREATMENT PRIORI-**  
**TIZATION**

• **PRÉDICTION DE MALADIE ET HIÉRAR-**  
**CHISATION DE TRAITEMENT PAR**  
**APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) Ampel Biosolutions, LLC, 250 West Main Street Ste. 300, Charlottesville, Virginia 22902, US

(72) LIPSKY, Peter E., Charlottesville, Virginia 22901, US  
CATALINA, Michelle D., Harvard, Massa-  
chusetts 01451, US

GRAMMER, Amrie C., Charlottesville, Virginia 22901, US

KEGERREIS, Brian, Durham, North Carolina 22713, US  
LABONTE, Adam, Palmyra, Virginia 22963, US  
OWEN, Katherine A., Crozet, Virginia 22932, US  
BACHALI, Prathyusha, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06K 9/62** → (51) **G02B 27/01**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/04**

**G06K 9/62** → (51) **G06N 3/08**

**G06K 9/62** → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06K 9/80** (11) **3 881 234 A1\***  
**G06F 16/53** **G06K 9/46**  
(52) **G06F 16/53; G06K 9/46; G06K 9/80**  
(25) En (26) En  
(21) 19885469.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051627 14.11.2019  
(87) WO 2020/097734 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767750 P  
(54) • AUTOMATISCHE VORHERSAGE VON TEXT IN BILDERN  
• AUTOMATICALLY PREDICTING TEXT IN IMAGES  
• PRÉDICTION AUTOMATIQUE DE TEXTE DANS DES IMAGES

(71) Element AI Inc., 500- 6650 Saint-Urbain, Montreal QC H2S 3G9, CA  
(72) TASKALIAN, Perouz, Montreal, Québec H2S 3G9, CA  
SOKHANDAN ASL, Negin, Montreal, Québec H2S 3G9, CA  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**G06K 9/80** → (51) **G06K 19/06**

**G06K 15/02** → (51) **B41J 3/60**

**G06K 15/02** → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 881 235 A1\***  
**G06K 9/80**  
(52) **G06K 9/80; G06K 19/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18939960.3 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/060270 12.11.2018  
(87) WO 2020/101635 2020/21 22.05.2020  
(54) • MEHRKANALIGE REFERENZ FÜR HETEROGENE BILDGEBUNGSSENSORSYSTEME  
• MULTIPLE-PATTERN FIDUCIAL FOR HETEROGENEOUS IMAGING SENSOR SYSTEMS  
• REPÈRE À MOTIFS MULTIPLES POUR SYSTÈMES DE CAPTEURS D'IMAGERIE HÉTÉROGÈNES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) NAYAK, Vijaykumar, San Diego, California 92127, US  
TANG, Yun David, San Diego, California 92127, US  
AKHAVAIN, Roya Susan, San Diego, California 92127, US  
MENG, Hao, San Diego, California 92127, US  
JUNG, Brian R., San Diego, California 92127, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06K 19/06** (11) **3 881 236 A1\***  
**G06K 7/12** **B42D 25/382**

(52) **G06K 19/0614; B42D 25/373; B42D 25/382; G06K 7/12; G07D 7/005; G07D 7/12; G07D 7/206; G09F 3/0294; G09F 3/0297; G09F 2003/0213**

(25) En (26) En  
(21) 19836176.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060897 12.11.2019  
(87) WO 2020/102181 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760371 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERBORGENEN MUSTERS  
• METHOD OF DETECTING A CONCEALED PATTERN  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOTIF CACHÉ

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
BROWN, Zachary J., Austin, Texas 78704, US  
CHORENO, Juan F., Zumpango, 55603, MX  
GALVAN-MIYOSHI, Julian M., Texcoco, 56247, MX  
LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

MORONES DOBARGANES, Alejandro, Tepexpan, 55885, MX  
OLIVARES LECONA, Jose Alberto, Mexico City, 04360, MX  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 881 237 A1\***  
**H04B 5/00**

(52) **G06K 19/07798; H04B 5/0062; H04B 5/0075**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19813094.0 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052521 23.10.2019  
(87) WO 2020/099747 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860418  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES ÖFFNENS EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS ODER DES VERSUCHS, EINEN GESCHLOSSENEN BEHÄLTNER ZU ÖFFNEN

• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN OPENING OR AN ATTEMPT TO OPEN A CLOSED CONTAINER  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE OUVERTURE OU D'UNE TENTATIVE D'OUVERTURE D'UN RÉCIPROUVE FERMÉ

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
(72) MANGIONE, Jose, 06250 Mougins, FR  
TUDOSE, Andrei, 06740 Chateaufort, FR  
BAUDRION, Pierre Yves, 06140 Tourrettes Sur Loup, FR  
PANTEL, Joran, 13010 Marseille, FR  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 881 238 A2\***  
**G06K 19/07718; G06K 19/07749; H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 7/00; H01Q 21/10; H04B 5/0075**

(25) En (26) En  
(21) 19820936.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061742 15.11.2019  
(87) WO 2020/102681 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768080 P  
(54) • RECYCLINGFÄHIGE RFID-TRANSPONDER-KOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• RECYCLABLE RFID TRANSPONDER COMPONENTS AND PRODUCTION METHODS FOR SAME  
• COMPOSANTS DE TRANSPONDEUR RFID RECYCLABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US  
(72) MELO, Francisco Duarte Barbosa Teixeira E, 36300 Baiona Pontevedra, ES  
FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **3 881 239 A1\***  
**G06K 19/0779**

(25) En (26) En  
(21) 19829358.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061953 18.11.2019  
(87) WO 2020/102798 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768336 P  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND PLATZIERUNG VON RFID-ETIKETTEN  
• METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR RFID LABEL FORMATION AND PLACEMENT  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE FORMATION ET DE PLACEMENT D'ÉTIQUETTE RFID

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US  
(72) ROTH, Mark, Mentor, Ohio 44060, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB



**G06K 19/077** → (51) **A01G 9/00**

---

**G06N 3/00** → (51) **G05B 13/02**

---

**G06N 3/00** → (51) **G06T 3/00**

---

**G06N 3/00** → (51) **G16B 40/00**

---

(51) **G06N 3/02** (11) **3 881 240 A1\***  
**G06N 20/10** **A61B 34/10**

(52) **G06N 20/00**; A61B 2034/107

(25) Fr (26) Fr

(21) 19801894.7 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081571 18.11.2019

(87) WO 2020/099671 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 FR 1860588

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STEREOTAKTISCHEN HIRNTARGETS*  
• *METHOD FOR DETERMINING A STEREOTACTIC BRAIN TARGET*  
• *METHODE DE DETERMINATION D'UNE CIBLE CEREBRALE STEREOTAXIQUE*

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR  
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33404 Talence, FR  
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR

(72) ENGELHARDT, Julien, 33140 Villenave D'Ornon, FR  
ZEMZEMI, Nejib, 33800 Bordeaux, FR  
CUNY, Emmanuel, 33000 Bordeaux, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) **G06N 3/04** (11) **3 881 241 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/049**; **G06N 3/0454**;  
**G06N 3/063**; **G06N 3/088**

(25) En (26) En

(21) 19805259.9 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081373 14.11.2019

(87) WO 2020/099583 2020/21 22.05.2020

(30) 18.11.2018 US 201862768927 P

(54) • *NEURONALES SPIKING-NETZ*  
• *SPIKING NEURAL NETWORK*  
• *RÉSEAU NEURONAL IMPULSIONNEL*

(71) Innatera Nanosystems B.V., Mekelweg 4 (TUD-EWI-CAS), 2628 CD Delft, NL

(72) KUMAR, Sumeet Susheel, 2628CD DELFT, NL  
ZJAJO, Amir, 2628CD DELFT, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 881 242 A1\***  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454**; **G06N 3/082**;  
**G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 19805624.4 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081413 14.11.2019

(87) WO 2020/099606 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 GB 201818643

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND TRAINIEREN KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREATING AND TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ENTRAÎNEMENT DE RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS*

(71) Camlin Technologies Limited, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park, Lisburn, Antrim BT28 2EX, GB

(72) MASTROLEO, Marcello, 70021 Acquaviv delle Fonti (BA), IT

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) **G06N 3/04** (11) **3 881 243 A1\***  
**G06N 3/08** **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6264**; **G06K 9/627**;  
**G06K 9/6273**; **G06N 3/0454**;  
**G06N 3/088**; **G06N 3/0472**

(25) En (26) En

(21) 19883738.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051228 11.11.2019

(87) WO 2020/100136 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767526 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION UND SYSTEM DAFÜR*  
• *METHOD OF ANOMALY DETECTION AND SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) Uveye Ltd., 21 Aminadav Street, 6706712 Tel Aviv, IL

(72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL  
HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL  
BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, IL

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G06N 3/04** (11) **3 881 244 A1\***  
**G06N 3/06** **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/04**; **G06N 3/06**; **G06N 3/063**;  
**G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 19884856.6 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/059467 01.11.2019

(87) WO 2020/101919 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760113 P

(54) • *REZEPTERSTELLUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZES*  
• *RECIPE GENERATION BASED ON NEURAL NETWORK*  
• *GÉNÉRATION DE RECETTE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL*

(71) Journey Foods Inc., 701 Brazos St Suite 1600, Austin TX 78701, US

(72) LYNN, Riana, Evanston, Illinois 60201, US  
SCHMITZ, Carol, Chicago, Illinois 60618, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

---

**G06N 3/04** → (51) **G06Q 10/10**

---

**G06N 3/06** → (51) **G06N 3/04**

---

(51) **G06N 3/063** (11) **3 881 245 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/04**  
**G07C 3/14**

(52) **G06N 3/063**; **G06N 3/0454**;  
**G06N 3/08**; **G07C 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19702794.9 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/013443 14.01.2019

(87) WO 2020/149820 2020/30 23.07.2020

(54) • *ERWEITERUNG DES HARDWARE-BESCHLEUNIGERS ZUM TRANSFERLERNEN - ERWEITERUNG/ABSCHLUSS DES TRAININGS BIS ZUR EDGE*  
• *HARDWARE ACCELERATOR EXTENSION TO TRANSFER LEARNING - EXTENDING/FINISHING TRAINING TO THE EDGE*  
• *EXTENSION D'ACCELERATEUR MATÉRIEL POUR TRANSFÉRER UN APPRENTISSAGE - EXTENSION/FINITION D'ENTRAÎNEMENT AU BORD*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778, US  
SEHR, Martin, Kensington, California 94707, US  
SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, US  
WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, US  
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **G06N 3/063** (11) **3 881 246 A2\***  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/049**; **G06N 3/0454**;  
**G06N 3/063**; **G06N 3/088**

(25) En (26) En

(21) 19805656.6 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081662 18.11.2019

(87) WO 2020/099680 2020/21 22.05.2020

(88) 23.07.2020

- (30) 18.11.2018 US 201862768927 P  
(54) • **ROBUSTES NEURONALES NETZ**  
• **RESILIENT NEURAL NETWORK**  
• **RÉSEAU DE NEURONES RÉILIENT**  
(71) Innatera Nanosystems B.V., Mekelweg 4  
(TUD-EWI-CAS), 2628 CD Delft, NL  
(72) ZJAJO, Amir, 2628 CD Delft, NL  
KUMAR, Sumeet Susheel, 2628 CD Delft, NL  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt  
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 881 247 A2\***  
**G06K 9/62** **G08G 1/16**  
**G06N 3/04** **G06N 20/20**  
**G06N 5/00**  
(52) **G06N 3/084; G06K 9/6256;**  
**G06K 9/6262; G06N 3/0454;**  
**G06N 5/003; G06N 20/20; G08G 1/166**  
(25) En (26) En  
(21) 19845656.8 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068331 23.12.2019  
(87) WO 2020/132676 2020/26 25.06.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 21.12.2018 US 201816231297  
(54) • **TRAINING EINES KLASSIFIKATORS ZUR**  
**DETEKTION VON OFFENEN FAHRZEUG-**  
**TÜREN**  
• **TRAINING A CLASSIFIER TO DETECT**  
**OPEN VEHICLE DOORS**  
• **FORMATION D'UN CLASSIFICATEUR À**  
**LA DÉTECTION DE PORTIÈRES**  
**OUVERTES DE VÉHICULE**  
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) MAO, Junhua, Mountain View, CA 94043,  
US  
TSUI, Lo Po, Mountain View, CA 94043, US  
LI, Congcong, Mountain View, CA 94043,  
US  
WALKER JR., Edward Stephen, Mountain  
View, CA 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06N 3/08** → (51) **A61B 34/10**

**G06N 3/08** → (51) **G02C 7/02**

**G06N 3/08** → (51) **G03H 1/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/12** → (51) **G06Q 10/10**

**G06N 5/00** → (51) **G06F 3/16**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 10/00**

**G06N 5/04** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 881 248 A1\***  
**G06N 5/00**  
(52) **G06N 5/003; G06N 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19832234.9 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064809 06.12.2019  
(87) WO 2020/131411 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 US 201862782256 P  
28.06.2019 US 201916457408  
(54) • **PEBBLING-STRATEGIEN ZUR VERWAL-**  
**TUNG VON QUANTENSPEICHERN**  
• **PEBBLING STRATEGIES FOR QUANTUM**  
**MEMORY MANAGEMENT**  
• **STRATÉGIES DE MARQUAGE POUR LA**  
**GESTION DE MÉMOIRE QUANTIQUE**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US  
(72) ROETTELER, Martin, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
MEULI, Giulia, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London  
WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 881 249 A1\***  
**B82Y 10/00**

(52) **G06N 10/00; G06N 20/20; G06N 3/006;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/0472; G06N 5/003;**  
**G06N 5/025; G06N 7/005**

- (25) En (26) En  
(21) 19883636.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061029 12.11.2019  
(87) WO 2020/102256 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760781 P  
08.03.2019 US 201962815985 P  
07.05.2019 US 201916405877  
(54) • **SKALIERBARE NEUTRALE ATOMBA-**  
**SIERTE QUANTENBERECHNUNG**  
• **SCALABLE NEUTRAL ATOM BASED**  
**QUANTUM COMPUTING**  
• **CALCUL QUANTIQUE BASÉ SUR LES**  
**ATOMES NEUTRES ÉVOLUTIF**  
(71) Atom Computing Inc., 918 Parker Street,  
Suite A-13, Berkeley, CA 94710, US  
(72) KING, Jonathan, Berkeley, California 94710,  
US  
BLOOM, Benjamin, Berkeley, California  
94710, US  
KOTRU, Krish, Berkeley, California 94710,  
US  
LESTER, Brian, Berkeley, California 94710,  
US  
PARSONS, Maxwell, Berkeley, California  
94710, US  
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1  
2HL, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 881 250 A1\***  
**B82Y 10/00; H01L 29/66977;**  
**H01L 29/7613; G06N 10/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19884775.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051243 12.11.2019  
(87) WO 2020/097676 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 AU 2018904404  
(54) • **SIGNALKOMBINATOR**  
• **A SIGNAL COMBINER**  
• **COMBINA TEUR DE SIGNAUX**  
(71) Newsouth Innovations Pty Ltd, Rupert  
Myers Building, Gate 14 Barker Street The  
University of New South Wales, Kensington,  
NSW 2052, AU  
(72) GILBERT, William James, Kensington, New  
South Wales 2052, AU  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06N 20/00** → (51) **G03H 1/04**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 11/07**

**G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06N 20/00** → (51) **G06T 1/00**

**G06N 20/10** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 20/20** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 881 251 A1\***  
(52) **G06Q 10/063114; G06F 40/30;**  
**G06N 5/04; G06Q 10/063112;**  
**G06Q 30/016; G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19884608.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060763 11.11.2019  
(87) WO 2020/102093 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758804 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-**  
**SUNG VON KUNDENDIENSTTICKETS**  
• **SYSTEM AND METHOD OF ASSIGNING**  
**CUSTOMER SERVICE TICKETS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION**  
**DE TICKETS DE SERVICE DE CLIENT**  
(71) Gorny, Tomas, 8800 E Chaparral Road 300,  
Scottsdale, AZ 85250, US  
(72) Gorny, Tomas, Scottsdale, AZ 85250, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06Q 10/00** → (51) **A01K 29/00**

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 10/06** → (51) **G01N 33/49**

**G06Q 10/06** → (51) **G01N 35/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 881 252 A1\***  
(52) **G06Q 10/107**  
(25) En (26) En  
(21) 19801048.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081305 14.11.2019

(87) WO 2020/099550 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 EP 18206293  
 (54) • AUTOMATISierter ELEKTRONISCHER POST-ASSISTENT  
 • AUTOMATED ELECTRONIC MAIL ASSISTANT  
 • ASSISTANT DE COURRIER ÉLECTRONIQUE AUTOMATISÉ  
 (71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE  
 (72) MICHELIS, Sarah, 3150 Haacht, BE  
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 881 253 A1\***  
**G06F 40/166**  
 (52) **G06F 40/166; G06Q 10/107**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19839470.2 (22) 16.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/066431 16.12.2019  
 (87) WO 2020/139591 2020/27 02.07.2020  
 (30) 23.12.2018 US 201816231564  
 (54) • TRANSKRIPTION UND MANIPULATION DIGITALER BILDER  
 • DIGITAL IMAGE TRANSCRIPTION AND MANIPULATION  
 • TRANSCRIPTION ET MANIPULATION D'IMAGES NUMÉRIQUES  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US  
 (72) ZHOU, Tiancong, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 XIE, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 QIU, Honghao, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 881 254 A1\***  
**G06Q 50/02** **G08B 21/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19884071.2 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/061203 13.11.2019  
 (87) WO 2020/102368 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201862767258 P  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVE UND ECHTZEITANZEIGE VON BENUTZERBEREICHEN  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVE AND REAL-TIME USER INTERFACE DISPLAY  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE D’INTERFACE UTILISATEUR SÉLECTIF ET EN TEMPS RÉEL  
 (71) Starlight AG, LLC, 3341 Decatur Lane, Minneapolis MN 55426, US  
 Olson, Virginia, C., 3341 Decatur Lane, Minneapolis MN 55426, US  
 (72) OLSON, Virginia, C., Minneapolis, MN 55426, US  
 (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 881 255 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/10**  
**G06N 20/00** **G06N 3/12**  
**G06N 5/04** **G06N 3/04**

(52) **G06Q 10/063116; G06N 20/00; G06Q 10/06314; G06Q 10/109; G06Q 10/1093; G06Q 10/1095; G06Q 10/1097; G06N 3/0445; G06N 3/126; G06N 5/046**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20756195.2 (22) 13.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2020/002035 13.02.2020  
 (87) WO 2020/166995 2020/34 20.08.2020  
 (30) 13.02.2019 KR 20190016490  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
 • APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING SCHEDULE IN ELECTRONIC DEVICE  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROGRAMME DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JUNG, Joohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KANG, Para, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 PARK, Joohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 881 256 A1\***  
**G06Q 20/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18940150.8 (22) 16.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/061470 16.11.2018  
 (87) WO 2020/101696 2020/21 22.05.2020  
 (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG TOKENISierter BILDER  
 • SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR GENERATING TOKENIZED IMAGES  
 • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D’IMAGES TOKÉNISÉES  
 (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US  
 (72) SHARMA, Varun, Foster City, California 94404, US  
 CAI, Nicholas, Fremont, California 94539, US  
 CARLSON, Walker, San Diego, California 94122, US  
 PATIL, Ajit Vilasrao, Singapore 128049, SG  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06Q 20/00** → (51) **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/32**

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 20/32**  
 (51) **G06Q 20/32** (11) **3 881 257 A1\***  
**G06Q 20/22** **G06Q 20/02**  
 (52) **G06Q 20/327; G06Q 20/02; G06Q 20/223; G06Q 20/322; G06Q 20/3278**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19820916.5 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/060777 11.11.2019  
 (87) WO 2020/102102 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 US 201862760032 P  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ASYNCHRONER MOBILE ZÄHLUNGEN FÜR MEHRERE PARALLELE GEFÜHRTE PERSÖNLICH GETÄTIGTE TRANSAKTIONEN  
 • METHOD AND SYSTEM FOR ASYNCHRONOUS MOBILE PAYMENTS FOR MULTIPLE IN-PERSON TRANSACTIONS CONDUCTED IN PARALLEL  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES PAIEMENTS MOBILES ASYNCHRONES POUR DE MULTIPLES TRANSACTIONS EN PERSONNE EFFECTUÉES EN PARALLELE  
 (71) PayRange Inc., 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280, Portland, OR 97220, US  
 (72) PATEL, Pares, K., Portland, OR 97220, US  
 ANNAM, Srinivas, Portland, OR 97220, US  
 KANHERE, Prashant, Portland, OR 97220, US  
 KULANGARA, Rakesh, Portland, OR 97220, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 881 258 A1\***  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/32**  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**  
**H04L 9/08**

(52) **G06Q 20/32; G06Q 20/36; G06Q 20/38; H04L 9/08; H04L 9/30; H04L 9/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19885050.5 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/061385 14.11.2019  
 (87) WO 2020/102484 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201862767111 P  
 (54) • CLOUD-TOKENBEREITSTELLUNG MEHRERER TOKEN  
 • CLOUD TOKEN PROVISIONING OF MULTIPLE TOKENS  
 • FOURNITURE DE JETONS DANS LE NUJAGE DE JETONS MULTIPLES  
 (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US  
 (72) SHANKAR, Ramesh, San Mateo, California 94403, US  
 MOHAMMED, Sayeed, Foster City, California 94404, US  
 SURIN, Anjana Neera, Foster City, California 94404, US  
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB



**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/38**

---

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 881 259 A1\***  
**G06Q 20/00** **G06Q 20/36**  
**G06Q 20/40**

(52) **G06F 16/2379; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/102; G06Q 20/108;**  
**H04L 9/3239; G06Q 2220/00;**  
**H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 19885368.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061570 14.11.2019  
(87) WO 2020/102606 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816191892  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI-**  
**MIERUNG VON DATENSCHREIBEN AUF**  
**EINE BLOCKCHAIN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING**  
**DATA WRITING TO A BLOCKCHAIN**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-**  
**TION D'ÉCRITURE DE DONNÉES SUR**  
**UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San  
Jose CA 95131, US  
(72) SARIN, Pankaj, San Jose, California 95131,  
US  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

---

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

---

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

---

**G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/06**

---

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 881 260 A1\***  
**G06Q 30/06**

(52) **G06Q 20/40; G06Q 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 19884389.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061239 13.11.2019  
(87) WO 2020/102395 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767408 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GELD-**  
**WÄSCHEBEKÄMPFUNGSANALYSE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANTI-**  
**MONEY LAUNDERING ANALYSIS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE**  
**DE LUTTE CONTRE LE BLANCHIMENT**  
**D'ARGENT**

(71) C3.ai, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite  
500, Redwood City, CA 94063, US  
(72) JUBAN, Romain Florian, Redwood City,  
California 94063, US  
RAMI, Adrian Conrad, Redwood City, Cali-  
fornia 94063, US  
RUBISOV, Anton, Redwood City, California  
94063, US  
SIEBEL, Thomas M., Redwood City, Cali-  
fornia 94063, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 881 261 A1\***  
**G06Q 20/38** **G06F 16/23**

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/0875;**  
**G06N 20/00; G06Q 20/389;**  
**G06Q 20/4016; G06F 2212/1024;**  
**G06F 2212/6024**

(25) En (26) En  
(21) 19885516.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060954 12.11.2019  
(87) WO 2020/102215 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189565  
(54) • **TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG EINES**  
**PRÄDIKTIVEN MODELLS FÜR CACHE-**  
**VERARBEITUNG VON DATEN**  
• **TECHNIQUES FOR UTILIZING A**  
**PREDICTIVE MODEL TO CACHE**  
**PROCESSING DATA**  
• **TECHNIQUES D'UTILISATION DE**  
**MODÈLE PRÉDICTIF POUR METTRE EN**  
**MÉMOIRE CACHE DES DONNÉES DE**  
**TRAITEMENT**

(71) Visa International Service Association, P.O.  
Box 8999, San Francisco, California 94128,  
US  
(72) SONG, Hongqin, Austin, Texas 78750, US  
GU, Yu, Austin, Texas 78746, US  
WANG, Dan, Austin, Texas 78727, US  
WALKER, Peter, Cedar Park, Texas 78613,  
US  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**

---

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 881 262 A1\***  
**G06Q 10/0834; B64C 39/024;**  
**G01C 21/3461; H04L 67/12;**  
**H04W 4/024; B64C 2201/146;**  
**H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 19884235.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061825 15.11.2019  
(87) WO 2020/102736 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767706 P  
27.09.2019 US 201916586570  
(54) • **VERWALTUNG EINER AUTONOMEN LIE-**  
**FERVORRICHTUNG**  
• **AUTONOMOUS DELIVERY DEVICE**  
**MANAGEMENT**  
• **GESTION DE DISPOSITIF DE LIVRAISON**  
**AUTONOME**

(71) Corverity Corporation, 1870 Jackson St.  
503, San Francisco CA 94109, US  
(72) URBAN, Joseph, San Francisco, CA 94109,  
US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

---

**G06Q 30/00** → (51) **A01K 29/00**

---

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 881 263 A1\***  
**H04L 29/06** **G06F 21/62**

(52) **H04L 9/14; G06F 21/6245;**  
**G06F 21/6254; G06Q 30/0251;**  
**G06Q 30/0269; H04L 9/008;**  
**H04L 63/0421; H04L 63/0471;**  
**H04L 63/0478; H04L 2209/42**

(25) En (26) En  
(21) 19801029.0 (22) 12.11.2019

(21) 19808899.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059855 15.11.2019  
(87) WO 2020/100118 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767767 P  
(54) • **KRYPTOGRAFISCHE ANONYMISIERUNG**  
**FÜR ZERO-KNOWLEDGE-WERBEVER-**  
**FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **CRYPTOGRAPHIC ANONYMIZATION FOR**  
**ZERO-KNOWLEDGE ADVERTISING**  
**METHODS, APPARATUS, AND SYSTEM**  
• **ANONYMISATION CRYPTOGRAPHIQUE**  
**DESTINÉE À DES PROCÉDÉS, APPAREIL**  
**ET SYSTÈME DE PUBLICITÉ À CONNAIS-**  
**SANCE NULLE**

(71) Ravel Technologies Sarl, Boulevard Louis  
Schmidt 24, 1040 Etterbeek, BE  
(72) SABEG, Mehdi Eric Arnaud, 75116 Paris, FR  
KOSKAS, Michel Joseph, 75013 Paris, FR  
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE

---

**G06Q 30/02** → (51) **A01K 29/00**

---

**G06Q 30/02** → (51) **G01N 33/49**

---

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/01**

---

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 881 264 A1\***  
**G06Q 30/0621**

(25) En (26) En  
(21) 18804549.6 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081082 13.11.2018  
(87) WO 2020/098921 2020/21 22.05.2020  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**  
**REN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
**UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES**  
**ERZEUGNISSES**  
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,**  
**A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND**  
**A SYSTEM FOR GENERATING AN**  
**ARTICLE OF MANUFACTURE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-**  
**NATEUR, PRODUIT-PROGRAMME D'OR-**  
**DINATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT**  
**DE GÉNÉRER UN ARTICLE MANUFAC-**  
**TURÉ**

(71) EDRL Ltd, 8 Longford Place, Monkstown,  
County Dublin, IE  
(72) DOWLING, Ciara, Dublin, IE  
DOWLING, Eoin, Dublin, IE  
BURKITT, Kevin, Dublin, IE  
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intel-  
lectual Property Suite 207, Q House Furze  
Road, Sandycroft, Dublin 18, IE

---

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 881 265 A1\***  
**G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/06;**  
**G06Q 30/0621; G06Q 30/0631;**  
**G06Q 30/0633; G06Q 30/0641**

(25) En (26) En  
(21) 19801029.0 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081031 12.11.2019  
(87) WO 2020/099409 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18315036

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUSWAHL UND HERSTELLUNG VON OPTISCHEN LINSEN
- APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR SELECTING AND MANUFACTURING OPTICAL LENSES
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE SÉLECTION ET DE FABRICATION DE LENTILLES OPTIQUES

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) FILIPOVICH, Michael, Texas 75234, US  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 881 266 A1\***  
**G06Q 50/30**  
(52) **G06Q 30/0645; G06Q 10/06313; G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19824208.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061188 13.11.2019  
(87) WO 2020/102357 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760613 P  
28.02.2019 US 201962812095 P  
07.11.2019 US 201916677041

- (54) • INTEGRIERTE TRANSPORTDIENSTE FÜR FLOTTE MIT GEMEINSAMER FAHRZEUG-NUTZUNG
- INTEGRATED TRANSPORTATION SERVICES FOR VEHICLE-SHARING FLEET
- SERVICES DE TRANSPORT INTÉGRÉ POUR FLOTTE DE PARTAGE DE VÉHICULE

(71) Denso International America, Inc., 24777 Denso Drive P. O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086, US  
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

(72) WUNSCH, III, Robert, Southfield, Michigan 48086, US  
MAHMOUD, Mustafa, Southfield, Michigan 48086, US  
MUNTE, Christian, Southfield, Michigan 48086, US  
SHRINER, Evan, Southfield, Michigan 48086, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06Q 30/06** → (51) **A01K 29/00**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 40/02** → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 881 267 A1\***  
**H04L 12/58**

(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/01; H04L 51/02;**  
**H04L 12/1822; H04L 51/32;**  
**H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 19809154.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059680 12.11.2019  
(87) WO 2020/100012 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816188667

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN BE-DIENSCHNITTSTELLE UND EINES INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN ALS DIENST AUF EINEM KRYPTOSICHEREN SOZIALEN MEDIEN-UND BRÜCKENDIENST MIT KONTINUIERLICHER PROSUMER-VALIDIERUNG AUF DER BASIS VON I-OPERANT-TAGS, I-BUBBLE-TAGS, DEMOJIS UND DEMOTICONS
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INTELLIGENT OPERATING INTERFACE AND INTELLIGENT PERSONAL ASSISTANT AS A SERVICE ON A CRYPTO SECURE SOCIAL MEDIA AND CROSS BRIDGE SERVICE WITH CONTINUOUS PROSUMER VALIDATION BASED ON I-OPERANT TAGS, I-BUBBLE TAGS, DEMOJIS AND DEMOTICONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE DE FONCTIONNEMENT INTELLIGENTE ET UN ASSISTANT PERSONNEL INTELLIGENT EN TANT QUE SERVICE SUR UN RÉSEAU SOCIAL SÉCURISÉ CRYPTÉ ET SERVICE EN PONT CROISÉ AVEC VALIDATION DE CONSOMMATEUR PROACTIF CONTINUE SUR LA BASE D'ÉTIQUETTES D'OPÉ-RANT-I, D'ÉTIQUETTES DE BULLE-I, DE DÉMOJIS ET DE DÉMOTICONS

(71) Schur, Patrick, Eggmattweg 7, 4312 Magden, CH  
(72) Schur, Patrick, 4312 Magden, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 881 268 A1\***  
(52) **G06Q 50/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19883902.9 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059298 30.10.2019  
(87) WO 2020/099971 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767253 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG MEDIZINISCHER CODES
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-VALIDATION OF MEDICAL CODES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA VALIDATION AUTOMATIQUE DE CODES MÉDICAUX

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) BROWN, Marcus T., Saint Paul, MN 55133-3427, US  
YEGANEH, Robert B., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 881 269 A1\***  
**G06K 9/00** **G06K 9/62**  
**G06T 7/10**

(52) **G06K 9/00771; G06K 9/6267;**  
**G06Q 50/04; G06K 2209/19;**  
**Y02P 90/30**

(25) En (26) En  
(21) 19804697.1 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081054 12.11.2019  
(87) WO 2020/099424 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 IN 201841043018

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFBAUS ZUR HERSTELLUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS
- METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A SET-UP FOR MANUFACTURE OF A BIOPHARMACEUTICAL PRODUCT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE CONFIGURATION POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US  
(72) LAKHANI, Hanish, Bengaluru 560 066, IN  
GARG, Nishu, Bengaluru 560 066, IN  
J, Hemalatha, Bengaluru 560 066, IN  
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, Cytiva Sweden AB  
Cytiva, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 881 270 A1\***  
**H04L 29/08** **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 50/10;**  
**H04L 9/088; H04L 29/08;**  
**H04L 63/0435; H04L 63/0464;**  
**H04L 63/10; H04L 67/104;**  
**H04L 67/1076; H04L 67/1097;**  
**H04L 63/108; H04L 63/20;**  
**H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 19883824.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061002 12.11.2019  
(87) WO 2020/102242 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760789 P

- (54) • DEFINITION UND VERWALTUNG VON FORMEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER-VERTRAUENSNETZWERK
- DEFINING AND MANAGING FORMS IN A DISTRIBUTED LEDGER TRUST NETWORK
- DÉFINITION ET GESTION DE FORMULAIRES DANS UN RÉSEAU DE CONFIANCE DE REGISTRE DISTRIBUÉ

(71) Banqu, Inc., 4100 Heatherston Place, Minnetonka, MN 55345, US

(72) NATALENKO, Stanislav S., Minnetonka, Minnesota 55345, US  
KEISER, Jeffrey, A., Minnetonka, Minnesota 55345, US

GADNIS, Ashish, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 881 271 A1\***  
**H04L 29/08** **H04L 29/06**  
**H04L 9/08**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 50/10;**  
**H04L 9/088; H04L 29/08;**  
**H04L 63/0435; H04L 63/0464;**  
**H04L 63/10; H04L 67/104;**  
**H04L 67/1076; H04L 67/1097;**  
H04L 63/108; H04L 63/20;  
H04L 2209/38

(25) En (26) En  
(21) 19885504.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061008 12.11.2019  
(87) WO 2020/102246 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760789 P

(54) • *VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN ZUM ZUGRIFF AUF BENUTZERDATEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER-VERTRAUENSNETZWERK*  
• *MANAGING PERMISSIONS TO ACCESS USER DATA IN A DISTRIBUTED LEDGER TRUST NETWORK*  
• *GESTION DE PERMISSIONS POUR ACCÉDER À DES DONNÉES D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE CONFIANCE DE REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) Banqu, Inc., 4100 Heatherton Place, Minnetonka, MN 55345, US

(72) GADNIS, Ashish, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
KEISER, Jeffrey A., Minnetonka, Minnesota 55345, US  
NATALENKO, Stanislav S., Minnetonka, Minnesota 55345, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 50/10** → (51) **G06Q 10/10**

**G06Q 50/22** → (51) **G01N 33/49**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 881 272 A1\***  
**G06Q 10/00** **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 50/30; B60R 25/1012;**  
**B60R 25/102; G06Q 10/20;**  
**G06Q 30/0645; G08G 1/205;**  
B60R 2021/0027; G06K 9/00288;  
G06K 9/00832

(25) En (26) En  
(21) 19817031.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061149 13.11.2019  
(87) WO 2020/102329 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760613 P  
28.02.2019 US 201962812073 P  
07.11.2019 US 201916677013

(54) • *AUSSENKAMERADIENSTE FÜR FAHRZEUG-SHARING-FLOTTE*  
• *EXTERIOR CAMERA SERVICES FOR VEHICLE-SHARING FLEET*

• *SERVICES DE CAMÉRA EXTÉRIEURE POUR PARC DE PARTAGE DE VÉHICULES*

(71) Denso International America, Inc., 24777 Denso Drive P. O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086, US

DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

(72) WUNSCH, III, Robert, Southfield, Michigan 48086, US

MAHMOUD, Mustafa, Southfield, Michigan 48086, US

XUE, Feng, Southfield, Michigan 48086, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 881 273 A1\***  
**G06Q 10/02** **G06Q 30/06**  
**G06Q 10/02; G06Q 30/0645;**

**G06Q 50/30; G07C 5/008;**  
G01C 21/343; G07B 15/02

(25) En (26) En  
(21) 19817042.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061209 13.11.2019  
(87) WO 2020/102372 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760613 P  
28.02.2019 US 201962812110 P  
07.11.2019 US 201916677068

(54) • *PRÄDIKTIVE SAUBERKEITSFUNKTION FÜR EINE FAHRZEUG-SHARING-FLOTTE*  
• *PREDICTIVE CLEANLINESS FUNCTION FOR VEHICLE-SHARING FLEET*  
• *FONCTION DE PROPÉTÉ PRÉDICTIVE POUR FLOTTE DE PARTAGE DE VÉHICULE*

(71) Denso International America, Inc., 24777 Denso Drive P. O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086, US

DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

(72) WUNSCH, III, Robert, Southfield, Michigan 48086, US

MAHMOUD, Mustafa, Southfield, Michigan 48086, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 881 274 A1\***  
**G06Q 30/06**

(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/02;**  
**G06Q 30/0631; H04W 4/029;**  
**H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 19817044.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061217 13.11.2019  
(87) WO 2020/102379 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760613 P  
28.02.2019 US 201962812131 P  
07.11.2019 US 201916677099

(54) • *FAHRZEUGPRIORISIERUNG FÜR EINE FAHRZEUG-SHARING-FLOTTE*  
• *VEHICLE PRIORITIZATION FOR VEHICLE-SHARING FLEET*  
• *PRIORITISATION DE VÉHICULE POUR UNE FLOTTE DE PARTAGE DE VÉHICULES*

(71) Denso International America, Inc., 24777 Denso Drive P. O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086, US

DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

(72) WUNSCH, III, Robert, Southfield, Michigan 48086, US

MAHMOUD, Mustafa, Southfield, Michigan 48086, US

MUNTE, Christian, Southfield, Michigan 48086, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 881 275 A2\***  
**G06Q 30/06**

(52) **G06Q 50/30; G06K 9/00221;**  
**G06K 9/00335; G06K 9/00832;**  
**G06K 9/00845; G06K 9/6202;**  
**G06Q 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 19818335.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061133 13.11.2019  
(87) WO 2020/102314 2020/21 22.05.2020  
(88) 23.07.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760613 P  
28.02.2019 US 201962812049 P  
07.11.2019 US 201916676917

(54) • *INNENRAUMKAMERADIENSTE FÜR FAHRZEUG-SHARING-FLOTTE*  
• *INTERIOR CAMERA SERVICES FOR VEHICLE-SHARING FLEET*  
• *SERVICES DE CAMÉRA INTÉRIEURE POUR FLOTTE DE PARTAGE DE VÉHICULE*

(71) Denso International America, Inc., 24777 Denso Drive P. O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086, US

DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP

(72) WUNSCH, III, Robert, Southfield, Michigan 48086, US

MAHMOUD, Mustafa, Southfield, Michigan 48086, US

NEWMAN, Thomas, Southfield, Michigan 48086, US

XUE, Feng, Southfield, Michigan 48086, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 881 276 A1\***  
**G06Q 30/06**

(52) **B60H 1/00657; B60R 25/2081;**  
**B60R 16/037; H04W 76/14**

(25) En (26) En  
(21) 19836707.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061127 13.11.2019  
(87) WO 2020/102309 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760613 P  
28.02.2019 US 201962812027 P  
07.11.2019 US 201916676873

(54) • *FAHRERPERSONALISIERUNG FÜR FAHRGEMEINSCHAFTSFLOTTE*  
• *DRIVER PERSONALIZATION FOR VEHICLE-SHARING FLEET*  
• *PERSONNALISATION DE CONDUCTEUR POUR FLOTTE DE PARTAGE DE VÉHICULE*

(71) Denso International America, Inc., 24777 Denso Drive P. O. Box 5047, Southfield, Michigan 48086, US



DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP  
(72) WUNSCH, III, Robert, Southfield, Michigan 48086, US  
MAHMOUD, Mustafa, Southfield, Michigan 48086, US  
BEYER, Cameron, Southfield, Michigan 48086, US  
NEWMAN, Thomas, Southfield, Michigan 48086, US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 881 277 A1\***  
**A45D 97/00** **G06N 20/00**  
**G06T 9/00**  
(52) **G06F 3/011; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/0472; G06N 3/088;**  
**G06T 11/60; G06T 19/006;**  
**G06N 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 19885726.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051624 14.11.2019  
(87) WO 2020/097731 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767769 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UNTER VERWENDUNG VON BEDINGTEN ZYKLUSKONSISTENTEN GENERATIVEN BILD-ZU-BILD-ÜBERSETZUNGSMODELLEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUGMENTED REALITY USING CONDITIONAL CYCLE-CONSISTENT GENERATIVE IMAGE-TO-IMAGE TRANSLATION MODELS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AUGMENTÉE UTILISANT DES MODÈLES DE TRANSLATION D'IMAGE À IMAGE GÉNÉRATIFS À COHÉRENCE DE CYCLE CONDITIONNELS**

(71) Elmoznino, Eric, 301 - 356 College Street, Toronto ON M5T 1S6, CA  
Ma, He, ph105 - 155 Beecroft Road, North York ON M2N 7C6, CA  
Kezele, Irina, 202 - 2 Clairtrell Road, Toronto ON M2N 7H5, CA  
Phung, Edmund, 352 Westmount Avenue, Toronto ON M6E 3N2, CA  
Levinshtein, Alex, 67 Cabernet Road, Thornhill ON L4J 8X7, CA  
Aarabi, Parham, 7 Strathearn Avenue, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA

(72) Elmoznino, Eric, Toronto ON M5T 1S6, CA  
Ma, He, North York ON M2N 7C6, CA  
Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, CA  
Phung, Edmund, Toronto ON M6E 3N2, CA  
Levinshtein, Alex, Thornhill ON L4J 8X7, CA  
Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA

(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**G06T 1/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 881 278 A1\***  
**G06T 11/00** **G06T 11/60**  
**G06N 3/00**

(52) **G06T 3/0093; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/0472; G06N 3/088;**  
**G06T 11/60**

(25) En (26) En  
(21) 19809561.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053229 14.11.2019  
(87) WO 2020/099876 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818759  
(54) • **VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DIGITALER BILDER**  
• **METHOD OF MODIFYING DIGITAL IMAGES**  
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'IMAGES NUMÉRIQUES**

(71) Anthropics Technology Limited, The Westworks, London, W12 7FQ, GB  
(72) DORTA, Garoe, 35110, Vecindario Las Palmas, ES  
VICENTE, Sara, London E14 8LZ, GB  
CAMPBELL, Neill, Bath, BA2 3GD, GB  
SIMPSON, Ivor, Brighton, BN2 9WB, GB  
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 881 279 A1\***  
**G06F 3/048** **G06F 3/14**

(52) **G02B 27/017; G06T 3/40;**  
**G06T 5/003; G06T 11/40;**  
**G02B 2027/0187**

(25) En (26) En  
(21) 19885958.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061265 13.11.2019  
(87) WO 2020/102412 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768705 P  
03.05.2019 US 201962842844 P  
(54) • **DURCH BILDGRÖSSE AUSGELÖSTE KLÄRUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BILDSCHÄRFE**  
• **IMAGE SIZE TRIGGERED CLARIFICATION TO MAINTAIN IMAGE SHARPNESS**  
• **CLARIFICATION DÉCLENCHÉE PAR UNE TAILLE D'IMAGE POUR MAINTENIR LA NETTETÉ D'IMAGE**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US  
(72) IDRIS SHAH, Syed, Lauderhill, Florida 33351, US  
CABANIER, Henricus, Seattle, Washington 98103, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06T 5/00** (11) **3 881 280 A1\***  
**H04N 5/21**

(52) **G06T 5/002; G06T 3/4015;**  
**H04N 5/21; G06T 2207/20012;**  
**G06T 2207/20016**

(25) En (26) En  
(21) 18945063.8 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125755 29.12.2018  
(87) WO 2020/133462 2020/27 02.07.2020

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILD-VERARBEITUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IMAGE PROCESSING**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) LING, Chen, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
MA, Xin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 881 281 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
**G06T 5/002; G06F 3/011; G06F 3/013**

(25) En (26) En  
(21) 19817379.1 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050847 27.11.2019  
(87) WO 2020/128148 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201816223657  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES FOR DISPLAY APPARATUS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI  
(72) WUOLIJOKI, Jarno, 00420 Helsinki, FI  
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

**G06T 5/00** → (51) **G01M 3/00**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 7/62**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 881 282 A1\***  
**G06T 1/20** **G06T 1/00**  
**G06T 9/00**

(52) **G01S 7/497; H04N 5/2171;**  
**H04N 5/2256; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 20742015.9 (22) 13.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013293 13.01.2020  
(87) WO 2020/150127 2020/30 23.07.2020  
(30) 15.01.2019 US 201916248096  
(54) • **ERKENNUNG DER OKKLUSION EINES SENSORS MIT KOMPRIMIERTEN BILD-DATEN**  
• **DETECTING SENSOR OCCLUSION WITH COMPRESSED IMAGE DATA**  
• **DÉTECTION D'OCCLUSION DE CAPTEUR AVEC DES DONNÉES D'IMAGE COMPRESSÉES**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) EVANS, Ruffin, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/84**

---

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/88**

---

**G06T 7/10** → (51) **G06Q 50/04**

---

**G06T 7/12** → (51) **G02B 27/01**

---

(51) **G06T 7/20** (11) **3 881 283 A1\***  
**G01C 21/16**

(52) **G01C 21/16; G06T 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 19883917.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2019/050839 14.11.2019  
(87) WO 2020/100163 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 IN 201841042720  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SWEET-SPOT-DETEKTION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR SWEET SPOT DETECTION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINT IDÉAL**

(71) Str8bat Sports Tech Solutions Pte. Ltd., 151 Chin Swee Road 07-12 Manhattan House, 169876 Singapore, SG

(72) DAGA, Gagan, Bangalore, Karnataka, 560037, IN  
NAGAR, Rahul, Bangalore, Karnataka, 560037, IN  
SONI, Sanjiv, Bangalore, Karnataka, 560037, IN  
SRIPADA, Kasi Viswanadh, Andra Pradesh, 532201, IN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) **G06T 7/246** (11) **3 881 284 A1\***  
**G06T 7/246; G06T 2207/10072; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En  
(21) 19818362.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061492 14.11.2019  
(87) WO 2020/102544 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816194190  
(54) • **ECHTZEITBEWEGUNGSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES**  
• **REAL-TIME MOTION MONITORING USING DEEP NEURAL NETWORK**  
• **SURVEILLANCE DE MOUVEMENT EN TEMPS RÉEL AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND**

(71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US

(72) BÉRIAULT, Silvain, Longueuil, Québec J4G 2N3, CA  
LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H2X 3A7, CA

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**G06T 7/30** → (51) **A61B 34/00**

**G06T 7/30** → (51) **G02B 27/01**

---

**G06T 7/42** → (51) **G01N 21/84**

---

(51) **G06T 7/50** (11) **3 881 285 A1\***  
**G06T 7/73 G06K 9/00**

(52) **G06T 7/50; G06K 9/00201; G06K 9/00369; G06K 9/2063; G06K 9/4628; G06K 9/627; G06T 7/75; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196**

(25) En (26) En  
(21) 19801559.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080897 11.11.2019  
(87) WO 2020/099338 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768824 P  
(54) • **DREIDIMENSIONALE OBJEKTRERKONSTRUKTION**  
• **THREE-DIMENSIONAL OBJECT RECONSTRUCTION**  
• **RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**

(71) ARIEL AI, INC., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US

(72) GÜLER, Riza Alp, London N1 7GU, GB  
KOKKINOS, Iason, London N1 7BA, GB

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) **G06T 7/55** (11) **3 881 286 A1\***  
**A47J 36/32 B65D 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 19885793.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059815 15.11.2019  
(87) WO 2020/100091 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768776 P  
(54) • **SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT EINES NAHRUNGSMITTELS**  
• **ESTIMATING A CHARACTERISTIC OF A FOOD ITEM**  
• **ESTIMATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE**

(71) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US

(72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California 90501, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) **G06T 7/62** (11) **3 881 287 A1\***  
**A41H 1/00 G06T 5/00**

(52) **G06Q 30/0643; A41H 1/02; G06Q 30/0621; G06Q 30/0623; G06T 7/60; G06T 2207/30124**

(25) En (26) En  
(21) 19885628.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2019/059847 15.11.2019

(87) WO 2020/100111 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767583 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER GRÖSSE EINES KLEIDUNGSGSTÜCKES**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING THE SIZE OF A GARMENT**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE LA TAILLE D'UN VÊTEMENT**

(71) Vêtements Flip Design Inc., 2609 Boulevard Mercure, Drummondville, Québec J2A 1H3, CA

(72) LAMOUREUX, Philippe, Montréal, Québec H3K 1C4, CA

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

**G06T 7/70** → (51) **G06T 19/00**

---

**G06T 7/73** → (51) **A63F 13/285**

---

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/50**

---

**G06T 9/00** → (51) **G06T 1/00**

---

**G06T 9/00** → (51) **G06T 7/00**

---

(51) **G06T 11/00** (11) **3 881 288 A1\***  
**G06T 11/005; G06T 2211/412**

(25) En (26) En  
(21) 19755728.3 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/043855 29.07.2019  
(87) WO 2020/131162 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 US 201816222056  
(54) • **AUTOMATISIERTE BEWEGUNGSKORREKTUR IN DER PET-BILDGEBUNG**  
• **AUTOMATED MOTION CORRECTION IN PET IMAGING**  
• **CORRECTION AUTOMATISÉE DE MOUVEMENT DANS UNE IMAGERIE TEP**

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) HAYDEN, Charles, Knoxville, TN 37922, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofenstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) **G06T 11/00** (11) **3 881 289 A1\***  
**G06T 11/008**

(25) En (26) En  
(21) 19801009.2 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080628 08.11.2019  
(87) WO 2020/099250 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760124 P  
(54) • **KORREKTUR UND VARIATIONSBEURTEILUNG VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDEM STANDARDISIERTEM AUFNAHMEWERT (SUV) FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)**  
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)-BASED STANDARDIZED UPTAKE VALUE (SUV) CORRECTION AND VARIATION ASSESSMENT FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET)**  
• **CORRECTION DE VALEUR D'ABSORPTION NORMALISÉE (SUV) BASÉE SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)**

*ET ÉVALUATION DE VARIATION POUR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET)*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GOEDICKE, Andreas, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL

ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL

ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL

SALOMON, Andre, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

MAO, Yanfei, 5656 AE Eindhoven, NL

BAI, Chuanyong, 5656AE Eindhoven, NL

HU, Zhiqiang, 5656AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 881 290 A1\***  
(52) **G06T 11/006; G06T 11/00; G06T 2211/424**

(25) En (26) En  
(21) 19805275.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081515 15.11.2019  
(87) WO 2020/099649 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768131 P

- (54) • *KANTENERHALTENDE STRAFBARE REKONSTRUKTION FÜR STUDIEN VON STEP-AND-SHOOT UND BEWEGUNGS-KOMPENSIERTER POSITRONENEMISIONSTOMOGRAFIE (PET)*
- *EDGE PRESERVING PENALIZED RECONSTRUCTION FOR STEP-AND-SHOOT AND MOTION COMPENSATED POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) STUDIES*
- *RECONSTRUCTION PÉNALISÉE À PRÉSERVATION DE BORDS POUR ÉTUDES DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) PAR AVANCE ET ÉMISSION ET À COMPENSATION DE MOUVEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL

SONG, Xiyun, 5656 AE Eindhoven, NL

MANJESHWAR, Ravindra, Mohan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G06T 11/00** → (51) **G06T 3/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 881 291 A1\***  
(52) **G06T 11/60**

(25) En (26) En  
(21) 19813182.3 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044906 15.11.2019  
(87) WO 2020/101019 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018216044 13.11.2019 JP 2019205610

- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*

- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HIRAI, Tomoko, Tokyo 143-8555, JP

TAKAYANAGI, Shingo, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**G06T 11/60** → (51) **G06T 3/00**

**G06T 13/20** → (51) **H04N 5/222**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 881 292 A1\***  
(52) **G06T 15/503**

(25) En (26) En  
(21) 19821344.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061872 15.11.2019  
(87) WO 2020/102767 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768571 P

- (54) • *ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN BILDERN UND/ODER TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELL(EN) AUF BASIS DER SYNTHETISCHEN BILDER*
- *GENERATING SYNTHETIC IMAGES AND/OR TRAINING MACHINE LEARNING MODEL(S) BASED ON THE SYNTHETIC IMAGES*
- *GÉNÉRATION D'IMAGES DE SYNTHÈSE ET/OU ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE(S) D'APPRENTISSAGE-MACHINE SUR LA BASE DES IMAGES DE SYNTHÈSE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HINTERSTOISSER, Stefan, Mountain View, CA 94043, US

HEIBEL, Hauke, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06T 17/00** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 881 293 A1\***  
(52) **G06T 19/006**

(25) En (26) En  
(21) 19801832.7 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080629 08.11.2019  
(87) WO 2020/099251 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767634 P

- (54) • *SYSTEMATISCHE POSITIONIERUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN FÜR GEMISCHTE REALITÄT*
- *SYSTEMATIC POSITIONING OF VIRTUAL OBJECTS FOR MIXED REALITY*
- *POSITIONNEMENT SYSTÉMATIQUE D'OBJETS VIRTUELS POUR RÉALITÉ MIXTE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, NL

FLEXMAN, Molly, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 19/00** (11) **3 881 294 A1\***  
(52) **G06F 3/14 H04W 4/02**

(52) **G06F 3/14; G06T 17/00; G06T 19/00; H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 19884077.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061751 15.11.2019  
(87) WO 2020/102687 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767676 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄGUNG VON ERWEITERTER REALITÄT*
- *AUGMENTED REALITY (AR) IMPRINTING METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION D'EMPREINTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)*

(71) EDX Technologies, Inc., 9050 Capital of Texas Highway Building 3, Suite 370, Austin, TX 78759, US

(72) SKIDMORE, Roger Ray, Austin, TX 78759, US

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 881 295 A1\***  
(52) **G06T 19/006**

(25) En (26) En  
(21) 19885820.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061984 18.11.2019  
(87) WO 2020/102803 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768291 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UMGEBUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT AUS ZWEIDIMENSIONALEN ZEICHNUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS FROM TWO-DIMENSIONAL DRAWINGS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À PARTIR DE DESSINS BIDIMENSIONNELS*

(71) Geomni, Inc., 545 Washington Boulevard, Jersey City, NJ 07310, US

(72) NÚÑEZ, Juan Carlos, 29670 San Pedro de Alcantara, ES

RIVAS, Francisco, 28922 Alcorc6, ES

MARTÍN, Alberto, 45216 Carranque, ES

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 881 296 A1\***  
(52) **G06T 19/20 G06K 9/32 G06F 40/40 G06T 7/70**

(52) **G06F 40/40; G06K 9/32; G06T 7/70; G06T 19/00; G06T 19/20**

(25) En (26) En



(21) 19900042.3 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018188 20.12.2019  
(87) WO 2020/130708 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 IN 201811048302  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
ERWEITERTE REALITÄT  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
AUGMENTED REALITY  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALITÉ  
AUGMENTÉE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ROHAN, Devesh, Noida Uttar Pradesh  
201303, IN  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**G06T 19/00** → (51) **A61B 90/96**

**G06T 19/00** → (51) **A63F 13/285**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/0481**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 19/00**

**G07C 1/24** → (51) **H01Q 1/08**

**G07C 3/14** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 881 297 A1\***  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 67/306; H04L 63/0861;**  
**H04L 63/101; H04L 67/12; H04W 4/00;**  
**H04W 4/02; H04W 4/80; H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18945173.5 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124612 28.12.2018  
(87) WO 2020/133139 2020/27 02.07.2020  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
WALTUNG EINER SCHWIMMENDEN PO-  
PULATION  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
MANAGING A FLOATING POPULATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION  
D'UNE POPULATION FLOTTANTE  
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) WU, Yiping, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN  
ZENG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
ZHU, Huaishui, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN  
WU, Yunbin, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 881 298 A1\***

(52) **G07C 9/00309; G07C 2209/63**

(25) En (26) En

(21) 19801876.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081039 12.11.2019  
(87) WO 2020/099414 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205859  
(54) • VERWALTUNG DER ZUGANGSSTEU-  
RUNG ZU EINEM PHYSIKALISCHEN  
RAUM, DER VON EINER SCHLOSSVOR-  
RICHTUNG KONTROLLIERT WIRD  
• MANAGING ACCESS CONTROL TO A  
PHYSICAL SPACE CONTROLLED BY A  
LOCK DEVICE  
• GESTION DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN  
ESPACE PHYSIQUE COMMANDÉ PAR UN  
DISPOSITIF DE VERROUILLAGE

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23  
Stockholm, SE  
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE  
LINDERSSON, Fredrik, Täby 183 63, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

**G07C 9/00** → (51) **H04W 4/021**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 881 299 A1\***  
**G08B 29/04**  
(52) **G08B 13/08; G08B 29/046**  
(25) En (26) En  
(21) 19804680.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080959 12.11.2019  
(87) WO 2020/099371 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 SE 1851414  
(54) • ALARMSYSTEMDETEKTOR FÜR TÜR  
ODER FENSTER  
• ALARM SYSTEM DETECTOR FOR DOOR  
OR WINDOW  
• DÉTECTEUR DE SYSTÈME D'ALARME  
POUR PORTE OU FENÊTRE  
(71) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Van-  
delle 3/3A, 1290 Versoix, CH  
(72) MÅRTENSSON, Henrik, 226 52 Lund, SE  
AKHLAGI, Noroz, 247 94 Dalby, SE  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20  
Malmö, SE

(51) **G08B 13/08** (11) **3 881 300 A1\***  
**G08B 29/04**

(52) **G08B 13/08; G08B 29/046;**  
**G08B 29/20**

(25) En (26) En

(21) 19805926.3 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081246 13.11.2019  
(87) WO 2020/099521 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760803 P  
(54) • KONTAKTSENSOR MIT MASKIERUNGS-  
ERKENNUNGSFUNKTION  
• CONTACT SENSOR WITH MASKING  
DETECTION FEATURE  
• CAPTEUR DE CONTACT AVEC FONC-  
TIONNALITÉ DE DÉTECTION DE  
MASQUAGE

(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-  
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am  
Rheinfall, CH

(72) SHAMAI, Yossi, Herzliya, IL

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London SE1 2AU, GB

(51) **G08B 13/14** (11) **3 881 301 A1\***  
**E05B 73/00**

(52) **G08B 13/1445; E05B 73/0011**

(25) En (26) En

(21) 19817850.1 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/061250 13.11.2019  
(87) WO 2020/102403 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760851 P  
(54) • KABELVERRIEGELUNGSSYSTEME UND  
VERFAHREN  
• CABLE LOCK SYSTEMS AND METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CÂBLE  
ANTIVOL

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North  
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US  
(72) PARKER, Larry, Bloomfield Hills, MI 48302,  
US

BRAUN, Matthew, Livonia, MI 48150, US  
ELDER, Christian, Sylvan Lake, MI 48320,  
US

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord  
LLP 7th Floor Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G08B 13/187** (11) **3 881 302 A1\***

(52) **G08B 13/181; G08B 13/187;**  
**G08B 13/19647; G08B 21/0261;**  
**G08B 31/00**

(25) En (26) En

(21) 19828121.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/064667 05.12.2019  
(87) WO 2020/131402 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 US 201816225499  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYN-  
AMISCHEN UMFANGSBEDROHUNGS-  
ERKENNUNG FÜR EIN BEWEGLICHES  
FAHRZEUG  
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC  
PERIMETER THREAT DETECTION FOR A  
MOVABLE VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DYNAMIQUE DE MENACE DE PÉRI-  
MÈTRE POUR UN VÉHICULE MOBILE  
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe  
Street, Chicago, IL 60661, US  
(72) KOSKAN, Patrick D., Jupiter, Florida 33458,  
US

(51) **G08B 15/00** (11) **3 881 303 A1\***  
**G08B 15/02**

(52) **C09K 21/06; F41H 9/10; G08B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 19884365.8 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/056449 16.10.2019  
(87) WO 2020/101833 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760612 P  
12.07.2019 US 201916509830

(54) • *NICHT-TÖDLICHE DEFENSIVE FLUID-ZUSAMMENSETZUNG UND DRUCK-ABGABESYSTEM*  
• *NON-LETHAL DEFENSIVE FLUID COMPOSITION AND PRESSURIZED DELIVERY SYSTEM*  
• *COMPOSITION DE LIQUIDE DÉFENSIF NON LÉTAL ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS PRESSION*

(71) Rankin, David Daniel, Sr., 1504 Edgewood Drive, Yadkinville NC 27055, US  
(72) Rankin, David Daniel, Sr., Yadkinville NC 27055, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**G08B 15/02** → (51) **G08B 15/00**

(51) **G08B 17/06** (11) **3 881 304 A1\***  
**G08B 17/10** **G08B 17/12**  
(52) **G08B 17/06; G08B 17/10; G08B 17/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19885439.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059749 13.11.2019  
(87) WO 2020/100060 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760734 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RISIKO-KLASSIFIZIERUNG UND WARNUNG VON ÜBERSCHLAGSEREIGNISSEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RISK CLASSIFICATION AND WARNING OF FLASHOVER EVENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE RISQUES ET D'AVERTISSEMENT D'ÉVÈNEMENTS D'INFLAMMATION INSTANTANÉE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) LONG, Andrew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
STANITSAS, Panagiotis D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SHANKO, Jerome, Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BARBEE, Wesley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SHETTEL, Matthew M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SHANNON, Matthew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GRAVES, Johnathan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HOWARD, James W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SNYDER, James B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WERNES, James L. C., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PATTERSON, Jason, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SRINIVAS, Ravi Raagav, Saint Paul, Minnesota 55101, US

TIKOTEKAR, Payas, Woodbury, Minnesota 55125, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

**G08B 17/10** → (51) **G08B 17/06**

**G08B 17/12** → (51) **G08B 17/06**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 881 305 A1\***  
(52) **G08B 21/0211; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/14532; A61B 5/14551; A61B 5/4806; A61B 5/6804; A61B 5/7455; A61B 5/746; A61B 5/0022; A61B 2503/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19809000.3 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081211 13.11.2019  
(87) WO 2020/099503 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128463

(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG, SENSOREINRICHTUNG, SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER PERSON*  
• *MONITORING DEVICE, SENSOR DEVICE, AND SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PERSON*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE DÉTECTION, AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE*

(71) DODOKI AG, Krauchthalstr. 2, 3324 Hindelbank, CH  
(72) ZINNER, Marc, 4812 Muehlethal, CH  
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

**G08B 21/18** → (51) **G06Q 10/10**

**G08B 23/00** → (51) **G06F 21/00**

**G08B 29/04** → (51) **G08B 13/08**

**G08C 15/02** → (51) **G01S 7/521**

**G08G 1/16** → (51) **B60R 1/00**

**G08G 1/16** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 881 306 A1\***  
**H04N 19/172** **H04N 21/234**  
**H04N 21/238** **H04N 21/24**  
**H04N 21/438**  
(52) **G08G 5/00; H04N 19/172; H04N 21/234; H04N 21/238; H04N 21/24; H04N 21/438**  
(25) En (26) En  
(21) 18939890.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051170 14.11.2018  
(87) WO 2020/101547 2020/21 22.05.2020

(54) • *VIDEODATENBURSTSTEUERUNG FÜR FERNTÜRME*  
• *VIDEO DATA BURST CONTROL FOR REMOTE TOWERS*

• *COMMANDE DE RAFALE DE DONNÉES VIDÉO POUR TOURS À DISTANCE*  
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) ENGSTRÖM, Henrik, 431 63 Mölndal, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G08G 5/00** → (51) **G01S 5/10**

(51) **G09B 9/30** (11) **3 881 307 A1\***  
(52) **G09B 9/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19801617.2 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053156 08.11.2019  
(87) WO 2020/099836 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818381  
12.11.2018 EP 18275176

(54) • *VERARBEITUNG VON SIMULATOR DATEN*  
• *PROCESSING SIMULATOR DATA*  
• *TRAITEMENT DE DONNÉES DE SIMULATEUR*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) LEAHY, Rodney George, Brough Yorkshire HU15 1Eq, GB  
PIERCY, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB  
BRADSHAW, Neil Martin, Brough Yorkshire HU15 1EQ, GB  
EARLY, Kristopher Henry, Preston Lancashire PR4 1AX, GB  
PORTEOUS, Duncan Kenneth, Preston Lancashire PR4 1AX, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**G09B 19/00** → (51) **A63B 24/00**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 881 308 A1\***  
**G09F 3/10** **G09F 3/02**  
(52) **G09F 3/0289; G09F 3/10; G09F 2003/0222; G09F 2003/0245; G09F 2003/0257**

(25) De (26) De  
(21) 19798115.2 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080880 11.11.2019  
(87) WO 2020/099327 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 BE 201805798

(54) • *BESCHRIFTUNGSMATERIAL*  
• *LABELLING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU POUR INSCRIPTION*

(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) OSTER, Patrick, 32657 Lemgo, DE  
HOFMANN, Alexander, 31789 Hameln, DE  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**G09F 3/02** → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09F 3/03** (11) **3 881 309 A1\***  
(52) **G09F 3/0311; G09F 3/0317; G09F 3/0323; G09F 3/0358**

(25) De (26) De  
(21) 19805210.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081128 13.11.2019  
(87) WO 2020/099462 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128869  
(54) • CONTAINERPLOMBE  
• CONTAINER SEAL  
• SCÉLLÉ POUR CONTENEUR  
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE  
(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE  
ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G09F 3/10** → (51) **G09F 3/00****G09F 9/30** → (51) **B25J 13/06**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 881 310 A1\***  
**G06F 1/26** **G06F 3/02**  
(52) **G06F 1/1647; G06F 1/1677;**  
**G06F 3/04886; G06F 3/147;**  
G06F 1/1618; G06F 1/1669;  
G06F 1/1681; G06F 3/04897

(25) En (26) En  
(21) 19885024.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060868 12.11.2019  
(87) WO 2020/102161 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816191790  
(54) • ANWENDUNGSVERWALTUNG FÜR  
MEHRFORMFAKTOR-INFORMATION-  
HANDHABUNGSSYSTEM (IHS)  
• APPLICATION MANAGEMENT FOR  
MULTI-FORM FACTOR INFORMATION  
HANDLING SYSTEM (IHS)  
• GESTION D'APPLICATION POUR  
SYSTÈME DE GESTION D'INFORMA-  
TIONS DE FACTEUR MULTI-FORME (IHS)

(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round  
Rock, TX 78682-2244, US  
(72) SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751,  
US  
IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas  
78732, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/00****G09G 5/00** → (51) **G06F 9/00**

(51) **G09G 5/02** (11) **3 881 311 A1\***  
**G09G 5/10** **A61B 3/06**  
(52) **G09G 3/2003; G02B 27/0179;**  
G02B 2027/0181; G09G 3/003;  
G09G 2320/0242; G09G 2320/0666;  
G09G 2354/00; G09G 2360/144;  
G09G 2360/16

(25) En (26) En  
(21) 20736173.4 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000141 03.01.2020  
(87) WO 2020/141945 2020/28 09.07.2020  
(30) 03.01.2019 KR 20190000636  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM  
ÄNDERN DER EIGENSCHAFTEN EINER  
ANZEIGE NACH EXTERNEM LICHT UND  
VERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING  
CHARACTERISTICS OF DISPLAY  
ACCORDING TO EXTERNAL LIGHT AND  
METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR  
MODIFIER DES CARACTÉRISTIQUES  
D'AFFICHAGE EN FONCTION D'UNE  
LUMIÈRE EXTERNE ET PROCÉDÉ  
ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
MUN, Byeongjun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
AHN, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**G09G 5/10** → (51) **G09G 5/02**

(51) **G09G 5/397** (11) **3 881 312 A1\***  
(52) **G09G 5/397; G09G 2340/10**

(25) En (26) En  
(21) 18807023.9 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081205 14.11.2018  
(87) WO 2020/098934 2020/21 22.05.2020  
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM  
UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG  
EINES BILDES  
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND  
APPARATUS FOR GENERATING AN  
IMAGE  
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION  
D'UNE IMAGE

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) ÖZDEMİR, Özkan, 45030 Manisa, TR  
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford  
House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G10D 3/10** (11) **3 881 313 A1\***  
(52) **G10D 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 19804720.1 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081486 15.11.2019  
(87) WO 2020/099635 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 EP 18206870  
(54) • VERBESSERTE SAITE FÜR EIN MUSIK-  
INSTRUMENT  
• AN IMPROVED STRING FOR A MUSICAL  
INSTRUMENT  
• CORDE AMÉLIORÉE POUR INSTRUMENT  
DE MUSIQUE

(71) Larsen Strings A/S, Elholm 6A, 6400  
Sønderborg, DK  
(72) SIGVARDT, Kristian B., 6400 Sønderborg,  
DK  
ZWIEG, Thomas, 6200 Aabenraa, DK  
LARSEN, Laurits Thorvald, 6400  
Sønderborg, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**G10K 11/00** → (51) **B60Q 5/00****G10K 11/00** → (51) **G01S 7/521**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 881 314 A1\***  
**F03D 7/02**  
(52) **F03D 7/0296; G10K 11/178;**  
**G10K 11/17873; F05B 2260/962;**  
F05B 2270/32; F05B 2270/327;  
F05B 2270/335; G10K 2210/121;  
Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 19805129.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050345 13.11.2019  
(87) WO 2020/098892 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 DK PA201870752  
(54) • WINDTURBINENGERÄUSCHMASKIE-  
RUNG  
• WIND TURBINE NOISE MASKING  
• MASQUAGE DE BRUIT D'UNE ÉOLIENNE  
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK  
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **G10K 11/178** (11) **3 881 315 A1\***  
(52) **G10K 11/17873; G10K 11/17815;**  
G10K 2210/1282; G10K 2210/3027;  
G10K 2210/3055

(25) En (26) En  
(21) 19836910.0 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067151 18.12.2019  
(87) WO 2020/132056 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201816224203  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTI-  
VEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR  
DEN INNENRAUM EINES AUTONOMEN  
FAHRZEUGS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE  
NOISE CANCELLATION FOR INTERIOR  
OF AUTONOMOUS VEHICLE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNU-  
LATION ACTIVE DE BRUIT POUR INTÉ-  
RIEUR DE VÉHICULE AUTONOME

(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant  
Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) TINTOR, Marko, San Francisco, California  
94103, US



FORNERO, Matt, San Francisco, California 94103, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **3 881 316 A1\***  
**H04R 3/14** **H04R 5/02**

(52) **G10K 11/178; H04R 3/14; H04R 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19885348.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060900 12.11.2019  
(87) WO 2020/102183 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767965 P

(54) • LAUTSPRECHERSYSTEM MIT OVERHEADSCHALLBILDERZEUGENDEM ELEVENTIONSMODUL  
• LOUDSPEAKER SYSTEM WITH OVERHEAD SOUND IMAGE GENERATING ELEVATION MODULE  
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR AVEC MODULE D'ÉLEVATION GÉNÉRANT UNE IMAGE SONORE AÉRIENNE

(71) Polk Audio, LLC, 5541 Fermi Court, Carlsbad, CA 92008, US

(72) ORTH, Scott, Carlsbad, CA 92008, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G10L 15/04** → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/18** (11) **3 881 317 A1\***  
**H04M 3/493** **H04M 11/00**

(52) **H04L 51/04; G06F 40/289; G06F 40/35; H04L 51/16**

(25) En (26) En  
(21) 19884079.5 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061772 15.11.2019  
(87) WO 2020/102703 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192245

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON BENUTZERAGENTEN-CHATS  
• SYSTEM AND METHOD FOR ACCELERATING USER AGENT CHATS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE DIALOGUES EN LIGNE D'AGENT D'UTILISATEUR

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US

STUBLEY, Peter, Québec H9W 1G2, CA  
BEAUMONT, Jean-Francois, Verdun, Québec H4H 2L5, CA

LIU, Ding, Lexington, Massachusetts 02421, US

GANONG, William, Brookline, Massachusetts 02446, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G10L 15/26** (11) **3 881 318 A1\***

**G10L 17/26**

(52) **G10L 15/26; G10L 17/26**

(25) En (26) En  
(21) 18939893.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061044 14.11.2018

(87) WO 2020/101670 2020/21 22.05.2020

(54) • INHALTE AUF DER BASIS VON RICHTLINIENGENEHMIGUNGEN

• CONTENTS BASED ON POLICY PERMISSIONS

• CONTENUS BASÉS SUR DES AUTORISATIONS DE POLITIQUE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) MERKEL, Harold, Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G10L 15/30** → (51) **G06F 3/16**

**G10L 17/26** → (51) **G10L 15/26**

**G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 19/02** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 21/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **G11B 5/187** (11) **3 881 319 A1\***  
**G11B 5/53** **G11B 5/62**

(52) **G11B 5/3909; G11B 5/3133; G11B 5/3143; G11B 5/3146; G11B 5/315; G11B 5/37**

(25) En (26) En  
(21) 20862458.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/023709 19.03.2020

(87) WO 2021/050108 2021/11 18.03.2021

(30) 09.09.2019 US 201916564704

(54) • MAGNETISCHE AUFZEICHNUNGSGERÄTE MIT VIRTUELLEN SEITENBLENDEN FÜR VERBESSERTE FLÄCHENDICHTEKAPAZITÄT

• MAGNETIC RECORDING DEVICES USING VIRTUAL SIDE SHIELDS FOR IMPROVED AREAL DENSITY CAPABILITY

• DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE UTILISANT DES PROTECTIONS LATÉRALES VIRTUELLES POUR UNE CAPACITÉ DE DENSITÉ SURFACIQUE AMÉLIORÉE

(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US

(72) SONG, Suping, San Jose, California 95119, US

LI, Zhanjie, San Jose, California 95119, US  
LIAM, Terrence, San Jose, California 95119, US

GUAN, Lijie, San Jose, California 95119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G11B 5/53** → (51) **G11B 5/187**

**G11B 5/62** → (51) **G11B 5/187**

**G11B 27/022** → (51) **A63F 13/00**

(51) **G11C 7/04** (11) **3 881 320 A1\***  
**G11C 11/22** **G06F 3/06**

(52) **G11C 7/04; G11C 5/14; G11C 11/40626; G11C 11/4074**

(25) En (26) En  
(21) 19883536.5 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060069 06.11.2019

(87) WO 2020/101975 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767780 P  
05.11.2019 US 201916674955

(54) • TEMPERATURBASIERTE SPEICHERVERWALTUNG

• TEMPERATURE-BASED MEMORY MANAGEMENT

• GESTION DE MÉMOIRE BASÉE SUR UNE TEMPÉRATURE

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, US

HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, US

SPIRKL, Wolfgang Anton, Boise, Idaho 83716-9632, US

BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US

RICHTER, Michael Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Pio, Federico, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G11C 11/22** → (51) **G11C 7/04**

**G11C 11/22** → (51) **H01L 27/07**

**G11C 11/412** → (51) **G11C 11/417**

(51) **G11C 11/417** (11) **3 881 321 A1\***  
**G11C 11/412**

(52) **G11C 7/02; G11C 8/08; G11C 11/418; G11C 29/52; G11C 2029/0409**

(25) En (26) En  
(21) 19885940.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038212 20.06.2019

(87) WO 2020/101748 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816189185

(54) • HEADERFREIER WORTLEITUNGSTREIBER MIT GEMEINSAMER WORTLEITUNGSUNTERSTEUERUNG

• HEADERLESS WORD LINE DRIVER WITH SHARED WORD LINE UNDERDRIVE CONTROL

• PILOTE DE LIGNE DE MOTS SANS EN-TÊTE AVEC COMMANDE DE SOUS-ENTRAÎNEMENT DE LIGNE DE MOTS PARTAGÉE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SCHREIBER, Russell J., Austin, Texas 78735, US

AHMED, Tawfik, Austin, Texas 78735, US

JEYASUBRAMANIAN, Ilango, Austin, Texas 78735, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

**G11C 11/44** → (51) **H01L 39/16**

(51) **G11C 16/04** (11) **3 881 322 A1\***  
 (52) **G11C 16/3427; G11C 16/10;**  
 G11C 16/0483; G11C 16/08  
 (25) En (26) En  
 (21) 19950848.2 (22) 31.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2019/114619 31.10.2019  
 (87) WO 2021/081870 2021/18 06.05.2021  
 (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*  
 • *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND CONTROL METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
 No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
 Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
 CN  
 (72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 LI, Kaiwei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 ZHANG, An, Wuhan, Hubei 430074, CN  
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
 anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
 Hannover, DE

(51) **G16B 20/00** (11) **3 881 323 A1\***  
**G16B 20/20 G16B 30/00**  
**G16B 40/00**  
 (52) **G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 30/00;**  
**G16B 40/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19885524.9 (22) 12.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/061036 12.11.2019  
 (87) WO 2020/102261 2020/21 22.05.2020  
 (30) 13.11.2018 US 201862760743 P  
 01.11.2019 US 201962929554 P  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SOMA-  
 TISCHE MUTATIONEN UND VERWEN-  
 DUNGEN DAVON*  
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR SOMATIC  
 MUTATIONS AND USES THEREOF*  
 • *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR MUTA-  
 TIONS SOMATIQUES ET LEURS UTILI-  
 SATIONS*  
 (71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt  
 Lake City, UT 84108, US  
 (72) ZHARKIKH, Andrey, Salt Lake City, Utah  
 84108, US  
 TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, Utah 84018,  
 US  
 PERRY, Michael, Salt Lake City, Utah 84108,  
 US  
 GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah  
 84108, US  
 (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
 Stirling House Stirling Road The Surrey  
 Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G16B 20/00** → (51) **G16B 40/00**

**G16B 20/20** → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 20/50** (11) **3 881 324 A1\***  
**G16B 35/10**  
 (52) **G16B 35/10; G16B 20/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19809731.3 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2019/081428 15.11.2019  
 (87) WO 2020/099614 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 EP 18206599  
 (54) • *AUSWAHL VON KREBSMUTATIONEN  
 ZUR ERZEUGUNG EINES PERSONALI-  
 SIERTEN KREBSIMPFSTOFFS*  
 • *SELECTION OF CANCER MUTATIONS  
 FOR GENERATION OF A PERSONALIZED  
 CANCER VACCINE*  
 • *SÉLECTION DE MUTATIONS DE CANCER  
 POUR LA GÉNÉRATION D'UN VACCIN  
 PERSONNALISÉ CONTRE LE CANCER*  
 (71) Nouscom AG, Bäumlengasse 18, 4051 Bas-  
 sel, CH  
 (72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT  
 SCARSELLI, Elisa, 00147 Rome, IT  
 LAHM, Armin, 00153 Rome, IT  
 LEONI, Guido, 00134 Rome, IT  
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
 Partnerschaft mbB, Ganhofenstraße 68 B,  
 80339 München, DE

**G16B 25/20** → (51) **C12Q 1/6823**

**G16B 30/00** → (51) **G16B 20/00**

**G16B 30/10** → (51) **G16B 50/00**

**G16B 35/00** → (51) **G16C 20/60**

**G16B 35/10** → (51) **G16B 20/50**

**G16B 35/10** → (51) **G16C 20/60**

(51) **G16B 40/00** (11) **3 881 325 A1\***  
**G16B 20/00 G06N 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19884068.8 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) AU 2019/000141 15.11.2019  
 (87) WO 2020/097660 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 AU 2018904348  
 (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG GE-  
 NETISCHER VARIANTEN*  
 • *METHODS OF IDENTIFYING GENETIC  
 VARIANTS*  
 • *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE  
 VARIANTS GÉNÉTIQUES*  
 (71) The University of Sydney, Parramatta Road  
 Sydney, New South Wales 2006, AU  
 The Sydney Children's Hospitals Network  
 (Randwick and Westmead), CNR  
 Hawkesbury Road & Hainsworth Street,  
 Westmead, NSW 2145, AU  
 (72) COOPER, Sandra, Naremburn, New South  
 Wales 2065, AU  
 JOSHI, Himanshu, Peakhurst, New South  
 Wales 2210, AU  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
 anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
 chen, DE

**G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**  
**G16B 40/00** → (51) **G16B 50/00**  
 (51) **G16B 50/00** (11) **3 881 326 A1\***  
**G16B 40/00 G16B 30/10**  
 (52) **G16B 30/10; G16B 50/10; G16B 50/50;**  
**G16B 15/00; G16B 20/20; G16B 30/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20704821.6 (22) 07.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2020/053220 07.02.2020  
 (87) WO 2020/161344 2020/33 13.08.2020  
 (30) 07.02.2019 BE 201905077  
 07.02.2019 EP 19156085  
 08.08.2019 EP 19190899  
 (54) • *HANDHABUNG VON INFORMATIONEN  
 EINER BIOLOGISCHEN SEQUENZ*  
 • *BIOLOGICAL SEQUENCE INFORMATION  
 HANDLING*  
 • *MANIPULATION D'INFORMATIONS DE  
 SÉQUENCE BIOLOGIQUE*  
 (71) BioKey BVBA, Fabriekstraat 7, 3930  
 Hamont, BE  
 (72) VAN HYFTE, Dirk, 3930 Hamont, BE  
 VAN HYFTE, Arnout, 3930 Hamont, BE  
 BRANDS, Ingrid, 3930 Hamont, BE  
 VAN HYFTE, Ewald, 3930 Hamont, BE  
 (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190  
 Boortmeerbeek, BE

(51) **G16C 20/50** (11) **3 881 327 A2\***  
**G16C 20/70 G16C 60/00**  
 (52) **G16C 20/90; G16C 20/50;**  
**G16C 20/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19884232.0 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2019/061848 15.11.2019  
 (87) WO 2020/102751 2020/21 22.05.2020  
 (88) 30.07.2020  
 (30) 15.11.2018 US 201862768047 P  
 (54) • *EDITOR MOLEKULARER STRUKTUREN  
 MIT VERSIONSKONTROLLE UND  
 GLEICHZEITIGEN EDITIERUNGSOPERA-  
 TIONEN*  
 • *MOLECULAR STRUCTURE EDITOR WITH  
 VERSION CONTROL AND SIMUL-  
 TANEOUS EDITING OPERATIONS*  
 • *ÉDITEUR DE STRUCTURE MOLÉCULAIRE  
 AVEC COMMANDE DE VERSION ET  
 OPÉRATIONS D'ÉDITION SIMULTANÉES*  
 (71) Openeye Scientific Software, Inc., 9 Bisbee  
 Court Suite D, Santa Fe, New Mexico 87508,  
 US  
 (72) LAFON, Jharrod, Santa Fe, New Mexico  
 87508, US  
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
 Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G16C 20/60** (11) **3 881 328 A1\***  
**G16C 20/64 G16B 35/00**  
**G16B 35/10 C40B 40/00**  
**C40B 40/02 C40B 40/04**  
**C40B 40/06 C40B 40/08**  
**C40B 40/10**

(52) **G16C 20/62; G16B 25/00;**  
**G16C 20/64**

(25) En (26) En  
(21) 19883558.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061275 13.11.2019  
(87) WO 2020/102419 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760686 P  
14.11.2018 US 201816190946  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON VERBINDUNGSBIBLIO-  
THEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH  
THROUGHPUT COMPOUND LIBRARY  
CREATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
UNE CRÉATION DE BIBLIOTHÈQUE DE  
COMPOSÉS À HAUT RENDEMENT*

(71) Recursion Pharmaceuticals, Inc., 41 S. Rio  
Grande Street, Salt Lake City, UT 84101, US  
(72) GIBSON, Chris, Salt Lake City, UT 84101,  
US  
BORGESON, Blake, C., Salt Lake City, UT  
84101, US  
VICTORS, Mason, L., Salt Lake City, UT  
84101, US  
HEALEY, David, Salt Lake City, UT 84101,  
US  
QUIGLEY, Ian, Salt Lake City, UT 84101, US  
ALFA, Ronald, Wakim, Salt Lake City, UT  
84101, US  
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**G16C 20/64** → (51) **G16C 20/60**

**G16C 20/70** → (51) **G16C 20/50**

**G16C 60/00** → (51) **G16C 20/50**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 881 329 A1\***  
(52) **G16H 10/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21701962.9 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051518 22.01.2021  
(87) WO 2021/148645 2021/30 29.07.2021  
(30) 24.01.2020 FR 2000730  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER  
ERGEBNISSE EINER AUTOMATISCHEN  
KLASSIFIKATION*  
• *METHOD FOR EVALUATING RESULTS OF  
AN AUTOMATIC CLASSIFICATION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSUL-  
TATS D'UNE CLASSIFICATION AUTOMA-  
TIQUE*  
(71) Collective Thinking, 28 Rue Basfroi, 75011  
Paris, FR  
(72) SUSPLUGAS, Vincent, 75011 Paris, FR  
DUFETELLE, Edouard, 75015 Paris, FR  
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001  
Paris, FR

(51) **G16H 15/00** (11) **3 881 330 A1\***  
**G16H 20/30** **G16H 40/67**  
**A61B 5/00** **A61B 5/103**  
**A61B 5/145** **A61B 5/15**  
**A61F 13/02**

(52) **G16H 20/30; A61B 5/14551;**  
**A61B 5/150022; A61B 5/150099;**

**A61B 5/150358; A61B 5/15087;**  
**A61B 5/150969; A61F 13/00051;**  
**G16H 15/00; G16H 40/67;** A61B 5/01;  
A61B 5/0531; A61B 5/1032;  
A61B 5/1123; A61B 5/14539;  
A61B 5/6802; A61B 2562/04;  
A61B 2562/046

(25) En (26) En  
(21) 19806142.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081248 13.11.2019  
(87) WO 2020/099523 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818552  
(54) • *AUTORISIERUNG EINES GESUNDHEITS-  
PERSONALS ZUR DATENERFASSUNG  
DURCH SENSORAKTIVIERTE WUNDVER-  
BÄNDE UND VORRICHTUNGEN*  
• *HEALTH CARE PROVIDER AUTORI-  
ZATION OF DATA ACQUISITION BY  
SENSOR ENABLED WOUND DRESSINGS  
AND DEVICES*  
• *AUTORISATION DE FOURNISSEUR DE  
SOINS DE SANTÉ D'ACQUISITION DE  
DONNÉES PAR DISPOSITIFS ET PANSE-  
MENTS POUR PLAIE ACTIVÉS PAR  
CAPTEUR*

(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley  
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire  
WD18 8YE, GB  
(72) DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3  
2BN, GB  
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,  
GB  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department  
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,  
GB

(51) **G16H 20/10** (11) **3 881 331 A1\***  
**G16H 40/63** **G16H 40/67**  
**A24F 47/00**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/65; G16H 20/10;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19795302.9 (22) 04.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052806 04.10.2019  
(87) WO 2020/099824 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818743  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-  
BRAUCHSSTEUERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD OF  
CONSUMPTION CONTROL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION  
DE CONSOMMATION*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House  
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 881 332 A1\***  
**G16H 20/40**  
**G16H 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 18830038.8 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063008 29.11.2018  
(87) WO 2020/101718 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816191242  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
STRESSVERRINGERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING  
STRESS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE  
LE STRESS*  
(71) VMAS Solutions, Inc., 14269 N 87th Street,  
Scottsdale, AZ 85260, US  
(72) MAYO, Vicki, Scottsdale, Arizona 85260, US  
SERIN, Amy, Scottsdale, Arizona 85260, US  
VICE, Jack, Scottsdale, Arizona 85260, US  
(74) Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G16H 20/30** → (51) **A63B 24/00**

**G16H 20/30** → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 881 333 A1\***  
(52) **G16H 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 19798319.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080784 11.11.2019  
(87) WO 2020/099286 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205898  
14.05.2019 US 201962847355 P  
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER  
BEREITSTELLUNG VON VORLAGENBE-  
HANDLUNGSPARAMETERN FÜR DIE AB-  
LATIONSBEHANDLUNG*  
• *SYSTEM FOR ASSISTING IN PROVIDING  
TEMPLATE TREATMENT PARAMETERS  
FOR ABLATION TREATMENT*  
• *SYSTÈME D'AIDE À LA FOURNITURE DE  
PARAMÈTRES DE TRAITEMENT  
MODÈLES POUR TRAITEMENT D'ABLA-  
TION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus  
Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL  
KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
VAN DIJK, Edmond, 5656 AE Eindhoven, NL  
ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

**G16H 20/40** → (51) **A61B 34/10**

**G16H 20/40** → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 20/60** (11) **3 881 334 A1\***  
(52) **G16H 20/60; G16H 40/40; G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 19817000.3 (22) 11.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060771 11.11.2019

(87) WO 2020/102097 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862759918 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KETOGENE ERNÄHRUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR KETOSIS BASED DIET MANAGEMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE RÉGIME SUR LA BASE D'UNE CÉTOSE

(71) Keyto, Inc., 1015 Filmore St. PMB 92845, San Francisco, California 94115, US

(72) WU, Ray, San Francisco, California 94107, US

NAKAMURA, Liane, Culver City, California 90230, US

WEISS, Ethan J., San Francisco, California 94118, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 881 335 A1\***  
**A61B 34/00**

(52) **G16H 40/63; A61B 34/37;**  
**G16H 20/40; G16H 70/20**

(25) En (26) En

(21) 19818383.2 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061879 15.11.2019

(87) WO 2020/102773 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767872 P

- (54) • TRAINIEREN VON BENUTZERN MIT BEWEGUNGSINDEXIERTEN BILDERN
- TRAINING USERS USING INDEXED TO MOTION PICTURES
- APPRENTISSAGE D'UTILISATEURS À L'AIDE D'IMAGES INDEXÉES À UN MOUVEMENT

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) JARC, Anthony M., Sunnyvale, California 94086, US

GUO, Liheng, Duluth, Georgia 30096, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 15/00**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 881 336 A1\***  
**G16H 50/30** **G16H 50/70**

(52) **G16H 50/30; G16H 50/20;**  
**G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 19817880.8 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061782 15.11.2019

(87) WO 2020/102710 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 GB 201818627

- (54) • VERFAHREN ODER SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON PERIODONTALEN KRANKHEITEN
- METHOD OR SYSTEM FOR DIAGNOSING PERIODONTAL DISEASE
- MÉTHODE OU SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE MALADIE PARODONTALE

(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US

(72) HOLCOMBE, Lucy, Jane, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RS, GB

MCGENITY, Paul, Martin, Birstall Batley West Yorkshire WF17 9LU, GB

MCGENITY, Philip, Martin, Birstall Batley West Yorkshire WF17 9LU, GB

WALLIS, Corryn, Victoria, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RS, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**G16H 50/20** → (51) **G06K 9/62**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 881 337 A1\***

(52) **G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19806114.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080910 12.11.2019

(87) WO 2020/099345 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758839 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WELLENFORMDATEN IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
- A SYSTEM AND METHOD TO PROCESS WAVEFORM DATA IN MEDICAL DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DONNÉES DE FORME D'ONDE DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SHARIFI, Mahmoudreza, 5656 AE Eindhoven, NL

DA SILVA, Ikaro, Garcia, Araujo, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ZON, Cornelis, Conradus, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/30** (11) **3 881 338 A1\***

**G16H 50/50**

(52) **G16H 50/50; G06K 9/00342;**  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19836132.1 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060637 08.11.2019

(87) WO 2020/102042 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768012 P

15.10.2019 US 201916653153

- (54) • QUANTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON KÖRPERLICHER AKTIVITÄT
- PHYSICAL ACTIVITY QUANTIFICATION AND MONITORING
- QUANTIFICATION ET SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ PHYSIQUE

(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US

(72) SUR, Sudipto, San Diego, California 92101, US

JUHAS, Brett, San Diego, California 92101, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

**G16H 50/30** → (51) **G06K 9/62**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/50** → (51) **A61B 34/10**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 881 339 A1\***  
**G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 19817007.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060891 12.11.2019

(87) WO 2020/102175 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862766985 P

- (54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE METRISCHE MODELLIERUNG VON MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGEN
- MEDICAL TREATMENT METRIC MODELLING BASED ON MACHINE LEARNING
- MODÉLISATION DE MÉTRIQUE DE TRAITEMENT MÉDICAL BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) GHAZALEH, Naghmeh, 4070 Basel, CH  
MADALA, Jaya, Pleasanton, California 94588, US

O'NEILL, Tyler, Pleasanton, California 94588, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G16H 50/70** → (51) **G06K 9/62**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**

**G16Z 99/00** → (51) **G06K 9/03**

**G16Z 99/00** → (51) **G06T 7/62**

**G21F 1/00** → (51) **C01B 32/914**

**G21F 1/06** → (51) **C01B 32/914**

**G21F 1/06** → (51) **G21F 1/10**

(51) **G21F 1/10** (11) **3 881 340 A1\***  
**G21F 1/06**

(52) **C09D 5/24; C09D 5/32; C09D 7/61;**  
**C09D 7/70; H01B 1/22; H05K 9/0079;**  
**H05K 9/0092; C08K 3/04; C08K 7/06;**  
**C08K 9/10; C08K 2003/0862;**  
**C08K 2201/001; C08K 2201/003**

(25) En (26) En

(21) 19885054.7 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061845 15.11.2019

(87) WO 2020/102748 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768740 P

14.10.2019 US 201916601095

(54) • *MULTIFUNKTIONALE LACKE UND DICHTUNGSMASSEN MIT KONTROLLIERBAREN ELEKTROMAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*

• *MULTIFUNCTIONAL PAINTS AND CAULKS WITH CONTROLLABLE ELECTROMAGNETIC PROPERTIES*

• *PEINTURES ET MASTICS MULTIFONCTIONNELS À PROPRIÉTÉS ÉLECTROMAGNÉTIQUES RÉGLABLES*

(71) Hansen, George Clayton, 360 South 250, West Midway, Utah 84049, US

(72) Hansen, George Clayton, West Midway, Utah 84049, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

**G21K 1/00** → (51) **G01T 3/00**

**G21K 1/087** → (51) **G01T 3/00**

**H01B 1/12** → (51) **C09D 5/24**

**H01B 1/20** → (51) **C08K 3/04**

**H01B 3/20** → (51) **H02N 1/00**

**H01B 3/42** → (51) **C08J 5/18**

**H01B 3/44** → (51) **C08F 210/02**

(51) **H01F 10/26** (11) **3 881 341 A1\***  
**H01F 41/34** **G01N 33/543**

(52) **H01F 10/265; G01N 33/54326; H01F 41/34**

(25) En (26) En

(21) 19804806.8 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053188 11.11.2019

(87) WO 2020/099846 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 GB 201818421

(54) • *MAGNETISCHER PARTIKEL UND VERFAHREN*

• *MAGNETIC PARTICLE AND METHOD*  
• *PARTICULE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) VERHEYEN, Jeroen, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

VEMULKAR, Tarun, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, GB

COWBURN, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB

(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01F 27/10** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 27/12** (11) **3 881 342 A1\***  
**H01F 27/14** **F03D 80/80**

(52) **F03D 80/82; H01F 27/14; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 19802065.3 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050337 06.11.2019

(87) WO 2020/098889 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 DK PA201870746

(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE*  
• *WIND TURBINE AND METHOD OF MAINTAINING A WIND TURBINE*  
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**H01F 27/14** → (51) **H01F 27/12**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 881 343 A1\***  
**H01F 27/10** **B60H 1/32**

(52) **H01F 27/2876; B60H 1/00271; B60H 1/3232; H01F 27/10; B60H 1/323; B60H 2001/00307**

(25) En (26) En

(21) 19836855.7 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059073 31.10.2019

(87) WO 2020/101905 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758802 P

(54) • *GEKÜHLTER TRANSFORMATOR FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*  
• *COOLED TRANSFORMER FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE*  
• *TRANSFORMATEUR REFROIDI POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) VAN WIJK, Rudolf Johannes, 2201 GN Noordwijk, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 29/14** → (51) **H02J 3/18**

**H01F 38/00** → (51) **H02J 3/18**

**H01F 41/34** → (51) **H01F 10/26**

(51) **H01G 9/012** (11) **3 881 344 A1\***  
**H01G 9/052** **H01G 9/08**  
**H01G 9/15** **A61N 1/375**

(52) **H01G 9/052; H01G 9/012; H01G 9/08; H01G 9/15; H05K 1/162; A61N 1/372; A61N 1/3956; H05K 1/0306; H05K 3/1291; H05K 2201/0187; H05K 2201/0224**

(25) En (26) En

(21) 19817009.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060919 12.11.2019

(87) WO 2020/102194 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760224 P

08.11.2019 US 201916678479

(54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*  
• *ELECTRICAL COMPONENT AND METHOD OF FORMING SAME*  
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) KIM, Chunho, Minneapolis, MN 55432, US

HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SHI, Songhua, Minneapolis, MN 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01G 9/052** → (51) **H01G 9/012**

**H01G 9/08** → (51) **H01G 9/012**

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/012**

**H01H 1/20** → (51) **H01H 9/00**

**H01H 3/00** → (51) **G01R 31/00**

**H01H 3/14** → (51) **A61B 1/00**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 881 345 A1\***  
**H01H 19/635** **H01H 71/02**  
**H01H 11/00** **H01H 1/20**

(52) **H01H 9/0066; H01H 11/0031; H01H 19/06; H01H 19/6355; H01H 71/0271; H01H 1/20; H01H 2011/0037; H01H 2071/0278**

(25) En (26) En

(21) 19808982.3 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025394 08.11.2019

(87) WO 2020/098970 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018219224

(54) • *SCHALTER*

• *SWITCH*

• *COMMUTATEUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) BACHER, Frank, 69436 Schonbrunn-Haag, DE

HIERONYMUS, Frank, 69427 Mudau, DE

KNAB, Marco, 69412 Eberbach, DE

OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, DE

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**H01H 9/04** → (51) **A61B 1/00**

**H01H 11/00** → (51) **H01H 9/00**

**H01H 13/83** → (51) **G06F 3/02**

**H01H 19/30** → (51) **G01R 31/00**

**H01H 19/635** → (51) **H01H 9/00**

**H01H 21/26** → (51) **A61B 1/00**

(51) **H01H 47/22** (11) **3 881 346 A1\***  
**H01H 47/32**

(52) **H01H 47/226; G05B 9/02; H01H 47/32**

(25) De (26) De  
(21) 19794539.7 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079158 25.10.2019  
(87) WO 2020/099100 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 DE 102018128328

- (54) • *STEUERSCHALTUNG*  
• *CONTROL CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-  
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) REIMCHEN, Eugen, 32839 Steinheim, DE  
TASCHE, Ingo, 32657 Lemgo, DE

(74) LOHRE, Ludger, 32839 Steinheim, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H01H 47/32** → (51) **H01H 47/22**

**H01H 71/02** → (51) **H01H 9/00**

**H01H 75/00** → (51) **G01R 31/00**

**H01J 37/143** → (51) **H01J 37/145**

(51) **H01J 37/145** (11) **3 881 347 A1\***  
**H01J 37/28** **H01J 37/143**

(52) **H01J 37/143; H01J 37/145;**  
**H01J 37/28; H01J 2237/04756;**  
**H01J 2237/1415; H01J 2237/24592;**  
**H01J 2237/2817**

(25) En (26) En

(21) 19794529.8 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079076 24.10.2019  
(87) WO 2020/099095 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768799 P

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE ZUSAMMENGE-  
SETZTE LINSE UND OPTISCHES SYSTEM  
MIT GELADENEN TEILCHEN MIT EINER  
SOLCHEN LINSE*  
• *ELECTROMAGNETIC COMPOUND LENS  
AND CHARGED PARTICLE OPTICAL  
SYSTEM WITH SUCH A LENS*  
• *LENTILLE COMPOSITE ÉLECTROMAGNÉ-  
TIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE À PARTI-  
CULES CHARGÉES DOTÉ D'UNE TELLE  
LENTILLE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL

(72) REN, Weiming, San Jose, California 95131,  
US

LIU, Xuedong, San Jose, California 95131,  
US

HU, Xuerang, San Jose, California 95131,  
US

CHEN, Zhongwei, San Jose, California  
95131, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-  
ual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-  
hoven, NL

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/145**

**H01J 37/34** → (51) **C23C 4/11**

(51) **H01J 49/02** (11) **3 881 348 A1\***

(52) **H01J 49/022**

(25) En (26) En

(21) 19816984.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060558 08.11.2019  
(87) WO 2020/102029 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192223

- (54) • *RESONANZÜBERTRAGUNGSLEITUNG  
ZUR LIEFERUNG VON RF-PRÄZISIONS-  
SPANNUNG*  
• *RESONANT TRANSMISSION LINE TO  
DELIVER PRECISION RF VOLTAGE*  
• *LIGNE DE TRANSMISSION RÉSONANTE  
POUR DÉLIVRER UNE TENSION RF DE  
PRÉCISION*

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite  
201, Andover, MA 01810, US

(72) FLETCHER, Willima, Roger, Andover, MA  
01810, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H01J 49/04** → (51) **C21B 7/24**

**H01L 21/00** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 21/02** → (51) **C09D 5/24**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 21/027** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 21/28** → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01L 21/285** (11) **3 881 349 A1\***  
**H01L 21/311** **H01L 21/324**  
**C23C 16/46** **C23C 16/42**  
**C23C 16/455**

(52) **C23C 16/42; C23C 16/455;**  
**C23C 16/46; H01L 21/285;**  
**H01L 21/311; H01L 21/324**

(25) En (26) En

(21) 19884016.7 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052967 25.09.2019  
(87) WO 2020/101806 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189429

- (54) • *SELEKTIVE ABSCHIEDUNG VON ME-  
TALLSILIZIDEN UND SELEKTIVE OXID-  
ENTFERNUNG*  
• *SELECTIVE DEPOSITION OF METAL  
SILICIDES AND SELECTIVE OXIDE  
REMOVAL*  
• *DÉPÔT SÉLECTIF DE SILICIURES  
MÉTALLIQUES ET ÉLIMINATION SÉLEC-  
TIVE D'OXYDE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
The Regents of the University of California,  
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA  
94607, US

(72) HUNG, Raymond, Palo Alto, California  
94303, US

KIM, Namsung, Sunnyvale, California  
94085, US

NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, California  
94085, US

(74) YIEH, Ellie Y., San Jose, California 95138,  
US

CHOI, Jong, San Diego, California 92092,  
US

AHLES, Christopher, San Diego, California  
92122, US

KUMMEL, Andrew, San Diego, California  
92101, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/285**

**H01L 21/324** → (51) **H01L 21/285**

**H01L 21/324** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 881 350 A1\***  
**H01L 21/67**

(52) **H01L 21/67248; H01L 21/67253**

(25) En (26) En

(21) 19885116.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060905 12.11.2019  
(87) WO 2020/102187 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767251 P

- (54) • *VERBESSERTE WAFERARTIGER SEN-  
SOR*  
• *IMPROVED WAFER-LIKE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE TYPE TRANCHE AMÉLIORÉ*

(71) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills  
Drive, Golden Valley, MN 55416, US

(72) SCHUDA, Felix J., Saratoga, California  
95070, US

LECLAIR, Mark C., Lake Elmo, Minnesota  
55042, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-  
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg  
/ Ravensburg, DE

**H01L 21/66** → (51) **H02M 1/32**

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/66**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 881 351 A1\***  
**H01L 21/027** **H01L 21/02**  
**H01L 21/324** **G03F 7/00**

(52) **G03F 7/0002; G03F 7/038;**  
**G03F 7/0387; H01L 21/76817**

(25) En (26) En

(21) 19885200.6 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058455 29.10.2019  
(87) WO 2020/101879 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192546

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
DURCHKONTAKTIERUNG DURCH MI-  
KROPRÄGEN*  
• *METHOD FOR VIA FORMATION BY  
MICRO-IMPRINTING*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TROU  
D'INTERCONNEXION PAR MICRO-  
IMPRESSION*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers  
Avenue, Santa Clara, California 95054, US



- (72) GOUK, Roman, San Jose, California 95120, US  
PARK, Giback, San Jose, California 95120, US  
CHO, Kyuil, Santa Clara, California 95054, US  
CHEN, Han-Wen, Cupertino, California 95014, US  
BUCH, Chintan, Santa Clara, California 95059-4089, US  
VERHAVERBEKE, Steven, San Francisco, California 94107, US  
DICAPRIO, Vincent, Pleasanton, California 94566, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/522**

---

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/66**

---

**H01L 23/00** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/66**

---

**H01L 23/433** → (51) **H01M 10/613**

---

**H01L 23/433** → (51) **H01M 10/625**

---

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 23/522** (11) **3 881 352 A1\***  
**H01L 23/48** **H01L 23/00**  
**H01L 25/065**
- (52) **H01L 21/4803; H01L 21/486;**  
**H01L 21/6835; H01L 23/49822;**  
**H01L 23/49827; H01L 23/5389;**  
**H01L 24/00; H01L 23/66;**  
H01L 2221/6834
- (25) En (26) En  
(21) 19885687.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/050384 10.09.2019
- (87) WO 2020/101794 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862758825 P  
30.08.2019 US 201916557811
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND GLEICHMÄSSIGEN CO-HERSTELLEN KLEINER DURCHGANGSLÖCHER UND GROSSER HOHLRÄUME DURCH EIN SUBSTRAT*  
• *METHODS TO DESIGN AND UNIFORMLY CO-FABRICATE SMALL VIAS AND LARGE CAVITIES THROUGH A SUBSTRATE*  
• *PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE CO-FABRICATION UNIFORME DE PETITS TROUS D'INTERCONNEXION ET DE GRANDES CAVITÉS À TRAVERS UN SUBSTRAT*
- (71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) HERRAULT, Florian G., Agoura Hills, California 91301, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 881 353 A1\***  
**B82Y 10/00** **H01L 21/48**  
**H01L 21/683** **H01L 23/367**  
**H01L 23/00**
- (52) **H01L 23/66; B82Y 10/00;**  
**H01L 21/486; H01L 21/6835;**  
**H01L 23/36; H01L 23/445;**

- H01L 23/49827; H01L 24/32;**  
**H01L 25/0655; H01L 25/50;**  
H01L 23/147; H01L 23/15;  
H01L 23/4006; H01L 23/49816;  
H01L 24/29; H01L 24/83;  
H01L 2221/68345; H01L 2224/13109;  
H01L 2224/16238; H01L 2224/29139;  
H01L 2224/29144; H01L 2224/29147;  
H01L 2224/29166; H01L 2224/29169;  
H01L 2224/32112; H01L 2224/32225;  
H01L 2224/32245; H01L 2224/73253;  
H01L 2224/83141; H01L 2224/83193;  
H01L 2224/83201; H01L 2224/83365;  
H01L 2224/83385

(25) En (26) En  
(21) 19798283.8 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2019/080173 05.11.2019
- (87) WO 2020/099171 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201816188466
- (54) • *MIT EINEM INTERPOSER UND EINEM KÜHLKÖRPER GEKOPPELTE QUANTEN-RECHENVORRICHTUNG*  
• *QUANTUM COMPUTING DEVICE COUPLED TO AN INTERPOSER AND A HEAT SINK*  
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE QUANTIQUE COUPLÉ À UN INTERPOSEUR ET À UN DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) NAH, Jae-Woong, Yorktown Heights, NY 10598, US  
PAIK, Hanhee, Yorktown Heights, NY 10598, US  
CHOW, Jerry, Yorktown Heights, NY 10598, US
- (74) Robertson, Tracey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **H01L 25/00** (11) **3 881 354 A1\***  
**G01N 21/64**
- (52) **G01N 21/645; G01N 21/6452;**  
**G01N 2021/6421; G01N 2201/06146**
- (25) En (26) En  
(21) 19927492.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/030029 30.04.2019
- (87) WO 2020/222825 2020/45 05.11.2020
- (54) • *MODULARE UND GEKACHELTE OPTISCHE SENSOREN*  
• *MODULAR AND TILED OPTICAL SENSORS*  
• *CAPTEURS OPTIQUES MODULAIRES ET DISPOSÉS EN MOSAÏQUE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
DAHLGREN, Brett E, Corvallis, Oregon 97330-4241, US  
KEEFE, Brian John, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H01L 25/065** → (51) **H01L 23/522**

---

**H01L 25/10** → (51) **H01L 27/11573**

- (51) **H01L 27/07** (11) **3 881 355 A1\***  
**G11C 11/22** **H01L 27/105**
  - (52) **H01L 29/6684; G11C 11/223;**  
**G11C 11/2259; H01L 27/11587;**  
**H01L 27/1159; H01L 29/78391**
  - (25) En (26) En  
(21) 19934798.0 (22) 30.12.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/068869 30.12.2019
  - (87) WO 2020/263338 2020/53 30.12.2020
  - (30) 28.06.2019 US 201916456736
  - (54) • *FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *FERROELECTRIC MEMORY DEVICE WITH SELECT GATE TRANSISTOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE AVEC TRANSISTOR À GRILLE DE SÉLECTION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
  - (71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
  - (72) ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US  
ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US
  - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 27/105** → (51) **H01L 27/07**

- (51) **H01L 27/11573** (11) **3 881 356 A1\***  
**H01L 25/10**
- (52) **G11C 5/063; H01L 25/0657;**  
**H01L 27/11573; G11C 8/14;**  
**H01L 27/11575; H01L 27/11582;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48145;**  
**H01L 2224/48465; H01L 2225/06541;**  
**H01L 2225/06544; H01L 2225/06562**
- (25) En (26) En  
(21) 19914245.6 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/062922 25.11.2019
- (87) WO 2020/163003 2020/33 13.08.2020
- (30) 06.02.2019 US 201916269301
- (54) • *VERBUNDENE ANORDNUNG MIT EINEM SPEICHERCHIP, DER AN INTEGRIERTES PERIPHERIEGERÄT UND AN SYSTEMCHIP GEBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BONDED ASSEMBLY CONTAINING MEMORY DIE BONDED TO INTEGRATED PERIPHERAL AND SYSTEM DIE AND METHODS FOR MAKING THE SAME*  
• *ENSEMBLE LIÉ COMPRENANT UNE PUCE DE MÉMOIRE LIÉE À UNE PUCE DE SYSTÈME ET PÉRIPHÉRIQUE INTÉGRÉE, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(72) ZHANG, Yanli, San Jose, CA 95119, US  
CUI, Zhixin, San Jose, CA 95119, US  
NISHIDA, Akio, San Jose, CA 95119, US  
ALSMEIER, Johann, San Jose, CA 95119, US  
LI, Yan, San Jose, CA 95119, US  
SPROUSE, Steven, San Jose, CA 95119, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 881 357 A1\***  
(52) **H01L 21/77; H01L 23/544; H01L 27/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19856414.8 (22) 10.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082078 10.04.2019  
(87) WO 2020/098210 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811366421

(54) • *SUBSTRAT EINER ANZEIGETADEL MIT AUSRICHTUNGSMARKIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SUBSTRATE OF DISPLAY PANEL WITH ALIGNMENT MARKS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *SUBSTRAT DE PANNEAU D'AFFICHAGE À MARQUES D'ALIGNEMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN  
(72) MAO, Tao, Beijing 100176, CN  
JIAO, Chao, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 881 358 A1\***  
**H04N 5/00**  
(52) **H01L 27/14641; H01L 27/14603; H01L 27/14612; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14643**

(25) En (26) En  
(21) 19808924.5 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044120 11.11.2019  
(87) WO 2020/100806 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215381  
19.09.2019 JP 2019170593

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*  
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 27/15** → (51) **H04R 1/40**  
**H01L 27/24** → (51) **H01L 39/16**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 881 359 A1\***  
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52; H01L 51/56**  
(25) En (26) En  
(21) 19836780.7 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/081006 02.04.2019  
(87) WO 2020/098204 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811353169

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGETADEL MIT DEM ANZEIGESUBSTRAT*  
• *DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY PANEL COMPRISING DISPLAY SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE PREPARATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) BAN, Shengguang, Beijing 100176, CN  
WANG, Pinfan, Beijing 100176, CN  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01L 27/32** → (51) **C07D 403/14**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/40** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/423** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/66** → (51) **B82Y 10/00**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 881 360 A1\***  
**H01L 29/06** **H01L 29/417**  
**H01L 29/40** **H01L 29/872**  
(52) **H01L 29/407; H01L 29/06; H01L 29/0623; H01L 29/40; H01L 29/417; H01L 29/739**

(25) En (26) En  
(21) 20800204.8 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/081331 06.11.2020  
(87) WO 2021/089808 2021/19 14.05.2021  
(30) 08.11.2019 EP 19208174  
20.11.2019 EP 19210476

(54) • *BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE*  
• *INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*  
• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB  
ANTONIOU, Marina, Cambridgeshire CB23 7XE, GB  
LOPHITIS, Neophytos, Leicestershire LE10 0NW, GB

CORVASCE, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH  
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH  
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH  
BADSTUEBNER, Uwe, 8053 Zurich, CH  
RAHIMO, Munaf, 4716 Gännsbrunnen, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 29/872** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/872** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 31/0443** → (51) **H01L 31/0463**

(51) **H01L 31/0463** (11) **3 881 361 A1\***  
**H01L 51/00** **H01L 31/0443**  
(52) **H01L 31/0443; H01L 31/0463; H01L 51/4226; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 19808648.0 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) NL 2019/050746 15.11.2019  
(87) WO 2020/101494 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 EP 18206738

(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) DI GIACOMO, Francesco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 33/00** (11) **3 881 362 A1\***  
**H01L 33/20** **H01L 33/08**  
**H01L 33/18** **H01L 33/44**  
**H01L 33/50**

(52) **H01L 33/0025; H01L 33/20; H01L 33/0041; H01L 33/08; H01L 33/18; H01L 33/44; H01L 33/501; H01L 33/505**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835709.7 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) FR 2019/052849 29.11.2019  
(87) WO 2020/128182 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873500

(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN BEFÜLLEN EINER GRUPPE VON HOHLRÄUMEN AUS MEHREREN HOHLRÄUMEN MIT EINER FÜLLFLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR SELECTIVELY FILLING, WITH A FILLING LIQUID, A GROUP OF CAVITIES FROM AMONG A PLURALITY OF CAVITIES*  
• *PROCEDE DE REMPLISSAGE SELECTIF, PAR UN LIQUIDE DE REMPLISSAGE,*

*D'UN GROUPE DE CAVITES PARMi UNE PLURALITE DE CAVITES*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 7 Parvis Louis Néel B.P. 50, 38040 Grenoble, FR

(72) OLLIER, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
EMIEUX, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUX, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
SOUPREMANIEN, Ulrich, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONT-BONNOT-SAINT-MARTIN, FR  
DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR  
TALLET, Clémence, 38120 SAINT-EGREVE, FR  
ABOULAICH, Abdelhay, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01L 33/06** → (51) **H01L 51/50**

**H01L 33/08** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/18** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/20** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/44** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/48** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 881 363 A1\***  
**H01L 33/60**

(52) **H01L 33/505; H01L 33/60;**  
H01L 33/486; H01L 2933/0033;  
H01L 2933/0041

(25) En (26) En  
(21) 19809313.0 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/059473 01.11.2019  
(87) WO 2020/101920 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189195  
(54) • **PAKETE VON LICHTEMITTIERENDEN DIODEN**  
• **LIGHT EMITTING DIODE PACKAGES**  
• **BOÎTIERS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES**

(71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US  
(72) HUSSELL, Christopher, P., Cary, North Carolina 27519, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/60** → (51) **H01L 33/50**

**H01L 35/00** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 35/10** → (51) **H01L 35/32**

**H01L 35/28** → (51) **H01L 35/32**

(51) **H01L 35/32** (11) **3 881 364 A1\***  
**C23C 24/08**  
**H01L 35/00**  
**H01L 35/28**

(52) **C23C 24/08; H01L 21/00; H01L 35/00;**  
**H01L 35/10; H01L 35/28; H01L 35/32**

(25) En (26) En  
(21) 19885888.8 (22) 16.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061894 16.11.2019  
(87) WO 2020/102785 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768679 P  
(54) • **THERMISCHE LINSELEKTRODE IN THERMOELEKTRISCHEN GENERATOREN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG**  
• **THERMAL LENSING ELECTRODE IN THERMOELECTRIC GENERATORS FOR IMPROVED PERFORMANCE**  
• **ÉLECTRODE DE LENTILLE THERMIQUE DANS DES GÉNÉRATEURS THERMO-ÉLECTRIQUES POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE**

(71) Berken Energy LLC, 117 E. 37th Street Suite 500, Loveland CO 80538, US  
(72) PETKIE, Ronald, Loveland, Colorado 80538, US  
NEWMAN, John B., Loveland, Colorado 80538, US  
BASA, Ion M., Loveland, Colorado 80538, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H01L 39/16** (11) **3 881 365 A1\***  
**H01L 45/00**  
**G11C 11/44**

(52) **H01L 39/16; G11C 11/44;**  
**H01L 27/2409; H01L 45/04;**  
**H01L 45/1226; H01L 45/142**

(25) En (26) En  
(21) 19805621.0 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081375 14.11.2019  
(87) WO 2020/099584 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818713  
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **MEMORY DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION**  
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI  
Center of Excellence on Nanoscience and Nanotechnology - Nanocenter, Ljubljana, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI  
(72) MIHAILOVIC, Dragan, 1000 Ljubljana, SI  
SVETIN, Damjan, 1000 Ljubljana, SI  
MRAZ, Anze, 1000 Ljubljana, SI  
VENTURINI, Rok, 1000 Ljubljana, SI

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 41/053** (11) **3 881 366 A1\***  
**H01L 41/0973; B41J 2/1607;**  
**B41J 2/1623; B41J 2/1628;**  
**B41J 2/1629; B41J 2/1631;**  
**B41J 2/1642; B41J 2/1643;**

**B41J 2/1646; H01L 41/0533;**  
**H01L 41/0815; B41J 2202/03;**  
H01L 41/1876; H01L 41/1878;  
H01L 41/318

(25) En (26) En  
(21) 19809574.7 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053249 15.11.2019  
(87) WO 2020/099891 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 GB 201818644  
(54) • **ELEKTRISCHE KOMPONENTE**  
• **ELECTRICAL COMPONENT**  
• **COMPOSANT ÉLECTRIQUE**

(71) Xaar Technology Limited, Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB  
(72) VELLA, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB  
MARDILOVICH, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H01L 45/00** → (51) **H01L 39/16**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 495/04**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 31/0463**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 881 367 A1\***  
**B82Y 15/00**

(52) **A61B 5/4064; A61B 5/24;**  
**A61B 5/6848; A61B 5/6868;**  
**C01B 32/168; G01H 9/004;**  
**G01H 11/08; A61B 2505/09;**  
A61B 2562/0233; A61B 2562/12;  
A61N 1/0534

(25) En (26) En  
(21) 19883660.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061874 15.11.2019  
(87) WO 2020/102768 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768558 P  
(54) • **NEUARTIGER MEHRSCICHTIGER VERBUNDSTOFF UNTER VERWENDUNG VON AUF QUANTENPUNKT BASIERENDER FOTOVOLTAISCHER WIRKUNG FÜR EINE BIDIREKTIONALE HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE**  
• **A NOVEL MULTILAYERED COMPOSITE MATERIAL UTILIZING QUANTUM DOT BASED PHOTOVOLTAIC EFFECT FOR BIDIRECTIONAL BRAIN-COMPUTER INTERFACE**  
• **NOUVEAU MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE UTILISANT UN EFFET PHOTOVOLTAÏQUE BASÉ SUR DES POINTS QUANTIQUES POUR INTERFACE CERVEAU-MACHINE BIDIRECTIONNELLE**

(71) NeuroSilica, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
(72) SIGNAEVSKY, Maxim, Brooklyn, NY 11215, US  
YAROSLAVSKY, Igor, Yehuda, Brooklyn, NY 11215, US



(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 881 368 A1\***  
**H01L 27/32** **H01L 33/06**

(52) **A47G 23/0241; B01F 3/04794;**  
**B01F 3/04978; B01F 7/162;**  
**B01F 13/0818; C12H 1/165;**  
**B01F 2215/0072**

(25) En (26) En  
(21) 19885304.6 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061682 15.11.2019

(87) WO 2020/102656 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768043 P

(54) • **LICHTMITTIERENDER FLÜSSIGKEITS-**  
**DEKANTER UND VERFAHREN ZUR**  
**LICHTBEHANDLUNG EINER FLÜSSIG-**  
**KEIT**

• **LIGHT EMITTING FLUID DECANTING**  
**DEVICE AND METHOD OF LIGHT-**  
**TREATING A FLUID**

• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE**  
**DÉCANTATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ**  
**DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE PAR LA**  
**LUMIÈRE**

(71) Levin, Dean, 543 S Helberta Ave, Redondo  
Beach, California 90277, US

(72) DAVIS, Sandra, Rancho Palos Verdes, Cali-  
fornia 90275, US

LEVIN, Dean, Redondo Beach, California  
90277, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H01L 51/50** → (51) **C07D 495/04**

**H01L 51/54** → (51) **C07D 403/14**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 881 369 A1\***  
**H01M 10/60** **H01M 10/637**  
**H01M 10/6572** **B21D 13/00**  
**F28D 15/00**

(52) **B21D 13/00; F28D 15/00; H01M 10/60;**  
**H01M 10/637; H01M 10/6572;**  
**H01M 50/10; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19886035.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060987 12.11.2019

(87) WO 2020/102235 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758855 P

(54) • **INTELLIGENTER BATTERIEPACK**  
• **SMART BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE INTELLIGENT**

(71) Mobius.Energy Corporation, 840 Apollo  
Street, Suite 100, El Segundo, CA 90245, US

(72) CHOI, Eugene, El Segundo, CA 90245, US

MEMBRENO, Daniel, El Segundo, CA 90245,  
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 881 370 A1\***  
**H01M 2/20** **H01M 2/30**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;**  
**H01M 50/502; H01M 50/543;**

H01M 10/613; H01M 10/625;  
H01M 10/647; H01M 10/6554;  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 19817002.9 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060801 11.11.2019

(87) WO 2020/102116 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760808 P

(54) • **BATTERIEMODUL MIT BIMETALLISCHER**  
**ANSCHLUSSSAMMELSCHEIBE UND AN-**  
**PASSBARE STECKERSCHNITTSTELLE**

• **BATTERY MODULE WITH BIMETALLIC**  
**TERMINAL BUSBAR AND ADAPTABLE**  
**CONNECTOR INTERFACE**

• **MODULE DE BATTERIE AVEC BARRE**  
**OMNIBUS DE BORNE BIMÉTALLIQUE ET**  
**INTERFACE DE CONNECTEUR ADAP-**  
**TABLE**

(71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North  
Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US

(72) WYNN, Nathaniel, C., Tustin, CA 92780, US

BUTTERFIELD, Kyle, Santa Margarita, CA  
92688, US

COLLINS, Tyler, Irvine, CA 92602, US

(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord  
LLP 7th Floor Churchill House Churchill  
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**H01M 2/10** → (51) **A62C 3/07**

**H01M 2/10** → (51) **B32B 5/02**

**H01M 2/10** → (51) **D04H 1/43**

**H01M 2/10** → (51) **H05K 7/14**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/38**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 10/38**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 881 371 A1\***  
**H01M 4/134** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/0404;**  
**H01M 4/1395; H01M 4/621;**  
**H01M 4/625; H01M 4/0409;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/027;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 19804715.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081384 14.11.2019

(87) WO 2020/099589 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 EP 18206277

(54) • **SILICIUM-KOHLLENSTOFF-VERBUNDANO-**  
**DENMATERIAL**

• **SILICON-CARBON COMPOSITE ANODE**  
**MATERIAL**  
• **MATÉRIAU D'ANODE COMPOSITE SILI-**  
**CIUM-CARBONE**

(71) Université de Liège, Place du 20-Août 7,  
4000 Liège, BE

(72) ESHRAGHI, Nicolas, 4102 Seraing, BE

MAHMOUD, Abdelfattah, 4020 Liège, BE

BOSCHINI, Frédéric, 4000 Rocourt, BE

CLOOTS, Rudi, 1357 Hélécine, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190  
Boortmeerbeek, BE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 881 372 A1\***  
**H01M 4/20** **H01M 10/04**  
**H01M 10/12**

(52) **H01M 10/12; H01M 4/0478;**  
**H01M 4/20; H01M 10/0413;**  
**H01M 10/0418; H01M 10/127;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 19817525.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061725 15.11.2019

(87) WO 2020/102677 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767919 P

(54) • **AKTIVE MATERIALIEN ZUM AUSGLEICH**  
**DER LEISTUNG UND DER ENERGIE-**  
**DICHTE EINER BATTERIEANORDNUNG**

• **ACTIVE MATERIALS USEFUL IN**  
**BALANCING POWER AND ENERGY**  
**DENSITY OF A BATTERY ASSEMBLY**

• **MATÉRIAUX ACTIFS UTILES POUR**  
**ÉQUILIBRER LA PUISSANCE ET LA**  
**DENSITÉ D'ÉNERGIE D'UN ENSEMBLE**  
**DE BATTERIES**

(71) Advanced Battery Concepts, LLC, 8  
Consumers Energy Parkway, Clare, MI  
48617, US

(72) SHAFFER, Edward O. II, Midland, MI 48642,  
US

PENAFRANCIA ROMA, Maria, Mount  
Pleasant, Michigan 48858, US

SHICK, Reed A., Midland, Michigan 48640,  
US

(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner  
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

**H01M 4/04** → (51) **B01F 7/00**

**H01M 4/04** → (51) **B23K 26/082**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 881 373 A1\***  
**H01M 4/1391** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525** **C01G 53/00**  
**H01M 4/36** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/525; C01G 53/42;**  
**H01M 4/131; H01M 4/1391;**  
**H01M 4/366; H01M 10/0525;**  
**C01P 2002/52; C01P 2002/54;**  
**C01P 2004/04; C01P 2004/50;**  
**C01P 2004/51; C01P 2004/61;**  
**C01P 2006/40; H01M 2004/028;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 20811041.1 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/052854 10.11.2020  
(87) WO 2021/094736 2021/20 20.05.2021  
(30) 12.11.2019 GB 201916427

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN TEILCHENFÖRMIGEN LITHIUM-NICKEL-METALLOXID-MATERIALS
- PROCESS FOR PRODUCING A SURFACE-MODIFIED PARTICULATE LITHIUM NICKEL METAL OXIDE MATERIAL
- PROCESSUS DESTINÉ À PRODUIRE UN MATÉRIAU D'OXYDE DE MÉTAL LITHIUM-NICKEL PARTICULAIRE MODIFIÉ EN SURFACE

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
 (72) LOPEZ LOPEZ, Emilio, Berkshire RG4 9NH, GB  
 (74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 881 374 A1\***  
**H01M 4/02**  
 (52) **H01M 4/0404; H01M 4/139;**  
 H01M 4/485; H01M 4/5825;  
 H01M 4/623; H01M 4/625;  
 H01M 10/052; H01M 2220/20;  
 Y02E 60/10

(25) De (26) De  
 (21) 19806112.9 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080854 11.11.2019  
(87) WO 2020/099312 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219472

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIEZELLE
- METHOD FOR PRODUCING A POSITIVE ELECTRODE FOR A BATTERY CELL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POSITIVE POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) CHOI, Joo Young, 38122 Braunschweig, DE  
 CHOI, Younggeun, 70469 Stuttgart, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 881 375 A2\***  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
 (52) **H01M 4/1391; H01M 4/366;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;**  
 Y02E 60/10

(25) En (26) En  
 (21) 19798106.1 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080834 11.11.2019  
(87) WO 2020/099302 2020/21 22.05.2020  
(88) 06.08.2020

- (30) 16.11.2018 EP 18206660
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN OXIDMATERIALS
- PROCESS FOR MAKING A COATED OXIDE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À BASE D'OXYDES REVÊTU

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, DE  
 MAEURER, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
 ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE  
 HAAG, Jacob, Hyogo 660-0083, JP  
 SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/20** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 10/38**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/38**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 10/38**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 881 376 A1\***  
**H01M 4/133** **H01M 4/136**  
**H01M 4/1397** **H01M 4/58**  
**H01M 10/052**

(25) Y02E 60/10 (26) En  
 (21) 19885531.4 (22) 10.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051239 10.11.2019  
(87) WO 2020/097672 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 AU 2018904381

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICKEN SCHWEFELKATHODEN FÜR LI-S-BATTERIEN
- METHOD OF PRODUCING THICK SULPHUR CATHODES FOR LI-S BATTERIES
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATHODES AU SOUFRE ÉPAISSÉS POUR ACCUMULATEURS LI-S

(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU

(72) SHAIBANI, Mahdokht, Clayton, Victoria 3800, AU  
MAJUMDER, Mainak, Clayton, Victoria 3800, AU

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 6/02** (11) **3 881 377 A1\***  
**H01M 6/40** **H01M 8/02**  
**H01M 10/02** **H01M 10/04**  
**H01M 10/058**

(52) **H01M 8/124; H01M 4/881;**  
**H01M 4/8828; H01M 4/8875;**  
**H01M 4/8882; H01M 4/8885;**  
**H01M 8/1213; H01M 8/1286;**  
**H01M 8/2432; H01M 2008/1293;**  
 Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
 (21) 19884059.7 (22) 15.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061637 15.11.2019  
(87) WO 2020/102634 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 US 201862768864 P

24.11.2018 US 201862771045 P  
 29.11.2018 US 201862773071 P  
 30.11.2018 US 201862773912 P  
 10.12.2018 US 201862777273 P  
 10.12.2018 US 201862777338 P  
 13.12.2018 US 201862779005 P  
 15.12.2018 US 201862780211 P  
 20.12.2018 US 201862783192 P  
 23.12.2018 US 201862784472 P  
 29.12.2018 US 201862786341 P  
 11.01.2019 US 201962791629 P  
 28.01.2019 US 201962797572 P  
 29.01.2019 US 201962798344 P  
 11.02.2019 US 201962804115 P  
 13.02.2019 US 201962805250 P  
 21.02.2019 US 201962808644 P  
 23.02.2019 US 201962809602 P  
 06.03.2019 US 201962814695 P  
 15.03.2019 US 201962819289 P  
 15.03.2019 US 201962819374 P  
 26.03.2019 US 201962824229 P  
 28.03.2019 US 201962825576 P  
 01.04.2019 US 201962827800 P  
 16.04.2019 US 201962834531 P  
 22.04.2019 US 201962837089 P  
 26.04.2019 US 201962839587 P  
 29.04.2019 US 201962840381 P  
 07.05.2019 US 201962844127 P  
 07.05.2019 US 201962844126 P  
 14.05.2019 US 201962847472 P  
 17.05.2019 US 201962849269 P  
 23.05.2019 US 201962852045 P  
 03.06.2019 US 201962856736 P  
 19.06.2019 US 201962863390 P  
 20.06.2019 US 201962864492 P  
 26.06.2019 US 201962866758 P  
 01.07.2019 US 201962869322 P  
 17.07.2019 US 201962875437 P  
 23.07.2019 US 201962877699 P  
 16.08.2019 US 201962888319 P  
 03.09.2019 US 201962895416 P  
 05.09.2019 US 201962896466 P

- 11.09.2019 US 201962899087 P
- 24.09.2019 US 201962904683 P
- 08.10.2019 US 201962912626 P
- 23.10.2019 US 201962925210 P
- 29.10.2019 US 201962927627 P
- 30.10.2019 US 201962928326 P
- 05.11.2019 US 201916674629
- 05.11.2019 US 201916674580
- 05.11.2019 US 201916674657
- 05.11.2019 US 201916674695
- 12.11.2019 US 201916680770
- 13.11.2019 US 201962934808 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER REAKTOREN
- METHOD OF MAKING ELECTRO-CHEMICAL REACTORS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉACTEURS ÉLECTROCHIMIQUES
- (71) Utility Global, Inc., 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US
- (72) HALL, David R, Provo UT 84606, US
- DAWSON, Matthew, Provo UT 84606, US
- FARANDOS, Nicholas, Provo UT 84606, US
- DAWSON, Jin, Provo UT 84606, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H01M 6/40** → (51) **H01M 6/02**

- (51) **H01M 6/50** (11) **3 881 378 A1\***
- B60L 50/60 C23G 1/36**
- C25B 1/16 B60L 58/10**
- H01M 10/42 H01M 10/12**
- (52) **B60L 50/60; B60L 58/10; C23G 1/36;**
- C25B 1/16; H01M 6/50; H01M 10/12;**
- H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50;**
- Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19898638.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051349 10.12.2019
- (87) WO 2020/129047 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782630 P
- (54) • REGENERIERUNG EINES ALKALISCHEN ELEKTROLYTEN
- ALKALINE ELECTROLYTE REGENERATION
- RÉGÉNÉRATION D'ÉLECTROLYTE ALCALIN
- (71) Phinergy Ltd., 2 Yodfat Street P.O.B 1290, 7129104 Lod, IL
- (72) YAKUPOV, Ilya, 7655817 Rehovot, IL
- DANINO, Aviel, 1176469 Beit She'an, IL
- WEAVER, Mark, Greenwell Springs, Louisiana 70739, US
- GALLAGHER, Sean Henry, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**H01M 6/52** → (51) **C01F 7/02**

**H01M 8/02** → (51) **H01M 6/02**

- (51) **H01M 8/0297** (11) **3 881 379 A1\***
- C09J 127/16**
- (52) **H01M 8/0297; C09J 127/16;**
- Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19806118.6 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080923 12.11.2019
- (87) WO 2020/099351 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 DK PA201870738
- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER PLATTEN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, INSBESONDERE ZUM VERKLEBEN VON BIPOLAREN PLATTEN IN EINER BRENNSTOFFZELLE
- METHOD FOR BONDING TWO PLATES TOGETHER FOR A FUEL CELL, ESPECIALLY GLUING BIPOLAR PLATES IN A FUEL CELL
- PROCÉDÉ DE COLLAGE DE DEUX PLAQUES ENTRE ELLES POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE, EN PARTICULIER DE COLLAGE DE PLAQUES BIPOLAIRES DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Fischer Eco Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
- (72) GROMADSKYI, Denys, 9220 Aalborg Øst, DK
- ANDREASEN, Søren Juhl, 9430 Vadum, DK
- SØRENSEN, Morten, 9260 Gistrup, DK
- BORK, Jakob, 9530 Støvring, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/248**

- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 881 380 A1\***
- H01M 8/04111 H01M 8/04119**
- H01M 8/0612 H01M 8/124**
- (52) **H01M 8/04014; H01M 8/04022;**
- H01M 8/04111; H01M 8/04156;**
- H01M 8/0618; H01M 2008/1293;**
- Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19817449.2 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/059586 04.11.2019
- (87) WO 2020/101929 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862760979 P
- (54) • INTEGRIERTES SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG
- INTEGRATED POWER GENERATION SYSTEM
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉ
- (71) Precision Combustion, Inc., 410 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US
- (72) ROYCHOUDHURY, Subir, Madison, CT 06443, US
- LABRECHE, Timothy, Woodbridge, CT 06525, US
- VILEKAR, Saurabh, Woodbridge, CT 06525, US
- QI, Chunming, Hopkinton, MA 01748, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/248**

**H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/0662**

- (51) **H01M 8/04225** (11) **3 881 381 A1\***
- H01M 8/04302 H01M 8/04537**
- H01M 8/04858**
- (52) **H01M 8/04225; H01M 8/04302;**
- H01M 8/04582; H01M 8/04671;**
- H01M 8/04753; H01M 8/04873;**
- Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
- (21) 19806111.1 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080853 11.11.2019
- (87) WO 2020/099311 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 DE 102018219434
- (54) • VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER KREISLAUFBRENNSTOFFZELLE
- METHOD FOR STARTING UP A CLOSED-LOOP FUEL CELL
- PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE DE CIRCUIT
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/0444** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/04858** → (51) **H01M 8/04225**

**H01M 8/06** → (51) **C01F 7/02**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04014**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/0662**

- (51) **H01M 8/0662** (11) **3 881 382 A1\***
- H01M 8/0612 H01M 8/0668**
- H01M 8/0444 H01M 8/04791**
- H01M 8/04746 H01M 8/04119**
- H01M 8/04014**
- (52) **H01M 8/0662; H01M 8/04022;**
- H01M 8/04164; H01M 8/04462;**
- H01M 8/04776; H01M 8/04805;**
- H01M 8/0612; H01M 8/0668;**
- H01M 8/0681; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19801182.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/057512 23.10.2019
- (87) WO 2020/101843 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201816191636
- (54) • EFFIZIENTE NEBENPRODUKTERNTE AUS BRENNSTOFFZELLEN
- EFFICIENT BYPRODUCT HARVESTING FROM FUEL CELLS



- *RÉCOLTE EFFICACE DE SOUS-PRODUITS À PARTIR DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) PETERSON, Eric Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H01M 8/0668** → (51) **H01M 8/0662**

**H01M 8/083** → (51) **C01F 7/02**

**H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/248**

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/04014**

- (51) **H01M 8/248** (11) **3 881 383 A1\***  
**C25B 9/18** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/04007** **H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/04014; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 9/73; C25B 15/02; H01M 8/04074; H01M 8/248; H01M 2008/1095; Y02E 60/36; Y02E 60/50**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19829262.5 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052593 04.11.2019
- (87) WO 2020/099757 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 FR 1860641
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE FESTOXIDVORRICHTUNG MIT KOMPAKTEN INTEGRierten ÜBERHITZUNGSMITTELN*  
• *SOLID OXIDE ELECTROCHEMICAL DEVICE PROVIDED WITH COMPACT INTEGRATED OVERHEATING MEANS*  
• *DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE A OXYDES SOLIDES POURVU D'UN MOYEN DE SURCHAUFFE INTEGRE COMPACT*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BERNARD, Charlotte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H01M 10/02** → (51) **H01M 6/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 6/02**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 881 384 A1\***  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**
- (52) **H01M 4/8828; H01M 4/8878; H01M 4/8885; H01M 4/9016; H01M 4/9041; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19886007.4 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060838 12.11.2019
- (87) WO 2020/102140 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862758778 P  
14.11.2018 US 201862767413 P  
17.11.2018 US 201862768864 P  
24.11.2018 US 201862771045 P  
29.11.2018 US 201862773071 P  
30.11.2018 US 201862773912 P  
10.12.2018 US 201862777338 P  
10.12.2018 US 201862777273 P  
13.12.2018 US 201862779005 P  
15.12.2018 US 201862780211 P  
20.12.2018 US 201862783192 P  
23.12.2018 US 201862784472 P  
29.12.2018 US 201862786341 P  
11.01.2019 US 201962791629 P  
28.01.2019 US 201962797572 P  
29.01.2019 US 201962798344 P  
11.02.2019 US 201962804115 P  
13.02.2019 US 201962805250 P  
21.02.2019 US 201962808644 P  
23.02.2019 US 201962809602 P  
06.03.2019 US 201962814695 P  
15.03.2019 US 201962819374 P  
15.03.2019 US 201962819289 P  
26.03.2019 US 201962824229 P  
28.03.2019 US 201962825576 P  
01.04.2019 US 201962827800 P  
16.04.2019 US 201962834531 P  
22.04.2019 US 201962837089 P  
26.04.2019 US 201962839587 P  
29.04.2019 US 201962840381 P  
07.05.2019 US 201962844126 P  
07.05.2019 US 201962844127 P  
14.05.2019 US 201962847472 P  
17.05.2019 US 201962849269 P  
23.05.2019 US 201962852045 P  
03.06.2019 US 201962856736 P  
19.06.2019 US 201962863390 P  
20.06.2019 US 201962864492 P  
26.06.2019 US 201962866758 P  
01.07.2019 US 201962869322 P  
17.07.2019 US 201962875437 P  
23.07.2019 US 201962877699 P  
16.08.2019 US 201962888319 P  
03.09.2019 US 201962895416 P  
05.09.2019 US 201962896466 P  
11.09.2019 US 201962899087 P  
24.09.2019 US 201962904683 P  
08.10.2019 US 201962912626 P  
23.10.2019 US 201962925210 P  
29.10.2019 US 201962927627 P  
30.10.2019 US 201962928326 P  
05.11.2019 US 201916674580  
05.11.2019 US 201916674629  
05.11.2019 US 201916674657  
05.11.2019 US 201916674695

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT TEILCHENGRÖSSENKONTROLLE*  
• *MANUFACTURING METHOD WITH PARTICLE SIZE CONTROL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION À CONTRÔLE DE TAILLE DE PARTICULES*
- (71) Utility Global, Inc., 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US
- (72) HALL, David R., Provo, UT 84606, US  
DAWSON, Matthew, Provo, UT 84606, US  
FARANDOS, Nicholas, London N22 6XJ, GB  
DAWSON, Jin, Provo, UT 84606, US

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 881 385 A1\***  
**H01M 10/0565**

- (52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525; H01M 2300/0082; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19804663.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080674 08.11.2019
- (87) WO 2020/099261 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 EP 18205752
- (54) • *FESTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG*  
• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION*  
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) MOLENA, Elena, 20021 Bollate MI, IT  
HAMON, Christine, 20021 Bollate MI, IT  
PETRICCI, Silvia Rita, 20091 BRESSO MI, IT  
PIANA, Giulia, 10128 Torino TO, IT  
BELLA, Federico, 10138 Torino TO, IT  
GERBALDI, Claudio, 10139 Torino TO, IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 6/02**

**H01M 10/12** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/12** → (51) **H01M 6/50**

- (51) **H01M 10/38** (11) **3 881 386 A1\***  
**H01M 2/18** **H01M 2/16**  
**H01M 4/58** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505**

- (52) **H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/58; H01M 10/38; H01M 50/409; H01M 50/463; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En  
(21) 19885705.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061495 14.11.2019
- (87) WO 2020/102547 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767284 P
- (54) • *STAPEL MIT BIPOLAREN, WÄSSRIGEN INTERKALATIONS-BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *BIPOLAR AQUEOUS INTERCALATION BATTERY STACK AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHODS*  
• *EMPILEMENT BIPOLAIRE DE BATTERIES AQUEUSES D'INTERCALATION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Benan Energy, No 285 Heng Yong Road Jiading District, Shanghai, CN
- (72) MADDEN, Thomas, H., Shanghai, CN
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 6/50**

**H01M 10/48** → (51) **G05F 5/00**

**H01M 10/60** → (51) **A62C 3/07**

**H01M 10/60** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 881 387 A1\***  
**F28F 3/00** **H01L 23/433**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6569**  
**H05K 7/20** **H01M 10/625**
- (52) **H01M 10/613; F28D 9/0037;**  
**F28F 3/12; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6569;**  
F28D 2021/0029; F28D 2021/0043;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19786382.2 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052094 10.09.2019
- (87) WO 2020/099738 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 FR 1860652  
15.05.2019 FR 1905091  
15.05.2019 FR 1905092  
18.06.2019 FR 1906505
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATUR-REGELUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**  
• **DEVICE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF AN ELECTRONIC COMPONENT**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 881 388 A1\***  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6569**  
**F28F 3/00** **H01L 23/00**  
**H05K 7/20**
- (52) **H01M 10/613; F28D 9/0037;**  
**F28F 3/12; H01M 10/625;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6569;**  
F28D 2021/0029; F28D 2021/0043;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19786383.0 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052095 10.09.2019

- (87) WO 2020/099739 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 FR 1860652  
15.05.2019 FR 1905092  
15.05.2019 FR 1905091  
18.06.2019 FR 1906505

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN REGELUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**  
• **DEVICE FOR THERMAL REGULATION OF AN ELECTRONIC COMPONENT**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- CHELALI, Imad, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 881 389 A1\***  
**H01M 10/617** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/6557**  
**F28D 1/03** **F28D 9/00**  
**F28F 3/02** **F28F 3/12**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/617;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6555;**  
**H01M 10/6557; F28D 1/035;**  
F28D 9/0056; F28F 3/027; F28F 3/12;  
H01M 2220/20; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
- (21) 19818355.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061418 14.11.2019
- (87) WO 2020/102496 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767224 P
- (54) • **SERPENTINENZÄHLERSTROMKÜHLPLATTE FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIE-MODUL**  
• **SERPENTINE COUNTER FLOW COLD PLATE FOR A VEHICLE BATTERY MODULE**  
• **PLAQUE FROIDE À CONTRE-COURANT EN SERPENTIN POUR MODULE DE BATTERIES DE VÉHICULE**
- (71) Rivian IP Holdings, LLC, 13250 North Haggerty Road, Plymouth MI 48170, US
- (72) COLLINS, Tyler, Irvine, CA 92602, US
- (74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/617** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 881 390 A1\***  
**F28F 3/00** **H01M 10/613**  
**H01L 23/433** **H01M 10/6569**  
**H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/427; F28D 1/035;**  
**F28F 3/12; H01M 10/613;**  
**H01M 10/625; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6569; H01M 50/20;**
- (25) En (26) En
- (21) 19885443.2 (22) 14.11.2019

**H05K 7/20236; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19794604.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052190 19.09.2019
- (87) WO 2020/099740 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 FR 1860652
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTS, DAS HEISS WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER THERMISCHEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **DEVICE FOR THERMAL PROCESSING OF AN ELECTRICAL ELEMENT LIABLE TO GET HOT AND METHOD IMPLEMENTING THE THERMAL PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE SUSCEPTIBLE DE CHAUFFER ET PROCÉDÉ METTANT EN OUVRE LE DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE**

- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- CHELALI, Imad, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

**H01M 10/625** → (51) **B32B 5/02**

**H01M 10/625** → (51) **D04H 1/43**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/637** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/653** → (51) **B32B 5/02**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/6572** → (51) **H01M 2/02**

**H01P 1/202** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01P 3/12** (11) **3 881 391 A1\***  
**B33Y 80/00**
- (52) **B22F 5/106; B22F 10/10; B22F 10/20;**  
**B33Y 80/00; H01P 1/025; H01P 1/027;**  
**H01P 3/123; H01P 11/002;**  
C22C 1/0416; C22C 1/0425;  
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 19885443.2 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061491 14.11.2019

(87) WO 2020/102543 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767481 P

(54) • HOHLE METALLWELLENLEITER MIT UNREGELMÄSSIGEN HEXAGONALEN QUERSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• HOLLOW METAL WAVEGUIDES HAVING IRREGULAR HEXAGONAL CROSS-SECTIONS AND METHODS OF FABRICATING SAME

• GUIDES D'ONDES MÉTALLIQUES CREUX AYANT DES SECTIONS TRANSVERSALES HEXAGONALES IRRÉGULIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Optisys, LLC, 6764 Airport Road, West Jordan, UT 84084, US

(72) HOLLENBECK, Michael, West Jordan, UT 84084, US

SMITH, Robert, West Jordan, UT 84084, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H01P 9/00** → (51) **H01R 12/91**

**H01Q 1/02** → (51) **B60R 19/48**

(51) **H01Q 1/08** (11) **3 881 392 A1\***  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/04** **H01Q 1/52**  
**H01Q 7/00** **H01Q 21/28**  
**G07C 1/24**

(52) **H01Q 1/087; H01Q 1/2216; H01Q 1/38;**  
**H01Q 9/0407; H01Q 9/045; G07C 1/24;**  
**H01Q 1/526; H01Q 7/00; H01Q 21/28**

(25) En (26) En

(21) 19804890.2 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050740 13.11.2019

(87) WO 2020/101488 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 NL 2021987

(54) • ROLLBARE ANTENNENMATTE

• A ROLLABLE ANTENNA MAT

• TAPIS D'ANTENNE ENROULABLE

(71) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ Haarlem, NL

(72) VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 1/32** → (51) **B60R 19/48**

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 15/24**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 1/48** (11) **3 881 393 A1\***  
**H01Q 5/30**

(52) **H01Q 1/48; H01Q 5/30**

(25) En (26) En

(21) 18940410.6 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000754 16.11.2018

(87) WO 2020/101525 2020/21 22.05.2020

(54) • KOMPAKTE ANTENNE MIT DREIDIMENSIONALER MULTISEGMENTSTRUKTUR

• COMPACT ANTENNA HAVING THREE-DIMENSIONAL MULTI-SEGMENT STRUCTURE

• ANTENNE COMPACTE AYANT UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE À SEGMENTS MULTIPLES

(71) Topcon Positioning Systems, Inc., A Corporation of the State of California 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US

(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow, 125362, RU

TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow, 117447, RU

SHAMATULSKY, Pavel Petrovich, Moscow, 125364, RU

STEPANENKO, Anton Pavlovich, Dedovsk, 143530, RU

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 3/36** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 5/30** → (51) **H01Q 1/48**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/08**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/08**

(51) **H01Q 15/24** (11) **3 881 394 A1\***  
**G01S 7/03** **H01Q 1/32**  
**G01S 13/931**

(52) **G01S 7/006; G01S 13/931;**

**H01P 5/107; G01S 19/36**

(25) En (26) En

(21) 19894731.9 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065234 09.12.2019

(87) WO 2020/123382 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816216598

(54) • FILTERUNG UNERWÜNSCHTER POLARISATION VON VON EINEM CHIP ZU EINER WELLENLEITEREINHEIT ÜBERTRAGENEN SIGNALEN

• FILTERING UNDESIRED POLARIZATION OF SIGNALS TRANSMITTED FROM A CHIP TO A WAVEGUIDE UNIT

• FILTRAGE D'UNE POLARISATION INDÉSIRABLE DE SIGNAUX TRANSMIS D'UNE PUCE À UNE UNITÉ DE GUIDE D'ONDES

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01Q 21/22** → (51) **H04B 7/06**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/08**

**H01R 9/03** → (51) **H04B 10/2575**

**H01R 9/22** → (51) **H01R 9/24**

(51) **H01R 9/24** (11) **3 881 395 A1\***  
**H01R 9/22** **H01R 9/26**  
**H01R 13/73** **H01R 25/00**  
**H02B 1/052** **H02G 3/08**  
**H02G 3/10**

(52) **H02G 3/081; H02G 3/086; H01R 9/24;**  
**H01R 9/26**

(25) En (26) En

(21) 19885362.4 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061481 14.11.2019

(87) WO 2020/102535 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767745 P

(54) • STROMVERTEILUNGSBLOCK MIT ANPASSBARER WEITE

• ADJUSTABLE WIDTH POWER DISTRIBUTION BLOCK

• BLOC DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE À LARGEUR RÉGLABLE

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US

(72) REYNOLDS, Troy, Derry, NH 03038, US

ROBICHEAU, Richard, Litchfield, NH 03052, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**H01R 9/26** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 12/59** → (51) **A61N 1/05**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 881 396 A1\***  
**H01R 12/73** **H01R 13/6594**  
**H01R 24/50** **H01R 12/91**  
**H01R 24/54** **H01R 103/00**

(52) **H01R 12/7082; H01R 12/7052;**

**H01R 12/73; H01R 13/6594;**

**H01R 24/50; H01R 12/91;**

**H01R 24/542; H01R 2103/00**

(25) En (26) En

(21) 19802168.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080973 12.11.2019

(87) WO 2020/099374 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CH 13892018

22.08.2019 CH 10462019

(54) • BOARD-TO-BOARD-STECKVERBINDERANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HF-SIGNAL

• BOARD TO BOARD CONNECTOR ASSEMBLY FOR HF SIGNAL TRANSMISSION

• ENSEMBLE CONNECTEUR DE CARTE À CARTE POUR TRANSMISSION DE SIGNAL HF

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH

(72) STEPLINGER, Florian, 8280 Kreuzlingen, CH

WAGNER, Martin, 9323 Steinach, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**H01R 12/70** → (51) **H01R 12/91**



**H01R 12/73** → (51) **H01R 12/70**  
**H01R 12/73** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 881 397 A1\***  
**H01P 1/202** **H01R 13/24**  
**H01R 24/50** **H01P 9/00**  
**H01R 12/70** **H01R 12/73**  
**H01R 24/42** **H01R 103/00**

(52) **H01R 12/91; H01P 1/202;**  
**H01R 13/2428; H01R 24/50;**  
H01R 12/7082; H01R 12/73;  
H01R 24/42; H01R 2103/00

(25) En (26) En  
(21) 19804688.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080975 12.11.2019

(87) WO 2020/099375 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CH 13892018

(54) • LEITERPLATTENVERBINDER  
• PRINTED CIRCUIT BOARD CONNECTOR  
• CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT  
IMPRIMÉ

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14,  
9100 Herisau, CH

(72) WAGNER, Martin, 9323 Steinach, CH  
MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH  
HILDEBRAND, Rudolf, 83607 Holzkirchen,  
DE

STUFFER, Michael, 83122 Samerberg, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**H01R 12/91** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/24** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 13/502** (11) **3 881 398 A1\***  
**F21V 23/06** **H01R 24/38**  
**H01R 33/74**

(52) **H01R 33/74; F21V 23/06;**  
**H01R 13/502; H01R 24/38;**  
F21V 23/0464; F21V 23/0471;  
F21W 2131/10; F21W 2131/103;  
H01R 13/113

(25) En (26) En  
(21) 19798328.1 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081006 12.11.2019

(87) WO 2020/099393 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 NL 2021976

(54) • STECKDOSENANORDNUNG FÜR EINE  
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG  
• RECEPTACLE SOCKET ASSEMBLY FOR  
LIGHTING EQUIPMENT  
• ENSEMBLE DOUILLE À CONNECTEUR  
FEMELLE D'ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE

(71) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190  
Brussels, BE

(72) THIJS, Marcel, 3730 HOESELT, BE

ETORRE, Laurent, 1030 SCHAERBEEK, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**H01R 13/502** → (51) **H01R 13/514**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 881 399 A1\***  
**H01R 13/52** **H01R 13/502**  
(52) **F16K 27/04; F16K 27/06; F16K 31/041;**  
**F16K 31/046**

(25) En (26) En  
(21) 19883786.6 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014539 31.10.2019

(87) WO 2020/101228 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201816188648

(54) • ANPASSUNG EINES MEHRZWECK-  
AKTUATORS  
• ADAPTION OF MULTI PURPOSE  
ACTUATOR  
• ADAPTATION D'ACTIONNEUR MULTI-  
USAGE

(71) Hanon Systems, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu,  
Daejeon 34325, KR

(72) SOUBJAKI, Houssam, Huntington Woods,  
Michigan 48070, US  
CROWTHER, David, Bloomfield Hills,  
Michigan 48304, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/514**

**H01R 13/6594** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 13/73** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 24/38** → (51) **H01R 13/502**

**H01R 24/42** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 24/50** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 24/50** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 24/54** (11) **3 881 400 A1\***  
(52) **H01R 24/54**

(25) En (26) En  
(21) 19885051.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061396 14.11.2019

(87) WO 2020/102489 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767347 P

(54) • FÜHRUNGSTIFTHALTER FÜR FÜH-  
RUNGSTIFTE IN EINEM ADAPTER  
• GUIDE PIN HOLDER FOR GUIDE PINS IN  
AN ADAPTER  
• SUPPORT DE BROCHE DE GUIDAGE  
POUR BROCHES DE GUIDAGE DANS UN  
ADAPTATEUR

(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory,  
NC 28603-2306, US

(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina  
28601, US  
CHILDERS, Darrell R., Hickory, North  
Carolina 28601, US

(74) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina  
28601, US

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,  
DE

**H01R 24/54** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 25/00** → (51) **H01R 9/24**

**H01R 33/74** → (51) **H01R 13/502**

**H01R 43/01** → (51) **B21F 7/00**

**H01R 43/033** → (51) **B21F 7/00**

**H01R 103/00** → (51) **H01R 12/70**

**H01R 103/00** → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01S 3/02** (11) **3 881 401 A1\***  
**G01J 1/02** **B23K 26/70**

(52) **H01S 3/02; B23K 26/705;**  
**B23K 26/706; B23K 37/006;**  
**G01J 1/42; G01J 1/0228;**  
G01J 2001/0285

(25) En (26) En  
(21) 19744963.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/039772 28.06.2019

(87) WO 2020/101754 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201816192491

(54) • LASERSCHADENDETEKTIONSMECHA-  
NISMEN FÜR SICHERHEITSVERRIEGE-  
LUNG UND FEHLERERKENNUNG  
• LASER DAMAGE DETECTION  
MECHANISMS FOR SAFETY INTERLOCK  
AND FAULT DETECTION  
• MÉCANISMES DE DÉTECTION D'EN-  
DOMMAGEMENT LASER POUR  
VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ ET  
DÉTECTION DE DÉFAUT

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) LAVINE, Jason R., McKinney, TX 75071, US  
SKOYLES, Liam T., Allen, TX 75013, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**H01S 3/108** → (51) **G01J 3/00**

(51) **H01S 3/109** (11) **3 881 402 A1\***  
**G02F 1/35**

(52) **G02F 1/35; H01S 3/109**  
(25) En (26) En  
(21) 19898599.6 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/067135 18.12.2019

(87) WO 2020/132043 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781386 P

(54) • HOCHLEISTUNGSLASERKONVERTER BA-  
SIEREND AUF STRUKTURIERTEN  
SRB4B07- ODER PBB407-KRISTALLEN  
• HIGH POWER LASER CONVERTER  
BASED ON PATTERNED SRB4B07 OR  
PBB407 CRYSTAL  
• CONVERTISSEUR LASER HAUTE PUIS-  
SANCE BASÉ SUR UN CRISTAL  
SRB4B07 OU PBB407 À MOTIFS

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster  
Road, Oxford, MA 01540, US

(72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540,  
US  
CHEREPAKHIN, Aleksander, Oxford, MA  
01540, US

ZAMKOV, Anatolii, Oxford, MA 01540, US  
EVTIKHIEV, Nikolay, Oxford, MA 01540, US

PERLOV, Dan, Oxford, MA 01540, US  
ZAYTSEV, Aleksander, Oxford, MA 01540, US  
SADOVSKIY, Andrey, Oxford, MA 01540, US  
RADIONOV, Nikita, Oxford, MA 01540, US  
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

**H01S 3/109** → (51) **G02F 1/35**  
**H01S 3/30** → (51) **G01J 3/00**  
**H01S 5/062** → (51) **G01S 7/481**  
**H02B 1/01** → (51) **H05K 7/14**  
**H02B 1/052** → (51) **H01R 9/24**  
**H02B 1/16** → (51) **H02G 5/06**

(51) **H02G 1/08** (11) **3 881 403 A1\***  
**F16L 55/38** **H02G 1/10**  
(52) **H02G 1/086**; F16L 55/38; H02G 1/10  
(25) En (26) En  
(21) 19805194.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081044 12.11.2019  
(87) WO 2020/099417 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CH 13972018  
(54) • **INSTALLATION VON KABELN IN EINEM KANALBÜNDEL**  
• **INSTALLATION OF CABLES IN AN ARRAY OF DUCTS**  
• **INSTALLATION DE CÂBLES DANS UN RÉSEAU DE CONDUITS**  
(71) Plumettaz Holding S.A., Route de la Gribanaz 7, 1880 Bex, CH  
(72) GRIFFIOEN, Willem, 2461HJ TER AAR, NL  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**H02G 1/10** → (51) **H02G 1/08**  
**H02G 3/08** → (51) **H01R 9/24**  
**H02G 3/10** → (51) **H01R 9/24**  
**H02G 5/00** → (51) **H05K 7/14**

(51) **H02G 5/06** (11) **3 881 404 A1\***  
**H02B 1/16**  
(52) **H02B 1/16**; **H02G 5/06**; H02G 5/007  
(25) It (26) En  
(21) 19816886.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2019/059707 12.11.2019  
(87) WO 2020/100031 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 IT 201800010287  
(54) • **ERDUNGSELEMENT FÜR EIN SAMMEL-SCHIENENMODUL**  
• **EARTH ELEMENT FOR A BUSBAR MODULE**  
• **ÉLÉMENT DE TERRE DESTINÉ À UN MODULE DE BARRE OMNIBUS**

(71) IAM Industrial Asset Management S.r.l., Viale Duca degli Abruzzi 103, 25124 Brescia, IT  
(72) REGOSA, Flavio, 25124 Brescia, IT  
REGOSA, Mattia, 25124 Brescia, IT  
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT

**H02H 3/02** → (51) **H02J 3/14**  
**H02H 3/06** → (51) **H02J 3/14**  
**H02H 7/00** → (51) **H02P 29/024**  
**H02H 11/00** → (51) **G05F 5/00**

(51) **H02J 1/06** (11) **3 881 405 A1\***  
**H02J 1/14** **H02J 13/00**  
**H05B 45/00**  
(52) **H02J 1/14**; **H02J 1/06**;  
**H02J 13/00006**; **H05B 47/18**;  
**H05B 47/185**; Y02B 90/20; Y04S 40/12  
(25) En (26) En  
(21) 19794588.4 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/079981 01.11.2019  
(87) WO 2020/099152 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 EP 18205675  
(54) • **GLEICHSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, GLEICHSTROMVERSORGT VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**  
• **DC-POWER SUPPLY DEVICE, DC-POWERED DEVICE, AND OPERATING METHODS**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN CC, DISPOSITIF ALIMENTÉ EN CC, ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02J 1/06** (11) **3 881 406 A1\***  
**H02J 1/10** **H02J 1/14**  
**H02J 3/36**  
(52) **H02J 1/102**; **H02J 1/06**; **H02J 1/14**;  
**H02J 3/36**; Y02E 60/60  
(25) De (26) De  
(21) 20706390.0 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2020/052967 06.02.2020  
(87) WO 2020/165014 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 EP 19157506  
(54) • **GLEICHSPANNUNGSNETZ MIT VARIABLE SPANNUNG**  
• **DC VOLTAGE GRID WITH VARIABLE VOLTAGE**  
• **RÉSEAU DE TENSION CONTINUE AVEC TENSION VARIABLE**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **3 881 407 A1\***  
**H02J 13/00** **H04L 12/10**  
(52) **H02J 1/10**; **H02J 13/00006**;  
**H04L 12/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19795231.0 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080076 04.11.2019  
(87) WO 2020/099164 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18205873  
(54) • **GLEICHSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**  
• **DC-POWER SUPPLY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CC**  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL  
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H02J 1/10** → (51) **H02J 1/06**  
**H02J 1/14** → (51) **H02J 1/06**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 881 408 A1\***  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**  
**H02J 3/46**  
(52) **H02J 3/32**; **H02J 3/003**; **H02J 3/38**;  
**H02J 3/466**; Y02E 60/10; Y04S 10/50  
(25) En (26) En  
(21) 19836173.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060884 12.11.2019  
(87) WO 2020/102171 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189662  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON STATIONÄREN ENERGIE-SPEICHERSYSTEMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STATIONARY ENERGY STORAGE SYSTEM OPTIMIZATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE STATIONNAIRE**  
(71) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US  
(72) NI, Yunxin, Roseville, MN 55113, US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **H02J 3/14** (11) **3 881 409 A1\***  
**H02J 3/38** **H02H 3/02**  
**H02H 3/06**  
(52) **G06Q 50/06**; **H02J 3/001**;  
**H02J 3/381**; **H02J 3/388**;  
G01R 19/2513; H02J 3/144;  
H02J 3/32; H02J 13/00002;  
H02J 13/00006; Y02B 70/3225;  
Y02E 60/00; Y02E 60/7807;  
Y04S 10/30; Y04S 20/222; Y04S 40/12  
(25) En (26) En  
(21) 19883547.2 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061101 13.11.2019

(87) WO 2020/102290 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767499 P

- (54) • *TECHNOLOGIEN FÜR TEMPORÄREN INSELBETRIEB VON ABSCHNITTEN EINES ELEKTRIZITÄTSNETZES*  
• *TECHNOLOGIES FOR TEMPORARY ISLANDING OPERATIONS OF ELECTRIC GRID SECTIONS*  
• *TECHNOLOGIES POUR DES OPÉRATIONS D'ÎLOTAGE TEMPORAIRE DE SECTIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Ongrid Options, LLC, 6830 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US

(72) PRICE, Jeffrey P., McLean, Virginia 22102, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 881 410 A1\***  
**H01F 29/14** **H01F 38/00**

(52) **H02J 3/1807; H01F 29/14;**  
**Y02E 40/30**

(25) De (26) De

(21) 19813248.2 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081582 18.11.2019

(87) WO 2020/126249 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222183

- (54) • *MAGNETISCH REGLBARE DROSSELSPULE IN REIHENSCHALTUNG*  
• *MAGNETICALLY CONTROLLABLE INDUCTOR COIL IN A SERIES CIRCUIT*  
• *BOBINE D'INDUCTION RÉGLABLE MAGNÉTIQUEMENT DANS UN MONTAGE EN SÉRIE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) FRITSCH, Ronny, 91235 Hartenstein, DE  
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE  
KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, DE

MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, DE

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/36** → (51) **H02J 1/06**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 881 411 A1\***  
**H02J 7/02**

(52) **H04B 5/0037; H02J 7/02;**  
**H02J 50/12; H02J 50/80; H04B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19886465.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084649 26.04.2019

(87) WO 2020/103401 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 US 201862770335 P

- (54) • *AUSSERBANDKOMMUNIKATION WÄHREND DES DRAHTLOSEN LADENS EINER BATTERIE*  
• *OUT-OF-BAND COMMUNICATION DURING WIRELESS BATTERY CHARGING*  
• *COMMUNICATION HORS BANDE PENDANT UNE CHARGE DE BATTERIE SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Songnan, Plano, TX 75024, US

MAO, Xiaolin, Plano, TX 75024, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02J 7/00** → (51) **G05F 5/00**

**H02J 7/00** → (51) **H02M 3/158**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 11/00** (11) **3 881 412 A1\***

(52) **H02J 3/48; H02J 3/241; H02J 3/46;**  
**H02J 11/00; H02J 3/388; H02J 3/466;**  
**H02J 9/062**

(25) De (26) De

(21) 19789929.7 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077931 15.10.2019

(87) WO 2020/099055 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 DE 102018128735

- (54) • *UMSPANNANLAGE EINES ENERGIEVERSORGUNGSNETZES SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMSPANNANLAGE*  
• *USER EQUIPMENTS AND METHODS FOR SUPPORTING GROUPCAST POWER CONTROL*  
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR ET PROCÉDES DE PRISE EN CHARGE D'UNE RÉGULATION DE PUISSANCE DE DIFFUSION DE GROUPE*

(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE

(72) BUNSELMAYER, Rainer, 49176 Hilter, DE  
JASCHKE, Mario, 59759 Arnsberg, DE  
MODIC, Laura, 49082 Osnabrück, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H02J 13/00** → (51) **H02J 1/06**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 881 413 A1\***  
**H02K 5/15** **H02K 11/33**

(52) **H02K 11/33; H02K 5/04; H02K 5/15**

(25) De (26) De

(21) 20700367.4 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050409 09.01.2020

(87) WO 2020/144266 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 DE 102019200254

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*

• *ELECTRIC MOTOR*

• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE

(72) MANGER, Steffen, 97332 Volkach, DE  
BÜCHNER, Sven Anton, 97723 Frankenbrunn, DE

NELSON, Benjamin, 97337 Dettelbach, DE  
WINTER, Florian, 97762 Hammelburg, DE  
FESER, Anna, 97250 Erlabrunn, DE  
REIHER, Steffen, 97618 Strahlungen, DE  
GOEKE, Christof, 97076 Würzburg, DE  
BALSAM, Marcus, 97199 Ochsenfurt, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H02K 5/12** → (51) **F04C 2/08**

**H02K 5/15** → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 881 414 A1\***  
**F04D 13/06** **F04D 29/58**  
**H02K 9/19** **H02K 11/33**

(52) **F04D 13/06; F04D 29/5806;**  
**F04D 29/5813; H02K 5/20; H02K 9/19;**  
**H02K 11/33**

(25) De (26) De

(21) 19801305.4 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080576 07.11.2019

(87) WO 2020/099239 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 DE 102018219253

- (54) • *ELEKTROMOTOR*  
• *ELECTRIC MOTOR*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) JANJIC, Boris, 67227 Frankenthal, DE

(51) **H02K 7/00** (11) **3 881 415 A1\***  
**F16D 1/068**

(52) **H02K 7/003; F16D 1/068;**  
**F16D 2300/12**

(25) De (26) De

(21) 19829167.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086252 19.12.2019

(87) WO 2020/173597 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 EP 19159029

- (54) • *KOMPLEXES RINGELEMENT MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM VERBINDUNGSELEMENT*  
• *COMPLEX RING ELEMENT HAVING ADDITIVELY APPLIED CONNECTING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE COMPLEXE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT PLACÉ ADDITIVEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SEUFERT, Reiner, 97616 Salz, DE  
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

**H02K 7/02** → (51) **F03G 3/08**

**H02K 7/09** → (51) **F04D 19/04**



<b>H02K 7/14</b> → (51) <b>F04C 2/08</b>	(52) <b>H02M 1/32; G01R 31/2817; G01R 31/42; H03K 17/18; H02M 1/327; H03K 2017/0806</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H02K 9/19</b> → (51) <b>H02K 5/20</b>	(25) De (26) De (21) 19829101.5 (22) 17.12.2019	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>H02K 11/21</b> (11) <b>3 881 416 A1*</b> <b>H02K 11/25</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2019/061665 15.11.2019 (87) WO 2020/102649 2020/21 22.05.2020 (30) 15.11.2018 US 201862767623 P 14.11.2019 US 201916683913
(52) <b>H02K 11/21; H02K 11/25</b>	(25) De (26) De (21) 19804625.2 (22) 04.11.2019	(54) • <i>ADAPTIVE KOMBINATIONSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND LADEARCHITEKTUR</i> • <i>ADAPTIVE COMBINATION POWER SUPPLY CIRCUIT AND CHARGING ARCHITECTURE</i> • <i>CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMBINAISON ADAPTATIVE ET ARCHITECTURE DE CHARGE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(86) DE 2019/100942 04.11.2019	(86) EP 2019/085666 17.12.2019	(72) SONG, Chunping, San Diego, California 92121-1714, US
(87) WO 2020/098871 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/156733 2020/32 06.08.2020	CHEN, Jiwei, San Diego, California 92121-1714, US
(30) 12.11.2018 DE 102018128178	(30) 30.01.2019 EP 19154453	LI, David King Wai, San Diego, California 92121-1714, US
(54) • <i>ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR UND ROTORZUSTANDSERFASSUNGSSENSOR</i> • <i>ELECTRICAL MACHINE HAVING AN INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR AND ROTOR CONDITION CAPTURE SENSOR</i> • <i>MACHINE ÉLECTRIQUE À CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ ET CAPTEUR D'ÉTAT DE ROTOR</i>	(54) • <i>BESTIMMEN EINER NOCH VERBLEIBENDEN BESTIMMUNGSGEMÄSSEN NUTZBARKEIT EINES HALBLEITERMODULS</i> • <i>DETERMINING THE REMAINING USABILITY OF A SEMICONDUCTOR MODULE IN NORMAL USE</i> • <i>DÉTERMINATION D'UNE POSSIBILITÉ D'UTILISATION RESTANTE CONFORME D'UN MODULE À SEMI-CONDUCTEUR</i>	(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) RUPPERT, Andreas, 77815 Bühl, DE MARSETZ, Michael, 76437 Rastatt, DE FRITZ, Thomas, 76287 Rheinstetten, DE	(72) DIETZ, Gunnar, 90478 Nürnberg, DE MAUERSBERGER, Markus, 90763 Fürth, DE	
<b>H02K 11/25</b> → (51) <b>H02K 11/21</b>	<b>H02M 3/07</b> → (51) <b>H02M 3/158</b>	
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H02K 5/04</b>	(51) <b>H02M 3/156</b> (11) <b>3 881 419 A1*</b> <b>H02M 7/217</b> <b>H02M 2/18</b>	(51) <b>H02M 3/158</b> (11) <b>3 881 421 A1*</b>
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H02K 5/20</b>	(52) <b>H02M 7/2176; H02M 3/1563</b>	(52) <b>H02M 3/158; H02M 1/0058; Y02B 70/10</b>
<b>H02K 11/33</b> → (51) <b>H05K 1/02</b>	(25) En (26) En (21) 19780269.7 (22) 08.10.2019	(25) En (26) En (21) 19835905.1 (22) 04.11.2019
<b>H02M 1/00</b> → (51) <b>H02M 7/5395</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>H02M 1/12</b> (11) <b>3 881 417 A1*</b> <b>H02M 1/12</b>	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 19809225.6 (22) 30.10.2019	(86) EP 2019/077251 08.10.2019	(86) US 2019/059632 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/099030 2020/21 22.05.2020	(87) WO 2020/101933 2020/21 22.05.2020
BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 15.11.2018 EP 18020610	(30) 14.11.2018 US 201816191308
(86) US 2019/058848 30.10.2019	(54) • <i>KONDITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRIBOELEKTRISCHEN NANOGENERATOR ODER EIN ELEKTROSTATISCHES KINETISCHES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRIBOELEKTRISCHEN NANOGENERATOR ODER EINEN ELEKTROSTATISCHEN BEWEGUNGSENERGIEGEWINNER</i> • <i>CONDITIONING SYSTEM FOR A TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR OR AN ELECTROSTATIC KINETIC ENERGY HARVESTERSYSTEM FOR A TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR OR AN ELECTROSTATIC KINETIC ENERGY HARVESTER</i> • <i>SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT POUR UN NANOGENERATEUR TRIBOÉLECTRIQUE OU UN DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ÉLECTROSTATIQUE</i>	(54) • <i>SCHALTNETZTEIL MIT MEHRRESONANTEM WANDLER</i> • <i>MULTI-RESONANT CONVERTER POWER SUPPLY</i> • <i>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CONVERTISSEUR À RÉSONANCE MULTIPLE</i>
(87) WO 2020/101896 2020/21 22.05.2020	(71) Universität Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-Sur-Marne, FR	(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(30) 13.11.2018 US 201862760165 P	(72) BASSET, Philippe, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR	(72) ARDUINI, Douglas, Paul, San Ramon, CA 94583, US
(54) • <i>EINSTUFIGE, ZWEIPEGELIGE PULSWEITENMODULATIONSSTRATEGIEN FÜR AKTIVE HARMONISCHE FILTER</i> • <i>SINGLE STAGE, TWO LEVEL PULSE WIDTH MODULATION STRATEGIES FOR ACTIVE HARMONIC FILTERS</i> • <i>STRATÉGIES DE MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR À DEUX NIVEAUX ET À ÉTAGE UNIQUE DESTINÉES À DES FILTRES D'HARMONIQUES ACTIFS</i>	ZHANG, Hemin, 77420 Champs-sur-Marne, FR	GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR	BAEK, Sung, Kee, San Ramon, CA 94583, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, Connecticut 06032, US		(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
<b>H02M 1/32</b> (11) <b>3 881 418 A1*</b> <b>G01R 31/26</b> <b>H01L 21/66</b> <b>H03K 17/08</b>	(51) <b>H02M 3/158</b> (11) <b>3 881 420 A1*</b> <b>H02M 3/07</b> <b>H02J 7/00</b>	(51) <b>H02M 7/04</b> (11) <b>3 881 422 A1*</b> <b>H02M 3/158; H02M 3/33538; H02M 3/33561; H02M 3/33569; H02M 7/487; H02M 1/0058; H02M 1/007; H02M 1/0077; H02M 1/008; H02M 3/337; Y02B 70/10</b>
(25) En (26) En (21) 19817523.4 (22) 15.11.2019	(52) <b>H02J 7/00; H02M 3/07; H02M 3/158</b>	(25) En (26) En (21) 19889530.2 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120772 26.11.2019

(87) WO 2020/108460 2020/23 04.06.2020

(30) 26.11.2018 US 201862771438 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREI-  
STUFIGEN LEISTUNGSSUMWANDLUNG  
• THREE-LEVEL POWER CONVERSION  
SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION  
DE COURANT À TROIS NIVEAUX

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, US  
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H02M 7/217** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/527**

(51) **H02M 7/527** (11) **3 881 423 A1\***  
**H02M 7/49**

(52) **H02M 3/158; H02M 1/08;**  
**H02M 3/1586**

(25) En (26) En

(21) 19883530.8 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/031146 07.05.2019

(87) WO 2020/101734 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767421 P

- (54) • ADDITIVE SYNTHESE VERSCHACHTEL-  
TER SCHALTMODUS-LEISTUNGSSSTUFEN  
FÜR MINIMALE VERZÖGERUNG BEI DER  
SOLLWERTVERFOLGUNG  
• ADDITIVE SYNTHESIS OF INTERLEAVED  
SWITCH MODE POWER STAGES FOR  
MINIMAL DELAY IN SET POINT  
TRACKING  
• SYNTHÈSE ADDITIVE D'ÉTAGES DE  
PUISSANCE À MODES DE COMMUTA-  
TION ENTRELACÉS POUR UN RETARD  
MINIMAL DANS UN SUIVI DE POINT DE  
CONSIGNE

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng,  
05-07, Singapore 539775, SG

(72) PORTER, Robert M., Fort Collins, Colorado  
80525, US

DORRENBACHER, John, Fort Collins,  
Colorado 80526, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H02M 7/5395** (11) **3 881 424 A1\***  
**H02P 27/08** **H02M 1/00**

(52) **H02M 7/5395; H02P 27/08;**  
**H02M 1/0025**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19798661.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080981 12.11.2019

(87) WO 2020/099377 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 FR 1860477

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES  
STROMRICHTERS, ZUGEHÖRIGES SYS-  
TEM UND VORRICHTUNG  
• METHOD OF CONTROL FOR POWER  
CONVERTER, ASSOCIATED SYSTEM AND  
DEVICE  
• PROCÉDE DE COMMANDE POUR  
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE,  
SYSTEME ET DISPOSITIF ASSOCIES

(71) GE Energy Power Conversion Technology  
Limited, Boughton Road, Rugby  
Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) EL JIHAD, Hamza, 91140 VILLEBON SUR  
YVETTE, FR

SAVARIT, Elise, 91300 MASSY, FR  
SIALA, Sami, 91140 VILLEBON SUR  
YVETTE, FR

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,  
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02N 1/00** (11) **3 881 425 A1\***  
**H01B 3/20**

(52) **H02N 1/08; H01B 3/20**

(25) En (26) En

(21) 19885774.0 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/050782 12.09.2019

(87) WO 2020/101796 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760668 P

- (54) • ELEKTROSTATISCHES MASCHINENSYS-  
TEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
• ELECTROSTATIC MACHINE SYSTEM AND  
METHOD OF OPERATION  
• SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTROSTA-  
TIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT

(71) C-Motive Technologies, Inc., 2436 Penn-  
sylvania Ave., Madison, WI 53704, US

(72) REITZ, Graham T., Madison, Wisconsin  
53704, US

BUTRYMOWICZ, William D., Madison,  
Wisconsin 53704, US  
GE, Baoyun, Madison, Wisconsin 53704, US  
REED, Justin K., Madison, Wisconsin  
53704, US  
LUDOIS, Daniel C., Madison, Wisconsin  
53704, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**H02N 2/00** → (51) **G02B 7/02**

**H02N 2/18** → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02P 1/46** (11) **3 881 426 A1\***  
**H02P 6/22** **H02P 6/15**

**H02P 6/18** **H02P 6/26**

(52) **H02P 1/465; H02P 6/15; H02P 6/18;**  
**H02P 6/22; H02P 6/26**

(25) De (26) De

(21) 20725679.3 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062759 07.05.2020

(87) WO 2020/239385 2020/49 03.12.2020

(30) 27.05.2019 DE 102019114073

- (54) • SENSORLOSES KOMMUTIERUNGSVER-  
FAHREN  
• SENSOR-FREE COMMUTATION METHOD

- PROCÉDÉ DE COMMUTATION SANS  
CAPTEUR

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,  
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) KILIAN, Thomas, 74238 Krautheim, DE

SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**H02P 3/00** → (51) **H02P 29/024**

**H02P 6/15** → (51) **H02P 1/46**

**H02P 6/18** → (51) **H02P 1/46**

**H02P 6/22** → (51) **H02P 1/46**

**H02P 6/26** → (51) **H02P 1/46**

**H02P 7/03** → (51) **B60N 2/00**

**H02P 9/00** → (51) **F03D 9/00**

(51) **H02P 9/06** (11) **3 881 427 A1\***  
**F03D 7/02**

(52) **H02P 9/06; F03D 7/0284;**  
**F03D 7/0224; F05B 2270/337;**  
**H02P 2101/15; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 19798534.4 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050329 01.11.2019

(87) WO 2020/098887 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 DK PA201870754

- (54) • VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EI-  
NES ROTORS EINER WINDTURBINE  
• METHOD FOR STABILISING A ROTOR OF  
A WIND TURBINE  
• DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN  
ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) THURLOW, Anders Druedahl, 8600  
Silkeborg, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

**H02P 27/08** → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 881 428 A1\***  
**H02P 3/00** **H02H 7/00**

(52) **H02P 29/024; H02H 7/0811;**  
**H02P 3/00**

(25) De (26) De

(21) 19769457.3 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074596 13.09.2019

(87) WO 2020/098994 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 DE 102018219331

- (54) • BETREIBEN EINES BÜRSTENLOSEN  
GLEICHSTROMMOTORS  
• OPERATING A BRUSHLESS DC MOTOR  
• FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À  
COURANT CONTINU SANS BALAIS

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sie-  
boldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) LOERINCZ, Robert Istvan, 60488 Frankfurt  
am Main, DE

ARABACKYJ, Marc, 60488 Frankfurt am Main, DE  
JERICHOW, Edgar, 60488 Frankfurt am Main, DE  
KUHN, Mathias, 60488 Frankfurt am Main, DE  
GÜRTLER, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE  
PSCHORR, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **H02S 40/34** (11) **3 881 429 A1\***  
(52) **H02S 40/34**; Y02E 10/50  
(25) En (26) En  
(21) 19798259.8 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/080024 04.11.2019  
(87) WO 2020/099157 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GB 201818408  
(54) • **PHOTOVOLTAISCHER STRING-KOMBINATIONSKASTEN MIT SCHUTZFUNKTIONEN**  
• **PHOTOVOLTAIC STRING COMBINER BOX WITH PROTECTION FUNCTIONS**  
• **BOÎTE DE COMBINAISON DE CHAÎNES PHOTOVOLTAÏQUES AVEC FONCTIONS DE PROTECTION**  
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT  
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H03F 1/32** (11) **3 881 430 A1\***  
**H03F 3/68**  
(52) **H03F 1/3247**; **H03F 1/3258**;  
**H03F 3/68**  
(25) En (26) En  
(21) 18807005.6 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/081043 13.11.2018  
(87) WO 2020/098916 2020/21 22.05.2020  
(54) • **LINEARISIERUNG EINER AKTIVEN GRUPPENANTENNE**  
• **ACTIVE ANTENNA ARRAY LINEARIZATION**  
• **LINÉARISATION DE RÉSEAU D'ANTENNES ACTIVES**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) REXBERG, Leonard, 165 74 Hässelby, SE  
NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, SE  
ANDERSSON, Tomas, 186 92 Vallentuna, SE  
HOLMGREN, Pär, 146 52 Tullinge, SE  
MARTINSSON, Anders, 417 64 Gothenburg, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H03F 3/189** (11) **3 881 431 A1\***  
**H03F 3/72** **H03F 3/24**  
**H04B 17/13**

(52) **H03F 3/19**; **H03F 1/02**; **H03F 3/245**;  
**H03F 3/72**; **H03F 2200/451**  
(25) En (26) En  
(21) 19805220.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2019/081194 13.11.2019  
(87) WO 2020/099497 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 GB 201818592  
(54) • **STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS**  
• **POWER SUPPLY AND METHOD OF OPERATING A POWER AMPLIFIER**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**  
(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI  
(72) KORCZYC, Jakub, 02110 Espoo, FI  
OSSIF, Sergei, 02150 Espoo, FI  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H03F 3/24** → (51) **H03F 3/189**

**H03F 3/68** → (51) **H03F 1/32**

**H03F 3/72** → (51) **H03F 3/189**

(51) **H03K 3/38** (11) **3 881 432 A1\***  
**H03K 19/195**  
(52) **G11C 11/44**; **H03K 3/38**; **H03K 19/195**  
(25) En (26) En  
(21) 19794335.0 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/054968 07.10.2019  
(87) WO 2020/101820 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816188730  
(54) • **SUPRALEITENDES ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSTREIBERSYSTEM**  
• **SUPERCONDUCTING TRANSMISSION LINE DRIVER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE LIGNE DE TRANSMISSION SUPRACONDUCTEUR**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, US  
BURNETT, Randall M., Catonsville, Maryland 21228, US  
EGAN, Jonathan D., Hanover, Maryland 21076, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H03K 17/08** → (51) **H02M 1/32**

(51) **H03K 17/082** (11) **3 881 433 A1\***  
**H03K 17/16**  
(52) **H03K 17/0822**; **H03K 17/166**  
(25) De (26) De  
(21) 20706963.4 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) EP 2020/053531 12.02.2020  
(87) WO 2020/165205 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 EP 19157079  
(54) • **ELEKTRONISCHER SCHALTER ALS DÄMPFUNGSSELEMENT**  
• **ELECTRONIC SWITCH AS A DAMPING ELEMENT**  
• **INTERRUPTEUR ÉLECTRONIQUE FAISANT OFFICE D'ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/082**

**H03K 17/78** → (51) **G01B 11/14**

**H03K 17/968** → (51) **G01B 11/14**

**H03K 19/195** → (51) **H03K 3/38**

(51) **H03L 1/00** (11) **3 881 434 A1\***  
**H03L 7/099**  
(52) **H03L 1/00**; **H03L 7/099**  
(25) En (26) En  
(21) 19839042.9 (22) 17.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/066790 17.12.2019  
(87) WO 2020/131840 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 US 201816223777  
(54) • **ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN DER MIKROFONIE**  
• **ADAPTIVE MICROPHONICS NOISE CANCELLATION**  
• **SUPPRESSION ADAPTATIVE DE BRUIT MICROPHONIQUE**  
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US  
(72) PETROVIC, Branislav A., Carlsbad, California 92009, US  
TSATSANIS, Michail K., Carlsbad, California 92009, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H03L 7/099** → (51) **H03L 1/00**

**H03M 7/30** → (51) **G06F 12/08**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 881 435 A1\***  
**H04B 1/28** **H04L 5/00**  
(52) **H04B 1/0082**; **H04B 1/28**;  
**H04L 5/001**; **H04B 1/0032**;  
**H04B 1/0035**; **H04B 1/0078**

(25) En (26) En  
(21) 18825974.1 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/085310 17.12.2018  
(87) WO 2020/125933 2020/26 25.06.2020



- (54) • HOCHFREQUENZEMPFÄNGER FÜR TRÄGERAGGREGATION  
• A RADIO FREQUENCY RECEIVER FOR CARRIER AGGREGATION  
• RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ENGLUND, Mikko, John, 16440 Kista, SE KOLI, Kimmo, 16440 Kista, SE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04B 1/00** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 1/034** (11) **3 881 436 A1\***  
**F41H 11/02** **H04K 3/00**
- (52) **F41C 23/00; F41G 11/003; F41H 11/02; F41H 13/0075; H04B 1/0343; H04B 1/0346; H04K 3/00; H01Q 1/1207; H04K 2203/22; H04K 2203/32; H04K 2203/34**
- (25) En (26) En  
(21) 19804795.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053169 08.11.2019
- (87) WO 2020/099839 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 GB 201818662 17.05.2019 GB 201907006
- (54) • HF-ANTENNENPLATTFORM  
• RF ANTENNA PLATFORM  
• PLATEFORME D'ANTENNE RF
- (71) Steelrock Technologies Ltd, 12 Upper Berkeley Street, London W1H 7QD, GB
- (72) HAMER, Christopher, London W1H 7QD, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 881 437 A1\***  
**H04B 17/21** **H04B 17/23**
- (52) **H04B 1/1027; H04B 17/23**
- (25) En (26) En  
(21) 18803406.0 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081018 13.11.2018
- (87) WO 2020/098913 2020/21 22.05.2020
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FUNKTRÄGERANALYSE  
• APPARATUS FOR RADIO CARRIER ANALYZATION  
• APPAREIL POUR L'ANALYSE DE PORTEUSE RADIO
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SUNI, Eetu, 90620 Oulu, FI HANNULA, Juha, 90900 Kiiminki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 1/28** → (51) **H04B 1/00**

**H04B 1/69** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 1/7156** → (51) **H04W 56/00**

**H04B 3/56** → (51) **G01S 7/521**

**H04B 5/00** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **H04B 7/005** (11) **3 881 438 A1\***  
**H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/005; H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18939938.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115690 15.11.2018
- (87) WO 2020/097866 2020/21 22.05.2020
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR MU-MIMO  
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR POWER ALLOCATION FOR MU-MIMO  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE POUR MU-MIMO
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LI, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN ZENG, Guowei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 881 439 A1\***  
**H04B 7/185** **H04B 7/204**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/1851; H04B 7/2041**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19789993.3 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078795 23.10.2019
- (87) WO 2020/099077 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 FR 1871837
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON ATTENUATIONEN DER JEWEILIGEN UPLINKS VON NOMINALEN SATELLITENZUGANGSSTATION(EN) ZU EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSATELLITEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ  
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING ATTENUATIONS OF THE RESPECTIVE UPLINKS OF NOMINAL SATELLITE ACCESS STATION(S) TO A VHTS VERY HIGH THROUGHPUT TELECOMMUNICATIONS SATELLITE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DES ATTÉNUATIONS DES LIENS MONTANTS RESPECTIFS DE STATION(S) D'ACCÈS SATELLITAIRE NOMINALE(S) À UN SATELLITE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À TRÈS HAUT DÉBIT VHTS
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAUDOIN, Cédric, 31100 TOULOUSE, FR VIME, Sandra, 31100 TOULOUSE, FR ONILLON, Bertrand, 31100 TOULOUSE, FR GACHON, Hélène, 31100 TOULOUSE, FR LARUE DE TOURNEMINE, Cécile, 31100 TOULOUSE, FR VOISIN, Philippe, 31100 TOULOUSE, FR

- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 881 440 A1\***  
**H04B 7/0452** **H04B 7/06**  
**H04J 11/00**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0452; H04B 7/0617; H04J 11/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 19842524.1 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/068265 23.12.2019
- (87) WO 2020/139811 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 US 201862785949 P
- (54) • BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSSATZ FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK  
• USER-EQUIPMENT-COORDINATION SET FOR A WIRELESS NETWORK  
• ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
- (74) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 881 441 A1\***  
**H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0617; H04B 7/0689**
- (25) En (26) En  
(21) 19797511.3 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/056198 15.10.2019
- (87) WO 2020/101830 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201816189533
- (54) • DYNAMISCH ANPASSBARES HOCHFREQUENZ (HF)-FRONTEND  
• DYNAMICALLY ADJUSTABLE RADIO-FREQUENCY (RF) FRONT-END  
• FRONTAL RADIOFRÉQUENCE (RF) À RÉGLAGE DYNAMIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US GILMORE, Robert, San Diego, California 92121-1714, US RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-

**H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/026** → (51) **H04L 5/00**

anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 881 442 A1\***  
**H04B 7/06** **H04W 72/04**  
**H04W 36/16** **H04W 36/22**  
**H04W 28/08**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617;**  
**H04B 7/0695; H04W 36/22;**  
H04W 36/06

(25) En (26) En  
(21) 18811652.9 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/058873 12.11.2018  
(87) WO 2020/099904 2020/21 22.05.2020  
(54) • *AUF STRAHLFORMUNG BASIERENDER  
LASTAUSGLEICH ZWISCHEN FREQUENZEN*  
• *BEAMFORMING-BASED INTER-FREQUENCY  
LOAD BALANCING*  
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ENTRE  
FRÉQUENCES BASÉ SUR LA FORMATION  
DE FAISCEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA  
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA  
LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, CA  
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9,  
CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/024**

---

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0456**

---

**H04B 7/0452** → (51) **H04L 5/00**

---

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 881 443 A1\***  
**H04B 7/0452** **H04L 25/03**

(52) **H04W 52/367; H04B 7/0452;**  
**H04B 17/327; H04W 52/42;**  
H04B 7/024

(25) En (26) En  
(21) 19885055.4 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061849 15.11.2019  
(87) WO 2020/102752 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768713 P  
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR  
VORCODIERER FÜR MEHRERE BENUTZER  
MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND  
MEHREREN AUSGÄNGEN (MU-MIMO)  
MITTELS KOORDINATION ZWISCHEN  
EINEM ODER MEHREREN FUNKPUNKTEN*  
• *INTERFERENCE SUPPRESSION FOR  
MULTI-USER MULTIPLE-INPUT-  
MULTIPLE-OUTPUT (MU-MIMO) PRE-  
CODERS USING COORDINATION AMONG  
ONE OR MORE RADIO POINTS*  
• *SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE POUR  
PRÉ-CODEURS MU-MIMO (ENTRÉES  
MULTIPLES/SORTIES MULTIPLES  
MULTI-UTILISATEUR) À L'AIDE D'UNE  
COORDINATION ENTRE UN OU  
PLUSIEURS POINTS RADIO*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) SANDBERG, Stuart D., Hickory, North  
Carolina 28602, US

RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North  
Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 881 444 A1\***  
**H04W 24/08** **H04B 17/16**  
**H04B 17/18** **H04L 12/26**  
**H04L 12/24**

(52) **H04B 7/0617; H04L 41/22;**  
**H04L 43/08; H04W 24/08**

(25) En (26) En  
(21) 18803405.2 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081004 13.11.2018  
(87) WO 2020/098911 2020/21 22.05.2020  
(54) • *STRAHLFORMUNGSÜBERWACHUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *BEAMFORMING MONITORING  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE FORMA-  
TION DE FAISCEAUX*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI

(72) KONTIO, Teemu, 02610 Espoo, FI  
KOSKINEN, Marko, 02610 Espoo, FI  
KOIVUKANGAS, Petri, 02610 Espoo, FI  
EKDAHL, Tuomo, 02610 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 881 445 A1\***  
**H04B 17/00**

(52) **H04B 7/0617; H04B 17/00;**  
**H04B 17/0085; H04B 17/15;**  
**H04B 17/29; H04B 17/0087**

(25) En (26) En  
(21) 18811722.0 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2018/081007 13.11.2018  
(87) WO 2020/098912 2020/21 22.05.2020  
(54) • *TESTVERFAHREN UND ANORDNUNG*  
• *TESTING METHOD AND ARRANGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI

(72) HANNULA, Juha, 90900 Kiiminki, FI  
KOSKINEN, Marko, 90540 Oulu, FI  
KOIVUKANGAS, Petri, 90450 Kempele, FI  
FINNING, Iikka, 90120 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 881 446 A1\***  
**H01Q 3/36** **H01Q 21/22**

(52) **H04B 7/0617; H01Q 3/36**

(25) En (26) En  
(21) 18815844.8 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/060569 12.11.2018  
(87) WO 2020/101640 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERBESSERUNG VON STRAHLEN-  
KUNGS AUFLÖSUNGEN*  
• *BEAM STEERING RESOLUTIONS  
ENHANCEMENT*  
• *AMÉLIORATION DE RÉOLUTIONS DE  
DIRECTION DE FAISCEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610  
Espoo, FI

(72) BARABASH, Darrell, Grapevine, TX 76051,  
US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 881 447 A1\***  
**H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0628;**  
**H04B 7/0695; H04B 7/0874;**  
**H04B 7/088; H04L 5/0048;**  
**H04L 27/26; H04L 27/2602;**  
H04L 5/001; H04L 5/005

(25) En (26) En  
(21) 19813692.1 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/058891 30.10.2019  
(87) WO 2020/101897 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768724 P  
19.11.2018 US 201862769528 P  
29.10.2019 US 201916667665  
(54) • *STRAHLUMSCHALTZÄHLUNG IN  
STRAHLGEFORMTER DRAHTLOSER  
KOMMUNIKATION*  
• *BEAM SWITCH COUNT IN BEAMFORMED  
WIRELESS COMMUNICATIONS*  
• *COMPTAGE DE COMMUTATIONS DE  
FAISCEAUX DANS LES COMMUNICA-  
TIONS SANS FIL AVEC MISE EN FORME  
DE FAISCEAUX*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-  
national IP Administration 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0413**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0452**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/185**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/02**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 881 448 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/18504; H04B 7/0608;**  
**H04B 7/0814; H04B 7/18515**

(25) En (26) En  
(21) 18804283.2 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081379 15.11.2018  
(87) WO 2020/098942 2020/21 22.05.2020

(54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN UNBE-**  
**MANNTES LUFTFAHRZEUG**  
• **ANTENNA ARRANGEMENT FOR AN**  
**UNMANNED AERIAL VEHICLE**  
• **AGENCEMENT D'ANTENNES POUR UN**  
**VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 881 449 A1\***  
**H04B 7/204**

(52) **H04B 7/18515; H04B 7/2041**

(25) En (26) En  
(21) 19817888.1 (22) 17.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061901 17.11.2019  
(87) WO 2020/102789 2020/21 22.05.2020

(30) 17.11.2018 US 201816194338

(54) • **SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
**UND VERFAHREN FÜR ZEIGEFELDER-**  
**RESISTENTE WIEDERVERWENDUNG**  
• **SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM**  
**AND METHOD FOR POINTING ERROR**  
**RESISTENT REUSE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-**  
**CATION PAR SATELLITE POUR MISE EN**  
**ÉVIDENCE DE RÉUTILISATION DE**  
**RÉSISTANCE AUX ERREURS**

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717  
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,  
US

(72) KAY, Stanley Edward, Rockville, MD 20853,  
US

CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, US  
BHASKAR, Uday Ramachandra Rao,  
Potomac, MD 20878, US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 881 450 A1\***  
**H04B 7/204** **H04B 1/00**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/18513;**  
**H04B 7/18515; H04B 7/18541;**  
**H04B 7/2041; H04B 7/216**

(25) En (26) En  
(21) 20759986.1 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019040 20.02.2020

(87) WO 2020/172408 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808698 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAP-**  
**TIVEN STRAHLFÖRMUNG FÜR MOBILE**  
**SATELLITENSYSTEME AUF BASIS VON**  
**BENUTZERSTANDORTEN UND CO-KAN-**  
**NAL-WELLENFORMEN**

• **SYSTEMS AND METHODS OF ADAPTIVE**  
**BEAMFORMING FOR MOBILE SATELLITE**  
**SYSTEMS BASED ON USER LOCATIONS**  
**AND CO-CHANNEL WAVEFORMS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMA-**  
**TION DE FAISCEAUX ADAPTATIVE POUR**  
**SYSTÈMES DE SERVICE MOBILE PAR**  
**SATELLITE SUR LA BASE DES POSI-**  
**TIONS DES UTILISATEURS ET DES**  
**FORMES D'ONDE CO-CANAL**

(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge  
Boulevard, Reston, VA 20191, US

(72) ZHENG, Dunmin, Vienna, VA 22182, US  
DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter  
Lane, London EC4A 1BW, GB

**H04B 7/185** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/185** → (51) **H04W 74/00**

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 10/00** (11) **3 881 451 A1\***

(52) **H04L 43/0847; H04B 10/293;**  
**H04Q 11/0005; H04Q 2011/0039;**  
**H04Q 2011/0049; H04Q 2011/005**

(25) En (26) En  
(21) 20862396.7 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/114791 11.09.2020

(87) WO 2021/047641 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 US 201916567343

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**GEGENSEITIG ABHÄNGIGEN STEUE-**  
**RUNG DER VERSTÄRKUNG UND DES**  
**SCHALTZUSTANDS IN EINEM PHOTO-**  
**NISCHEN SCHALTER**

• **METHOD AND APPARATUS FOR INTER-**  
**DEPENDENT CONTROL OF AMPLIFI-**  
**CATION AND SWITCHING STATE IN**  
**PHOTONIC SWITCH**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**  
**INTERDEPENDANTE DE L'ÉTAT D'AM-**  
**PLIFICATION ET DE COMMUTATION**  
**DANS UN COMMUTEUR PHOTONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi,  
Kanata, Ontario K2W 0B9, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**H04B 10/00** → (51) **G02B 19/00**

**H04B 10/00** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/071** (11) **3 881 452 A1\***

(52) **H04B 10/25** **H04B 10/85**

(52) **H04B 10/071; H04B 10/25; H04B 10/85**

(25) En (26) En

(21) 19884210.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060465 08.11.2019

(87) WO 2020/102020 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816190801

(54) • **GESICHERTES FASERVERBINDUNGS-**  
**SYSTEM**  
• **SECURED FIBER LINK SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LIAISON PAR FIBRE SÉCU-**  
**RISÉ**

(71) APRIORI NETWORK SYSTEMS, LLC., 4  
Berkley Lane, Bedminster, NJ 07921-1614,  
US

(72) WEINER, Gary, M., Bedminster, NJ 07921-  
1614, US

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Ben-  
rather Schlossallee 49-53, 40597 Düssel-  
dorf, DE

**H04B 10/071** → (51) **G01D 5/353**

**H04B 10/112** → (51) **G02B 26/08**

**H04B 10/25** → (51) **H04B 10/071**

**H04B 10/25** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 881 453 A1\***

**H01R 9/03** **H04B 10/00**

**H04B 10/25**

(52) **H01R 9/03; H04B 10/00; H04B 10/25;**  
**H04B 10/2575**

(25) En (26) En

(21) 19884681.8 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058290 28.10.2019

(87) WO 2020/101870 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862767600 P

(54) • **HYBRIDE FASER-/KOAXIALZAPFSTELLE**  
**UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND**  
**NETZWERKE**  
• **HYBRID FIBER/COAXIAL TAPS, AND**  
**RELATED METHODS AND NETWORKS**  
• **DÉRIVATIONS HYBRIDES FIBRE/**  
**COAXIAL, ET PROCÉDÉS ET RÉSEAUX**  
**ASSOCIÉS**

(71) CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS  
LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC  
28216, US

(72) MAGNEZI, Gavriel, 4976006 Petah Tikva, IL

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

**H04B 10/2575** → (51) **H04L 25/03**

**H04B 10/64** → (51) **H04B 10/67**

(51) **H04B 10/67** (11) **3 881 454 A1\***

**H04B 10/64** **H04B 10/70**

**H04B 10/69**

(52) **H04B 10/677; H04B 10/64;**  
**H04B 10/69; H04B 10/70**

(25) De (26) De

(21) 19805512.1 (22) 11.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060380 11.11.2019

(87) WO 2020/097651 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 AT 509842018

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND/ODER INFORMATIONEN
- METHOD FOR TRANSFERRING DATA AND/OR INFORMATION
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU D'INFORMATIONS

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(72) HUMER, Gerhard, 1130 Wien, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**H04B 10/69** → (51) **H04B 10/67**

**H04B 10/70** → (51) **H04B 10/67**

**H04B 10/85** → (51) **H04B 10/071**

(51) **H04B 15/02** (11) **3 881 455 A1\***  
**H04W 72/12**

(52) **H04B 15/02**; H04W 72/1231

(25) En (26) En

(21) 18811081.1 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051191 16.11.2018

(87) WO 2020/101549 2020/21 22.05.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON STÖRUNGEN BEI EINEM EMPFANGENEN SIGNAL BEI DER PLANUNG
- METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERFERENCE IN A RECEIVED SIGNAL WHEN SCHEDULING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE DANS UN SIGNAL REÇU LORS D'UNE PLANIFICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE  
OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, SE  
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE  
WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 17/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 17/13** → (51) **H03F 3/189**

**H04B 17/16** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 17/18** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 17/21** → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 17/23** (11) **3 881 456 A1\***  
**H04B 17/27** **H04B 17/318**  
**H04W 16/20** **H04W 24/02**  
**H04W 4/33**

(52) **H04B 17/23**; **H04B 17/27**;  
**H04B 17/318**; **H04W 4/02**; **H04W 4/33**;  
**H04W 16/20**; **H04W 24/02**;  
H04W 84/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19808866.8 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052469 17.10.2019

(87) WO 2020/099743 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1871539

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG, DIE IN DER LAGE IST, SICH MIT EINEM WLAN-Netzwerk eines Home-Gateways eines Benutzers zu verbinden
- METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING THE POSITIONING OF A DEVICE CAPABLE OF CONNECTING TO A WI-FI LOCAL AREA NETWORK OF A HOME GATEWAY OF A USER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT APTÉ À SE CONNECTER À UN RÉSEAU LOCAL WI-FI D'UNE PASSERELLE DOMESTIQUE D'UN UTILISATEUR

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CARBONNEL, Louis-Xavier, 92326 Châtillon Cedex, FR

VINCENT, Yoann, 92326 Châtillon Cedex, FR

**H04B 17/23** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 17/27** → (51) **H04B 17/23**

**H04B 17/309** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 17/23**

**H04B 17/373** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 881 457 A1\***

(52) **H04W 72/1263**; **H04L 5/0012**;  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En

(21) 19885777.3 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055120 08.10.2019

(87) WO 2020/101821 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 US 201862758791 P

- (54) • FREQUENZBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
- FREQUENCY-BASED COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR LA FRÉQUENCE

(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(72) BUSH, Stephen, Francis, Niskayuna, NY 12309, US

MANTELET, Guillaume, 64N Oakbank, MB ROE 1J0, CA

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 881 458 A1\***

**H04W 48/10** **H04W 72/04**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 56/001**; **H04L 5/001**;  
**H04L 5/005**; **H04L 5/0051**

(25) En (26) En

(21) 20863126.7 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012227 10.09.2020

(87) WO 2021/049886 2021/11 18.03.2021

(30) 10.09.2019 US 201962898493 P

- 12.09.2019 US 201962899461 P
- 16.09.2019 US 201962900995 P
- 18.09.2019 US 201962902045 P
- 02.12.2019 US 201962942535 P
- 28.01.2020 US 202062966809 P
- 31.01.2020 US 202062968338 P
- 15.06.2020 US 202016946300

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR S-SSB-ÜBERTRAGUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR S-SSB TRANSMISSION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE S-SSB

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SI, Hongbo, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/024**

**H04K 3/00** → (51) **H04B 1/034**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 881 459 A1\***  
**H04L 1/18** **H04L 12/801**

(52) **H04L 1/0041**; **H04L 1/1867**;  
**H04L 47/10**

(25) En (26) En

(21) 18812485.3 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060568 12.11.2018

(87) WO 2020/101639 2020/21 22.05.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN LIEFERUNG VON QUELL- UND VORWÄRTSFEHLERKORREKTURSTRÖMEN IN SYSTEMEN MIT UNTERSTÜTZUNG GEMISCHTER UNICAST-MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT DELIVERY OF SOURCE AND FORWARD ERROR CORRECTION STREAMS IN SYSTEMS SUPPORTING MIXED UNICAST MULTICAST TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION EFFICIENTE DE FLUX SOURCE ET DE CORRECTION D'ERREUR DIRECTE DANS DES SYSTÈMES PRENANT EN CHARGE UNE TRANSMISSION MIXTE EN MONODIFFUSION ET MULTIDIFFUSION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAVRATIL, David, 00860 Helsinki, FI

PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI

SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI

MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **3 881 460 A1\***  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 1/0004; H04L 1/0011; H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 5/001**

(25) En (26) En  
(21) 19836209.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061012 12.11.2019  
(87) WO 2020/102247 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760812 P 11.11.2019 US 201916680110

(54) • *ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM HALB-DUPLEXBASIERTEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *TRANSMISSIONS IN A HALF DUPLEX BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *TRANSMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL EN SEMI-DUPLEX*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 881 461 A2\***  
(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0046; H04L 1/0061**

(25) En (26) En  
(21) 19884325.2 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/070006 14.11.2019  
(87) WO 2020/102823 2020/21 22.05.2020  
(88) 22.10.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767211 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NACHRICHTEN MIT VARIABLER LÄNGE*  
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD OF USING VARIABLE-LENGTH MESSAGES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AU MOYEN DE MESSAGES COURTS*

(71) Skywave Networks LLC, P.O. Box 3642, Chicago, IL 60654, US  
(72) BABICH, Kevin, J., Valparaiso, IN 46383, US VISHLOFF, Terry Lee, Anmore, BC V3H 5G9, CA  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 881 462 A1\***  
**H04L 1/20 H04L 25/03**  
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0025; H04L 1/203; H04L 1/24; H04L 25/03019; H04L 2025/03726**

(25) En (26) En

(21) 19885134.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/070008 14.11.2019  
(87) WO 2020/102825 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767179 P

(54) • *GANGSCHALTUNG IN EINEM RAUMWELLENSYSTEM*  
• *GEAR SHIFTING IN A SKYWAVE SYSTEM*  
• *ADAPTATION DE DÉBIT DANS UN SYSTÈME SKYWAVE*

(71) Skywave Networks LLC, P.O. Box 3642, Chicago, IL 60654, US  
(72) BABICH, Kevin, J., Valparaiso, IN 46383, US VISHLOFF, Terry, Lee, Anmore, BC V3H 5G9, CA  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 881 463 A1\***  
**H04L 1/24**  
(52) **H04L 1/00; H04L 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 19885551.2 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/070009 14.11.2019  
(87) WO 2020/102826 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767196 P

(54) • *VERFAHREN FÜR NIEDRIGLATENTES DATEN-FRAMING MIT GERINGEM OVERHEAD FÜR KAPAZITÄTSBEGRENZTE, VERZÖGERUNGSENSIBLE FERNKOMMUNIKATION*  
• *LOW-LATENCY, LOW-OVERHEAD DATA FRAMING METHOD FOR CAPACITY-LIMITED DELAY-SENSITIVE LONG DISTANCE COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION DE DONNÉES EN TRAMES À FAIBLE LATENCE ET FAIBLE SURDÉBIT POUR COMMUNICATION À LONGUE DISTANCE LIMITÉE EN CAPACITÉ ET SENSIBLE AU RETARD*

(71) Skywave Networks LLC, P.O. Box 3642, Chicago, IL 60654, US  
(72) BABICH, Kevin, J., Valparaiso, IN 46383, US VISHLOFF, Terry, Lee, Anmore, BC V3H 5G9, CA  
VAN WYK, Danie, 0020 Pretoria, ZA  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE

**H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 881 464 A1\***  
(52) **H04L 1/0008; H04L 1/0041; H04L 1/1819**

(25) En (26) En  
(21) 18929868.0 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115471 14.11.2018

(87) WO 2020/034468 2020/08 20.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION BASED ON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 881 465 A2\***  
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0023**

(25) En (26) En  
(21) 19836169.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060869 12.11.2019  
(87) WO 2020/102162 2020/21 22.05.2020  
(88) 27.08.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759985 P 11.11.2019 US 201916680272

(54) • *KANALABTASTUNG PRO ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*  
• *PER TRANSMISSION CONFIGURATION CHANNEL SENSING*  
• *DÉTECTION DE CANAL PAR CONFIGURATION DE TRANSMISSION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 881 466 A1\***  
(52) **H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/16**

(25) En (26) En  
(21) 19836210.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061016 12.11.2019  
(87) WO 2020/102249 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760822 P 11.11.2019 US 201916680143

(54) • *RESSOURCENAUSCHLIESSUNG IN EINEM HALBDUPLEXBASIERTEM DRAHTLOSEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- RESOURCE EXCLUSION IN A HALF DUPLEX BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - EXCLUSION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR SEMI-DUPLEX
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 881 467 A1\***
- (52) **H04L 1/1819; H04L 1/1845; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04W 4/40; H04W 4/70; H04L 2001/0097**
- (25) En (26) En
- (21) 19836211.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/061018 12.11.2019

(87) WO 2020/102250 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 US 201862760856 P 11.11.2019 US 201916680036

(54) • NACHRICHTENNEUÜBERTRAGUNG IN EINER GRUPPE VON VORRICHTUNGEN

• MESSAGE RE-TRANSMISSION IN A GROUP OF DEVICES

• RETRANSMISSION DE MESSAGE DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 881 468 A1\***
- (52) **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19883415.2 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/114822 31.10.2019
- (87) WO 2020/098509 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 PCT/CN2018/115053
- (54) • VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR HARQ-ÜBERTRAGUNG

- METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR HARQ TRANSMISSION
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION HARQ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
- WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 881 469 A1\***
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1825; H04W 72/04; H04L 1/1671**
- (25) En (26) En
- (21) 19899305.7 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124055 09.12.2019

(87) WO 2020/125473 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821058

(54) • UPLINK-HARQ IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN

• UPLINK HARQ IN CELLULAR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS

• HARQ DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- LE, Trung Kien, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 881 470 A1\***
- (52) **H04L 1/16 H04W 72/12 H04W 72/1273; H04L 1/1822; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0082**
- (25) En (26) En
- (21) 20738918.0 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000244 07.01.2020

(87) WO 2020/145614 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 KR 20190003773

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSENDE UND -EMP-FANGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR FEEDBACK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS EN RETOUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/24** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 881 471 A1\***
- (52) **H04W 74/08 H04W 76/10 H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04W 74/0833; H04W 76/15; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 18803638.8 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081089 13.11.2018

(87) WO 2020/098922 2020/21 22.05.2020

(54) • TRÄGERAGGREGATION

• CARRIER AGGREGATION

• AGRÉGATION DE PORTEUSES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI

VRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI

DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 881 472 A1\***
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 19798504.7 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/057479 22.10.2019

(87) WO 2020/101842 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 US 201862768087 P 18.10.2019 US 201916657883

(54) • BESTIMMUNG DES DEMODULATIONS-REFERENZSIGNALS

• DETERMINATION OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL

• DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US



LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 473 A1\***  
**H04B 7/0452** **H04B 7/024**  
**H04B 7/026**

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0094; H04B 7/024;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 19798665.6 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081037 12.11.2019

(87) WO 2020/099413 2020/21 22.05.2020

(88) 12.11.2018 EP 18205761

- (54) • AN DER ÜBERTRAGUNG VON SIGNALLEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
- USER EQUIPMENT AND NETWORK NODE INVOLVED IN THE TRANSMISSION OF SIGNALS
- EQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU IMPLIQUÉS DANS L'ÉMISSION DE SIGNAUX

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 474 A2\***  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 48/12; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0092; H04W 72/042;**  
**H04L 5/0007; H04W 56/0015;**  
**H04W 72/0446**

(25) En (26) En  
(21) 19817040.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061189 13.11.2019

(87) WO 2020/102358 2020/21 22.05.2020

(88) 18.06.2020

(89) 14.11.2018 IN 201841042779

(90) 12.11.2019 US 201916681554

- (54) • STEUERUNGSSUCHRAUMÜBERLAP-PUNGSANZEIGE
- CONTROL SEARCH SPACE OVERLAP INDICATION
- INDICATION DE CHEVAUCHEMENT D'ESPACE DE RECHERCHE DE COMMANDE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US

(73) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 475 A1\***

(52) **H04L 5/0092; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04L 5/001;**  
**H04W 56/001; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0032; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 19835888.9 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059531 01.11.2019

(87) WO 2020/101921 2020/21 22.05.2020

(88) 12.11.2018 US 201862759990 P

(89) 31.10.2019 US 201916670050

- (54) • HANDHABUNG VON RÄUMLICHEN QUASI-KOLLOKATIONS KONFLIKTEN
- SPATIAL QUASI CO-LOCATION CONFLICT HANDLING
- GESTION DE CONFLIT DE QUASI CO-LOCALISATION SPATIALE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(73) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(75) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 476 A1\***  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/0007; H04L 27/26025;**  
**H04L 27/261; H04L 27/2666**

(25) En (26) En  
(21) 19836098.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060468 08.11.2019

(87) WO 2020/102022 2020/21 22.05.2020

(88) 12.11.2018 GR 20180100517

(89) 07.11.2019 US 201916677259

- (54) • QUASI-KOLLOKATIONSRELATIONKONFIGURATION FÜR PERIODISCHE KANALZUSTANDSFORMATIONSREFERENZSIGNALS
- QUASI CO-LOCATION RELATION CONFIGURATION FOR PERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNALS
- CONFIGURATION DE RELATION DE QUASI CO-LOCALISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PÉRIODIQUE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(73) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121, US

(74) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

(75) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 477 A1\***  
**H04L 5/0048; H04W 56/001;**

**H04W 72/042; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0023; H04W 72/046;**  
**H04W 74/0833**

(25) En (26) En  
(21) 19836213.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061024 12.11.2019

(87) WO 2020/102254 2020/21 22.05.2020

(88) 12.11.2018 US 201862760034 P

(89) 13.11.2018 US 201862760879 P

(90) 11.11.2019 US 201916680426

- (54) • KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN AUF EINEM ANFÄNGLICHEN STEUER-RESSOURCENSATZ
- CONFIGURING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATES ON AN INITIAL CONTROL RESOURCE SET
- CONFIGURATION D'ÉTATS D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION SUR UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE INITIALE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(73) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(75) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 478 A1\***  
**H04L 27/26** **H04W 52/00**

(52) **H04J 11/005; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0041; H04L 5/0058;**  
**H04L 27/0008; H04L 27/2626**

(25) En (26) En  
(21) 19836311.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065853 12.12.2019

(87) WO 2020/131542 2020/26 25.06.2020

(88) 21.12.2018 US 201862784226 P

- (54) • VERMINDERUNG EINES LOKALEN INTERFERENZZUSTANDS DURCH GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGEN IN EINER MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE UND EINER UMGEBUNG MIT MULTI-KONNEKTIVITÄT
- MITIGATING A LOCAL INTERFERENCE CONDITION CAUSED BY CONCURRENT TRANSMISSIONS IN A MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY AND MULTI-CONNECTIVITY ENVIRONMENT
- ATTÉNUATION D'UNE CONDITION D'INTERFÉRENCE LOCALE PROVOQUÉE PAR DES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DANS UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS

*RADIO MULTIPLE ET UN ENVIRONNEMENT MULTI-CONNECTIVITÉ*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US  
STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, CA 94043, US  
AKRAM, Amir, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 479 A1\***  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 19836694.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060733 11.11.2019  
(87) WO 2020/102081 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760899 P 08.11.2019 US 201916678809  
(54) • *PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALGRENZE FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*  
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL LIMIT FOR DUAL CONNECTIVITY*  
• *LIMITE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 480 A1\***  
(52) **H04W 56/0005; H04L 1/1854; H04W 56/001; H04W 72/1278; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 19884291.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015673 15.11.2019  
(87) WO 2020/101436 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811372304 17.04.2019 CN 201910311717  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER ZEITBEZIEHUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING TIMING RELATIONSHIP IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RELATION DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN  
YU, Bin, Beijing 100028, CN  
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN  
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 481 A1\***  
**H04B 7/06 H04L 25/03**

(52) **H04L 5/0007; H04B 7/0456; H04B 7/0639; H04L 5/0025; H04L 5/0044; H04L 5/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20702713.7 (22) 03.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/012259 03.01.2020  
(87) WO 2020/142741 2020/28 09.07.2020  
(30) 04.01.2019 US 201962788585 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DL-ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGEM SPITZENLEISTUNG-ZU MITTELLEISTUNGS-VERHÄLTNIS (PAPR)*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DL TRANSMISSION WITH LOW PEAK-TO-AVERAGE-POWER (PAPR)*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SUR DL AVEC FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE À PUISSANCE MOYENNE (PAPR)*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) DAVYDOV, Alexei, Cupertino, California 95014, US  
XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Jie, Cupertino, California 95014, US  
ZHUANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US  
WANG, Guotong, Cupertino, California 95014, US  
LEE, Daewon, Cupertino, California 95014, US  
MOROZOV, Gregory, Cupertino, California 95014, US  
PAWAR, Sameer, Cupertino, California 95014, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 482 A1\***  
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 74/0833; H04W 72/042**

(25) En (26) En  
(21) 20755621.8 (22) 10.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/071286 10.01.2020  
(87) WO 2020/164344 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 PCT/CN2019/075280  
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN*  
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND METHODS THEREIN*

• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US  
FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, SE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 881 483 A1\***  
**H04W 72/12**

(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 20857425.1 (22) 28.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/112264 28.08.2020  
(87) WO 2021/037247 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 US 201962894263 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN SSB-ÜBERTRAGUNG UND PERIODISCHER ÜBERTRAGUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD OF PROCESSING COLLISION BETWEEN SSB TRANSMISSION AND PERIODIC TRANSMISSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COLLISION ENTRE UNE TRANSMISSION DE SSB ET UNE TRANSMISSION PÉRIODIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04L 5/00** → (51) **H04B 1/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 5/06** → (51) **G01S 7/521**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 881 484 A2\***  
**G06F 21/62 H04L 9/08**  
**H04L 9/28 H04L 29/06**

(52) **G06F 21/602; H04L 9/0668; H04L 9/085**  
(25) En (26) En  
(21) 19884024.1 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060096 06.11.2019  
(87) WO 2020/101979 2020/21 22.05.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816190079

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN AUF BASIS DER GEHEIMNISTEILUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING DATA BASED ON SECRET SHARING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES BASÉE SUR LE PARTAGE DE SECRET

- (71) Kapisoft Inc., 19655 Redberry Drive, Los Gatos, CA 95030, US
- (72) SRINIVASAN, Arvind, Los Gatos, California 95030, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 881 485 A1\***  
 (52) **G06F 21/64; G06F 21/6245; G16H 10/60; H04L 9/3239; H04L 2209/38; H04L 2209/42; H04L 2209/88**

- (25) En (26) En
- (21) 20702916.6 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050347 16.01.2020
- (87) WO 2020/148701 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 US 201916251980
- (54) • AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE GESUNDHEITSSICHERHEIT UND INTEROPERABILITÄT
- BLOCKCHAIN-BASED HEALTHCARE SECURITY AND INTEROPERABILITY
- SÉCURITÉ ET INTEROPÉRABILITÉ DE SOINS DE SANTÉ EN FONCTION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) LEE, Jessica, Titusville, New Jersey 08560, US
- KONDRU, Rama, Titusville, New Jersey 08560, US
- DOYLE, Thomas, Raritan, New Jersey 08869, US
- SHEN, Lichen, Irvine, California 92618, US
- MORIMURA, Jun, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 881 486 A1\***  
**H04L 9/32 H04L 9/08**  
 (52) **H04L 9/006; H04L 9/0872; H04L 9/3263**

- (25) De (26) De
- (21) 20706948.5 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053131 07.02.2020
- (87) WO 2020/165041 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 EP 19156685
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HERKUNFTSORTNACHWEISES FÜR EIN DIGITALES SCHLÜSSELPAAR
- METHOD FOR PROVIDING A PROOF OF ORIGIN FOR A DIGITAL KEY PAIR
- PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR UNE PREUVE DE LA PROVENANCE D'UNE PAIRE DE CLÉS NUMÉRIQUE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BROCKHAUS, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
- BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE

**H04L 9/00** → (51) **G06F 16/13**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 881 487 A1\***  
**G06Q 40/02 G06Q 20/38**  
 (52) **G06Q 40/08; G06Q 20/065; G06Q 40/04; G06Q 2220/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19885703.9 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/061248 13.11.2019
- (87) WO 2020/102401 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760666 P
- (54) • DURCH KRYPTOWÄHRUNG GESTÜTZTER STABLECOIN- UND TOKENLEIHRAHMEN
- CRYPTO-CURRENCY BACKED STABLECOIN AND TOKEN LENDING FRAMEWORK
- CADRE DE PRÊT DE JETON ET DE CRYPTOMONNAIE STABLE ADOSSÉE À UNE CRYPTOMONNAIE

- (71) Bryan, Andrew, 4510 Chestnut Meadow Drive, Sugar Land, Texas 77479, US
- (72) Bryan, Andrew, Sugar Land, Texas 77479, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 881 488 A1\***  
 (52) **H04L 9/08**  
 (25) En (26) En

- (21) 18940193.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116052 16.11.2018
- (87) WO 2020/097943 2020/21 22.05.2020
- (54) • AUSGELAGERTE DATENVERARBEITUNG
- OUTSOURCED DATA PROCESSING
- TRAITEMENT DE DONNÉES EXTERNALISÉ
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) FU, Anmin, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
- FENG, Jingyu, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 9/08** (11) **3 881 489 A1\***  
**H04L 9/14 H04L 9/30**  
 (52) **H04L 9/088; G06F 21/105; G06F 21/6218; H04L 9/0825; H04L 9/14; H04L 9/3247; G06F 2221/2107; G06F 2221/2115; G06F 2221/2137**

- (25) En (26) En
- (21) 19884880.6 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061762 15.11.2019
- (87) WO 2020/102696 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 US 201862767906 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG, SPEICHERUNG UND/ODER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SENSITIVEN DATEN
- METHODS AND APPARATUS FOR ENCRYPTING, STORING, AND/OR SHARING SENSITIVE DATA
- PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT LE CHIFFREMENT, LE STOCKAGE ET/OU LE PARTAGE DE DONNÉES SENSIBLES

- (71) Airside Mobile, Inc., 1560 Wilson Blvd, Suite 625, Arlington, Virginia 22209, US
- (72) DAVIS, Peter, Ashburn, Virginia 20147, US
- SCHOLOCHOW, Florian, 6020 Innsbruck, AT
- HÄSER, Florian, 6111 Volders, AT
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/73**

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/76**

**H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/36**

**H04L 9/08** → (51) **G06Q 50/10**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/28** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/30** → (51) **G06Q 20/36**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 881 490 A1\***  
 (52) **H04L 9/3242; H04L 9/32; H04L 2209/38; H04L 2209/805**

- (25) En (26) En
- (21) 19798670.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081084 13.11.2019
- (87) WO 2020/099446 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 EP 18205989
- 23.04.2019 EP 19170456

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NACHRICHTEN-AUTHENTIFIZIERUNGSCODES FÜR KURZNACHRICHTEN
- METHODS AND DEVICES FOR PROVIDING MESSAGE AUTHENTICATION CODE SUITABLE FOR SHORT MESSAGES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN CODE D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE APPROPRIÉ POUR DES MESSAGES COURTS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL



(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 881 491 A1\***  
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3263;**  
H04L 2209/38

(25) En (26) En  
(21) 19801379.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081468 15.11.2019  
(87) WO 2020/099629 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 IT 201800010379  
(54) • *NEURONALE BLOCKCHAIN*  
• *NEURAL BLOCKCHAIN*  
• *CHAÎNE DE BLOCS DE NEURONES*  
(71) Abcd Technology Sarl, Rue De Champ-Colin,  
12, 1260 Nyon, CH  
(72) BENVENUTI, Giacomo, 01210 Ferney  
Voltaire, FR  
(74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta  
Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

(51) **H04L 9/32** (11) **3 881 492 A1\***  
**H04L 9/30** **H04W 12/06**  
(52) **H04L 9/32; H04L 9/30; H04W 12/06;**  
Y02D 30/70

(25) En (26) En  
(21) 19885191.7 (22) 31.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050382 31.07.2019  
(87) WO 2020/101567 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 SG 10201810250P  
(54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR  
SICHERUNG UND VERWALTUNG VON  
NETZWERKEN EINGEBETTETER SYS-  
TEME MIT OPTIMISierter INFRASTRUK-  
TUR VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN*  
• *METHOD AND ARCHITECTURE FOR  
SECURING AND MANAGING NETWORKS  
OF EMBEDDED SYSTEMS WITH  
OPTIMISED PUBLIC KEY INFRA-  
STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE SÉCU-  
RISATION ET DE GESTION DE RÉSEAUX  
DE SYSTÈMES INTÉGRÉS À INFRA-  
STRUCTURE À CLÉ PUBLIQUE OPTI-  
MISÉE*  
(71) Microsec Pte Ltd, 28 Genting Lane, 06-07,  
Singapore 349585, SG  
(72) MISHRA, Vishram, Singapore 530446, SG  
IKRAM, Magzhan, Singapore 520271, SG  
KERRISON, Steven Paul, Singapore 140083,  
SG  
ZAINI, Shazina Binte, Singapore 069415, SG  
SIDDIQI, Ahnaf Aff, Singapore 470770, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/76**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/36**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 50/10**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/10** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 881 493 A1\***  
**H04L 41/142; H04L 41/16**

(25) En (26) En  
(21) 18804304.6 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081549 16.11.2018  
(87) WO 2020/098951 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ANALYSEEXPOSITION GEGENÜBER AN-  
WENDUNGSFUNKTIONEN IN 5G-NETZ-  
WERKEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR  
ANALYTICS EXPOSURE TO APPLICATION  
FUNCTIONS IN 5G NETWORKS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'EXPOSI-  
TION ANALYTIQUE À DES FONCTIONS  
D'APPLICATION DANS DES RÉSEAUX 5G*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE  
WEI, Qing, 80992 Munich, DE  
MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 881 494 A1\***  
**H04L 12/851**

(52) **H04L 41/0896; H04L 41/147;**  
**H04L 45/08; H04L 45/70;**  
**H04L 47/127; H04L 47/823;**  
H04L 41/145; H04L 41/16;  
H04L 41/5009; H04L 41/5025;  
H04L 41/5096; H04L 43/0876

(25) En (26) En  
(21) 18807228.4 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080960 12.11.2018  
(87) WO 2020/098908 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER  
TRANSPORTKONFIGURATION FÜR EIN  
DATENNETZWERK*  
• *TECHNIQUE FOR SELECTING A  
TRANSPORT CONFIGURATION FOR A  
DATA NETWORK*  
• *TECHNIQUE DE SÉLECTION D'UNE  
CONFIGURATION DE TRANSPORT POUR  
UN RÉSEAU DE DONNÉES*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) BÄDER, Attila, 2071 Paty, HU  
KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, HU  
MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 881 495 A1\***  
**H04L 12/26**

(52) **H04L 41/142; H04L 43/08;**  
H04L 41/12

(25) En (26) En  
(21) 19809356.9 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059879 05.11.2019  
(87) WO 2020/101950 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768184 P  
02.04.2019 US 201916373421

(54) • *ALGORITHMISCHE PROBLEMITIDENTIFI-  
ZIERUNG UND -AUFLÖSUNG IN GEW-  
EBENETZWERKEN DURCH SOFTWARE-  
DEFINIERTER OPERATIONEN, ADMINIS-  
TRATION UND WARTUNG*  
• *ALGORITHMIC PROBLEM IDENTIFI-  
CATION AND RESOLUTION IN FABRIC  
NETWORKS BY SOFTWARE DEFINED  
OPERATIONS, ADMINISTRATION, AND  
MAINTENANCE*  
• *IDENTIFICATION ET RÉOLUTION DE  
PROBLÈMES ALGORITHMIQUES DANS  
DES RÉSEAUX MAILLÉS AU MOYEN  
D'UN UTILITAIRE OAM (OPERATIONS,  
ADMINISTRATION, AND MAINTENANCE)  
DÉFINI PAR LOGICIEL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) JAIN, Prakash C., Fremont, California  
94539, US  
HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, Cali-  
fornia 94566, US  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 881 496 A1\***  
**H04W 4/50** **H04L 29/08**

(52) **H04L 41/0893; H04L 41/5048;**  
**H04W 4/50; H04W 4/20**

(25) En (26) En  
(21) 20754741.5 (22) 11.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072510 11.08.2020  
(87) WO 2021/028435 2021/07 18.02.2021  
(30) 13.08.2019 PCT/CN2019/100440  
(54) • *MECHANISMUS ZUR NEF-ENTDECKUNG  
IN BEZUG AUF PFD-VERWALTUNG*  
• *MECHANISM FOR NEF DISCOVERY  
RELATIVE TO PFD MANAGEMENT*  
• *MÉCANISME DE DÉCOUVERTE DE NEF  
PAR RAPPORT À UNE GESTION DE PFD*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, CN  
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel,  
Angel, 28002 Madrid, ES  
CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028  
Madrid, ES  
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel,  
28660 Madrid Boadilla del Monte, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/24** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 12/24** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 881 497 A1\***  
**H04L 12/40**

(52) **H04L 12/4625; H04L 43/0823**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 19813630.1 (22) 25.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052553 25.10.2019  
(87) WO 2020/099751 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1871570  
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER  
FEHLFUNKTION EINES KOMMUNIKATI-  
ONSKNOTENS EINES BORDKOMMUNI-  
KATIONSNETZES IN EINEM MOTOR-  
BETRIEBENEN LANDFAHRZEUG  
• METHOD FOR DETERMINING A  
MALFUNCTION OF A COMMUNICATING  
NODE OF AN ON-BOARD COMMUNI-  
CATIONS NETWORK IN A MOTOR-  
DRIVEN LAND VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN  
DÉFAUT DE FONCTIONNEMENT D'UN  
NOEUD COMMUNICANT D'UN RÉSEAU  
DE COMMUNICATION EMBARQUÉ DANS  
UN VEHICULE TERRESTRE À MOTEUR  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) VIARD, Jean Thibault, 78210 Saint-Cyr-  
l'École, FR  
BOISSERIE, Antony, 91320 Wissous, FR

(51) **H04L 12/26** (11) **3 881 498 A1\***  
(52) **H04L 43/103; H04L 43/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19817392.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052625 06.11.2019  
(87) WO 2020/099761 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860433  
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER  
NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSFRE-  
QUENZ AUF EINER KOMMUNIKATIONS-  
VERBINDUNG  
• METHOD FOR MANAGING THE  
FREQUENCY OF MESSAGE TRANS-  
MISSION ON A COMMUNICATION LINK  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE LA  
FRÉQUENCE D'ÉMISSION DE MESSAGES  
SUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION  
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR  
MARCHAND, Hervé, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR

**H04L 12/26** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**  
**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**  
**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/26**  
**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/413**  
**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/823**  
**H04L 12/403** → (51) **B60N 2/56**

(51) **H04L 12/413** (11) **3 881 499 A1\***  
**H04L 12/40**  
(52) **H04L 12/40026; H04L 12/40032;**  
**H04L 2012/40215**

(25) De (26) De  
(21) 19804675.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080866 11.11.2019  
(87) WO 2020/099318 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219292  
(54) • FEHLERRAHMENABSCHIRMEINHEIT FÜR  
EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERI-  
ELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN  
ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERI-  
ELLEN BUSSYSTEM  
• ERROR FRAME SCREENING UNIT FOR A  
SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS  
SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI-  
CATION IN A SERIAL BUS SYSTEM  
• UNITÉ DE PROTECTION CONTRE LES  
TRAMES D'ERREUR POUR UNE STATION  
D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS  
SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-  
TION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE  
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE  
VAFI, Darius, 38108 Braunschweig, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 881 500 A1\***  
(52) **H04L 51/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19831944.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061527 14.11.2019  
(87) WO 2020/102571 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768699 P  
(54) • AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINES  
BOT AUF DER GRUNDLAGE VON SKRIP-  
TEN  
• AUTOMATIC BOT CREATION BASED ON  
SCRIPTS  
• CRÉATION DE BOT AUTOMATIQUE  
BASÉE SUR DES SCRIPTS  
(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th  
Floor, New York, New York 10018, US  
(72) CHITTARI, Ravikiran, New York, New York  
10018, US  
PRIYADARSHAN, Eswar, New York, New  
York 10018, US  
LOCASCIO, Robert, New York, New York  
10018, US  
ALTSCHULER, Jonathan, New York, New  
York 10018, US  
RAMAKRISHNAIAH, Suresh, New York, New  
York 10018, US  
WIN, Htet, New York, New York 10018, US  
HE, Chuqing, New York, New York 10018,  
US  
DUNN, Matthew, New York, New York  
10018, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04L 12/58** → (51) **G06Q 50/00**  
**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/741**  
**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 881 501 A1\***  
(52) **H04L 45/24; H04L 45/128;**  
**H04L 45/1283; H04L 45/1287;**  
**H04W 40/12; H04W 84/18; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 18807230.0 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/081022 13.11.2018  
(87) WO 2020/098914 2020/21 22.05.2020  
(54) • IDENTIFIZIERUNG ROBUSTER DRAHT-  
LOSER ROUTINGPFADE  
• IDENTIFICATION OF ROBUST WIRELESS  
ROUTING PATHS  
• IDENTIFICATION DE CHEMINS DE  
ROUTAGE SANS FIL ROBUSTES  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) ÅKERBERG, Johan, 725 95 Västerås, SE  
ERIKSSON, Markus, 754 37 Uppsala, SE  
OLOFSSON, Tomas, 74142 Knivsta, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

**H04L 12/707** → (51) **H04W 28/08**  
**H04L 12/713** → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 881 502 A1\***  
(52) **H04W 56/001**  
(25) En (26) En  
(21) 18929867.2 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115393 14.11.2018  
(87) WO 2020/034464 2020/08 20.02.2020  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEME ZUR ERFÜLLUNG EINER ZEIT-  
STEUERUNGSANFORDERUNG IN EINER  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION  
• METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS  
FOR SATISFYING A TIME CONTROL  
REQUIREMENT IN A WIRELESS  
COMMUNICATION  
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES  
POUR SATISFAIRE UNE EXIGENCE DE  
COMMANDE TEMPORELLE DANS UNE  
COMMUNICATION SANS FIL  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 881 503 A1\***  
**G06F 15/16**  
(52) **H04L 45/023**  
(25) En (26) En  
(21) 18940344.7 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IN 2018/050735 13.11.2018  
 (87) WO 2020/100148 2020/21 22.05.2020  
 (54) • VERZÖGERUNGSBASIERTE MIKRO-SCHLEIFENVERMEIDUNG IN IGP-ROUTING  
 • DELAY-BASED MICRO-LOOP PREVENTION IN IGP ROUTING  
 • PRÉVENTION DE MICRO-BOUCLE BASÉE SUR UN RETARD DANS UN ROUTAGE IGP  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) GUHA, Debojyoti, Siddhapura, Bengaluru 560066, IN  
 SIKHIVAHAN, Gundu, Bangalore 560078, IN  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 881 504 A1\***  
**G06F 15/16**  
**G06F 15/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18940368.6 (22) 13.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) IN 2018/050743 13.11.2018  
 (87) WO 2020/100151 2020/21 22.05.2020  
 (54) • EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BACKUP-ROUTEN  
 • EFFICIENT METHOD OF COMPUTING BACKUP ROUTES  
 • PROCÉDÉ EFFICACE DE CALCUL D'ITINÉRAIRES DE SECOURS  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) SIKHIVAHAN, Gundu, Bangalore 560078, IN  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/741** (11) **3 881 505 A1\***  
**H04L 12/70**  
**H04L 1/22; H04L 1/0082;**  
**H04L 12/40; H04L 2001/0094;**  
**H04L 2001/0096**

(25) En (26) En  
 (21) 19885450.7 (22) 18.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) AU 2019/051270 18.11.2019  
 (87) WO 2020/097697 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 AU 2018904390  
 (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM NETZWERK  
 • A METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN NODES IN A NETWORK  
 • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES NOEUDS DANS UN RÉSEAU  
 (71) Davies, Alexander Philip, 18 Tecoma Street, Duncraig, Western Australia 6023, AU  
 Davies, Kevin Stephen, 18 Tecoma Street, Duncraig, Western Australia 6023, AU  
 (72) Davies, Alexander Philip, Duncraig, Western Australia 6023, AU  
 Davies, Kevin Stephen, Duncraig, Western Australia 6023, AU  
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H04L 12/751** → (51) **G06F 9/54**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/755** (11) **3 881 506 A1\***  
**H04L 12/775** **G05B 19/418**  
**H04L 12/713** **H04L 12/703**  
 (52) **H04L 45/021; H04L 45/28;**  
**H04L 45/586**

(25) De (26) De  
 (21) 19829191.6 (22) 20.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086522 20.12.2019  
 (87) WO 2020/156746 2020/32 06.08.2020  
 (30) 31.01.2019 EP 19154677  
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT REDUNDANTEN ROUTERN UND ROUTER  
 • METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM HAVING REDUNDANT ROUTERS, AND ROUTER  
 • PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ROUTEURS REDONDANTS ET ROUTEURS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) KESKIN, Faruk, 67065 Ludwigshafen am Rhein, DE

**H04L 12/775** → (51) **H04L 12/755**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/823** (11) **3 881 507 A1\***  
**H04L 12/861** **H04L 29/06**  
**H04L 12/40**  
 (52) **H04W 4/46; H04L 47/32;**  
**H04L 63/101; H04L 67/2842;**  
**H04W 12/10; H04L 49/9042;**  
**H04L 49/9057; H04L 2012/40273**

(25) De (26) De  
 (21) 19801860.8 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/080819 11.11.2019  
 (87) WO 2020/099298 2020/21 22.05.2020  
 (30) 12.11.2018 DE 102018219246  
 (54) • STEUERGERÄTEARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUGE  
 • CONTROL DEVICE ARCHITECTURE FOR VEHICLES  
 • ARCHITECTURE DE CONTRÔLEUR POUR VÉHICULES  
 (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/857** (11) **3 881 508 A1\***  
**H04L 29/06**  
**H04L 47/2491; H04L 69/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18807231.8 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/081046 13.11.2018  
 (87) WO 2020/098917 2020/21 22.05.2020  
 (54) • ÜBERTRAGUNG VON PAKETEN ÜBER EIN TSN-NETZWERK  
 • TRANSMISSION OF PACKETS OVER A TSN AWARE NETWORK  
 • TRANSMISSION DE PAQUETS SUR UN RÉSEAU COMPATIBLE TSN  
 (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) ÅKERBERG, Johan, 725 95 Västerås, SE  
 NEANDER, Jonas, 724 60 Västerås, SE  
 GADE, Jörgen, 725 92 Västerås, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/857** (11) **3 881 509 A1\***  
**H04W 28/02** **H04W 28/24**  
**H04L 47/2491; H04W 28/24;**  
**H04W 76/12; H04W 28/0268**

(25) En (26) En  
 (21) 19828915.9 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/061448 14.11.2019  
 (87) WO 2020/102512 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 US 201862768434 P  
 (54) • ERMÖGLICHUNG EINER NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKKOMMUNIKATION  
 • ENABLING A NON-PUBLIC NETWORK COMMUNICATION  
 • ACTIVATION D'UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON PUBLIC

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) SHI, Xiaoyan, Westmount, QC H3Z 1T1, CA  
 WANG, Guanzhou, QC J4Z 3S7, CA  
 AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/823**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 881 510 A2\***  
**H04B 10/2575**  
**H04L 25/03038; H04L 2025/03751**

(25) En (26) En  
 (21) 19884714.7 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) US 2019/070007 14.11.2019  
 (87) WO 2020/102824 2020/21 22.05.2020  
 (88) 18.06.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201862767216 P  
 (54) • ENTZERRUNG EINES KANALS MIT NIEDRIGER LATENZZEIT UNTER VERWENDUNG EINES SEKUNDÄREN KANALS  
 • LOW-LATENCY CHANNEL EQUALIZATION USING A SECONDARY CHANNEL  
 • ÉGALISATION DE CANAL À FAIBLE LATENCE AU MOYEN D'UN CANAL SECONDAIRE  
 (71) Skywave Networks LLC, P.O. Box 3642, Chicago, IL 60654, US



- (72) BABICH, Kevin, J., Valparaiso, IN 46383, US  
VISHLOFF, Terry, Lee, Anmore, BC V3H  
5G9, CA  
VAN WYK, Danie, 0020 Pretoria, ZA  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim,  
DE

**H04L 25/03** → (51) **H04B 7/0456**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 881 511 A1\***  
(52) **H04L 27/2636; H04L 27/2628;  
H04L 27/265; H04L 27/2697**  
(25) En (26) En  
(21) 18826005.3 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085812 19.12.2018  
(87) WO 2020/125966 2020/26 25.06.2020  
(54) • *SENDERVORRICHTUNG UND EMPFÄN-  
GERVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
DAFÜR*  
• *TRANSMITTER DEVICE AND RECEIVER  
DEVICE AND METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR  
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, DE  
BLÜMM, Christian, 80992 Munich, DE  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 881 512 A1\***  
(52) **H04L 65/1069; H04L 63/0853;  
H04L 65/1006; H04L 65/1016;  
H04L 65/105; H04L 65/1073;  
H04L 65/608; H04L 63/0892;  
H04L 63/166**

- (25) En (26) En  
(21) 19786415.0 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/052684 24.09.2019  
(87) WO 2020/142115 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201862786919 P  
(54) • *TRÄGERINTEGRATION DURCH BENUT-  
ZERNETZWERKSCHNITTSTELLEN-  
PROXY*  
• *CARRIER INTEGRATION THROUGH USER  
NETWORK INTERFACE PROXY*  
• *INTÉGRATION DE PORTEUSE PAR L'IN-  
TERMÉDIAIRE D'UN MANDATAIRE D'IN-  
TERFACE DE RÉSEAU D'UTILISATEUR*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) TULI, Amol, Mountain View, CA 94043, US  
GONZALEZ, Jonathan, Mountain View, CA  
94043, US  
RAY, Punyabrata, Mountain View, CA  
94043, US

- KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, CA  
94043, US  
YANG, Ji, Mountain View, CA 94043, US  
BOMMAKANTI, Satheesh, Mountain View,  
CA 94043, US  
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk  
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow  
G2 7JS, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 881 513 A1\***  
**H04L 9/08** **H04W 12/00**  
**H04W 84/12** **H04W 12/06**  
**G06F 21/44** **H04L 9/32**  
**H04W 12/04**

- (52) **H04L 9/0844; H04L 9/0833;  
H04W 12/06; H04W 12/50;**  
G06F 21/445; H04L 63/061;  
H04L 63/083; H04L 63/0869;  
H04L 2209/80; H04L 2463/061;  
H04W 12/04; H04W 84/12

- (25) En (26) En  
(21) 19816981.5 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060528 08.11.2019  
(87) WO 2020/102028 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192590  
(54) • *OPTIMIERTE AUTHENTIFIZIERUNG VON  
SIMULTANEOUS AUTHENTICATION OF  
EQUALS (SAE) IN DRAHTLOSEN NETZ-  
WERKEN*  
• *OPTIMIZED SIMULTANEOUS AUTHENTI-  
CATION OF EQUALS (SAE) AUTHENTI-  
CATION IN WIRELESS NETWORKS*  
• *AUTHENTIFICATION SIMULTANÉE OPTI-  
MISÉE DES ÉGAUX (SAE) DANS DES  
RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) DHAMMAWAT, Abhishek, San Jose, CA  
95134, US  
JAIN, Mansi, San Jose, CA 95134, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 881 514 A1\***  
(52) **H04L 63/02; G08B 13/19656;  
H04L 63/029; H04L 65/4084;  
H04L 65/605; H04N 7/181;  
H04N 21/4223; H04N 21/4402;  
G08B 19/00; H04L 67/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19817883.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061834 15.11.2019  
(87) WO 2020/102742 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768389 P  
14.11.2019 US 201916684185  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHE-  
REN ZUGRIFF AUF KAMERASYSTEME*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE  
ACCESS TO CAMERA SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ACCÈS  
SÉCURISÉ AUX SYSTÈMES DE  
CAMÉRAS*  
(71) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street,  
Wallingford, CT 06492, US

- (72) SETLUR, Anand, Naperville, Illinois 60540,  
US  
MAZZARELLA, Joseph R., Tolland,  
Connecticut 06084, US  
WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massa-  
chusetts 01742, US  
LIPMAN, Derrell, Billerica, Massachusetts  
01821, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter  
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 881 515 A1\***  
**G06F 8/10** **G06F 11/36**  
**H04L 12/26**

- (52) **H04L 41/145; H04L 69/03;**  
H04L 41/5009  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19848788.6 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053201 19.12.2019  
(87) WO 2020/128363 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873585  
(54) • *SYSTEM ZUR FORMALEN ÜBER-  
WACHUNG VON KOMMUNIKATION*  
• *SYSTEM FOR FORMALLY MONITORING  
COMMUNICATIONS*  
• *SYSTÈME DE SUPERVISION FORMELLE  
DE COMMUNICATIONS*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant  
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DUBRULLE, Paul, 75014 PARIS, FR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.  
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 881 516 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 4/70**  
**G05B 19/05** **H04L 9/08**

- (52) **H04L 63/0272; G05B 19/042;**  
**H04L 9/0618; H04L 9/0894;**  
**H04L 12/4625; H04L 63/0281;**  
**H04L 63/0428; H04L 63/166;**  
**H04L 67/10; H04L 67/12;**  
H04L 63/0823; H04W 4/70; H04W 4/80

- (25) En (26) En  
(21) 19850792.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001259 13.11.2019  
(87) WO 2020/099934 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760112 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATEN-  
TRANSPORTSICHERHEIT VON ISOLIER-  
TEN PROZESSSTEUERUNGSDOMÄNEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA  
TRANSPORT SECURITY FROM ISOLATED  
PROCESS CONTROL DOMAINS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE  
TRANSPORT DE DONNÉES À PARTIR DE  
DOMAINES DE COMMANDE DE  
PROCESSUS ISOLÉS*  
(71) Haffmans B.V., Marius Dammeweg 30, 5928  
PW Venlo, NL  
(72) GROENER, Jeroen, Gerard, 7591 NB Dene-  
kamp, NL  
HIMANTONO, Januar, 7559 CC Hengelo, NL  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 881 517 A1\***

(52) **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19885336.8 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048991 30.08.2019  
(87) WO 2020/101787 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862768002 P  
(54) • **KOLLABORATIVE RISIKOBEWUSSTE AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **COLLABORATIVE RISK AWARE AUTHENTICATION**  
• **AUTHENTICATION COLLABORATIVE SENSIBLE AU RISQUE**

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) SALAJEGHEH, Mastooreh, San Jose, California 95125, US  
AGRAWAL, Shashank, Sunnyvale, California 94086, US

LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US

MOHASSEL, Payman, San Jose, California 95125, US  
CHRISTODORESCU, Mihai, San Jose, California 95125, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 30/02**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 50/10**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/823**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/857**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/10**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 881 518 A1\***

(52) **H04L 67/1004; H04L 67/16;**

**H04L 67/28; H04W 76/11**

(25) En (26) En  
(21) 19765542.6 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055117 18.06.2019  
(87) WO 2020/099943 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 PCT/CN2018/115618

(54) • **DIENSTINSTANZANZEIGE FÜR RES-SOURCENERZEUGUNG**  
• **SERVICE INSTANCE INDICATION FOR RESOURCE CREATION**

• **INDICATION D'INSTANCE DE SERVICE POUR LA CRÉATION DE RESSOURCES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164 83 Stockholm, SE

(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN  
YANG, Yong, 42836 Källered, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 881 519 A1\***

**H04W 4/00 A24F 47/00**

(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/65; H04L 67/125; H04W 4/00; A24F 40/10; H04L 67/12; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 19787369.8 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/052787 03.10.2019  
(87) WO 2020/099822 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 GB 201818741

(54) • **DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 881 520 A1\***

**H04W 4/60 H04W 8/18**

(52) **H04L 67/02; H04L 67/16; H04W 8/18; H04W 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 19813643.4 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/058840 17.10.2019  
(87) WO 2020/099958 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 PCT/CN2018/115834

(54) • **EFFIZIENTE HANDHABUNG VON ABONNEMENTS**  
• **EFFICIENT HANDLING OF SUBSCRIPTIONS**  
• **GESTION EFFICACE D'ABONNEMENTS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
Zhang, Xiaowei, Bldg A No.1068 Tianshan Rd West Changning District, Shanghai 200335, CN

(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid, ES  
MA, Yubao, Shanghai 200000, CN  
ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN  
ZHANG, Xiaowei, Shanghai 200335, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 881 521 A1\***

**H04L 12/751 H04L 29/12**

**H04W 4/70**

(52) **H04L 67/125; H04L 45/02; H04L 61/2007; H04L 61/2076; H04L 61/6009; H04L 61/6059; H04L 67/16; H04L 45/742**

(25) En (26) En  
(21) 19817471.6 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061061 13.11.2019

(87) WO 2020/102267 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816190561

(54) • **PRIORISIERTE ERKENNUNG VON NACHBARKNOTEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN EINEM IOT-NETZWERK**  
• **PRIORITIZED LOW POWER NEIGHBORING NODE DISCOVERY IN AN IOT NETWORK**  
• **DÉCOUVERTE DE NOEUDS VOISINS À FAIBLE PUISSANCE PRIORISÉE DANS UN RÉSEAU IDO**

(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US

(72) SINGH, Shobhit Kumar, Ghaziabad U.P. 201014, IN

SABHARWAL, Ankush, New Delhi 110060, IN

JAIN, Saurabh, Ghaziabad U.P. 201014, IN

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(51) **H04L 29/08** (11) **3 881 522 A1\***

(52) **H04L 63/0428; H04L 67/02;**

**H04L 67/10; H04L 67/26;**

**H04L 63/0272; H04L 63/0815**

(25) En (26) En  
(21) 19836697.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060894 12.11.2019

(87) WO 2020/102178 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201816190222

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PUSH-BENACHRICHTIGUNGSDIENST FÜR SAAS-ANWENDUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PUSH NOTIFICATION SERVICE FOR SAAS APPLICATIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICE DE NOTIFICATION PUSH POUR DES APPLICATIONS SAAS**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04L 29/08** → (51) **G05B 19/418**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/50**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 50/10**

**H04L 29/08** → (51) **G07C 9/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 881 523 A1\***

(52) **H04L 61/2015; H04L 61/2053**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19832654.8 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086231 19.12.2019  
(87) WO 2020/127680 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873530  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-  
WALTUNG VON DHCP-SERVERN  
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING  
DHCP SERVERS  
• PROCÉDE ET SYSTÈME DE GESTION DE  
SERVEURS DHCP  
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route  
de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) COLLIAUX, Mathieu, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 881 524 A1\***  
(52) **H01M 10/425; H01M 50/209;**  
**H01M 50/543; H05K 1/028;**  
**H05K 3/361; H05K 2201/10037;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 20738134.4 (22) 06.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000191 06.01.2020  
(87) WO 2020/145597 2020/29 16.07.2020  
(30) 07.01.2019 KR 20190001951  
(54) • BATTERIE MIT EINER VON DER SEITE  
DER LEITERPLATTE ANGESCHLOSSE-  
NEN FLEXIBLEN LEITERPLATTE UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
DER BATTERIE  
• BATTERY INCLUDING FLEXIBLE CIRCUIT  
BOARD CONNECTED FROM SIDE OF  
PRINTED CIRCUIT BOARD, AND ELEC-  
TRONIC DEVICE INCLUDING THE  
BATTERY  
• BATTERIE COMPRENANT UNE CARTE DE  
CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE CONNECTÉE  
À PARTIR D'UN CÔTÉ DE CARTE DE  
CIRCUIT IMPRIMÉ, ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA  
BATTERIE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KWAK, Woongeun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04M 1/02** → (51) **H04N 7/18**

**H04M 3/493** → (51) **G10L 15/18**

**H04M 3/56** → (51) **G06F 3/0481**

**H04M 11/00** → (51) **G10L 15/18**

**H04M 11/02** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 1/60** → (51) **B41J 2/21**

**H04N 5/00** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/21** → (51) **G06T 5/00**

(51) **H04N 5/222** (11) **3 881 525 A1\***  
**H04N 13/25** **G06T 13/20**  
(52) **G06T 15/04; G06T 5/003; G06T 5/50;**  
**G06T 13/40; G06T 17/00;**  
**H04N 5/2226; H04N 5/232;**  
**H04N 5/247; H04N 5/2625;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;  
G06T 2207/10028; G06T 2207/20212;  
G06T 2207/30196

(25) En (26) En  
(21) 19899259.6 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068151 20.12.2019  
(87) WO 2020/132631 2020/26 25.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201862782862 P  
(54) • FOTO-VIDEO-BASIERTES RÄUMLICH-  
ZEITLICHES VOLUMETRISCHES ERFAS-  
SUNGSSYSTEM  
• PHOTO-VIDEO BASED SPATIAL-  
TEMPORAL VOLUMETRIC CAPTURE  
SYSTEM  
• SYSTÈME DE CAPTURE VOLUMÉTRIQUE  
SPATIO-TEMPORELLE BASÉ SUR UNE  
PHOTO-VIDÉO  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TASHIRO, Kenji, San Jose, California 95139,  
US  
LEE, Chuen-Chien, Pleasanton, California  
94566, US  
ZHANG, Qing, San Jose, California 95124,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 881 526 A1\***  
**F21V 33/00** **F21V 5/04**  
**B60Q 1/24** **B60W 40/02**  
**F21Y 115/10**

(52) **B60Q 1/0023; G03B 15/02;**  
**H04N 5/2256; G01S 17/931;**  
G03B 2215/0503; G03B 2215/0575;  
G03B 2215/0592

(25) En (26) En  
(21) 19902387.0 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068479 24.12.2019  
(87) WO 2020/139885 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 US 201862785038 P  
(54) • CLOSE-IN-BELEUCHTUNGSMODUL  
• CLOSE-IN ILLUMINATION MODULE  
• MODULE D'ÉCLAIRAGE PROCHE  
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) GUIDI, Giulia, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,  
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London  
EC1A 4HD, GB

**H04N 5/225** → (51) **G01M 3/00**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 9/60**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 881 527 A1\***  
**H04N 5/235**

(52) **H04N 5/23222; H04N 5/23229;**  
H04N 5/23248; H04N 5/2351

(25) En (26) En  
(21) 19839739.0 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067704 20.12.2019  
(87) WO 2020/139726 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 US 201816234473  
(54) • VERWENDUNG EINES SZENENWECH-  
SELS ZUR AUSLÖSUNG EINER AUTO-  
MATISCHEN BILDAUFNAHME  
• USING CHANGE OF SCENE TO TRIGGER  
AUTOMATIC IMAGE CAPTURE  
• UTILISATION D'UN CHANGEMENT DE  
SCÈNE POUR DÉCLENCHER UNE  
CAPTURE D'IMAGE AUTOMATIQUE  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052, US  
(72) TIWARI, Onkar Nath, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
AGARWAL, Abhishek, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
BHUPTANI, Rahul, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
SRIDHARAN, Mahesh, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
TALREJA, Sachin, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
CHANDRAN, Anish, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 7/12** (11) **3 881 528 A2\***  
**H04N 19/52**  
(52) **H04N 19/109; H04N 19/176;**  
**H04N 19/513**

(25) En (26) En  
(21) 19884220.5 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060751 11.11.2019  
(87) WO 2020/102087 2020/21 22.05.2020  
(88) 13.08.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767275 P  
21.06.2019 US 201916449277  
(54) • BESCHRÄNKUNG EINES AFFINEN MO-  
DELLEBEWEGUNGSVEKTORS  
• CONSTRAINT ON AFFINE MODEL  
MOTION VECTOR  
• CONTRAINTE SUR UN VECTEUR DE  
MOUVEMENT DE MODÈLE AFFINE  
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park  
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-  
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE



(51) **H04N 7/12** (11) **3 881 529 A1\***  
(52) **H04N 19/513; H04N 19/102;**  
**H04N 19/157; H04N 19/52;**  
**H04N 19/523; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20856701.6 (22) 26.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047966 26.08.2020  
(87) WO 2021/041521 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 US 201962891835 P  
21.08.2020 US 202016999517

(54) • **ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORAUF-  
LÖSUNGSSIGNALISIERUNG**  
• **ADAPTIVE MOTION VECTOR RESO-  
LUTION SIGNALING**  
• **SIGNALISATION DE RÉOLUTION DE  
VECTEUR DE MOUVEMENT ADAPTATIF**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US

(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweiger-  
straße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 7/12** (11) **3 881 530 A1\***  
**H04N 19/12 H04N 19/157**  
**H04N 19/187**

(52) **H04N 19/91; H04N 19/61;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 20859431.7 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047223 20.08.2020  
(87) WO 2021/041156 2021/09 04.03.2021  
(30) 23.08.2019 US 201962891045 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VIDEOCODIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO  
CODING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE  
VIDÉO**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H04N 7/15** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 881 531 A1\***  
**H04N 1/02 H04N 11/02**  
(52) **H04N 7/186; H04N 1/0291;**  
**H04N 11/025**

(25) En (26) En  
(21) 19779904.2 (22) 03.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076808 03.10.2019  
(87) WO 2020/099022 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 IT 201800010269

(54) • **INTERNE EINHEIT FÜR TÜRSPRECH-  
ODER VIDEOTÜRSPRECHANLAGEN MIT  
SPRACHASSISTENTENFUNKTIONEN**  
• **INTERNAL UNIT FOR DOOR PHONE OR  
VIDEO DOOR PHONE SYSTEMS, WITH  
VOICE ASSISTANT FUNCTIONS**  
• **UNITÉ INTERNE POUR SYSTÈMES DE  
PORTIER PHONIQUE OU DE PORTIER  
PHONIQUE VIDÉO, AVEC DES FONC-  
TIONS D'ASSISTANCE VOCALE**

(71) Urmet S.p.A., Via Bologna, 188/C, 10154  
Torino, IT

(72) MINARELLI, Giorgio, 10060 Pragelato, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**H04N 7/18** → (51) **B60R 1/00**

**H04N 7/18** → (51) **G06F 3/00**

**H04N 9/79** → (51) **G01M 3/00**

(51) **H04N 9/797** (11) **3 881 532 A1\***  
**H04N 9/804 H04N 19/186**  
**H04N 19/70 H04N 19/423**

(52) **H04N 19/186; H04N 19/182;**  
**H04N 19/46; H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 20740908.7 (22) 14.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000661 14.01.2020  
(87) WO 2020/149605 2020/30 23.07.2020  
(30) 14.01.2019 KR 20190004770

(54) • **ELEKTRONISCHER APPARAT UND ZU-  
GEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **ELECTRONIC APPARATUS AND  
CONTROL METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jaemoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Minhoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner  
Shipleay LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H04N 9/804** → (51) **H04N 9/797**

(51) **H04N 11/02** (11) **3 881 533 A1\***  
**H04N 19/105 H04N 19/139**  
**H04N 19/176 H04N 19/56**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/132;**  
**H04N 19/137; H04N 19/176;**  
**H04N 19/46**

(25) En (26) En  
(21) 19885520.7 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060587 08.11.2019  
(87) WO 2020/102034 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767201 P  
21.12.2018 US 201862784350 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VIDEOCODIERUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO  
CODING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE  
VIDÉO**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US

(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,  
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,  
80102 München, DE

**H04N 13/25** → (51) **H04N 5/222**

(51) **H04N 19/103** (11) **3 881 534 A1\***  
**H04N 19/136 H04N 19/176**  
(52) **H04N 19/103; H04N 19/136;**  
**H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 19884846.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118811 15.11.2019  
(87) WO 2020/098786 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768203 P  
16.11.2018 US 201862768205 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
CODIERUNG VON GETRENNTEN LUMA-  
CHROMA-CODIERUNGSBÄUMEN MIT  
EINSCHRÄNKUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS OF LUMA-  
CHROMA SEPARATED CODING TREE  
CODING WITH CONSTRAINTS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE  
D'ARBRE DE CODAGE SÉPARÉ DE LUMI-  
NANCE-CHROMINANCE À CONTRAINTES**

(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd,  
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,  
TW

(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW  
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW  
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/103** (11) **3 881 535 A1\***  
**H04N 19/147 H04N 19/176**  
**H04N 19/186 H04N 19/593**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**  
**H04N 19/186; H04N 19/593**

(25) En (26) En  
(21) 19902107.2 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126515 19.12.2019  
(87) WO 2020/135206 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811642987  
12.03.2019 CN 201910185729

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRA-  
PRÄDIKTION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTRA  
PREDICTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTRA-  
PRÉDICTION**

- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) ZENG, Feiyang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
LIN, Jucai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
JIANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
FANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 881 536 A2\***  
**H04N 19/11 H04N 19/159**  
**H04N 19/52 H04N 19/61**  
(52) **H04N 19/11; H04N 19/13;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19884224.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060889 12.11.2019
- (87) WO 2020/102173 2020/21 22.05.2020
- (88) 18.06.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767473 P  
27.06.2019 US 201916454294

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN KONTEXTGESTALTUNG FÜR VORHERSAGEMODUS UND CODED BLOCK FLAG (CBF)*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED CONTEXT DESIGN FOR PREDICTION MODE AND CODED BLOCK FLAG (CBF)*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE CONTEXTE AMÉLIORÉE DE MODE DE PRÉDICTION ET DE DRAPEAU DE BLOC CODÉ (CBF)*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 881 537 A1\***  
**H04N 19/11 H04N 19/159**  
**H04N 19/52 H04N 19/61**  
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/593**

- (25) En (26) En
- (21) 19885514.0 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060902 12.11.2019
- (87) WO 2020/102185 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767472 P  
05.01.2019 US 201962788834 P  
13.02.2019 US 201962805163 P  
04.11.2019 US 201916672665

- (54) • *EINGESCHRÄNKTE INTRAPRÄDIKTION UND EINHEITLICHE MOST-PROBABLE-MODE-LISTENERSTELLUNG*

- *CONSTRAINED INTRA PREDICTION AND UNIFIED MOST PROBABLE MODE LIST GENERATION*
- *PRÉDICTION INTRA CONTRAINTE ET GÉNÉRATION UNIFIÉE DE LISTE DE MODES LES PLUS PROBABLES*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/105** → (51) **H04N 11/02**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/196**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 881 538 A1\***  
**H04N 19/11 H04N 19/117**  
**H04N 19/119 H04N 19/136**  
**H04N 19/176 H04N 19/182**  
**H04N 19/593 H04N 19/82**  
(52) **H04N 19/109; H04N 19/11;**  
**H04N 19/117; H04N 19/119;**  
**H04N 19/136; H04N 19/176;**  
**H04N 19/182; H04N 19/593;**  
**H04N 19/82**

- (25) En (26) En
- (21) 19817089.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/061847 15.11.2019
- (87) WO 2020/102750 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768655 P  
14.11.2019 US 201916684379

- (54) • *POSITIONSABHÄNGIGE INTRA-INTER-PRÄDIKTIONSKOMBINATION IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *POSITION-DEPENDENT INTRA-INTER PREDICTION COMBINATION IN VIDEO CODING*  
• *COMBINAISON DE PRÉDICTIONS INTRA-INTER DÉPENDANTE DE LA POSITION DANS LE CODAGE VIDÉO*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US  
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
PHAM VAN, Luong, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/109** (11) **3 881 539 A1\***  
**H04N 19/11 H04N 19/117**  
**H04N 19/119 H04N 19/136**  
**H04N 19/176 H04N 19/182**  
**H04N 19/593 H04N 19/82**  
(52) **H04N 19/105; H04N 19/159;**  
**H04N 19/167; H04N 19/176;**  
**H04N 19/182; H04N 19/593**

- (25) En (26) En
- (21) 19817886.5 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/061855 15.11.2019
- (87) WO 2020/102755 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768655 P  
21.12.2018 US 201862784140 P  
14.11.2019 US 201916684440

- (54) • *POSITIONSABHÄNGIGE INTRA-INTER-PRÄDIKTIONSKOMBINATION IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *POSITION-DEPENDENT INTRA-INTER PREDICTION COMBINATION IN VIDEO CODING*  
• *COMBINAISON DE PRÉDICTIONS INTRA-INTER DÉPENDANTE DE LA POSITION EN CODAGE VIDÉO*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, US  
PHAM VAN, Luong, San Diego, CA 92121-1714, US  
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **3 881 540 A1\***  
**H04N 19/593**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/593**  
(25) En (26) En  
(21) 19836044.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060266 07.11.2019
- (87) WO 2020/102000 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 EP 18306490

- (54) • *ANPASSUNG DER AUSWAHL WAHRSCHEINLICHSTER MODUSKANDIDATEN JE NACH BLOCKFORM*  
• *ADAPTATION OF SELECTION OF MOST PROBABLE MODE CANDIDATES DEPENDING ON BLOCK SHAPE*  
• *ADAPTATION DE SÉLECTION DE MODES CANDIDATS LES PLUS PROBABLES EN FONCTION DE LA FORME D'UN BLOC*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR  
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **3 881 541 A1\***  
**H04N 19/122**

(52) **H04N 19/436; H04N 19/134;**  
**H04N 19/176; H04N 19/44;**  
**H04N 19/46; H04N 19/52; H04N 19/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19836145.3 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060704 11.11.2019

(87) WO 2020/102067 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 EP 18306478

- (54) • *VIRTUELLE PIPELINE FÜR DIE VIDEO-KODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
- *VIRTUAL PIPELINE FOR VIDEO ENCODING AND DECODING*
- *PIPELINE VIRTUELLE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 881 542 A1\***  
**H04N 19/167** **H04N 19/176**  
**H04N 19/82** **H04N 19/86**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/167;**  
**H04N 19/176; H04N 19/82;**  
**H04N 19/86**

(25) En (26) En

(21) 19885375.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043978 08.11.2019

(87) WO 2020/100764 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767362 P

10.01.2019 US 201962790917 P

17.01.2019 US 201962793844 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ENTBLOCKUNGSPILTTERN AUF REKONSTRUIERTEN VIDEO-DATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING DEBLOCKING FILTERS TO RECONSTRUCTED VIDEO DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DES FILTRES DE DÉBLOCAGE À DES DONNÉES VIDÉO RECONSTRUITES*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) ZHU, Weijia, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
MISRA, Kiran Mukesh, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SEGALL, Christopher Andrew, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
COWAN, Philip, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/12** → (51) **H04N 7/12**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/109**

(51) **H04N 19/139** (11) **3 881 543 A1\***  
**H04N 19/184**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/157;**  
**H04N 19/176; H04N 19/463;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20840457.4 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041965 14.07.2020

(87) WO 2021/011555 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 US 201962875327 P

13.07.2020 US 202016927200

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

(74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US  
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/139** → (51) **H04N 11/02**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/50**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 7/12**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 881 544 A1\***

(52) **H04N 19/177; H04N 19/107;**  
**H04N 19/164; H04N 21/23655;**  
**H04N 21/26216**

(25) En (26) En

(21) 18945241.0 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125763 29.12.2018

(87) WO 2020/133465 2020/27 02.07.2020

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIVIDEODATENSTROMÜBERTRAGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIVIDEO STREAM TRANSMISSION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE FLUX VIDÉO MULTIPLES*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) ZHAO, Can, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04N 19/159** (11) **3 881 545 A1\***  
**H04N 19/172** **H04N 19/176**  
**H04N 19/85**

(52) **H04N 19/159; H04N 19/172;**  
**H04N 19/176; H04N 19/85**

(25) En (26) En

(21) 19893541.3 (22) 07.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123845 07.12.2019

(87) WO 2020/114513 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 US 201862776491 P

14.01.2019 US 201962792380 P

- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER GRENZFESTIGKEIT EINES ENTSPERRFILTERS*
- *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS OF BOUNDARY STRENGTH DERIVATION OF DEBLOCKING FILTER*
- *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE DÉRIVATION D'INTENSITÉ DE LIMITE DE FILTRE DE DÉBLOCAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE  
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE  
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE  
GAO, Han, 80992 Munich, DE

CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/167** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/172** → (51) **G08G 5/00**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 881 546 A1\***

**H04N 19/61** **H04N 19/186**  
(52) **H04N 19/176; H04N 19/186;**  
**H04N 19/61**

(25) En (26) En

(21) 19892593.5 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121286 27.11.2019

(87) WO 2020/114291 2020/24 11.06.2020

(30) 04.12.2018 US 201862775361 P

- (54) • *VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER, AND CORRESPONDING METHOD*
- *CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US



(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**H04N 19/176** → (51) **H04N 11/02**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/139**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 9/797**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/187** → (51) **H04N 7/12**

(51) **H04N 19/196** (11) **3 881 547 A1\***  
**H04N 19/105**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19885034.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060845 12.11.2019

(87) WO 2020/102145 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 US 201862767228 P

03.01.2019 US 201962788056 P

04.11.2019 US 201916673097

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERBESSERUNG DES INTRA-INTER-  
VORHERSAGEMODUS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR  
IMPROVEMENT FOR INTRA-INTER  
PREDICTION MODE**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIO-  
RATION D'UN MODE DE PRÉDICTION  
INTRA-INTER**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,  
US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US  
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**H04N 19/423** → (51) **H04N 9/797**

(51) **H04N 19/426** (11) **3 881 548 A1\***  
**H04N 19/52**

(52) **H04N 19/426; H04N 19/52**

(25) En (26) En

(21) 19885580.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044730 14.11.2019

(87) WO 2020/100988 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768772 P

02.01.2019 US 201962787695 P

15.01.2019 US 201962792872 P

16.01.2019 US 201962793080 P

16.01.2019 US 201962793311 P

07.03.2019 US 201962815109 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEI-  
TUNG EINER BEWEGUNGSVEKTORVOR-  
HERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR  
DERIVING A MOTION VECTOR  
PREDICTION IN VIDEO CODING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVA-  
TION D'UNE PRÉDICTION DE VECTEUR  
DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE  
VIDÉO**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho  
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA  
98683, US

BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US  
SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver,  
WA 98683, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **H04N 19/50** (11) **3 881 549 A1\***  
**H04N 19/14 H04N 19/82**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;  
H04N 19/182; H04N 19/82**

(25) En (26) En

(21) 19898708.3 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050253 23.12.2019

(87) WO 2020/130889 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784345 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
MODUS- UND GRÖSSENABHÄNGIGE BE-  
SCHRÄNKUNGEN AUF BLOCKEBENE**  
• **METHOD AND APPARATUS OF MODE-  
AND SIZE-DEPENDENT BLOCK-LEVEL  
RESTRICTIONS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTRIC-  
TIONS DE NIVEAU DE BLOC DÉPENDANT  
DU MODE ET DE LA TAILLE**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,  
Guangdong 518129, CN

CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,  
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/52** → (51) **H04N 7/12**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/426**

**H04N 19/56** → (51) **H04N 11/02**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 881 550 A1\***  
**H04N 19/159**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/117;  
H04N 19/159; H04N 19/182;  
H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 19906276.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126589 19.12.2019

(87) WO 2020/135216 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811642990

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE  
BILDKODIERUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE  
CODING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE  
D'IMAGE**

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,  
No.1187 Binan Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) JIANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

LIN, Jucai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

ZENG, Feiyang, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

FANG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 881 551 A1\***

(52) **H04N 19/52; H04N 19/11;  
H04N 19/159; H04N 19/176;  
H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 19890872.5 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122153 29.11.2019

(87) WO 2020/108640 2020/23 04.06.2020

(30) 29.11.2018 US 201862773149 P

20.12.2018 US 201862783149 P

(54) • **ENCODER, DECODER UND ENTSPRE-  
CHENDE VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG  
EINER MOST-PROBABLE-MODE-LISTE  
FÜR BLÖCKE MIT MULTIHYPOTHESEN-  
PRÄDIKTION**

• **ENCODER, DECODER AND CORRE-  
SPONDING METHODS OF MOST  
PROBABLE MODE LIST CONSTRUCTION  
FOR BLOCKS WITH MULTI-HYPOTHESIS  
PREDICTION**

• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS  
CORRESPONDANTS DE CONSTRUCTION  
DE LISTE DE MODES LES PLUS PROBA-  
BLES DESTINÉS À DES BLOCS À  
PRÉDICTION MULTI-HYPOTHÈSES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE

ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE

CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,  
US

KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE

GAO, Han, 80992 Munich, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/70** → (51) **H04N 9/797**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/50**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/86** (11) **3 881 552 A1\***  
(52) **H04N 19/86**

(25) En (26) En  
(21) 19884941.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051144 12.11.2019  
(87) WO 2020/101559 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767758 P

(54) • **DEBLOCKIERUNG BEI EINEM VIDEOCODIERER UND/ODER VIDEODECODIERER**  
• **DEBLOCKING IN A VIDEO ENCODER AND/OR VIDEO DECODER**  
• **DÉBLOCAGE D'UN CODEUR VIDÉO ET/OU D'UN DÉCODEUR VIDÉO**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Kenneth, 80263 GÄVLE, SE  
ENHORN, Jack, 164 43 Kista, SE  
ZHANG, Zhi, 17066 SOLNA, SE  
YU, Ruoyang, 183 39 TÄBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/90** (11) **3 881 553 A1\***  
(52) **H04N 19/90; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19780021.2 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057835 18.09.2019  
(87) WO 2020/128650 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 US 201862781968 P  
02.01.2019 US 201962787637 P  
11.01.2019 US 201962791328 P  
20.03.2019 US 201962821139 P  
09.05.2019 US 201916408124

(54) • **PUNKTWOLKENCODIERUNGSSTRUKTUR**  
• **POINT CLOUD CODING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CODAGE DE NUAGE DE POINTS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95125, US  
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP  
TABATABAI, Ali, Cupertino, California 95014, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/234** → (51) **G08G 5/00**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 881 554 A1\***

**H04N 21/234** **H04N 21/2381**  
**H04N 21/2385** **H04N 21/2662**  
**H04N 21/239**

(52) **H04N 1/32144; H04N 21/2335; H04N 21/23439; H04N 21/2402; H04N 21/6582**

(25) En (26) En  
(21) 19836197.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060963 12.11.2019  
(87) WO 2020/102221 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759943 P  
12.11.2018 US 201862759940 P  
30.04.2019 US 201962841206 P  
11.11.2019 US 201916680482

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON MULTIMEDIA-INHALT**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE STREAMING OF MULTIMEDIA CONTENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE DE CONTENU MULTIMÉDIA**

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) SHARMA, Sean, Los Gatos, California 95032, US  
DU PONTAVICE, Guillaume, Los Gatos, California 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 21/238** → (51) **G08G 5/00**

**H04N 21/2381** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/2385** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/239** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/24** → (51) **G08G 5/00**

**H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/432** (11) **3 881 555 A1\***  
**H04N 21/472** **G06F 3/048**  
**G06F 3/0484**

(52) **H04N 21/472; H04N 21/4325; G06F 3/048; G06F 3/04842**

(25) En (26) En  
(21) 19805243.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081306 14.11.2019  
(87) WO 2020/099551 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767115 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON MEDIENSTRÖMEN MIT MEHREREN DATEIEN**  
• **MULTI-FILE STREAMING MEDIA DELIVERY SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE MÉDIA DE DIFFUSION EN CONTINU À FICHIERS MULTIPLES**

(71) Okteon Technology Limited, 14 Shouldham Street, London W1H 5FJ, GB

(72) MITCHARD, George, London W1H 5FJ, GB

MERTEN, Adam Istvan, London W1H 5FJ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04N 21/438** → (51) **G08G 5/00**

(51) **H04N 21/439** (11) **3 881 556 A1\***  
**H04N 21/485** **H04N 21/472**

(52) **G06F 3/165; H03G 3/3005; H03G 3/3089; H04N 5/60; H04N 21/4394; H04N 21/458; H04N 21/812**

(25) En (26) En  
(21) 19885135.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061632 15.11.2019  
(87) WO 2020/102632 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768596 P  
14.06.2019 US 201962861474 P  
02.10.2019 US 201962909676 P  
14.11.2019 US 201916684514

(54) • **ÜBERWACHUNG DES LAUTSTÄRKEGELS WÄHREND EINES MEDIENAUSTAUSCHEREIGNISSES MIT KÜRZERER ZEITKONSTANTE**  
• **MONITORING LOUDNESS LEVEL DURING MEDIA REPLACEMENT EVENT USING SHORTER TIME CONSTANT**  
• **SURVEILLANCE DU NIVEAU SONORE PENDANT UN ÉVÉNEMENT DE REMPLACEMENT MULTIMÉDIA AU MOYEN D'UNE CONSTANTE DE TEMPS PLUS COURTE**

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(72) CREMER, Markus, K., San Jose, California 95110, US  
MERCHANT, Shashank, San Jose, California 95110, US

COOVER, Robert, San Jose, California 95110, US

HODGES, Todd, J., San Jose, California 95110, US

MORRIS, Joshua, Ernest, San Jose, California 95110, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/432**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/439**

**H04N 21/485** → (51) **H04N 21/439**

**H04Q 9/00** → (51) **A24F 40/57**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 881 557 A1\***  
**H04R 25/00**

(52) **H04R 1/1041; H04R 25/606; H04R 2225/43; H04R 2225/61; H04R 2460/13**

(25) En (26) En  
(21) 19836201.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060969 12.11.2019

- (87) WO 2020/102224 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201816188246  
(54) • *OFFENOHR-AUDIOVORRICHTUNG MIT KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER*  
• *OPEN EAR AUDIO DEVICE WITH BONE CONDUCTION SPEAKER*  
• *DISPOSITIF AUDIO À OREILLE OUVERTE AVEC HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE*  
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(72) PATIL, Naganagouda, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
SMITH, Matthew Christopher, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
BRUSER, Ilissa Brooke, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
MUKHOPADHAYA, Maya Antara, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

**H04R 1/34** → (51) **H04R 1/40**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 881 558 A1\***  
**H04R 3/00** **H04R 1/34**  
**H01L 27/15**  
(52) **G06F 1/1605; G06F 3/167**  
(25) En (26) En  
(21) 20747928.8 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/001117 22.01.2020  
(87) WO 2020/159150 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 KR 20190011062  
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRÉHENSIF*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOON, Seung Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Ho June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Eun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Hyun Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHUN, Kang Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 881 559 A1\***  
**H04S 7/00**  
(52) **H04N 7/152; H04N 7/15;**  
**H04R 3/005; H04S 7/304;**  
H04M 3/568; H04R 2499/15;  
H04S 2400/11; H04S 2400/13;  
H04S 2400/15  
(25) En (26) En  
(21) 19836164.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060855 12.11.2019  
(87) WO 2020/102153 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760262 P  
17.01.2019 US 201962793666 P  
22.01.2019 US 201962795236 P  
28.01.2019 US 201962797563 P  
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG IN IMMERSIVEN AUDIODIENSTEN*  
• *AUDIO PROCESSING IN IMMERSIVE AUDIO SERVICES*  
• *TRAITEMENT AUDIO DANS DES SERVICES AUDIO IMMERSIFS*  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL  
(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, CA 94103, US  
TORRES, Juan Felix, San Francisco, CA 94103, US  
MCGRATH, David S., San Francisco, CA 94103, US  
LEE, Brian, San Francisco, CA 94103, US, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 881 560 A1\***  
**H04S 7/00**  
(52) **H04R 3/00; H04S 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19836166.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2019/060862 12.11.2019  
(87) WO 2020/102156 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760262 P  
22.01.2019 US 201962795248 P  
02.04.2019 US 201962828038 P  
28.10.2019 US 201962926719 P  
(54) • *DARSTELLUNG VON RÄUMLICHEM AUDIO DURCH EIN AUDIOSIGNAL UND ZUGEHÖRIGE METADATEN*  
• *REPRESENTING SPATIAL AUDIO BY MEANS OF AN AUDIO SIGNAL AND ASSOCIATED METADATA*  
• *REPRÉSENTATION D'AUDIO SPATIAL AU MOYEN D'UN SIGNAL AUDIO ET MÉTADONNÉES ASSOCIÉES*  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL  
(72) BRUHN, Stefan, 113 30 Stockholm, SE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 3/14** → (51) **G10K 11/178**

**H04R 5/02** → (51) **G10K 11/178**

**H04R 5/04** → (51) **H04S 7/00**

**H04R 15/02** → (51) **G01N 29/22**

**H04R 19/01** → (51) **G01N 29/22**

- H04R 19/02** → (51) **G01N 29/22**  
**H04R 19/04** → (51) **G01N 29/22**  
**H04R 19/06** → (51) **G01N 29/22**  
**H04R 19/08** → (51) **G01N 29/22**  
**H04R 19/10** → (51) **G01N 29/22**

- (51) **H04R 23/00** (11) **3 881 561 A1\***  
**G02C 11/00**  
(52) **G02C 11/06; H04R 1/1075;**  
**H04R 23/008; G02C 11/10;**  
H04R 1/028; H04R 1/1041; H04R 1/24;  
H04R 3/12; H04R 9/06; H04R 2400/03;  
H04R 2430/01; H04S 3/004;  
H04S 2400/13  
(25) En (26) En  
(21) 18940185.4 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2018/061658 16.11.2018  
(87) WO 2020/101712 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192441  
(54) • *OPTISCHES MIKROFON FÜR BRILLENVORRICHTUNGEN*  
• *OPTICAL MICROPHONE FOR EYEWEAR DEVICES*  
• *MICROPHONE OPTIQUE POUR DISPOSITIFS DE LUNETTERIE*  
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 881 562 A1\***  
**H04R 25/456**  
(25) En (26) En  
(21) 19809198.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050743 14.11.2019  
(87) WO 2020/101491 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 NL 2022005  
(54) • *AKUSTISCHER FILTER MIT VERBESSERTEM VENTILHUB*  
• *ACOUSTIC FILTER WITH ENHANCED VALVE STROKE*  
• *FILTRE ACOUSTIQUE À COURSE DE SOUPAPE AMÉLIORÉE*  
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
(72) LARA-QUINTANILLA, Adrián, 2628 XJ Delft, NL  
VAN 'T HOF, Pieter Gerard, 2628 XJ Delft, NL  
WILMINK, Engbert, 2628 XJ Delft, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 881 563 A1\***  
(52) **H04R 25/652; H04R 25/658;**  
H04R 2225/77  
(25) En (26) En  
(21) 19817881.6 (22) 15.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061807 15.11.2019

(87) WO 2020/102722 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768208 P

- (54) • *GEHÄUSEMODELLIERUNG FÜR IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG*
- *EAR-WEARABLE DEVICE SHELL MODELING*
- *MODÉLISATION DE COQUE DE DISPOSITIF À PORTER SUR L'OREILLE*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) ZHANG, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 881 564 A1\***

(52) **H04R 25/00**

(25) En (26) En

(21) 19884863.2 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059839 15.11.2019

(87) WO 2020/100107 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768371 P

- (54) • *FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PROTHESE*
- *FOCUSING METHODS FOR A PROSTHESIS*
- *PROCÉDÉS DE MISE AU POINT D'UNE PROTHÈSE*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) POTTS, Wendy, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

DURAN, Sara Ingrid, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

SMITH, Zachary Mark, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 25/00** → (51) **H04W 16/14**

**H04S 1/00** → (51) **H04S 7/00**

**H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 881 565 A1\***

(52) **H04R 5/04**

**H04S 7/30**; H04R 5/04;

H04R 2499/13

(25) De (26) De

(21) 18807584.0 (22) 17.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081661 17.11.2018

(87) WO 2020/098961 2020/21 22.05.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUDIOEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING AN AUDIO DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDIO*

(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE

(72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 881 566 A1\***

**H04S 3/00**

**G10L 19/02**

**G10L 19/008**

(25) En (26) En

(21) 19883814.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050795 08.11.2019

(87) WO 2020/099716 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 GB 201818690

- (54) • *AUDIOVERARBEITUNG*

- *AUDIO PROCESSING*
- *TRAITEMENT AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VESA, Sampo, 00510 Helsinki, FI

LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 881 567 A1\***

**H04M 15/8016**; **H04M 15/8228**;

**H04M 15/85**; **H04M 15/853**;

**H04M 15/854**; **H04W 4/24**;

**H04W 12/08**

(25) En (26) En

(21) 19884227.0 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088520 27.05.2019

(87) WO 2020/098245 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 PCT/CN2018/115008

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES

XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 881 568 A1\***

(52) **H04W 4/02**

(25) De (26) De

(21) 19828957.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081400 14.11.2019

(87) WO 2020/099598 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 LU 101003

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDINFORMATIONEN MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNG DER BILDINFORMATIONEN AN EINE MIT DEM ENDGERÄT DATENLEITEND VERBUNDENE SERVEREINRICHTUNG*

- *METHOD FOR RECORDING IMAGE INFORMATION USING A MOBILE TERMINAL AND FOR TRANSMITTING THE IMAGE INFORMATION TO A SERVER DEVICE CONNECTED TO THE TERMINAL FOR DATA EXCHANGE THEREWITH*

- *PROCÉDÉ POUR L'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF TERMINAL MOBILE ET LA TRANSMISSION DES INFORMATIONS D'IMAGE À UN DISPOSITIF SERVEUR CONNECTÉ POUR TRANSMISSION DE DONNÉES AU DISPOSITIF TERMINAL*

(71) 2KS Cloud Services GmbH, Bahnhofstrasse 54, 64367 Mühltal, DE

(72) KLINGLER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

**H04W 4/02** → (51) **G01S 5/18**

**H04W 4/02** → (51) **G06T 19/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 881 569 A1\***

**G07C 9/00**

**G07C 9/00309**; **H04W 4/021**;

**G07C 2009/00793**; **G07C 2209/63**

(25) En (26) En

(21) 19801998.6 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057146 21.10.2019

(87) WO 2020/101837 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 IN 201811042570

- (54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM AUF DER GRUNDLAGE VON INNENRAUMPOSITIONIERUNG*

- *ACCESS CONTROL SYSTEM BASED ON INDOOR POSITIONING*

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ELINDRA, Kameswari, Hyderabad, Telangana 500081, IN

NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad, Telangana 500081, IN

CHAPPA, Nagavendra, Hyderabad, Telangana 500081, IN

KHAN, Hassan Mohammed, Hyderabad, Telangana 500081, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H04W 4/021** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 881 570 A1\***

**H04W 4/021** **H04W 4/33**

(52) **H04W 4/021**; **H04W 4/029**; **H04W 4/33**

(25) En (26) En  
(21) 20748598.8 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2020/014450 21.01.2020  
(87) WO 2020/159755 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201916265809  
01.02.2019 US 201916265813

- (54) • DURCH BENUTZERPRÄSENZ AKTIVIERTE FUNKTIONALITÄT EINER VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
- USER PRESENCE-ENABLED TRACKING DEVICE FUNCTIONALITY
- FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIF DE SUIVI ACTIVÉ PAR LA PRÉSENCE D'UN UTILISATEUR

(71) Tile, Inc., 2121 South El Camino Real Suite C100, San Mateo, CA 94403, US  
(72) KLINKNER, Steven, R., San Mateo, CA 94403, US  
DE LA BROISE, Josselin, San Mateo, CA 94403, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04W 4/10** → (51) **H04W 76/45**

(51) **H04W 4/14** (11) **3 881 571 A1\***  
**H04W 4/70** **H04W 12/00**  
(52) **H04W 4/14; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 12/40; H04W 12/033; H04W 12/037**

(25) En (26) En  
(21) 19817083.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061641 15.11.2019  
(87) WO 2020/102637 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768213 P

- (54) • STEUEREBENEN- UND BENUTZEREBENEAUSWAHL FÜR KLEINE DATEN
- CONTROL PLANE AND USER PLANE SELECTION FOR SMALL DATA
- SÉLECTION DE PLAN DE COMMANDE ET DE PLAN UTILISATEUR POUR PETITES DONNÉES

(71) CONVIDA WIRELESS, LLC, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(72) STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, US  
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, US  
LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US  
MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US  
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 4/33** → (51) **H04B 17/23**

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 881 572 A1\***  
**G01M 17/00** **H04L 29/08**  
(52) **H04L 67/12; H04L 67/18; H04W 4/40**  
(25) De (26) De

(21) 19805166.6 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080825 11.11.2019  
(87) WO 2020/099299 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201816190382

- (54) • VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-ZU-X KOMMUNIKATION UND VERFAHREN
- SYSTEM FOR VEHICLE-TO-X COMMUNICATION, AND METHOD
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION VÉHICULE-À-X ET PROCÉDÉ

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE  
(72) STÄHLIN, Ulrich - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE  
MENZEL, Marc - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 4/50** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 4/60** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/14**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 4/90** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 8/00** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 881 573 A1\***  
**H04W 68/02** **H04W 60/06**  
(52) **H04W 8/02; H04W 60/06; H04W 68/02**

(25) En (26) En  
(21) 19884056.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061547 14.11.2019  
(87) WO 2020/102587 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768693 P

- (54) • KOLLISIONSAUFLÖSUNG ZWISCHEN EINEM VON EINEM BENUTZERGERÄT (UE) INITIIERTEN SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND FUNKRUF FÜR EINEN LEITUNGSVERMITTELTEN (CS) DIENST
- COLLISION RESOLUTION BETWEEN A USER EQUIPMENT (UE)-INITIATED SIGNALING PROCEDURE AND PAGING FOR A CIRCUIT SWITCHED (CS) SERVICE
- RÉSOLUTION DE COLLISION ENTRE UNE PROCÉDURE DE SIGNALISATION INITIÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET UNE RADIOMESSAGERIE POUR

*UN SERVICE À COMMUTATION DE CIRCUITS (CS)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PANGI, Pradeep C., Bangalore 560078, IN  
KOSHTA, Nirlesh K., Bangalore 560075, IN  
V, Anikethan R., Karnataka 570026, IN  
ZAUS, Robert, 80686 München, DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 8/02** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 8/14** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 8/18** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 881 574 A1\***  
**H04W 48/18**  
(52) **H04W 8/20; H04W 48/18**

(25) En (26) En  
(21) 19701134.9 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/051924 25.01.2019  
(87) WO 2020/098974 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18000897

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZFUNKTIONSAUSWAHL IN 5G FÜR EINEN BENUTZER
- METHODS AND APPARATUSES FOR NETWORK FUNCTION SELECTION IN 5G FOR A USER
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION D'UNE FONCTION RÉSEAU EN 5G POUR UN UTILISATEUR

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, ES  
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 881 575 A1\***  
**H04W 8/24**

(25) En (26) En  
(21) 18940123.5 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/115278 13.11.2018  
(87) WO 2020/097804 2020/21 22.05.2020

- (54) • SCHMALBANDIGES INTERNET-DER-DIN-GE-SYSTEM UND SELBSTOPTIMIERENDES NETZWERKINFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
- NARROWBAND INTERNET OF THINGS SYSTEM AND SELF-OPTIMIZATION NETWORK INFORMATION TRANSMISSION METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU D'AUTO-OPTIMISATION ASSOCIÉ

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

YAN, Zhi, Beijing 100052, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 881 576 A1\***  
**H04W 12/06** **H04W 12/04**

(52) **H04W 12/06; H04W 12/043;**  
**H04W 12/71; H04W 12/72**

(25) En (26) En  
(21) 19801353.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081222 13.11.2019  
(87) WO 2020/099506 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 EP 18306485  
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKSERVER ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *A METHOD AND NETWORK SERVER FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE RÉSEAU POUR AUTHENTIFIER UN APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) ANSLOT, Michel, 92190 Meudon, FR FINE, Jean-Yves, 92190 Meudon, FR FOKLE KOKOU, Milas, 92190 Meudon, FR  
(74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04W 12/00** (11) **3 881 577 A1\***  
**H04W 4/80; H04W 4/60;**  
**H04W 12/35; H04W 4/50**

(25) En (26) En  
(21) 19809690.1 (22) 03.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059572 03.11.2019  
(87) WO 2020/101923 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201816189446  
(54) • *ESIM-PROFIENTDECKUNG ÜBER EINE RELAISVORRICHTUNG*  
• *ESIM PROFILE DISCOVERY VIA A RELAY DEVICE*  
• *DÉCOUVERTE DE PROFIL ESIM PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF RELAIS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) GUDAY, Shai, Redmond, Washington 98052-6399, US MALVERN, Jeffrey J., Redmond, Washington 98052-6399, US BRUNER, John David, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **3 881 578 A1\***  
**H04L 9/0618; H04L 63/20;**  
**H04W 12/037; H04L 2209/80;**  
**H04W 48/18; H04W 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 19896053.6 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121851 29.11.2019  
(87) WO 2020/119475 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 US 201862777862 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ANFÄNGLICHEN NICHT-ZUGRIFFSSCHICHT (NAS) NACH EINER ÄNDERUNG DES ÖFFENTLICHEN LANDMOBILFUNKNETZES (PLMN)*

• *APPARATUSES AND METHODS FOR PROTECTING AN INTIAL NON-ACCESS STRATUM (NAS) MESSAGE AFTER A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK (PLMN) CHANGE*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN MESSAGE DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) INTIAL APRÈS UN CHANGEMENT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN)*

(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG  
(72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI NIEMI, Marko, Oulu, FI  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 12/00** (11) **3 881 579 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 4/90**  
**H04W 76/50**

(52) **H04L 63/205; H04W 4/90;**  
**H04W 12/033; H04W 76/50**

(25) En (26) En  
(21) 20706505.3 (22) 24.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054745 24.02.2020  
(87) WO 2020/173859 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 US 201962811649 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NOTFALLSITZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND KNOTEN*  
• *METHODS PROVIDING MANAGEMENT OF EMERGENCY SESSIONS AND RELATED DEVICES AND NODES*  
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE GESTION DE SESSIONS D'URGENCE ET DISPOSITIFS ET NOEUDS ASSOCIÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE PALM, Håkan, 352 61 VÄXJÖ, SE BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE NAKARAMI, Prajwol, Kumar, 19142 SOL-LENTUNA, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 4/14**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 881 580 A1\***  
**H04W 12/06**

(52) **H04W 12/04; H04W 12/0433;**  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 19798247.3 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079953 01.11.2019  
(87) WO 2020/099148 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 SE 1830329  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *AUTHENTICATION OF A COMMUNICATIONS DEVICE*  
• *AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 881 581 A1\***  
**H04W 12/00** **H04W 12/12**  
**H04W 8/00** **H04W 76/14**  
**H04W 4/80**

(52) **H04W 4/80; H04W 8/005;**  
**H04W 12/037; H04W 12/041;**  
**H04W 12/47; H04W 12/50;**  
**H04W 76/14; H04W 4/027**

(25) En (26) En  
(21) 20813835.4 (22) 19.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006530 19.05.2020  
(87) WO 2020/242111 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 KR 20190063425  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ENTDECKEN EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISCOVERING DEVICE AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR OH, Haewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 881 582 A1\***  
**H04W 12/40; H04L 63/0853;**  
**H04L 63/123; H04W 8/183**

(25) En (26) En  
(21) 19801001.9 (22) 07.11.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080580 07.11.2019
- (87) WO 2020/099240 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 EP 18306491
- (54) • *VERFAHREN ZUR MSISDN-ÜBERTRAGUNG VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN SICHEREN ELEMENT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
- *A METHOD FOR TRANSFERRING A MSISDN FROM A FIRST TO A SECOND SECURE ELEMENT AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MSISDN ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) KORKMAZ, Nagy, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS Cedex, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 881 583 A1\***  
**H04W 88/02** **G06F 3/01**  
**G06F 21/31** **G06F 21/30**  
**G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/60; G06F 21/31;**  
**G06F 21/83; G06Q 20/3226;**  
**G06Q 20/4014; G07F 7/1025**
- (25) En (26) En
- (21) 19885445.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061573 14.11.2019
- (87) WO 2020/102607 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201816190814
- (54) • *SICHERHEIT VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN AUF MOBILEN GERÄTEN*
- *SECURITY OF AUTHENTICATION DATA ON MOBILE DEVICES*
- *SÉCURITÉ DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) XU, Shipeng, San Jose, California 95131, US
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 881 584 A1\***  
**H04W 8/02** **H04W 48/02**  
**H04W 48/18** **H04W 76/18**  
**H04W 76/20** **H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/0272; H04W 12/082;**  
**H04W 48/18; H04W 60/00;**  
**H04W 76/18; H04W 8/18;**  
**H04W 48/02; H04W 60/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19838938.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001248 15.11.2019
- (87) WO 2020/099931 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768798 P
- (54) • *ZUGRIFF AUF EINE VERWEIGERTE NETZWERKRESSOURCE*
- *ACCESSING A DENIED NETWORK RESOURCE*
- *ACCÈS À UNE RESSOURCE DE RÉSEAU REFUSÉE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/30**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 881 585 A1\***  
**H04L 29/06**
- (52) **H04L 63/205; H04L 63/123;**  
**H04W 12/106; H04W 12/122**
- (25) En (26) En
- (21) 19798292.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080219 05.11.2019
- (87) WO 2020/099182 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862758742 P
- (54) • *VERHANDLUNG VON SICHERHEITSPARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SECURITY PARAMETER NEGOTIATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *NÉGOCIATION DE PARAMÈTRE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 223 51 Lund, SE
- VAHIDI MAZINANI, Helena, 245 92 Staffanstorps, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/12** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 881 586 A1\***  
**H04W 88/06** **H04W 4/80**  
**H04R 25/00**
- (52) **H04W 16/14; H04R 25/505;**  
**H04R 25/552; H04R 25/554;**  
**H04W 4/80; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18803658.6 (22) 14.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081166 14.11.2018
- (87) WO 2020/098930 2020/21 22.05.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ZWEI DRAHTLOS-PROTOKOLLEN*
- *COMMUNICATION DEVICE USING TWO WIRELESS PROTOCOLS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION METTANT EN ŒUVRE DEUX PROTOCOLES SANS FIL*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) HÖGBERG, Jonas, 8712 Stäfa, CH
- LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
- EL-HOYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
- FERRARI, Federico, 3027 Bern, CH
- SECALL, Marc, 1587 Constantine, CH
- OSTERWALDER, Michael, 8408 Winterthur, CH
- DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 881 587 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 84/04**

- (52) **H04W 74/006; H04W 16/14;**  
**H04W 72/0446; H04W 84/042**
- (25) En (26) En
- (21) 19836037.2 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/060245 07.11.2019
- (87) WO 2020/101999 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862758766 P
- 06.11.2019 US 201916676308
- (54) • *SCHLITZFORMATINDIKATORVERBESSERUNGEN FÜR NEUFUNK-UNLIZENZIERTE*
- *SLOT FORMAT INDICATOR ENHANCEMENTS FOR NEW RADIO-UNLICENSED*
- *AMÉLIORATIONS D'INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE POUR OPÉRATIONS NEW RADIO SANS LICENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 16/20** → (51) **H04B 17/23**

**H04W 16/22** → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 16/24** (11) **3 881 588 A1\***  
**H04W 24/06** **H04W 88/08**
- (52) **H04L 41/145; H04L 41/147;**  
**H04W 16/04; H04W 16/08;**  
**H04W 16/14; H04W 24/02;**  
**H04L 25/0212; H04L 25/0224;**

H04W 36/0083; H04W 88/085;  
H04W 88/12; H04W 92/12  
(25) En (26) En  
(21) 19883821.1 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/059911 05.11.2019  
(87) WO 2020/101956 2020/21 22.05.2020  
(30) 17.11.2018 US 201862768879 P  
(54) • *DYNAMISCHE SEKTORISIERUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN CLOUD-FUNKZUGRIFFSNETZWERKEN*  
• *DYNAMIC SECTORIZATION IN A SYSTEM WITH MULTIPLE CLOUD RADIO ACCESS NETWORKS*  
• *SECTORISATION DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME COMPORTANT DE MULTIPLES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO EN NUAGE*  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US  
(72) BAPAT, Anil, Hickory, North Carolina 28602, US  
SHANMUGARAJU, Naveen, Hickory, North Carolina 28602, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 881 589 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 20841649.5 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/074105 31.01.2020  
(87) WO 2021/151245 2021/31 05.08.2021  
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG FÜR SIDELINK*  
• *RADIO LINK MONITORING FOR SIDELINK*  
• *SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO POUR LIAISON LATÉRALE*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN  
WU, Zhibin, Cupertino California 95014, US  
YE, Chunxuan, San Diego California 92121, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US  
HU, Haijing, Beijing 100022, CN  
SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino California 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino California 95014, US  
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/00** → (51) **H04W 72/04**  
(51) **H04W 24/02** (11) **3 881 590 A1\***  
(52) **H04W 24/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18833171.4 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/083251 03.12.2018  
(87) WO 2020/114569 2020/24 11.06.2020  
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VORHERSAGE DER DIENSTGÜTE EINER BENUTZERGERÄTESITZUNG AUF BASIS EINER SLICE-STATUS*  
• *METHODS AND NODES FOR PREDICTING QOS OF A UE SESSION BASED ON SLICE STATUS*  
• *PROCÉDÉS ET N?UDS DE PRÉDICTION D'UNE QOS D'UNE SESSION D'UE SUR LA BASE D'UN ÉTAT D'UNE TRANCHE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE  
JEON, Seil, 16440 Kista, SE  
VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanw?alte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 881 591 A1\***  
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/1851;**  
**H04B 7/18532; H04W 8/24;**  
**H04W 24/02; H04W 28/0278**  
(25) En (26) En  
(21) 18930388.6 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/115392 14.11.2018  
(87) WO 2020/034463 2020/08 20.02.2020  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOMMUNIKATIONS-PARAMETERN FÜR NICHT TERRESTRI-SCHE NETZWERKE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING COMMUNICATION PARAMETERS FOR NON TERRESTRIAL NETWORKS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 881 592 A1\***  
**H04L 12/24** **H04W 88/08**  
(52) **H04W 24/02; G06F 9/45558;**  
**H04L 41/0806; H04L 41/5048;**  
**H04L 41/5054; G06F 2009/45595;**  
**H04L 41/0893; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 19816977.3 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/060375 08.11.2019  
(87) WO 2020/102008 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201862767732 P  
26.03.2019 US 201916364871  
(54) • *AUTOMATISCHE FUNKBEREITSTELLUNG IN EINEM VIRTUELLEN FUNKZUGANGS- NETZ*  
• *AUTOMATED PROVISIONING OF RADIOS IN A VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORK*  
• *MISE EN SERVICE AUTOMATISÉE DE RADIOS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUEL*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US  
MUKHERJEE, Arghya, Acton, MA 01720, US  
DASGUPTA, Santanu, Fremont, CA 94539, US  
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04B 17/23**  
**H04W 24/02** → (51) **H04W 36/38**  
**H04W 24/06** → (51) **H04W 16/24**  
**H04W 24/08** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 881 593 A1\***  
(52) **H04W 16/22; H04W 24/10;**  
**H04W 64/00; H04W 88/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18940465.0 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/115009 12.11.2018  
(87) WO 2020/097752 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON FINGERABDRÜ- CKEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FINGERPRINTING POSITIONING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARACTÉRI- SATION DE POSITIONNEMENT*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SHU, Di, Shanghai 200335, CN  
JOHANSSON, Thomas, 616 34 ABY, SE  
BUSIN, Ake, 191 48 Sollentuna, SE  
QI, Kunpeng, Shanghai 200335, CN  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**  
(51) **H04W 28/02** (11) **3 881 594 A1\***  
(52) **H04W 28/0247**  
(25) En (26) En  
(21) 18804546.2 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2018/080958 12.11.2018

- (87) WO 2020/098907 2020/21 22.05.2020
- (54) • *DRAHTLOSES GERÄT, VERWALTUNGS-SERVER UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN*
- *WIRELESS DEVICE, MANAGEMENT SERVER AND METHODS THEREIN FOR DETERMINING TRANSMISSION OF UPLINK DATA*
- *DISPOSITIF SANS FIL, SERVEUR DE GESTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR DÉTERMINER LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
- TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 28/02** → (51) **H04L 12/857**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 881 595 A1\***
- H04W 28/18**
- (52) **H04W 28/06; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04W 56/001; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 25/0204; H04L 27/0006; H04W 28/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19817063.1 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061399 14.11.2019
- (87) WO 2020/102490 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201862767483 P
- 13.11.2019 US 201916683179
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDSORDNUNG FÜR EINEN ANFÄHGLICHEN STEUERUNGSRES-SOURCEANSATZ*
- *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE ORDERING FOR AN INITIAL CONTROL RESOURCE SET*
- *ORDONNANCEMENT D'ÉTATS D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR UN ENSEMBLE INITIAL DE RESSOURCES DE COMMANDE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
- JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 881 596 A2\***
- H04W 40/12 H04W 40/22**
- H04W 40/24 H04L 12/070**
- H04W 28/02**
- (52) **H04L 45/22; H04B 17/318; H04B 17/336; H04B 17/382; H04W 24/10; H04W 28/0284; H04W 28/0958; H04W 40/12; H04W 40/22; H04W 40/24; H04W 84/22; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19836677.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060418 08.11.2019
- (87) WO 2020/102014 2020/21 22.05.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 12.11.2018 US 201862760000 P
- 07.11.2019 US 201916676847
- (54) • *AUF RESSOURCENNUTZUNG BASIERENDE EREIGNISAUSLÖSUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *RESOURCE UTILIZATION BASED EVENT TRIGGERING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *DÉCLENCHEMENT D'ÉVÉNEMENT BASÉ SUR L'UTILISATION DE RESSOURCES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
- GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
- BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 28/08** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 28/18** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 881 597 A1\***
- (52) **H04W 28/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19884684.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/118074 13.11.2019
- (87) WO 2020/098706 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 PCT/CN2018/115201
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BINDUNGSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BINDING INFORMATION MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE LIAISON*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
- ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
- WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, CN
- WANG, Wu, Shanghai 200335, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 28/24** → (51) **H04L 12/857**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 881 598 A1\***
- H04W 48/06**
- (52) **H04W 36/0079; H04W 48/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19805787.9 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051142 12.11.2019
- (87) WO 2020/101557 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768124 P
- (54) • *ZURÜCKWEISUNG EINES BEDINGTEN ZUGRIFFS AUF EINE ZIELZELLE*
- *REJECTION OF CONDITIONAL ACCESS TO A TARGET CELL*
- *REJET D'ACCÈS CONDITIONNEL À UNE CELLULE CIBLE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 881 599 A1\***
- H04W 72/02 H04W 76/14**
- H04W 76/23**
- (52) **H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 36/03; H04W 72/02; H04W 76/23; H04W 16/14; H04W 76/14; H04W 76/27**

- (25) En (26) En
- (21) 19809360.1 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059902 05.11.2019
- (87) WO 2020/101953 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760148 P
- 04.11.2019 US 201916673886
- (54) • *EV2X-MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR MODUS 3.5/GEPLANTEN RSU-MODUS*
- *EV2X MOBILITY SUPPORT FOR MODE 3.5/RSU SCHEDULED MODE*
- *SUPPORT DE MOBILITÉ EV2X POUR MODE PLANIFIÉ DE MODE 3,5/RSU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
- BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA 92121-1714, US
- BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
- WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
- PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 881 600 A1\***
- (52) **H04W 36/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20770833.0 (22) 10.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078569 10.03.2020

(87) WO 2020/182119 2020/38 17.09.2020

(30) 11.03.2019 PCT/CN2019/077651

12.04.2019 PCT/CN2019/082512

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER PLMN-RATE
- METHODS AND APPARATUS FOR PLMN RATE CONTROL
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE DÉBIT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (RMTP)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, CN  
JOHANSSON, Kaj, 417 64 Goteborg, SE  
YANG, Shiyu, Shanghai 200335, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 36/16** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 36/16** → (51) **H04W 36/38**

**H04W 36/22** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 36/24** → (51) **H04W 36/38**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 881 601 A1\***  
(52) **H04W 36/30**

(25) En (26) En

(21) 19779814.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075893 25.09.2019

(87) WO 2020/099006 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 EP 18205774

- (54) • FUNKNETZWERKMESSUNGEN BEI FEHLENDEN REFERENZSIGNALEN
- RADIO NETWORK MEASUREMENTS IN CASE OF MISSING REFERENCE SIGNALS
- MESURES DE RÉSEAU RADIO EFFEC-TUÉES DANS LE CAS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE MANQUANTS

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE

TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 881 602 A1\***  
**H04W 16/22** **H04W 36/00**

(52) **H04W 36/00837**; **H04W 16/22**;  
**H04W 36/245**; **H04W 36/36**;  
**H04W 84/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19818175.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085832 18.12.2019

(87) WO 2020/127410 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873544

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER WIEDERVERBINDUNG EINER MOBILSTATION
- METHOD AND DEVICE FOR ANTICIPATING A RECONNECTION OF A MOBILE STATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANTICIPATION D'UNE RECONNEXION D'UNE STATION MOBILE

(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) REUCHE, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 36/38** (11) **3 881 603 A1\***  
**H04W 36/24** **H04W 36/16**

(52) **H04W 24/02**  
**H04W 36/38**; **H04W 24/02**;  
**H04W 36/165**; **H04W 36/24**

(25) En (26) En

(21) 19740413.0 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069718 22.07.2019

(87) WO 2020/098985 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 EP 18206575

- (54) • BASISSTATIONSNEUSTART
- BASE STATION REBOOT
- REDÉMARRAGE DE STATION DE BASE

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB

BRIGGS, Keith, London EC4V 5BT, GB  
DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, GB

FITCH, Michael, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

**H04W 40/00** → (51) **G01C 21/20**

(51) **H04W 40/12** (11) **3 881 604 A1\***  
**H04W 40/28** **H04W 40/16**

(52) **H04W 40/28**; **H04W 40/12**;  
**H04W 40/16**

(25) En (26) En

(21) 19780410.7 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057833 17.09.2019

(87) WO 2020/128649 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816224405

- (54) • MULTI-HOP-ROUTINGPROTOKOLL MIT RESERVEROUTEN IN WLAN-NETZEN
- MULTI-HOP ROUTING PROTOCOL WITH BACKUP ROUTES IN WLAN NETWORKS
- PROTOCOLE DE ROUTAGE À SAUTS MULTIPLES AVEC TRAJET DE SECOURS DANS DES RÉSEAUX WLAN

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) HASHEMI, Morteza, San Jose, California 95112, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 40/12** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 40/16** → (51) **H04W 40/12**

**H04W 40/22** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 40/24** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 40/28** → (51) **H04W 40/12**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 48/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/08** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 48/10** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 881 605 A1\***  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 48/16**; **H04L 27/0014**;  
**H04W 40/06**; **H04W 40/24**;  
**H04W 40/246**; **H04W 40/32**;  
**H04W 16/28**; **H04W 76/14**;  
**H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 19779175.9 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/057836 18.09.2019

(87) WO 2020/128651 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781780 P

15.03.2019 US 201916354998

- (54) • MULTI-BSS-ENTDECKUNGSHILFE
- MULTI-BSS DISCOVERY ASSISTANCE
- AIDE À LA DÉCOUVERTE MULTI-BSS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) ABOUELSEOD, Mohamed, San Jose, California 95112, US

SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 881 606 A1\***  
**H04W 76/10**

(52) **H04W 48/18**; **H04W 76/10**

(25) En (26) En

(21) 18807914.9 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081612 16.11.2018

(87) WO 2020/098954 2020/21 22.05.2020

- (54) • ZUGANGSNETZWERKAUSWAHL FÜR EIN BENUTZERGERÄT OHNE UNTERSTÜTZUNG VON NAS ÜBER NICHT-3GPP-ZUGRIFF
- ACCESS NETWORK SELECTION FOR A UE NOT SUPPORTING NAS OVER NON-3GPP ACCESS
- SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR UN UE NE PRENANT PAS EN CHARGE UN NAS SUR UN ACCÈS NON-3GPP

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR  
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, GB  
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 48/18** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 881 607 A1\***  
(52) **H04W 52/0232; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19809204.1 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) SE 2019/051143 12.11.2019  
(87) WO 2020/101558 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760906 P  
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE  
MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 881 608 A1\***  
(52) **H04W 52/0235; G06F 1/3209; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19835929.1 (22) 05.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/059819 05.11.2019  
(87) WO 2020/101945 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760815 P  
04.11.2019 US 201916673630  
(54) • *LEISTUNGSSPARENDE SIGNALKONFIGURATION UND ANPASSUNG*  
• *POWER SAVING SIGNAL CONFIGURATION AND ADAPTATION*  
• *CONFIGURATION ET ADAPTATION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, US

- MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US  
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 881 609 A1\***

(52) **H04L 5/0053; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19836094.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060456 08.11.2019  
(87) WO 2020/102018 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862760036 P  
12.11.2018 US 201862759976 P  
07.11.2019 US 201916677485  
(54) • *RANDOMISIERUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON AUWECKRESSOURCEN*  
• *WAKE-UP RESOURCE RANDOMIZATION AND SHARING*  
• *RANDOMISATION ET PARTAGE DE RESSOURCES DE RÉVEIL*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 881 610 A1\***

(52) **H04W 52/0206; H04W 76/27; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19836175.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060896 12.11.2019  
(87) WO 2020/102180 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862760004 P  
11.11.2019 US 201916679780  
(54) • *5G-NEUFUNKNETZWERK-ENERGIEINSPARUNG*  
• *FIFTH GENERATION (5G) NEW RADIO (NR) NETWORK POWER SAVINGS*  
• *ÉCONOMIES DE PUISSANCE DE RÉSEAU DE CINQUIÈME GÉNÉRATION (5G) DE NOUVELLE RADIO (NR)*  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 881 611 A2\***

**H04W 72/04 H04W 72/12**  
**H04L 5/00**

- (52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19884144.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060846 12.11.2019  
(87) WO 2020/102146 2020/21 22.05.2020  
(88) 18.06.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760346 P  
(54) • *BENUTZERGERÄTSTROMEINSPARUNG IN NEW-RADIO-SYSTEM*  
• *USER EQUIPMENT POWER SAVING IN NEW RADIO SYSTEM*  
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN NOUVEAU SYSTÈME RADIO*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US  
HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN  
CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 881 612 A1\***

**H04W 72/00**  
**H04W 52/0225; H04L 5/001; H04W 76/28; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0094; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20755955.0 (22) 12.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001944 12.02.2020  
(87) WO 2020/166953 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 KR 20190017249  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 52/04** (11) **3 881 613 A1\***  
(52) **H04W 52/362; H04W 52/325**  
(25) En (26) En  
(21) 18939783.9 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/114791 09.11.2018  
(87) WO 2020/093361 2020/20 14.05.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR POWER CONTROL*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE COMMANDE DE PUISSANCE*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
SUN, Zhenian, Beijing 100012, CN  
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/34** (11) **3 881 614 A1\***  
(52) **H04W 52/34; H04W 52/146**  
(25) En (26) En  
(21) 19817466.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/060844 12.11.2019  
(87) WO 2020/102144 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760085 P  
08.01.2019 US 201962789774 P  
(54) • *ROBUSTE NOMAÜBERTRAGUNG*  
• *ROBUST NOMA TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION DE NOMA ROBUSTE*  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, QC H9C 3A7, CA  
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Dorval, QC H9S 2Z2, CA  
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US  
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US  
HERATH MUDIYANSELAGE, Prasanna, Saint-Laurent, QC H4M 0A1, CA  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

**H04W 52/38** → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 881 615 A2\***  
**H04W 72/04** **H04B 1/7156**  
**H04B 1/69** **H04W 52/38**  
(52) **H04W 52/241; H04B 1/7143;**  
**H04B 1/715; H04B 17/309;**  
**H04B 17/318; H04B 17/336;**  
**H04B 17/345; H04W 52/243;**  
**H04W 52/245; H04W 52/386;**  
H04B 1/7156; H04B 2001/6908;  
H04W 72/044

(25) En (26) En  
(21) 19805914.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081073 12.11.2019  
(87) WO 2020/099437 2020/21 22.05.2020  
(88) 30.07.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862758767 P  
(54) • *OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*  
• *OPTIMIZATION OF TRANSMISSION CONFIGURATION IN WIRELESS NETWORKS*  
• *COGNITION APPORTÉE À DES RÉSEAUX SANS FIL*  
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) WOLOKITA, Andre, Melbourne, Victoria, AU  
DOHERTY, Lance Robert, Boston, MA 02127, US  
WILLIAMS, Sean, Melbourne, Victoria, AU  
AQUILANO, Gina, Somerville, MA 02144, US  
O'BRIEN, Michael, Youghal Munster County Cork, P36 FP65, IE  
O'MAHONY, Cornelius, Limerick, IE  
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04W 56/00** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 60/06** → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 881 616 A1\***  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04B 7/08**  
(52) **G01S 1/0428; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/0236; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/005; H04L 5/0053;**  
**H04L 27/261; H04W 4/02;**  
**H04W 64/006; G01S 5/10;**  
H04B 7/0617; H04B 7/086;  
H04L 5/001; H04L 5/0023

(25) En (26) En  
(21) 19836177.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/060901 12.11.2019  
(87) WO 2020/102184 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 GR 20180100516  
11.11.2019 US 201916680201  
(54) • *REFERENZSIGNALRESSOURCENSÄTZE MIT VERSETZTEN KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN ZUR VERFOLGUNG FÜR POSITIONIERUNG*  
• *STAGGERED CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL RESOURCE*

*SETS FOR TRACKING USED FOR POSITIONING*

• *ENSEMBLES DÉCALÉS DE RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE SUIVI UTILISÉ À DES FINS DE POSITIONNEMENT*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 64/00** → (51) **G01S 5/18**

**H04W 68/02** → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 68/06** (11) **3 881 617 A1\***  
(52) **H04W 68/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18940116.9 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115073 12.11.2018  
(87) WO 2020/097764 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUFWECKSIGNALS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR WAKE-UP SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX D'AVERTISSEMENT*  
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LI, Yingying, Beijing 100094, CN  
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN  
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN  
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **3 881 618 A1\***  
(52) **H04W 72/005; H04W 16/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19802006.7 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2019/057617 23.10.2019  
(87) WO 2020/101852 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201816186768  
(54) • *ZUGANG MIT GETEILTEM SPEKTRUM FÜR RUNDKUNK- UND BIDIREKTIONALE PAKETVERMITTELTE KOMMUNIKATIONEN*  
• *SHARED SPECTRUM ACCESS FOR BROADCAST AND BI-DIRECTIONAL, PACKET-SWITCHED COMMUNICATIONS*  
• *ACCÈS À UN SPECTRE PARTAGÉ POUR DES COMMUNICATIONS DE DIFFUSION ET BIDIRECTIONNELLES À COMMUTATION DE PAQUETS*



- (71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 200, Austin, TX 78746, US
- (72) SHELBY, Kevin A., Austin, Texas 78733, US  
PRASAD, Durga P., Austin, Texas 78749, US  
MAVUDURU KANNAPPA, Sundeeep, Austin, Texas 78749, US  
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/061219 13.11.2019  
(87) WO 2020/102381 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 US 201862767500 P  
12.11.2019 US 201916681508

- (54) • *STEUERUNGSRESSOURCENSATZÜBERWACHUNGSREGELN AUF BASIS AKTIVER QUASI-COLOCATION-ANNAHMEFÄHIGKEITEN EINES BENUTZERGERÄTS (UE)*  
• *CONTROL RESOURCE SET MONITORING RULES BASED ON ACTIVE QUASI-COLOCATION ASSUMPTION CAPABILITIES OF A USER EQUIPMENT (UE)*  
• *RÈGLES DE SURVEILLANCE D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE BASÉES SUR DES CAPACITÉS D'HYPOTHÈSES ACTIVES DE QUASI-COLOCALISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**H04W 72/02** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 881 621 A1\***  
(52) **H04W 74/0833**

- (25) En (26) En  
(21) 18930459.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115390 14.11.2018  
(87) WO 2020/034462 2020/08 20.02.2020

- (54) • *ERZEUGUNG VON DIREKTZUGRIFFSIGNALEN MIT TRÄGERINFORMATION*  
• *GENERATING RANDOM ACCESS SIGNALS WITH BEARER INFORMATION*  
• *GÉNÉRATION DE SIGNAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC INFORMATIONS DE PORTEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

- (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 881 622 A1\***  
(52) **H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18940082.3 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115850 16.11.2018  
(87) WO 2020/097905 2020/21 22.05.2020
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG*  
• *DATA TRANSMISSION CONTROL*  
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Yonggang, Jinqiao, Shanghai 201206, CN  
CHAO, Hua, Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 881 623 A1\***  
(52) **H04L 5/00; H04B 7/0413; H04B 7/0645; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 5/0091; H04W 8/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19817460.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/060794 11.11.2019  
(87) WO 2020/102112 2020/21 22.05.2020

- (30) 12.11.2018 US 201862759952 P  
08.11.2019 US 201916679074
- (54) • *KONFIGURATION EINER MAXIMALEN ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGSSCHICHTEN*  
• *CONFIGURING A MAXIMUM NUMBER OF TRANSMISSION LAYERS*  
• *CONFIGURATION D'UN NOMBRE MAXIMAL DE COUCHES DE TRANSMISSION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US

- (71) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 881 624 A1\***  
(52) **H04W 24/10; H04B 17/373; H04L 5/0094; H04L 1/0026; H04L 5/0053; H04W 72/042; H04L 5/0025**

- (25) En (26) En  
(21) 20744761.6 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001213 23.01.2020  
(87) WO 2020/153809 2020/31 30.07.2020

- (30) 24.01.2019 US 201962796140 P  
04.02.2019 US 201962800852 P  
12.02.2019 US 201962804466 P  
14.02.2019 US 201962805549 P  
02.08.2019 US 201962882137 P  
05.08.2019 US 201962882759 P  
21.01.2020 US 202016748653

**H04W 72/00** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 881 619 A1\***  
(52) **H04W 72/12; H04W 72/04**

- (52) **H04W 72/02; H04B 17/318; H04B 17/345; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0062; H04L 5/16; H04W 4/44; H04W 28/0236; H04W 28/0284; H04W 72/1231; H04L 1/1887; H04L 5/0048; H04W 24/08; H04W 72/0446**

- (25) En (26) En  
(21) 19817008.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/060893 12.11.2019  
(87) WO 2020/102177 2020/21 22.05.2020

- (30) 13.11.2018 US 201862760737 P  
11.11.2019 US 201916680252

- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG EINER HALB-DUPLEX-BETRIEBSMITTELAUSWAHL*  
• *COLLISION AVOIDANCE OF HALF-DUPLEX RESOURCE SELECTION*  
• *ÉVITEMENT DE COLLISION DE SÉLECTION DE RESSOURCES EN SEMI-DUPLEX*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US  
PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

- IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121-1714, US  
APPANI, Praveen Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) LU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 881 620 A1\***  
(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04W 48/12**

- (52) **H04B 7/0628; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 48/16; H04W 48/12; H04W 74/004**

- (25) En (26) En  
(21) 19817046.6 (22) 13.11.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG UND BERICHTERSTATTUNG BEI EINER CORESET-BASIS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL MEASUREMENT AND REPORTING IN CORESET BASIS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CANAL ET RAPPORT SUR BASE DE COREINITIALISATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 881 625 A1\***  
**H04W 72/08** **H04W 88/08**  
**H04W 84/04**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/08;**  
**H04W 84/04; H04W 88/08**

- (25) En (26) En  
(21) 20779626.9 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003923 23.03.2020  
(87) WO 2020/197205 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 CN 201910245816  
12.08.2019 CN 201910741035

- (54) • *RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSINFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN*  
• *RESOURCE MANAGEMENT METHOD, CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND INFORMATION CONFIGURATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 881 626 A1\***  
**H04L 5/00** **H04W 76/28**

(52) **H04W 76/28; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0032; H04W 52/0216;**  
**H04W 52/0229; H04W 56/001;**  
H04L 5/0053; H04W 76/15;  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 20872694.3 (22) 28.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013270 28.09.2020  
(87) WO 2021/066483 2021/14 08.04.2021  
(30) 02.10.2019 KR 20190122295  
16.12.2019 KR 20190168247  
15.09.2020 KR 20200118408

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER TRÄGERAGGREGATION ZUR VERSORGUNG VON ZELLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STARTZEITPUNKTEN IN EINEM RAHMEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING CARRIER AGGREGATION FOR SERVING CELLS HAVING DIFFERENT START TIME POINTS IN FRAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UNE AGRÉGATION DE PORTÉES POUR DES CELLULES DE DESSERT AYANT DIFFÉRENTS INSTANTS DE DÉBUT DANS UNE TRAME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/005**

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 72/04** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 881 627 A1\***  
**H04W 8/14**

- (52) **H04W 72/0413; H04L 1/16;**  
H04L 1/1671; H04W 72/044;  
Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 18940300.9 (22) 12.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115106 12.11.2018  
(87) WO 2020/097775 2020/21 22.05.2020

- (54) • *KOMMUNIKATION MIT VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN*

- *COMMUNICATIONS WITH PRECONFIGURED UPLINK RESOURCES*  
• *COMMUNICATIONS AVEC DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (72) BHATOOLAUL, David, Swindon, Wiltshire SN25 2HD, GB

- RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, US

- SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN

- LI, Haitao, Beijing 100102, CN

- BAKER, Matthew, Cambridge CB30, GB

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **3 881 628 A1\***

(52) **H04W 52/367; H04W 72/1242;**  
**H04W 76/36; H04W 52/146;**  
**H04W 52/365; H04W 76/27**

- (25) En (26) En  
(21) 19836136.2 (22) 09.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060658 09.11.2019

- (87) WO 2020/102045 2020/21 22.05.2020

- (30) 12.11.2018 US 201862759992 P  
08.11.2019 US 201916678955

- (54) • *ANZEIGE VON UPLINK-PRÄEMPTION*  
• *UPLINK PREEMPTION INDICATION*  
• *INDICATION DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

- LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

- AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 881 629 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0064;**  
**H04L 5/0091; H04W 72/1242;**  
H04L 5/001; H04L 5/0057;  
H04L 27/0006

- (25) En (26) En  
(21) 19836699.9 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060912 12.11.2019

- (87) WO 2020/102191 2020/21 22.05.2020

- (30) 12.11.2018 GR 20180100515  
11.11.2019 US 201916679614

- (54) • *VERWALTUNG EINER ÜBERLAPPUNG ZWISCHEN EINEM SATZ VON EINEM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL*

ZUGEORDNETEN RESSOURCEN UND EINEM SATZ VON EINEM PHYSIKALISCHEN KANAL ZUGEORDNETEN RESSOURCEN

- MANAGING AN OVERLAP BETWEEN A SET OF RESOURCES ALLOCATED TO A POSITIONING REFERENCE SIGNAL AND A SET OF RESOURCES ALLOCATED TO A PHYSICAL CHANNEL
- GESTION D'UN CHEVAUCHEMENT ENTRE UN ENSEMBLE DE RESSOURCES ATTRIBUÉES À UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT ET UN ENSEMBLE DE RESSOURCES ATTRIBUÉES À UN CANAL PHYSIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 881 630 A1\***  
 (52) **H04W 24/10; H04W 36/00; H04W 72/12**

(25) En (26) En  
 (21) 19884015.9 (22) 11.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117085 11.11.2019  
 (87) WO 2020/098596 2020/21 22.05.2020  
 (30) 13.11.2018 PCT/CN2018/115217  
 (54) • OPTIMIERTE SEKUNDÄRKNOTENBERICHTERSTATTUNG FÜR MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE MIT DUALER KONNEKTIVITÄT  
 • OPTIMIZED SECONDARY NODE REPORTING FOR MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY  
 • RAPPORT DE NOEUD SECONDAIRE OPTIMISÉ POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
 CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US  
 LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US  
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 881 631 A1\***  
**H04W 72/14 H04W 74/08**

(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14; H04W 74/006; H04W 72/1289**

(25) En (26) En  
 (21) 20806426.1 (22) 08.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006083 08.05.2020  
 (87) WO 2020/231096 2020/47 19.11.2020  
 (30) 10.05.2019 US 201962846286 P

26.06.2019 US 201962866948 P  
 23.09.2019 US 201962904281 P  
 26.09.2019 US 201962906339 P  
 23.04.2020 US 202016856858  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, US  
 SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 72/12** → (51) **H04B 15/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 72/14** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 881 632 A1\***  
**H04B 7/185 H04W 56/00**

(52) **H04B 7/18528; H04W 74/006; H04B 7/1851; H04B 7/18513; H04B 7/2125; H04W 56/0005; H04W 56/0035; H04W 56/004; H04W 56/0065; H04W 74/0833; H04B 7/18504; H04L 27/2657; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
 (21) 19813700.2 (22) 31.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059182 31.10.2019  
 (87) WO 2020/101908 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 US 201862767659 P  
 01.04.2019 US 201916371886

(54) • SATELLITENBETRIEB EINES SCHMALBANDIGEN INTERNET-DER-DINGE-FUNKPROTOKOLLS  
 • SATELLITE OPERATION OF NARROWBAND INTERNET OF THINGS RADIO PROTOCOL  
 • FONCTIONNEMENT PAR SATELLITE D'UN PROTOCOLE RADIOÉLECTRIQUE DE L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US  
 (72) CHIN, Michael, Germantown, Maryland 20876, US  
 WHITMARSH, William, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

**H04W 74/00** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 881 633 A1\***  
**H04W 74/00 H04W 72/12**

(52) **H04W 74/006; H04W 28/0278; H04W 74/0841**

(25) En (26) En  
 (21) 20755828.9 (22) 07.02.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001794 07.02.2020  
 (87) WO 2020/166899 2020/34 20.08.2020  
 (30) 13.02.2019 US 201962805058 P  
 12.03.2019 IN 201931009602

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MSGA-RÜCKÜBERTRAGUNGEN WÄHREND ZWEISTUFIGER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING MSGA RETRANSMISSIONS DURING 2 STEP RANDOM ACCESS PROCEDURES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RETRANSMISSIONS DE MESSAGES DURANT DES PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE EN 2 ÉTAPES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 881 634 A1\***  
**H04L 29/06 H04W 8/00**

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04W 60/005; H04W 76/10; H04W 8/04; H04W 88/06**

(25) En (26) En  
 (21) 19839260.7 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001257 14.11.2019  
 (87) WO 2020/099932 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 US 201862767274 P



- (54) • *HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINER DOPPELT REGISTRIERTEN VORRICHTUNG*  
• *ESTABLISHING A CONNECTION WITH A DUAL REGISTERED DEVICE*  
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION AVEC UN DISPOSITIF À DOUBLE ENREGISTREMENT*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
- ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, CA 92037, US
- KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 76/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/10** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/12** (11) **3 881 635 A1\***
- (52) **H04W 76/12**; H04W 76/11; H04W 76/27
- (25) En (26) En
- (21) 19817889.9 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061941 18.11.2019
- (87) WO 2020/102795 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 US 201862768455 P
- (54) • *ANWENDUNGS-AUSLÖSUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*  
• *APPLICATION TRIGGERING FOR A WIRELESS DEVICE*  
• *DÉCLENCHÉMENT D'APPLICATION POUR UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
- BHARATIA, Jayshree, Reston, Virginia 20190, US
- RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
- QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
- PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 881 636 A1\***
- H04W 4/40** **H04W 4/46**  
**H04W 72/02** **H04W 72/04**
- (52) **H04W 4/40**; **H04W 72/02**; **H04W 76/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18939984.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051165 14.11.2018
- (87) WO 2020/101546 2020/21 22.05.2020
- (54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN FÜR D2D-KOMMUNIKATION*  
• *METHODS AND WIRELESS DEVICES FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS SANS FIL DESTINÉS À UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
- SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, US
- FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
- BLASCO SERRANO, Ricardo, 11828 Espoo, FI
- SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 881 637 A1\***

(52) **H04W 76/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19797646.7 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079582 30.10.2019
- (87) WO 2020/099128 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 PCT/CN2018/115128
- (54) • *FLUSSVERWALTUNG DER SIDELINK-DIENSTGÜTE IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*  
• *SIDELINK QUALITY OF SERVICE FLOW MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS AND RELATED METHODS AND APPARATUSSES*  
• *GESTION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE DE LIAISON LATÉRALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
- BELLESCI, Marco, 171 55 Solna, SE
- HU, Liang, San Diego, CA 92130, US
- ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, CN
- (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 881 638 A1\***

**H04W 52/02** **H04W 88/04**

- (52) **H04W 52/0212**; **H04W 76/14**; **H04W 88/04**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 19804701.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081113 13.11.2019
- (87) WO 2020/099456 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 EP 18206523
- (54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN NETZWERK*  
• *METHOD FOR POWER OPTIMIZED DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS CELLULAR NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PUISSANCE OPTIMISÉE DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE SANS FIL*
- (71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE

- WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
- DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE
- DUMMANN, Uwe, 16341 Panketal, DE
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department Avenue du Jububier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

(51) **H04W 76/14** (11) **3 881 639 A1\***

- (52) **H04W 76/14**; **H04L 5/0094**; **H04B 7/15542**; **H04W 72/0446**; **H04W 88/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19816998.9 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/060755 11.11.2019
- (87) WO 2020/102088 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760084 P 08.11.2019 US 201916678752
- (54) • *KONFIGURATION VON SIDELINK-FUNKRESSOURCEN*  
• *CONFIGURATION OF SIDELINK RADIO RESOURCES*  
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES RADIO DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121, US
- BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 881 640 A1\***

(52) **H04W 76/15**; **H04W 76/19**

- (25) En (26) En
- (21) 19885592.6 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/116619 08.11.2019
- (87) WO 2020/098572 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 PCT/CN2018/115014
- (54) • *WIEDERAUFNAHME DER KOMMUNIKATION MIT EINEM SEKUNDÄREN KNOTEN IN DUALER KONNEKTIVITÄT*  
• *RESUMING COMMUNICATION WITH A SECONDARY NODE IN DUAL CONNECTIVITY*  
• *REPRISE DE COMMUNICATION AVEC UN NOEUD SECONDAIRE EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
- HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
- OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 881 641 A1\***  
**H04W 76/11** **H04W 28/04**  
**H04W 28/02**

(52) **H04W 76/15**; H04W 28/0252;  
H04W 28/0268; H04W 76/11;  
H04W 76/12

(25) En (26) En  
(21) 20748582.2 (22) 23.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001220 23.01.2020  
(87) WO 2020/159168 2020/32 06.08.2020  
(30) 28.01.2019 CN 201910083112  
(30) 28.04.2019 CN 201910338518

(54) • VERFAHREN ZUR DATENREPLIKATION,  
DATENZÄHLVERFAHREN, ENTSPRECHENDE  
EINHEITEN UND MEDIEN  
• METHOD FOR DATA REPLICATION, DATA  
COUNTING METHOD, CORRESPONDING  
ENTITIES AND MEDIA  
• PROCÉDÉ DE RÉPLICATION DE  
DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE  
DONNÉES, ENTITÉS ET SUPPORTS  
CORRESPONDANTS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR

WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 76/20** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 76/23** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 881 642 A1\***  
**H04W 48/08** **H04W 74/00**

(52) **H04W 74/004**; H04W 76/19

(25) En (26) En  
(21) 19805421.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051140 12.11.2019  
(87) WO 2020/101556 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862766981 P

(54) • NAS-AS-INTERAKTION FÜR FRÜHE DA-  
TENÜBERTRAGUNG  
• NAS-AS INTERACTION FOR EARLY DATA  
TRANSMISSION  
• INTERACTION NAS-AS POUR TRANS-  
MISSION DE DONNÉES PRÉCOCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby,  
SE  
SEDLACEK, Ivo, 250 64 HOVORCOVICE, CZ

STATIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS  
VÄSBY, SE

WASS, Mikael, 511 69 Sätilla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 881 643 A1\***  
**H04W 76/15**

(52) **H04W 76/27**; **H04W 76/15**

(25) En (26) En  
(21) 19817526.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061748 15.11.2019  
(87) WO 2020/102685 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768507 P

(54) • UPLINK-KOMMUNIKATION IN EINEM IN-  
AKTIVEN ZUSTAND IN EINEM MOBIL-  
FUNKNETZ  
• UPLINK COMMUNICATION IN AN  
INACTIVE STATE IN A CELLULAR  
NETWORK  
• COMMUNICATION DE LIAISON  
MONTANTE DANS UN ÉTAT INACTIF  
DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA  
94043, US  
CHOU, Kao-Peng, Mountain View, CA  
94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP  
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,  
Birmingham B1 1TT, GB

**H04W 76/28** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/45** (11) **3 881 644 A1\***  
**H04W 84/00** **H04W 92/02**  
**H04W 4/10**

(52) **H04W 4/10**; **H04W 76/45**;  
H04W 4/70; H04W 4/90; H04W 8/26;  
H04W 76/50; H04W 84/005;  
H04W 92/02

(25) En (26) En  
(21) 18833170.6 (22) 03.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083250 03.12.2018  
(87) WO 2020/114568 2020/24 11.06.2020

(54) • ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN MOBI-  
LEN EISENBAHNNETZEN UND GSM-  
NETZWERKEN  
• INTERWORKING BETWEEN MOBILE  
RAILWAY NETWORKS AND GSM  
NETWORKS  
• INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES  
RÉSEAUX MOBILES POUR VOIES  
FERRÉES ET DES RÉSEAUX GSM

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 76/50** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 84/00** → (51) **H04W 76/45**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 881 645 A1\***  
**H04W 12/00**

(52) **H04W 12/69**; H04W 84/12

(25) En (26) En  
(21) 19836115.6 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060526 08.11.2019  
(87) WO 2020/102027 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192201

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANNÄ-  
HERUNGSWARNUNG FÜR VERTRAU-  
ENSWÜRDIGEN BESUCHER  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING  
PROXIMITY ALERT FOR TRUSTED  
VISITOR  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR  
UNE ALERTE DE PROXIMITÉ POUR UN  
VISITEUR DE CONFIANCE

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield  
Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) YADAV, Girdhari Lal, Rajasthan 303603, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**H04W 84/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 88/00** (11) **3 881 646 A1\***  
**H04W 88/00**

(25) En (26) En  
(21) 18940165.6 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115332 14.11.2018  
(87) WO 2020/097808 2020/21 22.05.2020  
(54) • SPURVERWALTUNG  
• TRACE MANAGEMENT  
• GESTION DE TRACE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti  
3, 02610 Espoo, FI

(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, CN  
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL  
60173, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**H04W 88/02** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/10**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 16/24**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 92/02** → (51) **H04W 76/45**

**H04W 92/18** → (51) **H04J 11/00**

(51) **H05B** (11) **3 881 647 A1\***  
(52) **A01G 9/20**; Y02P 60/14

(25) En (26) En  
(21) 19884263.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051633 15.11.2019  
(87) WO 2020/097738 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768514 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN BELEUCHTUNGSSZENARIOS  
• METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A DYNAMIC LIGHTING SCENARIO  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN SCÉNARIO D'ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE

(71) Sollum Technologies Inc., 465 Saint-Jean St., suite 502, Montreal, QC H2Y 2R6, CA

(72) DUPRAS, Gabriel, Otterburn Park, Québec J3H 1T6, CA

POIRIER, Jacques, Huntingdon, Québec J0S 1H0, CA

ROY-MOISAN, François, Verdun, Québec H4G 1K7, CA

SMITH, Charles, Longueuil, Québec J4H 1J9, CA

DERVILLE, Alban, Montreal, Québec H2T 2N8, CA

BOUTHOT, Danny, Saint-Hubert, Québec J3Y 6H5, CA

BRUN, Louis, Mont-Royal, Québec H3P 1H4, CA

TOURVILLE, Guillaume, Montreal, Québec H2H 2C8, CA

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H05B 1/02** (11) **3 881 648 A1\***  
**H05B 3/24** **H05B 3/62**  
**F24C 7/04** **F24C 7/06**

(52) **H05B 3/24; F24C 7/046; F24C 7/067;**  
**H05B 1/0263; H05B 3/62;**  
**H05B 2203/032**

(25) En (26) En  
(21) 20709909.4 (22) 06.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016972 06.02.2020  
(87) WO 2020/163573 2020/33 13.08.2020  
(30) 06.02.2019 US 201962801750 P  
(54) • MEHRSCICHTIGES HEIZELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSOFFEN MIT EINEM NEUARTIGEN SPANNSYSTEM  
• MULTI PLANAR HEATER ELEMENT FOR USE IN A HIGH-SPEED OVEN INCORPORATING A NOVEL TENSIONING SYSTEM  
• ÉLÉMENT DE DISPOSITIF CHAUFFANT MULTI-PLAN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN FOUR À GRANDE VITESSE INCORPORANT UN NOUVEAU SYSTÈME DE TENSION

(71) De Luca Oven Technologies, LLC, 1 Sansome Street Suite 3500, San Francisco, California 94104, US

Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US

(72) DE LUCA, Nicholas P., San Francisco, California 94104, US

PERKINS, Andrew, San Francisco, California 94104, US

MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US

MATZ, Nathan, Rockton, Illinois 61072, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H05B 1/02** → (51) **A24F 40/57**

**H05B 3/14** → (51) **C04B 35/547**

**H05B 3/24** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 3/62** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 6/10** → (51) **H05B 6/36**

(51) **H05B 6/36** (11) **3 881 649 A1\***  
**H05B 6/10**

(52) **H05B 6/101; G01J 5/0205;**  
**G01J 5/60; H05B 6/36**

(25) De (26) De  
(21) 19790526.8 (22) 21.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078542 21.10.2019  
(87) WO 2020/099070 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 DE 102018219213  
(54) • INDUKTOR UND VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN VON BAUTEILEN UND VERFAHREN DAFÜR  
• INDUCTOR AND APPARATUS FOR INDUCTIVELY HEATING COMPONENTS AND METHOD THEREFOR  
• INDUCTEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE COMPOSANTS PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HANSEL, Marcus, 71155 Altdorf, DE

AUTENRIETH, Hermann, 75015 Ruit, DE

**H05B 45/00** → (51) **A63J 17/00**

**H05B 45/00** → (51) **H02J 1/06**

(51) **H05G 2/00** (11) **3 881 650 A2\***  
(52) **H05G 2/008**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19835441.7 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052688 12.11.2019  
(87) WO 2020/099776 2020/21 22.05.2020  
(88) 02.07.2020  
(30) 12.11.2018 FR 1860434  
(54) • QUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN DURCH LASERINTERAKTION MIT EINEM ZIEL  
• SOURCE AND METHOD FOR GENERATING X-RAYS BY LASER INTERACTION WITH A TARGET  
• SOURCE ET PROCÉDE DE GENERATION DE RAYONS X PAR INTERACTION LASER AVEC UNE CIBLE

(71) Alphanov Institut D'optique D'aquitaine, Rue François Mitterrand, 33400 Talence, FR

(72) CHASSAGNE, Bruno, 33600 Pessac, FR

BARBREL, Benjamin, 33800 BORDEAUX, FR

(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H05H 1/28** (11) **3 881 651 A1\***  
**H05H 1/34**

(52) **H05H 1/34; H05H 1/28; H05H 1/3478;**  
**H05H 1/3484**

(25) En (26) En  
(21) 19786718.7 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000048 18.09.2019  
(87) WO 2020/064032 2020/14 02.04.2020  
(30) 30.09.2018 PCT/CZ2019/000048  
03.11.2018 EP 18204224

(54) • DÜSEN MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN FÜR PLASMA Brenner UND ADAPTER FÜR DIE DÜSEN  
• REDUCED SCALE NOZZLES FOR PLASMA TORCH AND ADAPTER FOR THE NOZZLES  
• BUSES À ÉCHELLE RÉDUITE POUR TORCHE À PLASMA ET ADAPTEUR POUR LES BUSES

(71) B&Bartoni, spol. s r. o., Doubravicka 18, 29430 Dolni Cetno, Doubravicka, CZ

(72) CHUMCHAL, Roman, 294 26 Velké V elisy, CZ

(74) Lachmannová, Eva, Sindelka & Lachmannová, advokati Slavetinska 1146/39, 190 14 Praha - Klánovice, CZ

**H05H 1/34** → (51) **H05H 1/28**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 881 652 A1\***  
**H02K 11/33** **H02M 7/00**  
**H05K 1/18** **H05K 3/00**

(52) **H02K 9/22; H02K 11/33; H02M 7/003;**  
**H05K 1/0265; H05K 1/18; H05K 1/181;**  
**H05K 3/0061; H02M 1/327;**  
**H05K 1/0204; H05K 2201/066;**  
**H05K 2201/1009; H05K 2201/10166;**  
**H05K 2201/10272; H05K 2201/10303;**  
**H05K 2201/10416; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
(21) 19813729.1 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081131 13.11.2019  
(87) WO 2020/099464 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 DE 102018219574  
(54) • SCHALTUNGSTRÄGER, (LEISTUNGS-) ELEKTRONIKANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG  
• CIRCUIT CARRIER, (POWER) ELECTRONICS ASSEMBLY AND ELECTRICAL DRIVE DEVICE  
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE (DE PUISSANCE) ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) WEISS, Johannes, 81737 München, DE

WEISS, Fabian, 81737 München, DE

KATZMANN, Johannes, 81737 München, DE

MEYER, Frank, 81737 München, DE

HAMMERL, Matthias, 81737 München, DE

**H05K 1/03** → (51) **H05K 3/00**



(51) **H05K 1/14** (11) **3 881 653 A1\***  
(52) **F21V 23/06; H05K 1/142;**  
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;  
H05K 1/141; H05K 1/144;  
H05K 3/0058; H05K 3/325;  
H05K 2201/09018; H05K 2201/09063;  
H05K 2201/10106; H05K 2201/10303

(25) En (26) En  
(21) 20767694.1 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2020/048248 27.08.2020  
(87) WO 2021/045958 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 US 201962897203 P  
28.11.2019 NL 2024328

(54) • **PCB-VERBINDUNGSSCHEMA FÜR CO-PLANARE LED-STREIFEN**  
• **PCB INTERCONNECT SCHEME FOR CO-PLANAR LED STRIPS**  
• **SCHEMA D'INTERCONNEXION DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR BANDES DE DEL COPLANAIRES**  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) SINOFSKY, Brian Elliot, San Diego, California 92122, US  
WRIGHT, Michael Justin, San Diego, California 92122, US  
HUAY, Lim Peng, San Diego, California 92122, US  
YEAP, Low Hong, San Diego, California 92122, US  
SENG, Voon Yeow, San Diego, California 92122, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/02**  
**H05K 1/18** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 881 654 A1\***  
**H05K 1/03** **H05K 1/18**  
**H01L 33/48** **H05K 3/40**  
(52) **G09F 9/33; H01L 33/62;**  
H01L 25/0753; H01L 33/483;  
H01L 2933/0033; H01L 2933/0066

(25) De (26) De  
(21) 19805566.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080873 11.11.2019  
(87) WO 2020/099324 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 DE 102018128570

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL STRAHLUNGSEMITTIERENDER BAUELEMENTE, STRAHLUNGSEMITTIERENDES BAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSTRÄGERS UND VERBINDUNGSTRÄGER**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF RADIATION-EMITTING COMPONENTS, RADIATION-EMITTING COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION CARRIER, AND CONNECTION CARRIER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ÉLECTROLUMINESCENTS, COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE**

**FABRICATION D'UN SUPPORT DE CONNEXION ET SUPPORT DE CONNEXION**  
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE  
(72) WITTMANN, Sebastian, 93051 Regensburg, DE  
PERZLMAIER, Korbinian, 93055 Regensburg, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**  
**H05K 3/10** → (51) **A61N 1/05**  
**H05K 3/40** → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 881 655 A1\***  
**H02G 5/00**  
(52) **H05K 7/1432**  
(25) En (26) En  
(21) 19719892.2 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/060851 29.04.2019  
(87) WO 2020/098979 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 EP 18206250

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSCHIENE UND SOLCH EINE STROMSCHIENE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BUSBAR AND SUCH A BUSBAR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE OMNIBUS ET UNE TELLE BARRE OMNIBUS**  
(71) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940 Evergem, BE  
(72) SHI, Wei, Suzhou, 215122, CN  
TANG, Liang, Suzhou, 215122, CN  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 881 656 A1\***  
**A47B 57/52** **G06F 1/20**  
**H01M 2/10** **H02B 1/01**  
**H05K 7/18**  
(52) **H05K 7/1488**  
(25) En (26) En  
(21) 19884867.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/061172 13.11.2019  
(87) WO 2020/102347 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 US 201816192531

(54) • **MODULARE GESTELLANORDNUNG**  
• **MODULAR RACK ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE RAIL MODULAIRE**  
(71) CFW Investments LLC, 2372 Morse Avenue Suite 504, Irvine CA 92614, US  
(72) CHEN, Li, Futian District Shenzhen, 518040, CN  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**H05K 7/18** → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 881 657 A1\***  
(52) **H05K 7/20563**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19805235.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081277 14.11.2019  
(87) WO 2020/099534 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 FR 1871580

(54) • **AVIONIKBAYTRÄGER MIT LÜFTER-PLATTE MIT INNENDICHTUNG**  
• **AVIONICS BAY SUPPORT WITH VENTILATION PLATE WITH INTERNAL SEAL**  
• **CHAISE DE BAIE AVIONIQUE AVEC PLAQUE DE VENTILATION A JOINT INTERNE**  
(71) LATELEC, 762 Rue Max Planck, 31670 Occitanie Labège, FR  
(72) PUERTOLAS, Bastien, 31280 Aigrefeuille Occitanie, FR  
(74) Junca, Eric, et al, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 881 658 A1\***  
**G06F 1/20**  
(52) **G06F 1/20; H05K 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19883541.5 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2019/060759 11.11.2019  
(87) WO 2020/102090 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768633 P  
22.02.2019 US 201916283181  
08.03.2019 US 201962815682 P  
17.07.2019 US 201962875222 P  
09.09.2019 US 201962897457 P  
19.09.2019 US 201916576363  
19.09.2019 US 201916576285  
19.09.2019 US 201916576405  
19.09.2019 US 201916576191  
19.09.2019 PCT/US2019/051924  
19.09.2019 US 201916576309  
19.09.2019 US 201916576239

(54) • **KÜHLPLATTFORM MIT FLÜSSIGKEITS-IMMERSION**  
• **LIQUID IMMERSION COOLING PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE**  
(71) TMGcore, LLC, 6815 Communications Parkway, Plano, Texas 75024, US  
(72) ENRIGHT, John David, Plano, Texas 75024, US  
MERTEL, Jacob, Plano, Texas 75024, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H05K 7/20** → (51) **H01M 10/613**  
**H05K 7/20** → (51) **H01M 10/625**  
**H05K 9/00** → (51) **B01L 1/00**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

**A01B 69/04** → (51) **A01D 34/00**

**A01B 73/04** → (51) **A01D 45/02**

- (51) **A01C 15/04** (11) **3 881 659 A1**  
**A01C 21/00**  
(52) **A01C 15/04; A01C 21/005**  
(25) De (26) De  
(21) 20401020.1 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON GRANULAREM MATERIAL*  
• *METHOD FOR APPLYING GRANULAR MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UNE MATIÈRE GRANULAIRE*  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE Klemmann, Timo, 49191 Belm, DE

- (51) **A01C 15/04** (11) **3 881 660 A1**  
**A01C 21/00**  
(52) **A01C 21/005; A01C 15/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20401021.9 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILEINRICHTUNG*  
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE AGRICOLE*  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, DE Klemmann, Timo, 49191 Belm, DE Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

- (51) **A01C 15/04** (11) **3 881 661 A1**  
**A01C 21/00**  
(52) **A01C 21/005; A01C 15/04**  
(25) De (26) De

- (21) 20401023.5 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON GRANULAREM MATERIAL*  
• *METHOD FOR APPLYING GRANULAR MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UNE MATIÈRE GRANULAIRE*

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

- (72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, DE Klemmann, Timo, 49191 Belm, DE Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, DE

**A01C 21/00** → (51) **A01C 15/04**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 881 662 A1**  
**A01B 69/04** **A01G 25/09**  
**A01G 25/16** **G05D 1/00**

- (52) **A01B 69/008; A01D 34/008; A01G 25/09; A01G 25/16**

- (25) It (26) En  
(21) 21163043.9 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 IT 202000005608  
(54) • *MOTORISIERTE ROBOTER-RASENMÄHER*  
• *MOTORIZED ROBOTIC LAWNMOWER*  
• *TONDEUSE ROBOTIQUE MOTORISÉE*

- (71) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT  
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

**A01D 34/135** → (51) **A01D 34/14**

**A01D 34/135** → (51) **A01D 34/17**

- (51) **A01D 34/14** (11) **3 881 663 A1**  
**A01D 34/135**

- (52) **A01D 34/135; A01D 34/145**  
(25) De (26) De  
(21) 20204706.4 (22) 29.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 CH 3152020  
(54) • *MÄHMESSERVORRICHTUNG*  
• *MOWER BLADE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À LAMES DE FAUCHAGE*

- (71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH  
(72) Wepfer, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **A01D 34/17** (11) **3 881 664 A1**  
**A01D 34/135**

- (52) **A01D 34/135; A01D 34/17**

- (25) De (26) De  
(21) 20204705.6 (22) 29.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 CH 3142020

- (54) • *MÄHMESSERVORRICHTUNG*  
• *MOWER BLADE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À LAMES DE FAUCHAGE*

- (71) Wepfer Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH

- (72) Wepfer, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH

- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **A01D 34/73** (11) **3 881 665 A1**  
**A01D 34/835** **A01D 75/18**

- (52) **A01D 34/8355; A01D 34/733; A01D 75/182; A01D 34/828; A01D 41/14; A01D 43/081; F16D 9/04**

- (25) De (26) De  
(21) 21154855.7 (22) 02.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 DE 102020203474

- (54) • *MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON PFLANZENSTOPPELN*  
• *MULCHING APPARATUS FOR PROCESSING PLANT STUBBLE*  
• *APPAREIL DE PAILLAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES CHAUMES VÉGÉTAUX*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim, DE Schild, Jan-Dirk, 68163 Mannheim, DE Awater, Klaus, 68163 Mannheim, DE Huening, Martin, 68163 Mannheim, DE

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 34/835** → (51) **A01D 34/73**

- (51) **A01D 41/02** (11) **3 881 666 A2**  
**A01D 41/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21157665.7 (22) 17.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 US 202016823884

- (54) • *VORAUSSCHAUENDE WAHRNEHMUNG UND MASCHINENSTEUERUNG WÄHREND ERNTEVORGÄNGEN*  
• *FORWARD-LOOKING PERCEPTION AND MACHINE CONTROL DURING CROP HARVESTING OPERATIONS*  
• *PERCEPTION PROSPECTIVE ET COMMANDE DE LA MACHINE PENDANT LES OPÉRATIONS DE RÉCOLTE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Qadir, Ashraf, 68163 Mannheim, DE White, Ryan, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 881 667 A1**  
**A01H 1/02**

(52) **A01D 41/141**

(25) En (26) En  
(21) 21163770.7 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062992025 P

(54) • **ENTFAHNER UND STEUERUNGSSYSTEM  
UND -VERFAHREN**

- **DETASSELER AND CONTROL SYSTEM  
AND METHOD**
- **DISPOSITIF D'ÉCIMAGE ET SYSTÈME ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Oxbo International Corporation, 7275  
Batavia-Byron Road P.O. Box 100, Byron,  
NY 14422-0100, US

(72) SCHLOESSER, Christopher M., HUDSON,  
WI 54016, US

(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**A01D 41/14** → (51) **A01D 45/02**

(51) **A01D 45/02** (11) **3 881 668 A1**  
**A01D 41/14** **A01B 73/04**

(52) **A01B 73/044; A01D 41/144;  
A01D 45/021**

(25) En (26) En  
(21) 21153757.6 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 11.03.2020 US 202016815775

(54) • **SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EINEN  
REIHENKOPF**

- **PIVOTING APPARATUS FOR ROW HEAD**
- **APPAREIL DE PIVOTEMENT POUR TÊTE  
DE LIGNE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Faulkner, Scott, 68163 Mannheim, DE  
Krehbiel, Nathan E., 68163 Mannheim, DE

Coon, Steve A., 68163 Mannheim, DE  
Stone, Eric H., 68163 Mannheim, DE

Windsor, Eric D., 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 46/00** → (51) **A01D 46/24**

(51) **A01D 46/24** (11) **3 881 669 A1**  
**A01D 46/00** **A01D 46/253**

**A01D 46/30** **B64C 39/00**

**B25J 11/00** **B25J 15/06**  
**B65G 47/91**

(52) **B25J 15/0683; A01D 46/005;  
A01D 46/24; A01D 46/253;**

**A01D 46/30; B64C 39/024; B64D 1/22;  
B65G 47/91; B64C 2201/12;**

**B64C 2201/141**

(25) En (26) En  
(21) 21162167.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 15.03.2020 IL 27331620

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ERNTEN VON FRÜCHTEN**

- **DEVICE AND METHOD FOR FRUIT  
HARVESTING**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA  
RÉCOLTE DE FRUITS**

(71) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD,  
29 Yitzchak Rabin Blvd., 7174910 Modiin, IL

(72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin, IL  
SHIFMAN, Elad, 7040002 Gedera, IL

ELI, Moshe, 7408516 Ness Ziona, IL

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A01D 46/253** → (51) **A01D 46/24**

**A01D 46/30** → (51) **A01D 46/24**

**A01D 75/18** → (51) **A01D 34/73**

(51) **A01D 78/10** (11) **3 881 670 A1**  
**A01D 78/10; A01D 78/1078**

(25) De (26) De  
(21) 20164564.5 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **HEUWERBUNGSMASCHINE**

- **HAY-MAKING MACHINE**
- **MACHINE DE FENAISON**

(71) Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarup-  
strandvej 25, 5300 Kerteminde, DK

(72) Lamprecht, Tobias, 78244 Gottmadingen,  
DE

Hirt, Christian, 78244 Gottmadingen, DE  
Ritter, Markus, 78244 Gottmadingen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01G 7/04** (11) **3 881 671 A1**  
**A01G 31/02**

(52) **Y02P 60/14; Y02P 60/21**

(25) Zh (26) En  
(21) 19915217.4 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085972 08.05.2019

(87) WO 2020/164194 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 CN 201910117762

(54) • **LICHTQUELLE ZUR PFLANZENZUCHT IN  
INNENRÄUMEN**

- **LIGHT SOURCE FOR INDOOR PLANT  
CULTIVATION**
- **SOURCE DE LUMIÈRE POUR LA  
CULTURE DE PLANTES EN INTÉRIEUR**

(71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech  
Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park  
Hengshan Village Hutou Town Anxi County,  
Quanzhou, Fujian 362411, CN

(72) MA, Jian, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
LI, Yang, Quanzhou, Fujian 362411, CN

CHEN, Yiqun, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
LI, Shaohua, Quanzhou, Fujian 362411, CN

WANG, Tingting, Quanzhou, Fujian 362411,  
CN

YANG, Yukai, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
LIU, Guojie, Quanzhou, Fujian 362411, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law  
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,  
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.  
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800  
Cankaya, Ankara, TR

**A01G 9/14** → (51) **B32B 7/12**

(51) **A01G 18/60** (11) **3 881 672 A1**  
**G01N 1/22** **G01N 33/24**

(52) **A01G 18/60; G01N 1/2211;**  
**G01N 2001/2866**

(25) En (26) En  
(21) 20163379.9 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SONDIERUNG EINES  
MIZELLAREN SUBSTRATMATERIALS**

- **METHOD OF PROBING A MYCELIAL  
SUBSTRATE MATERIAL**
- **PROCÉDÉ DE SONDAGE D'UN MATÉRIAU  
DE SUBSTRAT MYCÉLIEN**

(71) CNC Grondstoffen BV, Driekronenstraat 6,  
6596 MA Milsbeek, NL

(72) Van der Horst, Hélène Caroline, 6712 EL  
Ede, NL

Baars, Johan, 6596 MA Milsbeek, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**A01G 20/47** → (51) **F04D 19/00**

**A01G 25/09** → (51) **A01D 34/00**

**A01G 25/16** → (51) **A01D 34/00**

**A01G 25/16** → (51) **G01N 33/24**

**A01G 31/02** → (51) **A01G 7/04**

**A01G 31/02** → (51) **A01G 31/06**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 881 673 A1**  
**A01G 31/02**

(52) **A01G 31/06; A01G 31/02;**  
**A01G 2031/006; Y02P 60/21**

(25) En (26) En  
(21) 20174051.1 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 TW 109108623

(54) • **BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT WASSER-  
ZIRKULATION**

- **WATER-CIRCULATION IRRIGATION  
SYSTEM**
- **SYSTÈME D'IRRIGATION À CIRCULA-  
TION D'EAU**

(71) Nafertino Bio-Technology Co., Ltd., No. 23,  
Ln. 364, Puzi St. Fengyuan Dist., Taichung  
City 420, TW

(72) CHANG, YU-CHEN, 420 TAICHUNG CITY,  
TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltenring 9, 82041  
Oberhaching, DE

**A01H 1/02** → (51) **A01D 41/14**

**A01H 4/00** → (51) **C12P 17/04**



**A01H 5/00** → (51) **C07K 14/52**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 881 674 A1**  
(52) **A01K 1/0157**  
(25) De (26) De  
(21) 21163184.1 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107406  
(54) • *SCHICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *COATING SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Scheibe, Jens, Romanshorner Weg 63, 13407 Berlin, DE  
(72) Scheibe, Jens, 13407 Berlin, DE  
(74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Clayallee 343, 14169 Berlin, DE

---

(51) **A01K 5/01** (11) **3 881 675 A1**  
(52) **A01K 5/02**  
(52) **A01K 5/0283; A01K 5/0114; A01K 5/0135; A01K 5/02; A01K 5/025; A01K 11/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21171282.3 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2013 GB 201315484  
(54) • *PET-ZUFÜHRER*  
• *PET FEEDERS*  
• *DISPOSITIFS D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*

(71) SureFlap Limited, Unit 7 Irwin Centre Scotland Road Dry Drayton Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR, GB  
(72) HILL, Nicholas Patrick Roland, Cambridge CB4 8QP, GB  
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
(62) 14766763.8 / 3 038 461

---

(51) **A01K 5/01** (11) **3 881 676 A1**  
(52) **A01K 5/02**  
(52) **A01K 5/0283; A01K 5/0114; A01K 5/0135; A01K 5/02; A01K 5/025; A01K 11/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21171292.2 (22) 28.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2013 GB 201315484  
(54) • *PET-ZUFÜHRER*  
• *PET FEEDERS*  
• *DISPOSITIFS D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*

(71) Sureflap Ltd, 7 The Irwin Centre Scotland Road, Dry Drayton Cambridge Cambridgeshire CB23 8AR, GB  
(72) HILL, Nicholas Patrick Roland, Cambridge, CB4 8QP, GB  
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
(62) 14766763.8 / 3 038 461

---

**A01K 5/02** → (51) **A01K 5/01**

---

**A01K 13/00** → (51) **A45D 20/12**

---

**A01K 67/027** → (51) **C12N 5/071**

**A01N 1/02** → (51) **G01N 33/48**

**A01N 3/00** → (51) **B27K 7/00**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 881 677 A1**  
(52) **A01N 59/00** **A61K 9/06**  
**A61K 31/327** **A61L 15/08**  
**A61L 15/44** **A61L 15/60**  
**A61L 26/00**  
(52) **A61L 15/60; A01N 59/00; A61K 9/08; A61K 31/327; A61K 47/34; A61L 15/08; A61L 15/44; A61L 26/0004; A61L 26/0066; A61L 26/008; A61L 26/0095**  
(25) En (26) En  
(21) 20164045.5 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE REINIGUNGS- UND/ODER DEBRIDEMENTZUSAMMENSETZUNG*  
• *A MULTI-FUNCTIONAL CLEANING AND/OR DEBRIDEMENT COMPOSITION*  
• *COMPOSITION MULTIFONCTIONNELLE DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉBRIDEMENT*

(71) Corticalis AS, Oslo Science Park Gaustadaleen 21, 0349 Oslo, NO  
(72) LYGSTADAAS, Ståle Petter, N-1450 Nesoddtangen, NO  
HAUGEN, Håvard J., N-0376 Oslo, NO  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

---

**A01N 25/08** → (51) **A01N 43/64**

---

**A01N 25/12** → (51) **A01N 59/16**

---

**A01N 25/34** → (51) **A01N 43/64**

---

**A01N 25/34** → (51) **A01N 59/16**

---

**A01N 25/34** → (51) **B05D 1/00**

---

**A01N 31/00** → (51) **C07C 69/145**

(51) **A01N 43/64** (11) **3 881 678 A2**  
(52) **A01N 59/00** **A61L 2/00**  
**C02F 1/50** **A01N 25/34**  
**A01N 25/08** **A01P 1/00**  
(52) **A01N 43/64; A01N 59/00; A61L 2/0088; C02F 1/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21159786.9 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.02.2020 TW 109106362  
(54) • *DESINFEKTIONSMITTEL MIT HYPOCHLORIGER SÄURE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *HYPOCHLOROUS ACID DISINFECTANT AND ITS PRODUCTION METHOD*  
• *DÉSINFECTANT À L'ACIDE HYPOCHLOREUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Shiao, Wen Chung, 9F-1, No.100, Sec. 2, Zhongxiao E. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei, TW  
Super Aqua International Co., Ltd., 9F-1, No.100, Sec. 2, Zhongxiao E. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei, TW

Lu, Hsueh Shih, 9F-1, No.100, Sec. 2, Zhongxiao E. Rd. Zhongzheng Dist., Taipei, TW  
(72) SHIAO, Wen Chung, Taipei, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

**A01N 59/00** → (51) **A01N 25/04**

---

**A01N 59/00** → (51) **A01N 43/64**

---

(51) **A01N 59/16** (11) **3 881 679 A1**  
(52) **A01N 25/34** **A01N 25/12**  
**A01P 1/00**  
(52) **A01N 59/16; A01N 25/34**  
(25) De (26) De  
(21) 20163516.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE WOLFRAM-HALTIGE ANTIMIKROBIELLE VERBUNDWERKSTOFFE*  
• *IMPROVED WOLFRAM-CONTAINING ANTIMICROBIAL COMPOUND MATERIALS*  
• *MATIÈRES COMPOSITES ANTIMICROBIENNES AMÉLIORÉES CONTENANT DU TUNGSTÈNE*

(71) Amistec GmbH & Co. KG, Leitweg 23, 6345 Kössen, AT  
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) **A01N 63/00** (11) **3 881 680 A1**  
(52) **C12N 1/20** **A61K 31/733**  
**A61K 35/74** **A61K 45/06**  
**A23L 33/135** **A61K 35/741**  
**A61K 35/00** **A61P 3/00**  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**  
(52) **A23L 33/135; A61K 31/733; A61K 35/74; A61K 35/741; A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/10; C12N 1/20; A23V 2002/00; A61K 2035/115; G01N 2333/605; G01N 2800/04**  
(25) En (26) En  
(21) 21157228.4 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2014 US 201462073912 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MIKROBIELLER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO MICROBIAL TREATMENT*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À UN TRAITEMENT MICROBIEN DE TROUBLES*

(71) Pendulum Therapeutics, Inc., 933 20th Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) CUTCLIFFE, Colleen, Menlo Park, CA California 94025, US  
EID, John S., San Francisco, CA California 94110, US  
BULLARD, James H., San Francisco, CA California 94107, US  
SCHICKLBERGER, Marcus F., Richmond, CA California 94804, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 15853671.4 / 3 212 001

**A01N 63/00** → (51) **C12N 5/00**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 43/64**

**A01P 1/00** → (51) **A01N 59/16**

**A22C 17/00** → (51) **B65G 15/16**

(51) **A23F 3/16** (11) **3 881 681 A1**  
**A23F 5/24** **A23L 2/52**  
**A23L 2/70**

(52) **A23F 3/16; A23F 5/24; A23L 2/52;**  
**A23L 2/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885058.8 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036080 13.09.2019

(87) WO 2020/100405 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018214070

(54) • **CHITOSANHALTIGES GETRÄNK**  
• **CHITOSAN-CONTAINING BEVERAGE**  
• **BOISSON CONTENANT DU CHITOSANE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-  
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka  
530-8203, JP

(72) SHIMADA, Yoshiaki, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0067, JP  
YOSHIDA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-0067, JP

OSADA, Tomoya, Tokyo 104-0031, JP  
TAMURA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-  
8680, JP

FURUIKE, Tetsuya, Suita-shi, Osaka 564-  
8680, JP  
KOMOTO, Daiki, Suita-shi, Osaka 564-8680,  
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A23F 5/24** → (51) **A23F 3/16**

**A23G 3/36** → (51) **A23L 33/105**

**A23G 3/48** → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 881 682 A1**  
(52) **A23J 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 20305289.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON IN-**  
**SEKTEN IN ZWEI VERSCHIEDENE WERT-**  
**FRAKTIONEN**

• **METHOD FOR SEPARATING INSECTS**  
**INTO TWO DISTINCT VALUABLE**  
**FRACTIONS**

• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'INSECTES**  
**EN DEUX FRACTIONS DE VALEUR**  
**DISTINCTES**

(71) Protearth, 7 Domaine de Pouy, 02600  
Mortefontaine, FR

(72) MOREAU, Marc, Yves, Xavier, Michel,  
02120 LANDIFAY-ET-BERTAIGNEMONT, FR  
POTTIER, Charliène, Yvonne, Marguerite,  
95290 L'ISLE ADAM, FR

**A23J 1/00** → (51) **A23K 10/38**

**A23K 10/30** → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23K 10/38** (11) **3 881 683 A1**  
**A23J 1/00** **C11B 13/00**  
**C12F 3/10**

(52) **A23K 10/38; A23J 1/005;**  
**C11B 13/00; C12F 3/10; A23K 50/75;**  
**A23K 50/80**

(25) De (26) De  
(21) 21163728.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020107799

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ÖL**  
**AUS DÜNNSCHELMPE UND EINE VER-**  
**WENDUNG EINER VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR OBTAINING OIL FROM**  
**THIN SLURRY AND USE OF A DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE À**  
**PARTIR DE DRÊCHE FLUIDE ET UTILI-**  
**SATION D'UN DISPOSITIF**

(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-  
Habit-Strasse 1, 59302 Oelde, DE

(72) SCHIEMANN, Burkhard, 59302 Oelde, DE  
EMANUELE, Mario, 59302 Oelde, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -  
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-  
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

**A23K 20/189** → (51) **C12N 9/54**

**A23K 50/75** → (51) **C12N 9/54**

**A23K 50/80** → (51) **A61K 9/50**

**A23K 50/90** → (51) **A23L 33/105**

**A23L 2/02** → (51) **A23L 33/105**

**A23L 2/38** → (51) **A23L 33/105**

**A23L 2/52** → (51) **A23F 3/16**

**A23L 2/70** → (51) **A23F 3/16**

(51) **A23L 3/30** (11) **3 881 684 A1**  
**A23L 3/34** **A23L 3/3409**  
**B05B 17/04** **B05B 17/06**

(52) **A23B 7/00; A23L 3/26; A23L 3/30;**  
**A23L 3/34; A23L 3/3409; B05B 17/04;**  
**B05B 17/06**

(25) Es (26) En  
(21) 19885249.3 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2019/050109 04.11.2019

(87) WO 2020/097746 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CL 20183252

(54) • **IN-LINE-SPRÜHSYSTEM MITTELS UL-**  
**TRASCHALL, DAS BEI DER ABGABE VON**  
**AGROCHEMISCHEN MITTELEN FÜR**  
**FRÜCHTE NACH DER ERNTE EINGE-**  
**SETZT WERDEN KANN**

• **IN-LINE SPRAYING SYSTEM VIA**  
**ULTRASOUND, WHICH CAN BE USED IN**  
**THE DISPENSING OF AGROCHEMICAL**  
**AGENTS FOR POST-HARVEST FRUIT**

• **SYSTÈME DE NÉBULISATION EN LIGNE**  
**PAR ULTRASONS, UTILE DANS LA**

**DISTRIBUTION D'AGENTS AGROCHIMI-**  
**QUES POUR LES FRUITS POST-RÉCOLTE**

(71) Universidad De Concepcion, Barrio Univer-  
sitario s/n Edificio Empreudec, Concepción,  
CL

(72) RADRIGAN EWOLDT, Rudi, Concepción, CL  
ROJAS CABALÍN, Sixto, Concepción, CL

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones  
34-36, 28002 Madrid, ES

**A23L 3/34** → (51) **A23L 3/30**

**A23L 3/3409** → (51) **A23L 3/30**

**A23L 19/00** → (51) **A23L 33/105**

**A23L 21/00** → (51) **A23L 33/105**

**A23L 21/25** → (51) **A23L 33/105**

**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 881 685 A1**  
**A23L 33/10** **A23L 21/25**  
**A23L 2/38** **A23L 21/00**  
**A23L 19/00** **A23L 2/02**  
**A23G 3/48** **A23G 3/36**  
**A23K 50/90** **A23K 10/30**

(52) **A23G 3/36; A23G 3/48; A23K 10/30;**  
**A23K 50/90; A23L 2/02; A23L 2/38;**  
**A23L 19/00; A23L 19/10; A23L 21/00;**  
**A23L 21/25; A23L 33/10; A23L 33/105;**  
**Y02P 60/87**

(25) Zh (26) En  
(21) 19808669.6 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072739 23.01.2019

(87) WO 2020/098154 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811362110

15.11.2018 CN 201811362117

15.11.2018 CN 201811362118

15.11.2018 CN 201811361036

15.11.2018 CN 201811362114

(54) • **CERATONIA-SILVIQUA-FRUCHTZUSAM-**  
**MENSETZUNG UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG**  
**DAVON**

• **CERATONIA SILVIQUA FRUIT COMPO-**  
**SITION AND PREPARATION METHOD**  
**THEREFOR AND USE THEREOF**

• **COMPOSITION DE FRUIT DE CAROUBIER**  
**ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**  
**ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(71) Yolo Consumer Pte. Ltd., Room 501, 5/F,  
Building 3, Section 3 No. 188 West Road of  
South Fourth Ring, Fengtai District Beijing  
100070, CN

(72) GUO, Zhihua, Meihekou Jilin 135000, CN  
XU, Shuanghua, Fengtai District Beijing  
100070, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/63**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/68**

**A23L 33/105** → (51) **A61P 25/16**

**A23L 33/11** → (51) **A61P 25/16**

**A23L 33/135** → (51) **A01N 63/00**

<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
<b>A24B 15/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	
(51) <b>A24D 1/02</b> (11) <b>3 881 686 A1</b> <b>A24F 40/20</b> <b>D21H 19/20</b> <b>D21H 27/00</b> <b>A24D 1/20</b>	
(52) <b>A24D 1/02; A24D 1/20; A24F 40/20; D21H 19/20; D21H 27/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19885004.2 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/044296 12.11.2019	
(87) WO 2020/100879 2020/21 22.05.2020	
(30) 14.11.2018 JP 2018213388	
(54) • <b>TABAKHALTIGES SEGMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, RAUCHARTIKEL MIT VERBRENNUNGSFREIEM HEIZEN UND RAUCHSYSTEM MIT VERBRENNUNGSFREIEM HEIZEN</b>	
• <b>TOBACCO-CONTAINING SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, NONCOMBUSTIBLE HEATING-SMOKING ARTICLE AND NONCOMBUSTIBLE HEATING-SMOKING SYSTEM</b>	
• <b>SEGMENT CONTENANT DU TABAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ARTICLE À FUMER CHAUFFANT NON COMBUSTIBLE ET SYSTÈME POUR FUMER CHAUFFANT NON COMBUSTIBLE</b>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>A24D 1/20</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>	
(51) <b>A24D 3/04</b> (11) <b>3 881 687 A1</b> <b>A24F 47/00</b>	
(52) <b>A24D 3/04; A24F 47/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19884503.4 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/044286 12.11.2019	
(87) WO 2020/100872 2020/21 22.05.2020	
(30) 14.11.2018 JP 2018213395	
(54) • <b>FILTERSEGMENT, VERBRENNUNGSFREIER RAUCHARTIKEL VOM HEIZTYP UND VERBRENNUNGSFREIES RAUCHSYSTEM VOM HEIZTYP</b>	
• <b>FILTER SEGMENT, NON-COMBUSTION HEATING TYPE SMOKING ARTICLE AND NON-COMBUSTION HEATING TYPE SMOKING SYSTEM</b>	
• <b>SEGMENT DE FILTRE, ARTICLE À FUMER DU TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION ET SYSTÈME À FUMER DU TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION</b>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

(51) <b>A24D 3/04</b> (11) <b>3 881 688 A1</b> <b>A24F 40/20</b> <b>A24D 3/17</b>	
(52) <b>A24D 3/04; A24D 3/17; A24F 40/20</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 19884909.3 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/044305 12.11.2019	
(87) WO 2020/100884 2020/21 22.05.2020	
(30) 14.11.2018 JP 2018213392	
(54) • <b>KÜHLSEGMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, NICHT BRENNBARER HEIZ- UND RAUCHARTIKEL UND NICHT BRENNBARES HEIZ- UND RAUCHSYSTEM</b>	
• <b>COOLING SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, NONCOMBUSTIBLE HEATING-SMOKING ARTICLE AND NONCOMBUSTIBLE HEATING-SMOKING SYSTEM</b>	
• <b>SEGMENT DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ARTICLE À FUMER CHAUFFANT NON COMBUSTIBLE ET SYSTÈME À FUMER CHAUFFANT NON COMBUSTIBLE</b>	
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>A24D 3/04</b> → (51) <b>A24F 47/00</b>	
<b>A24D 3/17</b> → (51) <b>A24D 3/04</b>	
(51) <b>A24F 23/02</b> (11) <b>3 881 689 A1</b> <b>A24F 23/02</b>	
(52) <b>A24F 23/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20164083.6 (22) 19.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ZUBEHÖRBEUTEL</b>	
• <b>ACCESSORY POUCH</b>	
• <b>POCHE POUR ACCESSOIRES</b>	
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) Hartanto, Adrian, 54294 Trier, DE	
Lefev, Frank, 54294 Trier, DE	
Goerke, Klaus Rudolf, 54439 Saarburg, DE	
Shorin, Vladimir, 1202 Genf, CH	
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE	
<b>A24F 40/10</b> (11) <b>3 881 690 A1</b> <b>A24F 40/42</b> <b>A24F 40/48</b>	
(52) <b>A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/48; A61M 15/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20201197.9 (22) 10.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.02.2020 CN 202010080224	
05.02.2020 CN 202020152285 U	

(54) • <b>ZERSTÄUBER</b>	
• <b>ATOMIZER</b>	
• <b>ATOMISEUR</b>	
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL	
<b>A24F 40/10</b> → (51) <b>A24F 40/44</b>	
<b>A24F 40/20</b> → (51) <b>A24D 1/02</b>	
<b>A24F 40/20</b> → (51) <b>A24D 3/04</b>	
<b>A24F 40/40</b> → (51) <b>A24F 40/46</b>	
(51) <b>A24F 40/42</b> (11) <b>3 881 691 A1</b> <b>A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/10</b>	
(52) En (26) En	
(21) 20197437.5 (22) 22.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.03.2020 CN 202010206838	
20.03.2020 CN 202020373230 U	
(54) • <b>ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT</b>	
• <b>ATOMIZATION ASSEMBLY AND ELECTRONIC CIGARETTE COMPRISING THE SAME</b>	
• <b>ENSEMBLE D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT</b>	
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL	
<b>A24F 40/42</b> → (51) <b>A24F 40/10</b>	
<b>A24F 40/42</b> → (51) <b>A24F 40/46</b>	
(51) <b>A24F 40/44</b> (11) <b>3 881 692 A1</b> <b>A24F 40/10</b> <b>A24F 40/46</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 20866931.7 (22) 21.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/018744 21.12.2020	
(87) WO 2021/153906 2021/31 05.08.2021	
(30) 31.01.2020 KR 20200011899	
(54) • <b>PORÖSER DOCHT SOWIE VERDAMPFER UND AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT</b>	
• <b>POROUS WICK, VAPORIZER COMPRISING SAME, AND AEROSOL GENERATING DEVICE</b>	
• <b>MÈCHE POREUSE, VAPORISATEUR LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</b>	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR	
(72) JEONG, Jong Seong, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR	
JANG, Chul Ho, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR	



GO, Gyoung Min, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR  
BAE, Hyung Jin, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR  
SEO, Jang Won, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Min Seok, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Jin Chul, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **3 881 693 A2**  
**A24F 40/42** **A24F 40/40**  
**A24F 40/20**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/40;**  
**A24F 40/46; A24F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 21168804.9 (22) 08.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.08.2011 US 201113205841

- (54) • RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALATIONSMATERIALIEN
- SMOKING ARTICLES AND USE THEREOF FOR YIELDING INHALATION MATERIALS
- ARTICLES À FUMER ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIELS D'INHALATION

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) WORM, Steven L, Raleigh, NC North Carolina 27612, US

CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, NC North Carolina 27615, US

SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC North Carolina 27344, US

POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC North Carolina 27284, US

AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, US

ADEME, Balager, Winston-Salem, NC North Carolina 27127, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15192867.8 / 3 020 291  
12748326.1 / 2 741 626

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**

**A24F 40/465** → (51) **H05B 6/10**

**A24F 40/48** → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 40/51** (11) **3 881 694 A1**  
**A24F 40/53**

(52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/10;**  
**G01N 27/02; G01N 27/04; G01N 27/06**

(25) En (26) En  
(21) 21161922.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 20.03.2020 CN 202010200378

- (54) • SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES NIKOTINGEHALTS IN EINER E-FLÜSSIGKEIT
- SYSTEM, METHOD, DEVICE, AND ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE FOR

*DETECTING NICOTINE CONTENT IN E-LIQUID*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTER LA TENEUR EN NICOTINE DANS UN E-LIQUIDE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(72) MEI, Jiagang, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

LIU, Shengkui, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

ZHANG, Chunfeng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A24F 40/53** → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 881 695 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19884116.5 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/114976 01.11.2019

(87) WO 2020/098513 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201821889324 U

- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
- ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE
- ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(72) QIU, Weihua, CHANGZHOU, Jiangsu 213125, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 881 696 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19884661.0 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/116008 06.11.2019

(87) WO 2020/098544 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811357024

- (54) • PORÖSES HEIZAGGREGAT UND DIESES ENTHALTENDER ZERSTÄUBER
- POROUS HEATING BODY AND ATOMIZER COMPRISING SAME
- CORPS CHAUFFANT POREUX ET ATOMISEUR LE COMPRÉHENSIF

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 881 697 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 19885385.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/115748 05.11.2019

(87) WO 2020/098533 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201811351097

- (54) • BATTERIEGESUNDHEITÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
- BATTERY HEALTH MONITORING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC CIGARETTE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE BATTERIE, ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 881 698 A1**

**A24D 3/04**

(52) **A24D 3/04; A24F 47/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19885392.1 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/044486 13.11.2019

(87) WO 2020/100928 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213498

- (54) • VERBRENNUNGSFREI ERHITZTES RAUCHPRODUKT UND VERBRENNUNGSFREI ERHITZTES RAUCHSYSTEM
- NON-COMBUSTION-HEATED SMOKING PRODUCT AND NON-COMBUSTION-HEATED SMOKING SYSTEM
- PRODUIT À FUMER NON CHAUFFÉ PAR COMBUSTION ET SYSTÈME À FUMER NON CHAUFFÉ PAR COMBUSTION

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 881 699 A1**  
**A24D 3/04**
- (52) **A24D 3/04; A24F 47/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19885744.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044484 13.11.2019  
(87) WO 2020/100927 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213495
- (54) • *NICHT BRENNBARER, ERHITZTER RAUCHARTIKEL UND NICHT BRENNBARES, BEHEIZTES RAUCHSYSTEM*  
• *NON-COMBUSTION HEATED SMOKING ARTICLE AND NON-COMBUSTION HEATED SMOKING SYSTEM*  
• *ARTICLE À FUMER CHAUFFÉ SANS COMBUSTION ET SYSTÈME À FUMER CHAUFFÉ SANS COMBUSTION*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, JP  
YUMOTO, Takuya, Tokyo 130-8603, JP  
IKEDA, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP  
NISHINO, Hajime, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 881 700 A1**  
**A24F 47/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19886016.5 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/114960 01.11.2019  
(87) WO 2020/098512 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201821870599 U  
13.11.2018 CN 201811348502  
13.11.2018 CN 201811349198  
13.11.2018 CN 201821870546 U
- (54) • *PATRONE EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZUGEHÖRIGES FLÜSSIGKEITS-INJEKTIONSVERFAHREN, FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSMECHANISMUS, ABGABEMECHANISMUS UND FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *CARTRIDGE OF ELECTRONIC CIGARETTE, ELECTRONIC CIGARETTE, AND CORRESPONDING LIQUID INJECTION METHOD, LIQUID INJECTION MECHANISM, DISPENSING MECHANISM, AND LIQUID INJECTION DEVICE*  
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE CORRESPONDANT, MÉCANISME D'INJECTION DE LIQUIDE, MÉCANISME DE DISTRIBUTION, ET DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE*
- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
(72) QIU, Weihua, Xinbei District, Changzhou City, Jiangsu Province 213125, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- A24F 47/00** → (51) **A24D 3/04**
- 
- A24F 47/00** → (51) **H05B 6/10**
- 
- (51) **A41D 1/00** (11) **3 881 701 A1**  
**B60P 3/22**
- (52) **A41D 1/002; B60P 3/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162259.2 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2020 FR 2002764
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG EINES ROHRREINIGUNGSGERÄTS UND DESSEN BEDIENER SOWIE GESAMTÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *DEVICE FOR ON-SITE MONITORING OF A SEWER CLEANER AND AN OPERATOR OF THE SEWER CLEANER, AND OVERALL MONITORING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SUR SITE D'UN HYDROCUREUR ET D'UN OPÉRATEUR DE L'HYDROCUREUR, ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE GLOBALE*
- (71) ORTEC EXPANSION, Parc de Pichaury - ZI Les Milles 550 Rue Pierre Berthier, 13799 Aix En Provence Cedex 3, FR  
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (51) **A41D 13/002** (11) **3 881 702 A1**  
**A41D 27/28**
- (52) **A41D 13/002; A41D 27/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19885986.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043951 08.11.2019  
(87) WO 2020/100757 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018211885
- (54) • *KÖRPER EINES KLIMATISIERENDEN KLEIDUNGSSTÜCKS UND KLIMATISIERENDES KLEIDUNGSSTÜCK*  
• *BODY OF AIR-CONDITIONING GARMENT AND AIR-CONDITIONING GARMENT*  
• *CORPS DE VÊTEMENT À CLIMATISATION, ET VÊTEMENT À CLIMATISATION*
- (71) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP  
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A41D 13/002** → (51) **A41D 13/12**
- 
- A41D 13/015** → (51) **B68G 5/02**
- 
- A41D 13/11** → (51) **B63C 11/16**
- 
- A41D 13/11** → (51) **H04R 1/10**
- 
- (51) **A41D 13/12** (11) **3 881 703 A1**  
**A41D 13/002**
- (52) **A41D 13/0025; A41D 13/1209**
- (25) En (26) En  
(21) 20190364.8 (22) 10.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 CN 202020353282 U
- (54) • *KOMBINATIONSLUFTFILTER UND SCHUTZKITTEL*  
• *COMBINATION AIR FILTER AND PROTECTIVE GOWN*  
• *COMBINAISON DE FILTRE À AIR ET DE BLOUSE DE PROTECTION*
- (71) Shenzhen Aurora Technology Limited, 3-4th Floor, Aurora Building Huaxiayuan Industrial Zone Tongfu Road Pingdi Town, Longgang District, Shenzhen, CN  
(72) Xie, Qingbo, Shenzhen, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- A41D 15/00** → (51) **A41D 25/00**
- 
- (51) **A41D 19/00** (11) **3 881 704 A1**  
**A41D 19/015** **A61B 42/10**  
**B29D 99/00**
- (52) **A41D 19/0006; A41D 19/0055; A41D 19/015; A61B 42/10; B29D 99/0067; A41D 2500/50; A41D 2500/54**
- (25) En (26) En  
(21) 21158155.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 JP 2020047370
- (54) • *GUMMIHANDSCHUH*  
• *RUBBER GLOVE*  
• *GANT EN CAOUTCHOUC*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) TAKAI, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
OTA, Erika, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
NAGAKI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
PEL SZU, Lean, 08000 Sungai Petani, Kedah, MY  
PERUMAL, Punitha A/P, 08000 Sungai Petani, Kedah, MY  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00**
- 
- (51) **A41D 25/00** (11) **3 881 705 A1**  
**A41D 25/04** **A41D 27/08**  
**A41D 15/00** **A44C 21/00**  
**A44C 3/00** **A44B 6/00**  
**A44B 17/00** **A44C 5/00**  
**A44C 15/00** **A44C 25/00**  
**A44B 11/25** **E05D 7/10**
- (52) **A41D 25/005; A44B 11/2596; A44C 15/005; A44C 21/00; A44C 25/002; A44C 5/0015; A44C 25/004**
- (25) En (26) En  
(21) 21173399.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2017 US 201715639356

- (54) • *VERSCHLUSS FÜR HALSBEKLEIDUNG ZUR AUSSTELLUNG VON MÜNZEN, MEDAILLEN ODER SPANGEN*  
• *FASTENER FOR NECKWEAR FOR DISPLAYING COINS, MEDALS OR BARS*  
• *FERMOIR POUR CRAVATE OU CACHE-COL SERVANT À PRÉSENTER DES PIÈCES DE MONNAIE, DES MÉDAILLES OU DES BARRETTES*
- (71) Patuga LLC, Post Office Box 540, Clarence, New York 14031, US
- (72) PANDOLFINO, Joseph, Clarence, 14031, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18824297.8 / 3 644 775

**A41D 25/04** → (51) **A41D 25/00**

**A41D 27/08** → (51) **A41D 25/00**

**A41D 27/28** → (51) **A41D 13/002**

**A41D 31/28** → (51) **B68G 5/02**

**A42B 3/04** → (51) **B60H 3/00**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 881 706 A1**  
**A43B 17/00**
- (52) **A43B 13/14; A43B 17/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884271.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044265 12.11.2019  
(87) WO 2020/100860 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214335
- (54) • *SOCKENAUSKLEIDUNG FÜR SCHUHWERK USW.*  
• *SOCK LINING FOR FOOTWEAR, ETC*  
• *SEMELLE PREMIÈRE POUR ARTICLE CHAUSSANT, ETC*
- (71) Oki, Takuya, 6211, Koibuchi, Kasama-shi, Ibaraki 309-1703, JP
- (72) Oki, Takuya, Kasama-shi, Ibaraki 309-1703, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**A43B 17/00** → (51) **A43B 13/14**

**A44B 3/02** → (51) **A44B 6/00**

**A44B 5/00** → (51) **A44B 6/00**

- (51) **A44B 6/00** (11) **3 881 707 A1**  
**A44B 3/02** **A45F 5/02**  
**A44B 5/00**
- (52) **A44B 6/00; A44B 3/02; A44B 5/007; A45F 2005/023**
- (25) De (26) De  
(21) 20164216.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *KNOPFHALTERUNG FÜR EIN BEKLEIDUNG SZUBEHÖR*  
• *BUTTON HOLDER FOR A CLOTHING ACCESSORY*  
• *PORTE-BOUTON POUR UN ACCESSOIRE DE VÊTEMENT*
- (71) FashTec GmbH, In Reben 12, 8800 Thalwil, CH

- (72) Mathur, Samir, 8800 Thalwil, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**A44B 6/00** → (51) **A41D 25/00**

**A44B 11/25** → (51) **A41D 25/00**

**A44B 17/00** → (51) **A41D 25/00**

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 881 708 A1**  
**A44B 18/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18940090.6 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042457 16.11.2018  
(87) WO 2020/100282 2020/21 22.05.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN KLETTVERSCHLUSSES SOWIE GEFORMTER KLETTVERSCHLÜSSE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED HOOK-AND-LOOP FASTENER AND MOLDED HOOK-AND-LOOP FASTENER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE FIXATION À BOUCLES ET CROCHETS MOULÉ, ET DISPOSITIF DE FIXATION À BOUCLES ET CROCHETS MOULÉ*
- (71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
- (72) FUKUHARA, Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
YAMASHITA, Hiroyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
FUSE, Takahiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
YUKI, Kyoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP  
TANIMOTO, Ryosuke, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
- (74) Seviç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A44B 18/00** (11) **3 881 709 A1**  
**D03D 1/00** **D03D 15/00**  
**D03D 27/00**

(52) **A44B 18/00; D03D 1/00; D03D 15/00; D03D 27/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884805.3 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043145 01.11.2019  
(87) WO 2020/100640 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213394
- (54) • *KLETTVERSCHLUSS MIT HAKENFÖRMIGEN EINGRIFFSELEMENTEN*  
• *FABRIC TOUCH FASTENER HAVING HOOK-SHAPED ENGAGEMENT ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION PAR CONTACT EN ÉTOFFE AYANT DES ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE EN FORME DE CROCHET*
- (71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (72) KAIKOH, Takayoshi, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP

- YAMASHITA, Masami, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A44B 18/00** (11) **3 881 710 A1**  
**D03D 1/00** **D03D 15/00**  
**D03D 27/00**

(52) **A44B 18/00; D03D 1/00; D03D 15/00; D03D 27/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19885239.4 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043144 01.11.2019  
(87) WO 2020/100639 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213393
- (54) • *KLETTVERSCHLUSS MIT SCHLAUFENFÖRMIGEN EINGRIFFSELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KLETTVERSCHLUSS MIT SCHLAUFENFÖRMIGEN EINGRIFFSELEMENTEN*  
• *TOUCH FASTENER HAVING LOOP-SHAPED ENGAGEMENT ELEMENTS AND PRODUCTION METHOD FOR TOUCH FASTENER HAVING LOOP-SHAPED ENGAGEMENT ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION TACTILE AYANT DES ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE EN FORME DE BOUCLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENT DE FIXATION TACTILE AYANT DES ÉLÉMENTS DE MISE EN PRISE EN FORME DE BOUCLE*
- (71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (72) KAIKOH, Takayoshi, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP  
YAMASHITA, Masami, Sakai-shi, Fukui 910-0273, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A44C 3/00** → (51) **A41D 25/00**

(51) **A44C 5/00** (11) **3 881 711 A1**  
**A44C 27/00** **B32B 5/14**  
**B44C 1/28** **B44C 3/12**  
**D06Q 1/10** **H04M 1/02**

(52) **A44C 5/0053; A44C 27/007; B32B 3/14; B32B 25/042; B44C 1/28; B44C 3/12; H04M 1/0283; B32B 2451/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21160850.0 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 CH 3132020
- (54) • *FERTIGUNGSTEIL, FASERSTRANG EINES UHRENARMBANDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FERTIGUNGSTEILS*  
• *MANUFACTURED PART, WATCH STRAP STRAND AND METHOD FOR MANUFACTURING THE MANUFACTURED PART*  
• *PIÈCE MANUFACTURÉE, BRIN DE BRACELET DE MONTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PIÈCE MANUFACTURÉE*



- (71) BIWI S.A., Route de la Transjurane 22, 2855 Glovelier, CH  
(72) BOURQUARD, Pascal, 2854 Bassecourt, CH  
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

**A44C 5/00** → (51) **A41D 25/00**

**A44C 15/00** → (51) **A41D 25/00**

**A44C 21/00** → (51) **A41D 25/00**

**A44C 25/00** → (51) **A41D 25/00**

**A44C 27/00** → (51) **A44C 5/00**

- (51) **A45C 13/00** (11) **3 881 712 A1**  
**A45C 13/30** **A45F 3/00**  
(52) **A45C 13/00; A45C 13/001;**  
A45C 2013/306; A45F 2003/001  
(25) En (26) En  
(21) 21161786.5 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 KR 20200032449  
(54) • *CLIP ZUR BEFESTIGUNG VON ZU-BEHÖRTEILEN AN EINEM RUCKSACK*  
• *CLIP FOR ATTACHMENT ACCESSORIES OF BACKPACK*  
• *PINCE DE FIXATION D'ACCESSOIRES DE SAC À DOS*  
(71) Woojin Plastic Co., Ltd, 45, Paryasandan-ro, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, KR  
(72) PAIK, Ji Sook, 04427 Seoul, KR  
PAIK, Nan Hee, 06288 Seoul, KR  
PAIK, Ji Hye, 06002 Seoul, KR  
SON, Ji Won, 04427 Seoul, KR  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A45C 13/30** → (51) **A45C 13/00**

**A45D 20/08** → (51) **A45D 20/12**

**A45D 20/10** → (51) **A45D 20/12**

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 881 713 A1**  
**A45D 20/10** **A45D 20/14**  
**A45D 20/08** **A01K 13/00**  
**A45D 20/30**  
(52) **A45D 20/12; F16M 11/041;**  
**F16M 11/10; F16M 11/18;**  
**F16M 11/2014; F16M 11/24;**  
**F16M 13/00;** A45D 2020/126

- (25) En (26) En  
(21) 21167015.3 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 19.09.2018 US 201862733478 P  
19.02.2019 KR 20190019328  
(54) • *HAARTROCKNERSTAND*  
• *DRYER STAND*  
• *SUPPORT DE SÈCHE-CHEVEUX*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR  
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR  
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR  
KIM, Joogyem, Seoul 08592, KR  
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR  
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 19197932.7 / 3 626 117

**A45D 20/14** → (51) **A45D 20/12**

**A45D 20/30** → (51) **A45D 20/12**

**A45D 40/00** → (51) **A45D 40/14**

- (51) **A45D 40/04** (11) **3 881 714 A1**  
**A45D 40/14** **B65D 83/00**  
(52) **A45D 40/14; A45D 40/04;**  
**B65D 83/0011;** A45D 2034/005;  
A45D 2040/0043  
(25) En (26) En  
(21) 20164150.3 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NACHHALTIGE SPENDERVERPACKUNG MIT EINEM TELESKOPISCHEN AKTUATOR*  
• *SUSTAINABLE DISPENSING PACKAGE HAVING A TELESCOPIC ACTUATOR*  
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION DURABLE AYANT UN ACTIONNEUR TÉLESCOPIQUE*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) THULIN, Nathaniel David, Cincinnati, OH 45202, US  
CATAUDELLA, Matthew Corey, Cincinnati, OH 45202, US  
MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, Ohio 45241, US  
GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A45D 40/14** (11) **3 881 715 A1**  
**A45D 40/00**

(52) **A45D 40/16; A45D 40/14;**  
A45D 2040/0043; A45D 2040/005;  
A45D 2040/0062; A45D 2040/204

- (25) En (26) En  
(21) 20164149.5 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NACHHALTIGE SPENDERVERPACKUNG MIT EINEM SICHERUNGSRING*  
• *SUSTAINABLE DISPENSING PACKAGE HAVING A LOCKING RING*  
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION DURABLE AYANT UN ANNEAU DE VERROUILLAGE*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) THULIN, Nathaniel David, Cincinnati, OH 45202, US  
CATAUDELLA, Matthew Corey, Cincinnati, OH 45202, US  
MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, Ohio 45241, US  
GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A45D 40/14** → (51) **A45D 40/04**

**A45F 3/00** → (51) **A45C 13/00**

**A45F 5/02** → (51) **A44B 6/00**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 881 716 A1**  
(52) **A46B 9/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884163.7 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/034267 30.08.2019  
(87) WO 2020/100380 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018214227  
14.11.2018 JP 2018214228  
28.08.2019 JP 2019155494  
(54) • *HAARBÜRSTE*  
• *HAIRBRUSH*  
• *BROSSE À CHEVEUX*  
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP  
(72) WATANABE, Toshio, Tokyo 131-0044, JP  
TOMOTSUKA, Ayumi, Tokyo 131-0044, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A47B 77/02** (11) **3 881 717 A1**  
**A47B 77/04** **A47B 91/00**  
(52) **A47B 77/02; A47B 77/04;**  
**A47B 91/005**

- (25) De (26) De  
(21) 20000111.3 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UNTERBAUSYSTEM BAD/KÜCHENSYSTEM MIT ANGEBAUTEN WASSERLEITUNGEN, ABFLÜSSEN, STROMLEITUNGEN, STECKDOSEN*  
• *SUPPORTING SYSTEM BATHROOM/KITCHEN SYSTEM WITH ATTACHED WATER CONDUITS, DRAINS, POWER LINES, SOCKETS*  
• *SYSTÈME DE SOUS-STRUCTURE D'UN SYSTÈME DE BAIN/CUISINE POURVU DE CONDUITES D'EAU, ÉVACUATIONS, FILS DE COURANT, PRISES DE COURANT*  
(71) Hartung, Horst-Dieter, Kalthofer Strasse 37, 58640 Iserlohn, DE  
Hartung, Heidemarie, Kalthofer Strasse 37, 58640 Iserlohn, DE  
(72) Hartung, Horst-Dieter, 58640 Iserlohn, DE  
Hartung, Heidemarie, 58640 Iserlohn, DE  
(74) Harmuth, Stefan, Hindenburgstraße 36, 58636 Iserlohn, DE

**A47B 77/04** → (51) **A47B 77/02**

**A47B 91/00** → (51) **A47B 77/02**

**A47C 1/034** → (51) **A47C 3/025**

- (51) **A47C 3/025** (11) **3 881 718 A1**  
**A47C 1/034**  
(52) **A47C 3/0251; A47C 1/034**

(25) En (26) En  
(21) 21156509.8 (22) 11.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107243

- (54) • *SITZ- UND LIEGEMÖBEL UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SITZ- UND LIEGEMÖBELS*  
• *PIECE OF SEATING AND RECLINING FURNITURE AND METHOD FOR ADJUSTING A PIECE OF SEATING AND RECLINING FURNITURE*  
• *PIÈCE DE MEUBLE D'ASSISE ET DE COUCHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE PIÈCE DE MEUBLE D'ASSISE ET DE COUCHAGE*

(71) CIAR S.p.A., Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria, 61122 Pesaro (PU), IT

(72) LOCCIONI, Diego, 61122 Pesaro, IT

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

**A47C 7/02** → (51) **B68G 5/02****A47C 7/72** → (51) **B64D 11/06**(51) **A47C 27/06** (11) **3 881 719 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19954243.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125147 13.12.2019

(87) WO 2021/103182 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 CN 201911166754

- (54) • *TASCHENFEDERSTRANG, KERN EINER TASCHENFEDERKERNMATRATZE UND MATRATZE*  
• *BAGGED SPRING STRING, BAGGED SPRING MATTRESS CORE, AND MATTRESS*  
• *SUITE DE RESSORTS ENSACHÉS, COEUR DE MATELAS À RESSORTS ENSACHÉS ET MATELAS*

(71) Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd., No. 13 Yunzhan Road Yunpu Industrial Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) TAN, Zhiming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

LIANG, Jie, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

TAN, Zhiliang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**A47C 27/08** → (51) **B68G 5/02****A47C 27/14** → (51) **B68G 5/02****A47C 27/15** → (51) **B68G 5/02**(51) **A47D 13/02** (11) **3 881 720 A1****A47D 15/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19895951.2 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009246 25.07.2019

(87) WO 2020/122347 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 KR 20180160361

(54) • *KINDERTRÄGER*• *INFANT CARRIER*• *PORTE-BÉBÉ*

(71) I-Angel Co., Ltd., 10 Geongeon 2-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, KR

(72) LEE, Jin-Seob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**A47D 15/00** → (51) **A47D 13/02**(51) **A47F 1/03** (11) **3 881 721 A1****A47F 1/035****A47F 1/03; A47F 1/035**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20163509.1 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWERKRAFT-VERTEILUNG*

• *GRAVITY DISPENSER DEVICE*• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR GRAVITAIRE*

(71) Sitour, ZAC des Bois Rochefort 15 rue Georges Melies, 95240 Cormeilles en Paris, FR

(72) FIORINI, Nelson, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR  
SOURBE, Ludovic, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR

(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL 22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le Chesnay, FR

**A47F 1/035** → (51) **A47F 1/03**(51) **A47F 5/11** (11) **3 881 722 A1****A47F 9/00****A47F 9/00; A47F 5/11; A47B 77/06**

(25) It (26) En

(21) 20208301.0 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 202000005857

(54) • *THEKE*• *BARTENDING WORKSTATION*• *BAR*

(71) Omega Station S.r.l., Via Col di Lana, 2, 36034 Malo (VI), IT

(72) GRIGGIO, Marco, 36034 Malo (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

**A47F 9/00** → (51) **A47F 5/11**(51) **A47G 1/02** (11) **3 881 723 A1****B60Q 3/20****F21V 23/04****F21Y 115/15**(11) **3 881 723 A1****F21W 131/302****F21Y 115/10**

(52) **H05B 47/115; A47G 1/02; B60Q 3/252; B60Q 3/80; F21V 23/0471; H05B 45/10; A47G 2200/08; F21W 2131/302; F21Y 2115/10; F21Y 2115/15; Y02B 20/40**

(25) En (26) En

(21) 21163369.8 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *GERÄT*• *DEVICE*• *DIPOSITIF*

(71) Pioneer Corporation, 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, JP

(72) Kuroda, Kazuo, Kanagawa, 212-0031, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 12877828.9 / 2 842 464

**A47G 9/02** → (51) **A47G 9/10**(51) **A47G 9/10** (11) **3 881 724 A1****A47G 9/02****A47G 9/109; A47G 9/0253; A61G 7/072****A61G 7/072**

(25) En (26) En

(21) 20020597.9 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 PT 2020116178

(54) • *ERGONOMISCHES UND EINSTELLBARES ANTIFALTENKISSEN*

• *ERGONOMIC AND ADJUSTABLE ANTI-WRINKLE PILLOW*• *OREILLER ANTI-RIDES ERGONOMIQUE ET RÉGLABLE*

(71) Williner, Ana Sofia Ramos Pereira, Estrada Nacional 13, nr 23, 4910-227 Moledo, PT

(72) Williner, Ana Sofia Ramos Pereira, 4910-227 Moledo, PT

(51) **A47G 25/20** (11) **3 881 725 A1****A47G 25/36**

(25) Ko (26) En

(21) 19884280.9 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014263 28.10.2019

(87) WO 2020/101220 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 KR 20180138386

(54) • *KLEIDERBÜGEL*• *DRESS HANGER*• *CINTRE POUR ROBE*

(71) Chung, Han Ah, 208-204, 21, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06375, KR

(72) Chung, Han Ah, Seoul 06375, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**A47G 25/36** → (51) **A47G 25/20****A47G 29/14** → (51) **E06B 1/52**(51) **A47H 23/01** (11) **3 881 726 A1****A47H 23/05**(52) **A47H 23/01; A47H 23/05;****A47H 2023/025**

(25) En (26) En  
(21) 20176194.7 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 TW 109203084 U

- (54) • FLÄCHENVORHANG
- PANEL CURTAIN
- RIDEAU DE PANNEAU

(71) ABO Window Fashion Corp., 13975 Central Ave, Chino, CA 91710, US  
Chuang, Shan-Chi, No. 23. Wuquan 5th Road Wugu District, New Taipei City 248, TW

(72) Chuang, Shan-Chi, 248 Wugu Dist., New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**A47H 23/05** → (51) **A47H 23/01**

(51) **A47J 27/00** (11) **3 881 727 A1**  
**A47J 27/10** **A47J 27/18**

(52) **A47J 27/00A; A47J 27/10;**  
**A47J 27/18; A47J 2027/006**

(25) En (26) En  
(21) 21167761.2 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.10.2018 US 201816159784

- (54) • KOCHVORRICHTUNG
- COOKING APPARATUS
- APPAREIL DE CUISSON

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 19150948.8 / 3 639 705

**A47J 27/10** → (51) **A47J 27/00**

**A47J 27/18** → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 881 728 A1**  
**A47J 31/32**

(52) **A47J 31/00; A47J 31/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883923.5 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030548 02.08.2019

(87) WO 2020/100355 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018213319

- (54) • EXTRAKTIONS-VORRICHTUNG, ANZEIGE-VERFAHREN BEI EINER EXTRAKTIONS-VORRICHTUNG UND SYSTEM
- EXTRACTION DEVICE, DISPLAY METHOD IN EXTRACTION DEVICE, AND SYSTEM
- DISPOSITIF D'EXTRACTION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DANS UN DISPOSITIF D'EXTRACTION, ET SYSTÈME

(71) Tree Field, Inc., Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) TORIZU Taisuke, Tokyo 104-0031, JP  
TOGASHI Kazuki, Tokyo 104-0031, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A47J 31/00** → (51) **B65D 85/80A**

**A47J 31/06** → (51) **B65D 85/80A**

**A47J 31/32** → (51) **A47J 31/00**

**A47J 31/36** → (51) **B65D 85/80A**

(51) **A47J 31/42** (11) **3 881 729 A1**

(52) **A47J 31/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21160503.5 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2020 FR 2002470

- (54) • KAFFEEMASCHINE, DIE MIT EINER FRÜHWARN- UND WARNVORRICHTUNG FÜR DAS FEHLEN VON KAFFEEBOHNEN AUSGESTATTET IST

• COFFEE MACHINE PROVIDED WITH A DEVICE FOR PRE-ALERT AND ALERT OF LACK OF BEANS

• MACHINE À CAFÉ MUNIE D'UN DISPOSITIF DE PRÉALERTE ET D'ALERTE DE MANQUE DE GRAINS

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) GUEZOU, Charly, 22560 TREBEURDEN, FR  
MAUNOURY, Damien, 53470 CHALONS DU MAINE, FR  
MARCOLINI, Benjamin, 49460 MONTREUIL JUIGNE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 881 730 A1**

(52) **A47J 31/4403**

(25) En (26) En

(21) 20163782.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BELÜFTUNGSKANAL EINER KAFFEE-MASCHINE

• COFFEE MACHINE VENTILATION CHANNEL

• CANAL DE VENTILATION DE MACHINE À CAFÉ

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gortnar, Primoz, 1215 Medvode, SI  
Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI  
Solar, Lovro, 3330 Mozirje, SI

(51) **A47J 31/44** (11) **3 881 731 A1**

(52) **A47J 31/4407; A47J 31/4403;**  
**A47J 31/4428**

(25) En (26) En

(21) 20163783.2 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HAUSHALTSVORRICHTUNG MIT DRAINAGESYSTEM

- A HOUSEHOLD APPARATUS WITH DRAINAGE SYSTEM
- APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DRAINAGE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gortnar, Primoz, 1215 Medvode, SI  
Kozelj, Evgen, 3327 Smartno ob Paki, SI  
Sabec, Roman, 3327 Smartno, SI

(51) **A47J 31/44** (11) **3 881 732 A1**

(52) **A47J 31/4403**

(25) En (26) En

(21) 20163784.0 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE
- AUTOMATIC COFFEE MACHINE
- MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gortnar, Primoz, 1215 Medvode, SI  
Kozelj, Evgen, 3327 Smartno ob Paki, SI  
Solar, Lovro, 3330 Mozirje, SI

**A47J 31/54** → (51) **A47J 31/60**

(51) **A47J 31/60** (11) **3 881 733 A1**

**A47J 31/54**

(52) **A47J 31/60; A47J 31/542**

(25) De (26) De

(21) 21160610.8 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107545

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
- LIQUID FOOD DISPENSING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH

(72) WAECHTER, Serge, 4052 Basel, CH  
MUELLER, Simon, 5037 Muhlen, CH

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **A47J 36/16** (11) **3 881 734 A1**

**A47J 43/044** **A47J 43/07**

**A47J 43/08**

(25) Es (26) En

(21) 19884022.5 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070549 01.08.2019

(87) WO 2020/099693 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 ES 201831087

- (54) • GERÄT ZUM KOCHEN VON RISOTTO ODER CREMIGEM REIS
- UTENSIL FOR COOKING RISOTTO OR CREAMY RICE



• *USTENSILE POUR CUISINER UN RISOTTO OU DU RIZ SUCRÉ*  
(71) González Fernández, Isabel M<sup>a</sup>, C/ Rector Candil, N° 2. P1, 3A, 41013 Sevilla, ES  
(72) PINEDA RIVERA, Carlos Alberto, 41013-Sevilla, ES  
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **A47J 37/06** (11) **3 881 735 A1**  
**A47J 37/07**  
(52) **A47J 37/0611; A47J 37/0713;**  
**A47J 2037/0617**

(25) De (26) De  
(21) 21162213.9 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 202020101426 U  
(54) • *GRILLGERÄT*  
• *GRILL DEVICE*  
• *GRIL*  
(71) Enders Colsmán AG, Brauck 1, 58791 Werdohl, DE  
(72) GLOGER, Michael, 58791 Werdohl, DE  
COLSMAN, Robin, 44139 Dortmund, DE  
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

**A47J 37/07** → (51) **A47J 37/06**

**A47J 43/044** → (51) **A47J 36/16**

**A47J 43/07** → (51) **A47J 36/16**

**A47J 43/08** → (51) **A47J 36/16**

**A47J 43/08** → (51) **H02K 16/02**

**A47K 1/04** → (51) **B32B 9/02**

**A47K 3/40** → (51) **B32B 9/02**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 881 736 A1**  
**A47K 10/32** **A47K 10/36**  
**G01F 23/00** **G05B 15/02**

(52) **A47K 5/1217; A47K 10/32;**  
**A47K 10/36; G01F 23/00**

(25) De (26) De  
(21) 20163962.2 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPENDER MIT 2-WEGE-KOMMUNIKATION*  
• *DISPENSER WITH 2-WAY COMMUNICATION*  
• *DISTRIBUTEUR AYANT UNE COMMUNICATION Á 2 VOIES*  
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT  
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT  
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **A47K 5/12** (11) **3 881 737 A1**  
**A47K 10/32** **A47K 10/36**  
**G01F 1/00** **G01F 23/00**  
**G05B 1/00** **G05B 15/02**

(52) **A47K 5/1217; A47K 10/32;**  
**A47K 10/36**

(25) De (26) De  
(21) 20163981.2 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPENDER*  
• *DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR*  
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT  
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT  
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **A47K 5/12** (11) **3 881 738 A1**  
**G01D 18/00**

(52) **A47K 5/1217; G01F 25/0084**  
(25) De (26) De  
(21) 20163983.8 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER AUSGABEMENGE EINES SPENDERS*  
• *METHOD FOR CALIBRATING AN OUTPUT QUANTITY OF A DISPENSER*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE QUANTITÉ PROVENANT D'UN DISTRIBUTEUR*  
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT  
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT  
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **A47K 5/12** (11) **3 881 739 A1**  
**A47K 10/32** **A47K 10/36**  
**G01F 23/00** **G05B 15/02**

(52) **A47K 5/1217; A47K 10/32;**  
**A47K 10/36; G01F 23/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20163986.1 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPENDER MIT AUTOMATISCHER TANK-ENTLEERUNG*  
• *DISPENSER WITH AUTOMATIC TANK EMPTYING*  
• *DISTRIBUTEUR Á VIDANGE AUTOMATIQUE DE RÉSERVOIR*  
(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT  
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT  
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

**A47K 10/32** → (51) **A47K 5/12**

**A47K 10/32** → (51) **B26F 3/02**

**A47K 10/36** → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47K 10/48** (11) **3 881 740 A1**  
**A47K 10/48**

(25) En (26) En  
(21) 21158468.5 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062992138 P  
29.04.2020 KR 20200052545  
29.04.2020 KR 20200052546  
29.04.2020 KR 20200052548  
29.04.2020 KR 20200052554  
29.04.2020 KR 20200052555  
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRYING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Yoo, Hyun Sun, 08592 Seoul, KR  
Lee, Seung Yup, 08592 Seoul, KR  
Lee, Sang Yoon, 08592 Seoul, KR  
Oh, Byung Soo, 08592 Seoul, KR  
Jeon, Hyun-Joo, 08592 Seoul, KR  
Cheon, So Ra, 08592 Seoul, KR  
Yoon, Ji sun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47K 10/48** (11) **3 881 741 A1**  
**A47K 10/48**

(25) En (26) En  
(21) 21158472.7 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062992138 P  
29.04.2020 KR 20200052545  
29.04.2020 KR 20200052546  
29.04.2020 KR 20200052548  
29.04.2020 KR 20200052554  
29.04.2020 KR 20200052555  
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRYING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Yoo, Hyun Sun, 08592 Seoul, KR  
Lee, Seung Yup, 08592 Seoul, KR  
Lee, Sang Yoon, 08592 Seoul, KR  
Oh, Byung Soo, 08592 Seoul, KR  
Jeon, Hyun-Joo, 08592 Seoul, KR  
Cheon, So Ra, 08592 Seoul, KR  
Yoon, Ji sun, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47K 10/48** (11) **3 881 742 A1**  
**A47K 10/48**

(25) En (26) En  
(21) 21158477.6 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062992138 P  
29.04.2020 KR 20200052545  
29.04.2020 KR 20200052546

- 29.04.2020 KR 20200052548  
29.04.2020 KR 20200052554  
29.04.2020 KR 20200052555
- (54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• DRYING APPARATUS AND RELATED METHODS  
• APPAREIL DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Yoo, Hyun Sun, 08592 Seoul, KR  
Lee, Seung Yup, 08592 Seoul, KR  
Lee, Sang Yoon, 08592 Seoul, KR  
Oh, Byung Soo, 08592 Seoul, KR  
Jeon, Hyun-Joo, 08592 Seoul, KR  
Cheon, So Ra, 08592 Seoul, KR  
Yoon, Ji sun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A47K 10/48** (11) **3 881 743 A1**  
(52) **A47K 10/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21158478.4 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 US 202062992138 P  
29.04.2020 KR 20200052545  
29.04.2020 KR 20200052546  
29.04.2020 KR 20200052548  
29.04.2020 KR 20200052554  
29.04.2020 KR 20200052555
- (54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• DRYING APPARATUS AND RELATED METHODS  
• APPAREIL DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Yoo, Hyun Sun, 08592 Seoul, KR  
Lee, Seung Yup, 08592 Seoul, KR  
Lee, Sang Yoon, 08592 Seoul, KR  
Oh, Byung Soo, 08592 Seoul, KR  
Jeon, Hyun-Joo, 08592 Seoul, KR  
Cheon, So Ra, 08592 Seoul, KR  
Yoon, Ji sun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A47L 5/12** (11) **3 881 744 A1**  
(52) **A47L 9/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19913360.4 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/114112 29.10.2019  
(87) WO 2020/155702 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 CN 201910101314  
(54) • STAUBSAUGER  
• VACUUM CLEANING DEVICE  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION
- (71) KingClean Electric Co., Ltd., 1, Xiangyang Road New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
- (72) Ni, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215009, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/12**
- (51) **A47L 9/02** (11) **3 881 745 A1**  
(52) **A47L 9/02**  
(25) De (26) De  
(21) 21158228.3 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 DE 102020203430  
(54) • BODENDÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER  
• FLOOR NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER  
• BUSE DE SOL POUR UN ASPIRATEUR
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Back, Michael, 97724 Burglauer, DE  
Lächner, Peter, 97616 Bad Neustadt, DE  
Volk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE  
Fellenstein, Benedikt, 97616 Bad Neustadt, DE  
Neumann, Stefan, 97656 Oberelsbach, DE  
Straub, Pascal, 97618 Hohenroth, DE
- 
- (51) **A47L 15/23** (11) **3 881 746 A1**  
**A47L 15/42**  
(52) **A47L 15/23**; A47L 15/4282  
(25) Tr (26) En  
(21) 21158571.6 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 TR 202004325  
(54) • SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLER  
• A SPRINKLER DEVICE FOR DISHWASHERS  
• DISPOSITIF DE GICLÉUR POUR LAVE-VAISSELLE
- (71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Manisa, TR  
SAYIR, Halil, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 881 747 A1**  
**D06F 39/14**  
(52) **A47L 15/4265**; **D06F 39/14**;  
A47L 15/4293; D06F 34/34  
(25) De (26) De  
(21) 21160363.4 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 DE 102020107150  
(54) • HAUSHALTSGERÄT  
• DOMESTIC APPLIANCE  
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 881 748 A1**  
**A47L 15/48**

- (52) **A47L 15/4251**; A47L 15/4265;  
A47L 15/4293; A47L 15/488
- (25) De (26) De  
(21) 21160394.9 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 DE 102020107210  
(54) • HAUSHALTSGERÄT  
• DOMESTIC APPLIANCE  
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE  
Meier, Ulrich, 32289 Rodinghausen, DE
- 
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 881 749 A1**  
**D06F 39/14** **F24C 15/02**  
(52) **A47L 15/4257**; **F24C 15/023**;  
A47L 15/4259; A47L 15/4261;  
D06F 39/14  
(25) De (26) De  
(21) 21162786.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2020 DE 102020107758  
(54) • HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT  
• HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR WATER-CONDUCTING HOUSEHOLD APPLIANCE  
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, EN PARTICULIER APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULATION D'EAU
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Marks, Volker, 33611 Bielefeld, DE  
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 881 750 A1**  
(52) **A61B 1/00124**; **A61B 1/0011**;  
**H01R 12/778**; **H01R 13/6215**;  
**H01R 24/28**  
(25) De (26) De  
(21) 21162119.8 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 DE 102020107492  
(54) • STECKVERBINDUNG FÜR EIN VIDEO-ENDOSKOP, VIDEOENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STECKVERBINDUNG  
• CONNECTION FOR A VIDEO ENDOSCOPE, VIDEO ENDOSCOPE AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION  
• CONNECTEUR ENFICHABLE POUR UN VIDÉO-ENDOSCOPE, VIDÉO-ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE
- (71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
- (72) THÜMEN, Alrun, 22043 Hamburg, DE  
JUNGBAUER, Sebastian, 22767 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 881 751 A1**  
(52) **A61B 1/045**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884644.6 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043027 01.11.2019  
(87) WO 2020/100630 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213697

(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZI-  
NISCHER BILDER  
• MEDICAL IMAGE PROCESSING SYSTEM  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE  
MÉDICALE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8538, JP

(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**A61B 1/24** → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61B 3/028** (11) **3 881 752 A1**  
**G06N 3/02** **G16H 50/20**

(52) **A61B 3/0285; G06N 3/02;**  
**G16H 10/20; G16H 50/20; G16H 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 20305297.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SUB-  
JEKTIVEN WERTES EINES OPTISCHEN  
MERKMALS VON MINDESTENS EINER  
KORREKTURLINSE, DIE AN EIN AUGE  
EINER PERSON ANGEPAST IST, UND  
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

• SYSTEM FOR DETERMINING A  
SUBJECTIVE VALUE OF AN OPTICAL  
FEATURE OF AT LEAST A CORRECTIVE  
LENS ADAPTED TO AN EYE OF A  
SUBJECT AND ASSOCIATED METHOD

• SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE  
VALEUR SUBJECTIVE D'UNE PROPRIÉTÉ  
OPTIQUE D'AU MOINS UNE LENTILLE  
CORRECTIVE ADAPTÉE POUR L'IL D'UN  
SUJET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de  
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) MARIN, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-  
PONT, FR

HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220  
CHARENTON-LE-PONT, FR

LONGO, Adèle, 94220 CHARENTON-LE-  
PONT, FR

LE CAIN, Aurelie, 94220 CHARENTON-LE-  
PONT, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**A61B 3/113** → (51) **G02B 27/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 881 753 A1**

(52) **A61B 5/00**

(25) Ru (26) En

(21) 19885864.9 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000822 15.11.2019  
(87) WO 2020/101537 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 RU 2018140550

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES  
ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES UND  
MESSUNG DER ABSORPTION DAVON  
DURCH EIN LEITFÄHIGES MEDIUM  
• DEVICE FOR GENERATING AN ELECTRO-  
MAGNETIC FIELD AND MEASURING THE  
ABSORPTION THEREOF BY A  
CONDUCTIVE MEDIUM  
• INSTRUMENT POUR GÉNÉRER UN  
CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET  
MESURER SON ABSORPTION PAR UN  
MILIEU CONDUCTEUR

(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY  
OTVETSTVENNOSTYU "CYBERDOC", ul.  
Shabolovka, d. 50, kv. 76, Moscow, 115419,  
RU

(72) KOVALKOV, Valeryi Konstantinovich,  
Moscow, 119421, RU  
BEREZIN, Kirill Andreevich, Moscow,  
117437, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB  
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-  
hingen/Enz, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 881 754 A1**  
**A61B 5/0444** **A61B 5/044**  
**A61B 5/024**

(52) **A61B 5/4362; A61B 5/0011;**  
**A61B 5/02411; A61B 5/339;**  
**A61B 5/344**

(25) En (26) En  
(21) 20163244.5 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERARBEITUNGSEINHEIT UND -VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER FÖ-  
TUSÜBERWACHUNG  
• PROCESSING UNIT AND METHOD FOR  
USE IN FETAL MONITORING  
• UNITÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION DANS LA SURVEIL-  
LANCE F TALE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindh-  
hoven, NL  
WOHLSCHLAGER, Markus Silvester, 5656  
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 881 755 A1**  
**A61B 18/14** **A61M 25/01**

(52) **A61M 25/0102; A61B 5/6852;**  
**A61B 18/14; A61M 25/0144;**  
**A61M 25/0136; A61M 25/0147**

(25) En (26) En  
(21) 21162748.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821159

(54) • LENKBARE HÜLSE MIT VARIABLER  
KURVENSPANNWEITE  
• STEERABLE SHEATH WITH VARIABLE  
CURVE SPAN  
• GAINÉ ORIENTABLE À ENVERGURE DE  
COURBE VARIABLE

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4  
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) TANG, Raymond Yue-Sing, Irwindale, CA  
91706, US

STANLEY, Mark T., Irwindale, CA 91706, US  
BEECKLER, Christopher T., Irwindale, CA  
91706, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0444**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/364**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 21/47**

**A61B 5/00** → (51) **G02B 21/00**

**A61B 5/00** → (51) **G08G 1/16**

**A61B 5/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 881 756 A1**  
**A61B 5/00** **G01L 5/22**

(52) **G01L 5/22; A61B 5/02438;**  
**A61B 5/681**

(25) En (26) En  
(21) 21163277.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 KR 20200033099

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR

(72) Hong, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, So Hee, Cheonan-si, Chung-  
cheongnam-do, KR

Seomoon, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,  
KR

Lee, Hyeon Jun, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **A61B 5/024** (11) **3 881 757 A1**  
**A61B 5/1455** **G16H 50/30**

(52) **A61B 5/4854; A61B 5/02416;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/7257;**  
**G16H 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21163304.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IN 202021012087



- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES WOHLBEFINDENS EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG VON PULSHARMONISCHEN AUS PPG-SIGNALEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR WELLNESS ESTIMATION OF A USER USING PULSE HARMONICS FROM PPG SIGNALS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DU BIEN-ÊTRE D'UN UTILISATEUR À L'AIDE D'HARMONIQUES D'IMPULSION À PARTIR DE SIGNAUX PPG*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Ramakrishnan, Ramesh Kumar, 560066 Banaglore - Karnataka, IN  
Gavas, Rahul Dasharath, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

Viraraghavan, Venkata Subramanian, 560066 Banaglore - Karnataka, IN  
Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Banaglore - Karnataka, IN  
Hissaria, Lalit Kumar, 560066 Banaglore - Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/024** → (51) **B32B 3/04**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 881 758 A1**  
(52) **A61B 5/026**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885173.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/118053 13.11.2019  
(87) WO 2020/098704 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811344281  
13.11.2018 CN 201811344060  
13.11.2018 CN 201811344074

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES VASKULÄREN BEWERTUNGSPARAMETERS AUF BASIS ANGIOGRAPHISCHER BILDER*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING VASCULAR ASSESSMENT PARAMETER ON BASIS OF ANGIOGRAPHIC IMAGE*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE PARAMÈTRE D'ÉVALUATION VASCULAIRE SUR LA BASE D'UNE IMAGE ANGIOGRAPHIQUE*

(71) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Room 502, Building 5, Northwest District Nano City, No. 99 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
WU, Xingyun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/0444**

**A61B 5/044** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/0444** (11) **3 881 759 A1**  
**A61B 5/0408** **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/7455; A61B 5/282; A61B 5/344; A61B 5/4887; A61B 5/6833; A61B 5/7221; A61B 5/6823; A61B 5/684**

(25) En (26) En  
(21) 20164220.4 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FÖTUSHERZFREQUENZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *FETAL HEART RATE MONITORING DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU RYTHME CARDIAQUE F TAL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Phoelich, Pieter Franciscus, 2595 DA Den Haag, NL  
Van Dongen, Pauline Louisette, 2595 DA Den Haag, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61B 5/0444** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/08** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 881 760 A1**  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 5/1076; A61B 18/1492**  
(25) En (26) En  
(21) 21163477.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 US 202016823527  
(54) • *MESSUNG DER DICKE VON HERZWANDGEWEBE WÄHREND DER ABLATION*  
• *MEASURING THICKNESS OF CARDIAC WALL TISSUE DURING ABLATION*  
• *MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE TISSU DE PAROI CARDIAQUE PENDANT L'ABLATION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/107** → (51) **B25J 11/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 881 761 A1**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/1126; A61B 5/6804; A61B 5/681; A61B 5/7246; A61B 5/742; A61B 5/746; A61B 5/6805; A61B 5/6806; A61B 5/6807; A61B 5/6831; A61B 2562/0233**

(25) En (26) En  
(21) 20194553.2 (22) 04.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IN 202021012085

- (54) • *DESIGN EINES SENSORBASIERTEN WEARABLE-GEWEBES ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VERZERRUNG IN BEWEGUNGEN UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BEWEGUNGSFREIHEIT*  
• *SENSOR BASED WEARABLE FABRIC DESIGN FOR IDENTIFYING DISTORTION IN MOVEMENTS AND QUANTIFYING RANGE OF MOTION*  
• *CONCEPTION DE TISSU PORTABLE BASÉE SUR CAPTEUR POUR IDENTIFIER LA DISTORSION DE MOUVEMENTS ET QUANTIFIER UNE PLAGES DE MOUVEMENT*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN

(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
PAL, Parama, 560066 Karnataka, Bangalore, IN

PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61B 5/11** → (51) **A63B 69/00**

**A61B 5/11** → (51) **B25J 11/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/1473** (11) **3 881 762 A1**  
(52) **A61B 5/1473**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884806.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/117011 11.11.2019  
(87) WO 2020/098583 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811348478

- (54) • *FESTES ELEMENT FÜR IMPLANTIERTEN ANALYSESENSOR UND SENSORSYSTEM*  
• *FIXED MEMBER FOR IMPLANTED ANALYTE SENSOR AND SENSOR SYSTEM*  
• *ÉLÉMENT FIXE POUR CAPTEUR D'ANALYTE IMPLANTÉ ET SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central, Sheung Wan, Hong Kong, CN

(72) ZHENG, Min, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

ZHANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
SUN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 881 763 A2**  
**A61B 5/151**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150259; A61B 5/150442; A61B 5/150916; A61B 5/151113; A61B 5/15117; A61B 5/15128; A61B 5/15144**

(25) En (26) En

(21) 21163524.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 CN 202010189142

(54) • *BLUTSAMMELBEHÄLTER*  
• *BLOOD COLLECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG*

(71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd, A01  
Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin  
Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial  
Park), Tianjin, CN

(72) ZHANG, Libo, TIANJIN, CN  
CUI, Chengzhe, TIANJIN, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A61B 5/151** → (51) **A61B 5/15**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 881 764 A1**  
**A61B 10/00**

(52) **A61B 5/16; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18940272.0 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041959 13.11.2018

(87) WO 2020/100209 2020/21 22.05.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERIPHEREN NERVENUNTERSUCHUNG, VERFAHREN ZUR PERIPHEREN NERVENUNTERSUCHUNG UND PROGRAMM*  
• *PERIPHERAL NERVE EXAMINATION DEVICE, PERIPHERAL NERVE EXAMINATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'EXAMEN DE NERF PÉRIPHÉRIQUE, MÉTHODE D'EXAMEN DE NERF PÉRIPHÉRIQUE, ET PROGRAMME*

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4,  
Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo  
161-8560, JP

(72) KAIAMI Takashi, Tokorozawa-shi, Saitama  
359-0037, JP

YOSHIDA Ryoko, Tokorozawa-shi, Saitama  
359-0037, JP  
MOTOJI Jun, Tokorozawa-shi, Saitama 359-  
0037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61B 5/16** → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/242** (11) **3 881 765 A1**  
**G01R 33/26**

(52) **A61B 5/242; G01R 33/26**

(25) En (26) En

(21) 21163285.6 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047389

18.03.2020 JP 2020047390

(54) • *MAGNETISCHES MESSSYSTEM UND MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG*  
• *MAGNETIC MEASURING SYSTEM AND MAGNETIC MEASURING DEVICE*  
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE MESURE MAGNÉTIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MIFUNE, Hironobu, Tokyo, 143-8555, JP  
OSAKA, Takanobu, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House The Oxford  
Science Park Heatley Road, Oxford OX4  
4GE, GB

**A61B 5/259** → (51) **A61B 5/263**

(51) **A61B 5/263** (11) **3 881 766 A1**

**A61B 5/266** **A61B 5/268**

**A61B 5/265** **A61B 5/259**

**A61B 5/28** **C08L 33/00**

**C09D 151/00**

(52) **A61B 5/266; A61B 5/259;**

**A61B 5/265; A61B 5/268; A61B 5/28;**

**C08L 33/14; C09D 151/00;**

**A61B 2562/0215; A61B 2562/0217**

(25) En (26) En

(21) 21162152.9 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020050087

(54) • *BIO-ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIO-ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER SIGNALE*

• *BIO-ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MEASURING BIOLOGICAL SIGNAL*

• *BIOÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIO-ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP

Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP

Hasegawa, Koji, Tokyo, JP

Ikeda, Joe, Tokyo, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

**A61B 5/265** → (51) **A61B 5/263**

**A61B 5/266** → (51) **A61B 5/263**

**A61B 5/268** → (51) **A61B 5/263**

**A61B 5/28** → (51) **A61B 5/263**

**A61B 5/363** → (51) **A61B 5/364**

(51) **A61B 5/364** (11) **3 881 767 A1**

**A61B 5/363** **A61B 5/00**

**G16H 50/20**

(52) **A61B 5/361; A61B 5/363;**

**A61B 5/364; A61B 5/7267;**

**G16H 50/20; A61B 5/02405**

(25) En (26) En

(21) 21162198.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IN 202021011996

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VORHOFLIMMERN UND*

*HERZERKRANKUNGEN AUS BIOLOGISCHEN SIGNALEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ATRIAL FIBRILLATION (AF) AND CARDIAC DISORDERS DETECTION FROM BIOLOGICAL SIGNALS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FIBRILLATION ATRIALE (FA) ET DE TROUBLES CARDIAQUES À PARTIR DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN

(72) JAYARAMAN, Srinivsan, 560066 Bangalore,  
IN

SAHADEVAN, Joshin, 560066 Bangalore, IN  
KHANDELWAL, Sundeep, 201 309 Noida, IN  
Kirthi Priya, Ponnuraj, 560066 Bangalore, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 881 768 A1**

**A61N 5/10** **A61B 6/03**

**A61B 6/10**

(52) **A61B 6/00; A61B 6/03; A61B 6/10;**  
**A61N 5/10**

(25) Ko (26) En

(21) 19888657.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016786 29.11.2019

(87) WO 2020/111892 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 KR 20180152000

(54) • *RADIOGRAFIE- UND RADIOTHERAPIE-VORRICHTUNG*

• *RADIOGRAPHY AND RADIOTHERAPY APPARATUS*

• *APPAREIL DE RADIOGRAPHIE ET DE RADIOTHERAPIE*

(71) Auracare Co., Ltd., 23, Yonggu-daero  
1855beon-gil Giheung-gu Yongin-si,  
Gyeonggi-do 17096, KR

(72) KIM, Dong Wook, Namyangju-si, Gyeonggi-  
do 12160, KR

SHIN, Dong Oh, Seoul 04761, KR  
BAE, Yeong Geol, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16948, KR

KYEONG, Hyeon Tae, Seoul 03168, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**

**A61B 6/00** → (51) **G01T 1/20**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 881 769 A1**

**A61B 6/12** **A61B 6/00**

**A61B 6/04**

(52) **A61B 6/025; A61B 6/12; A61B 6/502;**  
**A61B 6/5258; A61B 6/0414**

(25) En (26) En

(21) 21161589.3 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016820049

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FEHLERBEURTEILUNG BEI DER REKONSTRUKTION VON BIOPSIENADELN*



- *METHODS AND SYSTEMS FOR BIOPSY NEEDLE RECONSTRUCTION ERROR ASSESSMENT*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION D'ERREUR DE RECONSTRUCTION D'AIGUILLE DE BIOPSIE*

- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) DELMAS, Charlotte, 78533 Buc, FR  
CORSIÑO ESPINO, Jorge, 78533 Buc, FR  
IORDACHE, Razvan, 78533 Buc, FR  
CALISTI, Serge, 78533 Buc, FR  
VANCAMBERG, Laurence, 78533 Buc, FR
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

---

**A61B 6/03** → (51) **G06K 9/46**

---

**A61B 6/10** → (51) **A61B 6/00**

---

**A61B 6/10** → (51) **A61M 5/178**

---

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/02**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 881 770 A1**  
**A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/4245; A61B 8/4477; A61B 8/5269; A61B 8/0883**
- (25) En (26) En  
(21) 21158222.6 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 18.03.2020 EP 20164030
- (54) • *ULTRASCHALLSYSTEME*  
• *ULTRASOUND SYSTEM*  
• *SYSTÈME À ULTRASON*
- (71) Pulsify Medical, Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
- (72) BARBOSA, Daniel, 3001 Leuven, BE  
MORAES, Rodrigo Bastos, 3001 Leuven, BE  
STOFFELS, Steve, 3001 Leuven, BE  
D'HOOGHE, Jan, 3001 Leuven, BE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**

---

**A61B 8/10** → (51) **A61F 9/007**

---

**A61B 10/00** → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 881 771 A1**  
**A61B 17/0057; A61B 2017/00623; A61B 2017/00654; A61B 2017/00659; A61B 2017/0475**
- (25) En (26) En  
(21) 21173777.0 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2016 US 201662374177 P
- (54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STOPFER*  
• *VASCULAR CLOSURE DEVICE WITH LOCKING ASSEMBLY FOR A TAMPER*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE AVEC ENSEMBLE DE VERROUIL-LAGE POUR UN BOURROIR*

- (71) Arrow International LLC, 550 East Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
- (72) WALTERS, Greg, Exton, 19341, US
- (74) GRINTZ, Joseph, Glenmoore, 19343, US  
Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 19209274.0 / 3 659 523  
17754921.9 / 3 490 461

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**

---

**A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 881 772 A2**  
**A61B 17/0401; A61B 17/0485; A61B 2017/00004; A61B 2017/0053; A61B 2017/0403; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0441; A61B 2017/0445**
- (25) De (26) De  
(21) 21160387.3 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.03.2020 DE 102020107245
- (54) • *KNOCHENANKERELEMENT ZUM EINBRINGEN IN EINEN KNOCHEN UND/ ODER FIXIEREN VON GEWEBE AN DEM KNOCHEN, EINBRINGER, KNOCHEN-ANKERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN EINES KNOCHEN-ANKERSYSTEMS*  
• *BONE ANCHOR ELEMENT FOR INSERTION INTO A BONE AND/OR FIXATION OF TISSUE TO THE BONE, INSERTION TOOL, BONE ANCHOR SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BONE ANCHOR SYSTEM*  
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE OSSEUX PERMETTANT D'INSÉRER DANS UN OS ET/OU DE FIXER UN TISSU À L'OS, DISPOSITIF D'INSERTION, SYSTÈME D'ANCRAGE OSSEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ANCRAGE OSSEUX*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Biedermann, Hannes, 78532 Tuttlingen, DE  
Fluri, Daniel, 2540 Grenchen, CH  
Bouduban, Nicolas, 2503 Biel, CH
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 881 773 A1**  
**A61B 17/0401; A61B 17/0485; A61B 2017/0409; A61B 2017/0412; A61B 2017/0414; A61B 2017/0427; A61B 2017/0441; A61B 2017/0445; A61B 2017/0453; A61B 2017/0458**
- (25) En (26) En  
(21) 21168854.4 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2017 US 201715458012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KNOTENLOSEN NAHTVERANKERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES FOR KNOTLESS SUTURE ANCHORING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ANCRAGE DE SUTURE SANS NOEUD*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (72) GUSTAFSON, Adam, Raynham 02767, US  
GABRIEL, Stefan, Raynham 02767, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18161275.5 / 3 381 378

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 881 774 A1**  
**A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00137; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927**
- (25) En (26) En  
(21) 21152361.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.06.2017 US 201715628115
- (54) • *GESCHLOSSENE RÜCKKOPPLUNGS-REGELUNG DER MOTORDREHZAHL EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERVERRICHTUNGS- UND SCHNEIDINSTRUMENTS BASIEREND AUF SYSTEMZUSTÄNDEN*  
• *CLOSED LOOP FEEDBACK CONTROL OF MOTOR VELOCITY OF A SURGICAL STAPLING AND CUTTING INSTRUMENT BASED ON SYSTEM CONDITIONS*  
• *COMMANDE DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE DE LA VITESSE DE MOTEUR D'UN INSTRUMENT D'AGRA-FAGE ET DE COUPE CHIRURGICAL SUR LA BASE DES CONDITIONS DU SYSTÈME*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209385.8 / 3 417 802

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 881 775 A2**  
**A61B 17/00491; A61B 17/07292; A61B 17/07207; A61B 17/1155; A61B 2017/0046; A61B 2017/00495; A61B 2017/005; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/07271**
- (25) En (26) En  
(21) 21156060.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.06.2014 US 201414300954
- (54) • *ZUSATZMATERIALIEN ZUR GEWEBE-VERSIEGELUNG*  
• *ADJUNCT MATERIALS FOR TISSUE SEALING*  
• *ADDITIFS POUR SCELLEMENT DE TISSUS*
- (71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US  
HARRIS, Jason L., Lebanon, Ohio 45036, US  
SMITH, Bret W., Kings Mills, Ohio 45034, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15171455.7 / 2 954 857

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 881 776 A1**  
**A61B 17/07207; A61B 2017/00017; A61B 2017/00393; A61B 2017/00398; A61B 2017/00407; A61B 2017/0042;**



A61B 2017/2923; A61B 2017/2925;  
A61B 2090/061

(25) En (26) En  
(21) 21163012.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990506 P  
24.02.2021 US 202117184200

(54) • FEUERUNTERSTÜTZTER ANGETRIEBENE  
EGIA-GRIFF  
• FIRE ASSISTED POWERED EGIA HANDLE  
• POIGNÉE EGIA ÉLECTRIQUE ASSISTÉE  
PAR DÉCLENCHEMENT

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488,  
US  
KNAPP, Robert H., Middlebury, CT 06762,  
US  
ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT 06410,  
US  
NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611,  
US  
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 881 777 A2**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2017/0053;**  
**A61B 2017/07271**

(25) En (26) En  
(21) 21163374.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991652 P  
17.02.2021 US 20211717352

(54) • CHIRURGISCHE STÜTZE FÜR CHIRURGI-  
SCHE KLAMMERRICHTUNG  
• SURGICAL BUTTRESSES FOR SURGICAL  
STAPLING APPARATUS  
• RENFORTS CHIRURGICAUX POUR  
AGRAFAGEUSE CHIRURGICALE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) MANDULA, Rajanikanth, 500040 Hyderabad,  
IN  
GUTTI, Ravi Sekhar, 500049 Hyderabad, IN  
FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, IN

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/072** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **A61B 17/132** (11) **3 881 778 A2**  
(52) **A61B 17/1325; A61B 17/1327;**  
**A61B 17/135; F41H 1/00;**  
**A61B 2017/00017; A61B 2017/00221**

(25) En (26) En  
(21) 20207673.3 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2014 US 201414317282

(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR  
ABSCHWÄCHUNG VON TRAUMATI-  
SCHEN HIRN- UND ANDEREN VERLET-  
ZUNGEN INFOLGE VON ERSCHÜTTE-  
RUNGS- ODER SCHLAGKRÄFTEN

• DEVICES AND SYSTEMS TO MITIGATE  
TRAUMATIC BRAIN AND OTHER  
INJURIES CAUSED BY CONCUSSIVE OR  
BLAST FORCES  
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR  
ATTÉNUER LES LÉSIONS TRAUMATI-  
QUES DU CERVEAU ET D'AUTRES BLES-  
SURES CAUSÉES PAR DES FORCES DE  
SURPRESSION OU D'EXPLOSION

(71) TBI Innovations, LLC, 7435 Foxchase Drive,  
West Chester, OH 45069, US  
Thornhill Research Inc., 210 Dundas Street  
West Suite 200, Toronto, ON M5G 2E8, US

(72) SMITH, David, W., Richmond, IL Illinois  
47374, US  
VITITOE, Kevin, John, Westerville, OH Ohio,  
US  
FLOAT, Jamison, Joseph, Galloway, OH  
Ohio 43119, US  
LEEDER, Chad, Michael, New Albany, OH  
Ohio 43054, US  
FISHER, Joseph, A., Thornhill, Ontario L4J  
8P9, CA  
STITES, John, Sallisaw, Oklahoma 74955,  
US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

(62) 15811930.5 / 3 160 364

(51) **A61B 17/14** (11) **3 881 779 A1**  
**A61B 17/15** **A61B 17/17**  
(52) **A61B 17/142; A61B 17/15;**  
**A61B 17/1785; A61B 17/1604;**  
**A61B 17/1657; A61B 17/1735;**  
**A61B 2017/00792; A61B 2017/1651**

(25) De (26) De  
(21) 20163365.8 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPE-  
RATION EINES KNÖCHERNEN NASENGE-  
RÜSTS  
• DEVICE AND SYSTEM FOR OPERATION  
OF AN OSSEOUS NASAL SUPPORT  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FONCTION-  
NEMENT D'UN SQUELETTE OSSEUX DU  
NEZ

(71) Bromba, Michael, Vogelsberg 49, 45529  
Hattingen, DE

(72) Bromba, Michael, 45529 Hattingen, DE

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**A61B 17/15** → (51) **A61B 17/14**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 881 780 A1**  
**A61B 17/3205** **B25B 23/14**  
**A61B 17/00** **A61B 17/32**  
**A61B 17/34** **A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/320016; A61B 17/1671;**  
**A61B 17/1695; A61B 17/32002;**  
**A61B 17/32053; A61B 17/3403;**  
**A61B 17/3421; B25B 23/14;**  
**A61B 17/1637; A61B 2017/00261;**  
**A61B 2017/00743; A61B 2017/320056;**  
**A61B 2017/320064; A61B 2017/3488;**  
**A61B 2090/034; A61B 2090/08021;**  
**A61B 2090/376**

(25) En (26) En  
(21) 21159776.0 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2016 US 201662384435 P

(54) • INSTRUMENT FÜR PERKUTANE SEITLI-  
CHE VERTIEFUNG  
• TREPHINE FOR PERCUTANEOUS  
LATERAL RECESS RESECTION.  
• INSTRUMENT DE RÉSECTION D'ÉVIDE-  
MENT LATÉRAL PERCUTANÉ.

(71) Vertos Medical, Inc., 95 Enterprise Suite  
325, Aliso Viejo, California 92656, US

(72) TRAN, Minh, Westminster, California 92683,  
US  
WOODGRIFT, Randel, Los Gatos, California  
95032, US  
CORBETT, James, San Juan Capistrano,  
California 92675, US  
THOMPSON, Phillip, Aliso Viejo, California  
92656, US  
LALOR, David P. Jr., Aliso Viejo, California  
92656, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

(62) 17771638.8 / 3 509 506

**A61B 17/16** → (51) **H01M 10/6554**

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/14**

(51) **A61B 17/20** (11) **3 881 781 A2**  
**A61M 37/00** **A61M 35/00**  
**A61K 9/00**  
(52) **A61M 37/0015; A61B 17/205;**  
**A61K 9/0021; A61M 37/00;**  
**A61M 2037/0023**

(25) En (26) En  
(21) 21158680.5 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2011 AU 2011904174

(54) • ABGABEGERÄT  
• DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION

(71) Vaxxas Pty Limited, Suite 13.02, Level 13  
179 Elizabeth Street, Sydney, NSW 2000,  
AU

(72) KENDALL, Mark Anthony Fernance,  
Chelmer, Queensland 4068, AU  
MELIGA, Stefano, West End, Queensland  
4101, AU  
DEPELSENAIRE, Alexandra, Christina,  
Isabelle, Yeerongpilly, Queensland 4105, AU  
CHRICHTON, Michael, Lawrence, Auchen-  
flower, Queensland 4066, AU  
FLAIM, Christopher, Kenmore, 4069, AU

(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel  
Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent  
Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich,  
DE

(62) 12840561.0 / 2 765 927

(51) **A61B 17/32** (11) **3 881 782 A1**  
**A61B 18/14** **A61B 17/29**  
**A61B 18/00**  
(52) **A61B 17/320092; A61B 18/1206;**  
**A61B 18/1445; A61B 2017/00017;**  
**A61B 2017/00137; A61B 2017/00738;**  
**A61B 2017/00929; A61B 2017/2929;**  
**A61B 2017/2932; A61B 2017/320072;**  
**A61B 2017/320074;**  
**A61B 2017/320075;**  
**A61B 2017/320078;**  
**A61B 2017/320088;**  
**A61B 2017/320095; A61B 2018/00083;**  
**A61B 2018/00136; A61B 2018/00178;**  
**A61B 2018/00577; A61B 2018/00607;**  
**A61B 2018/0063; A61B 2018/00988;**  
**A61B 2018/00994; A61B 2018/126;**

A61B 2018/142; A61B 2018/1452;  
A61B 2018/1457; A61B 2090/0803  
(25) En (26) En  
(21) 21172089.1 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.05.2017 US 201762509351 P  
01.05.2018 US 201815967751  
(54) • *KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND  
ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT  
MIT GEKRÜMMTER ULTRASCHALL-  
KLINGE*  
• *COMBINATION ULTRASONIC AND ELEC-  
TROSURGICAL INSTRUMENT HAVING  
CURVED ULTRASONIC BLADE*  
• *COMBINAISON D'INSTRUMENT  
ÉLECTRO-CHIRURGICAL ET À ULTRA-  
SONS À LAME À ULTRASONS INCURVÉE*  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) ESTERA, Frederick L., Ohio, 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 18769835.2 / 3 634 274

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/32** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 881 783 A1**  
A61M 5/14 A61M 25/09  
A61B 17/34  
(52) **A61B 17/12013; A61B 17/320758;**  
A61B 17/12186; A61B 2017/320733  
(25) En (26) En  
(21) 21160558.9 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.11.2010 US 41389510 P  
(54) • *GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
MIT RICHTUNGSMITTELKONTROLLE*  
• *DIRECTION REVERSING VASCULAR  
TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VASCU-  
LAIRE INVERSEUR DE SENS*  
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US  
(72) TAL, Michael G., Madison, CT 06443, US  
MARANO, John P., Madison, CT 06443, US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB  
(62) 11841343.4 / 2 640 284

(51) **A61B 17/34** (11) **3 881 784 A2**  
(52) **A61B 17/3462;** A61B 2017/3464  
(25) En (26) En  
(21) 21163414.2 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 19.03.2020 US 202016823503  
(54) • *INSTRUMENTENDICHTUNG FÜR CHI-  
RURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG*  
• *INSTRUMENT SEAL FOR SURGICAL  
ACCESS ASSEMBLY*  
• *JOINT D'INSTRUMENT POUR ENSEMBLE  
D'ACCÈS CHIRURGICAL*  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) PILLETERE, Roy J., Middletown, CT 06457,  
US

EBERSOLE, Garrett P., Hamden, CT 06517,  
US  
BROWN, Eric, Madison, CT 06443, US  
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111,  
US  
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US  
HART, Richard C., Clinton, CT 06413, US  
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US  
LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, CT  
06096, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 881 785 A1**  
(52) **A61B 17/3462;** A61B 2017/3464

(25) En (26) En  
(21) 21163826.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 20.03.2020 US 202016825159  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE CHI-  
RURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-  
LUNG*  
• *SEAL ASSEMBLY FOR A SURGICAL  
ACCESS ASSEMBLY AND METHOD OF  
MANUFACTURING THE SAME*  
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN  
ENSEMBLE D'ACCÈS CHIRURGICAL ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) PILLETERE, Roy J., Middletown, CT 06457,  
US  
LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, CT  
06096, US  
MICKUS, Jason T., Avon, CT 06001, US  
BROWN, Eric, Madison, CT 06443, US  
THOMAS, Justin, New Haven, CT 064512,  
US  
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111,  
US  
BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/56** → (51) **A61F 2/40**

**A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 881 786 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19914095.5 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CN 2019/07262 07.03.2019  
(87) WO 2020/155301 2020/32 06.08.2020  
(30) 28.01.2019 CN 201910077358  
(54) • *GEGEN TIEFTEMPERATUREN UND  
HOCHDRUCK BESTÄNDIGE FLEXIBLE  
KRYOABLATIONSNADELVORRICHTUNG*  
• *FLEXIBLE CRYOABLATION NEEDLE  
DEVICE RESISTANT TO LOW  
TEMPERATURE AND HIGH PRESSURE*  
• *DISPOSITIF D'AIGUILLE DE CRYOABLA-  
TION FLEXIBLE RÉSISTANT À LA BASSE  
TEMPÉRATURE ET LA HAUTE PRESSION*

(71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co.,  
Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton  
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade  
Zone, Shanghai 200000, CN  
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318, CN  
XU, Binkai, Shanghai 201318, CN  
WU, Yinlong, Shanghai 201318, CN  
ZHANG, Rui, Shanghai 201318, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61B 18/14** (11) **3 881 787 A1**  
A61B 18/00  
(52) **A61B 18/1442;** A61B 2018/00607;  
A61B 2018/0063; A61B 2018/00922;  
A61B 2018/1455

(25) En (26) En  
(21) 21162507.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.03.2020 US 202062990277 P  
02.03.2021 US 202117898892  
(54) • *ZANGE MIT LINEAREM AUSLÖSE-  
MECHANISMUS*  
• *FORCEPS WITH LINEAR TRIGGER  
MECHANISM*  
• *PINCE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE  
DÉCLENCHEMENT LINÉAIRE*  
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) RICH, Jennifer, L., Boulder, CO 80301-3299,  
US  
KRSTINS, Craig, V., Boulder, CO 80301,  
US  
GOODMAN, Kelley, D., Boulder, CO 80301,  
US  
MERCIER, Daniel, W., Boulder, CO 80301,  
US  
SIMS, Grant, T., Boulder, CO 80301, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 881 788 A1**  
**A61B 5/00** A61B 18/00  
A61B 18/16 A61B 90/00

(52) **A61B 5/0538; A61B 5/282;**  
**A61B 5/6852; A61B 5/6856;**  
**A61B 5/7225; A61B 18/1492;**  
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;  
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00839; A61B 2018/00845;  
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;  
A61B 2018/128; A61B 2018/1435  
(25) En (26) En  
(21) 21173084.1 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.10.2017 US 201762576447 P  
(54) • *SYSTEM ZUR IMPEDANZMESSUNG ZWI-  
SCHEN MEHREREN ELEKTRODEN EINES  
MEDIZINPRODUKTS*  
• *SYSTEM FOR MEASURING IMPEDANCE  
BETWEEN A PLURALITY OF ELEC-  
TRODES OF A MEDICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME POUR MESURER L'IMPÉ-  
DANCE ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉLEC-  
TRODES D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,  
177 East County Road B, St. Paul, MN  
55117, US  
(72) CURRAN, Timothy, St. Paul, 55127, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys



Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE  
(62) 18811388.0 / 3 668 432

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00**  
**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/107**  
**A61B 18/14** → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 881 789 A1**  
(52) **A61B 17/320092**; A61B 2017/00371;  
A61B 2017/00384; A61B 2017/2912;  
A61B 2017/2916; A61B 2017/2919;  
A61B 2017/2925; A61B 2017/320094

(25) En (26) En  
(21) 21173383.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT**  
• **ACTUATION MECHANISM AND ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT**  
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE**  
(71) Reach Surgical Inc., 120 Xinxing Road West Zone TEDA, Tianjin 300462, CN  
China Surgical (Shanghai) Corporation, Room 627 No.1 Building 351Guo Shou Jing Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201210, CN  
(72) Beaupré, Jean, Ohio, 45242, US  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE  
(62) 15903838.9 / 3 351 200

**A61B 18/20** → (51) **H01S 3/09**  
**A61B 18/22** → (51) **H01S 3/09**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 881 790 A1**  
**A61N 5/06**  
(52) **A61B 18/26**; A61B 2018/263;  
A61N 5/0624  
(25) En (26) En  
(21) 21000076.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.03.2020 SE 2000055  
(54) • **VERWENDUNG VON PHOTOHYDRAULISCHEM MECHANISCHEM SCHOCK ZUR SELEKTIVEN ZERSTÖRUNG VON ZELLMEMBRANEN VON KREBSZELLEN**  
• **USING PHOTOHYDRAULICAL MECHANIC SHOCK, FOR SELEKTIVE DESTRUCTION OF CELL MEMBRANES OF CANCER CELLS**  
• **UTILISATION D'UN CHOC MÉCANIQUE PHOTOHYDRAULIQUE POUR LA DESTRUCTION SÉLECTIVE DE MEMBRANE DE CELLULES CANCÉ-REUSES**  
(71) Denev, Martin Ivanov, Banervägen 29, 554 63 Jönköping, SE  
(72) Denev, Martin Ivanov, 554 63 Jönköping, SE

**A61B 34/00** → (51) **A61B 90/00**  
**A61B 34/00** → (51) **G01N 27/12**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 881 791 A1**  
**A61B 90/14**

(52) **A61B 34/20; A61B 34/35; A61B 90/14; A61B 2034/107; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983**

(25) En (26) En  
(21) 21162540.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822076  
(54) • **SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTERBAHNFÜHRUNG SOWIE DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEM FOR NEURONAVIGATION REGISTRATION AND ROBOTIC TRAJECTORY GUIDANCE, AND RELATED METHODS AND DEVICES**  
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NEURONAVIGATION ET DE GUIDAGE ROBOTIQUE DE TRAJECTOIRE ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**  
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US  
(72) CAMERON, Hayden, PHILADELPHIA, PA 19129, US  
MANTZAVINOS, Spiros, NASHUA, NH 03064, US  
CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ 85224, US  
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61B 42/10** → (51) **A41D 19/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 881 792 A1**  
**A61B 34/00** **G16H 20/40**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/00; A61B 34/00; A61B 90/00; G16H 20/40**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19883515.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/015171 08.11.2019  
(87) WO 2020/101283 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 KR 20180139902  
(54) • **OPERATIONSASSISTENZVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT**  
• **SURGERY ASSISTING DEVICE USING AUGMENTED REALITY**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE METTANT EN OEUVRE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**  
(71) Im, Seung Joon, 1007ho 90, Bangbae-ro 28-gil Seocho-gu, Seoul 06587, KR  
(72) Im, Seung Joon, Seoul 06587, KR  
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 881 793 A1**  
**G06N 3/02**

(52) **A61B 90/39; A61B 90/37; A61B 2090/3937**  
(25) En (26) En

(21) 20305281.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES SOLCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS**  
• **SURGICAL INSTRUMENT AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING THE POSITION AND ORIENTATION OF SUCH SURGICAL INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION ET L'ORIENTATION D'UN TEL INSTRUMENT CHIRURGICAL**  
(71) CHU de NICE, 4 Avenue Reine Victoria, 06200 Nice, FR  
(72) SEJOR, Eric, 06000 NICE, FR  
MUSSE, Olivier, 35000 RENNES, FR  
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 90/00** → (51) **G02B 21/00**

**A61B 90/14** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 881 794 A1**  
**A61B 17/00** **A61B 34/30**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 90/50; A61B 34/30; A61B 2017/00477; A61B 2034/302; A61B 2090/034**

(25) En (26) En  
(21) 21162994.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202062990275 P  
(54) • **ENDEFFEKTOR FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ARM**  
• **END EFFECTOR FOR A SURGICAL ARM**  
• **EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR UN BRAS CHIRURGICAL**  
(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US  
(72) ROCHE, Nicolas, 33160 Saint Medard En Jalles, FR  
BIDEGAIMBERRY, Nicolas, 33170 Gradi-gnan, FR  
RIGOTTO, David, 33650 Saint Selve, FR  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61C 1/08** → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 7/00** (11) **3 881 795 A1**  
**A61C 7/08** **G16H 50/50**  
**A61C 9/00**  
(52) **A61C 7/002; G16H 30/40; G16H 50/50; A61C 7/08; A61C 9/0046; A61C 9/0053**

(25) En (26) En  
(21) 20305292.3 (22) 20.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RÜCKFÄLLEN IN DER KIEFERORTHOPÄDIE*  
• *METHODS FOR MANAGING RELAPSE IN ORTHODONTICS*  
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE RECHUTE EN ORTHODONTIE*
- (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
- (72) REYNARD, Delphine, Marne La Vallée Cedex 2 Croissy-Beaubourg 77435, FR
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 8/02** → (51) **B29C 64/188**

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 881 796 A1**  
**A61B 1/24**
- (52) **A61C 9/004; A61B 1/24; A61C 5/90; A61C 9/0006**
- (25) De (26) De  
(21) 20163574.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ERFASSEN DER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENGEOMETRIE VON INTRAORALEN STRUKTUREN*  
• *METHOD FOR OPTICALLY DETECTING THE THREE DIMENSIONAL SURFACE GEOMETRY OF INTRAORAL STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE DE LA GÉOMÉTRIE DE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE DES STRUCTURES INTRAORALES*
- (71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT VON SEE, Constantin, 3500 Krems/Imbach, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

**A61C 9/00** → (51) **A61C 7/00**

**A61C 9/00** → (51) **A61C 19/10**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 881 797 A1**  
**A61C 1/08**
- (52) **A61C 13/0004; A61C 1/08; A61C 13/0022**
- (25) En (26) En  
(21) 20164430.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES BEARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PROZESSPARAMETERN DER BEARBEITUNG*  
• *DENTAL MACHINING SYSTEM FOR GENERATING PROCESS PARAMETERS OF THE MACHINING*

• *SYSTÈME D'USINAGE DENTAIRE POUR GÉNÉRER DES PARAMÈTRES DE PROCESSUS D'USINAGE*

- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Steger, Sebastian, 64625 Bensheim, DE Nowarra, Oliver, 64625 Bensheim, DE Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**A61C 13/08** → (51) **A61C 19/10**

- (51) **A61C 19/06** (11) **3 881 798 A1**  
**A61C 19/066; A61C 19/063; A61C 19/003**
- (25) En (26) En  
(21) 21156747.4 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2015 US 201514979064
- (54) • *ORALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *ORAL TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ORAL*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) DEMAREST, Scott, Loudon, NJ New Jersey 37774, US  
TATU, Francis, Sea Girt, NJ New Jersey 08750, US  
BARTLETT, Mark, North East, PA Pennsylvania 16428, US  
LAVENDER, Stacey, Chesterfield, NJ New Jersey 08515, US  
JOHANSSON, Patrik, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US  
MOSBY, Scott, Memphis, NY New York 13112, US  
LOWENTHAL, Mark, Vancouver, WA Washington 98684, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19188831.2 / 3 583 914  
16825633.7 / 3 376 993

(51) **A61C 19/10** (11) **3 881 799 A1**  
**A61C 9/00** **G06Q 30/06**  
**A61C 13/08**

- (52) **A61C 19/10; A61C 9/0053; A61C 13/08; G06Q 30/0621**
- (25) De (26) De  
(21) 21153955.6 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 DE 102020107104
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG KÜNSTLICHER ZAHNELEMENTE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ARTIFICIAL TOOTH ELEMENTS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES ÉLÉMENTS DENTAIRE ARTIFICIELS*
- (71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
- (72) Rauh, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61F 2/07** (11) **3 881 800 A1**

- (52) **A61F 2/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884343.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044137 11.11.2019
- (87) WO 2020/100812 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 JP 2018213502
- (54) • *STENTTRANSPLANTAT MIT FENESTRIERUNGSTEIL*  
• *STENT GRAFT HAVING FENESTRATION PART*  
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE AYANT UNE PARTIE DE FENESTRATION*
- (71) Japanese Organization for Medical Device Development, Inc., 2-3-11, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) OHKI Takao, Tokyo 105-0002, JP
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 881 801 A1**  
**A61F 2/95**

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/9525; A61F 2220/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 20163990.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ABGABE UND ENTMANTELUNG VON HERZKLAPPENPROTHESEN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE DELIVERY AND UNSHEATHING OF PROSTHETIC HEART VALVES*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À LA POSE ET LE DÉGAI-NAGE DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
- (71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) ALLELEYN, Luc Johannes Martin, Wittern 6286CG, NL
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/28** → (51) **B29C 64/188**

**A61F 2/28** → (51) **C01B 25/32**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 881 802 A1**  
**A61F 2/38** **F16F 5/00**  
**F16K 99/00**

- (52) **A61F 2/3094; A61F 2/3859; A61F 2/389; F16F 5/00; F16K 99/0013; A61F 2002/30672; A61F 2002/30677; A61F 2002/30957; A61F 2310/00353**
- (25) De (26) De  
(21) 20164541.3 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON KNIESPACER-KOM-  
PONENTEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING  
KNEE SPACER COMPONENTS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE COMPOSANTS DE L'ESPACEUR  
DE GENOU*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-  
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE  
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE  
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE  
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG  
mbH, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am  
Main, DE

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/32**  
**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 881 803 A1**  
**A61F 2/40** **A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/3094; A61P 31/10;**  
A61B 2017/561; A61F 2/30965;  
A61F 2/36; A61F 2/3609; A61F 2/367;  
A61F 2/4014; A61F 2/4059;  
A61F 2002/30672; A61F 2002/30677;  
A61F 2002/30957; A61F 2002/30975;  
A61F 2310/00353

(25) De (26) De  
(21) 20164534.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON SPACERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING  
SPACERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'ESPACEURS*

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-  
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE  
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE  
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE  
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG  
mbH, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am  
Main, DE

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 881 804 A1**  
**A61B 17/56**  
(52) **A61F 2/40; A61B 17/562;**  
A61B 2017/00557; A61F 2002/30581;  
A61F 2002/4088  
(25) En (26) En  
(21) 21167031.0 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.02.2019 US 201962804800 P  
(54) • *FUGENABSTANDSHALTER*  
• *JOINT SPACERS*  
• *ENTRETOISES DE JOINT*  
(71) Abboud, Joseph A., 726 Conestoga Road,  
Bryn Mawr PA 19010, US

(72) Abboud, Joseph A., Bryn Mawr PA 19010,  
US  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road  
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,  
GB  
(62) 20708172.0 / 3 740 165

**A61F 2/40** → (51) **A61F 2/32**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 881 805 A1**  
**A61B 17/70** **A61F 2/28**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/4425;** A61F 2/30965;  
A61F 2002/30024; A61F 2002/30153;  
A61F 2002/30448; A61F 2002/30451;  
A61F 2002/305; A61F 2002/30563;  
A61F 2002/30607; A61F 2002/30616;  
A61F 2002/30649; A61F 2002/3065;  
A61F 2002/30654; A61F 2002/30662;  
A61F 2002/30843; A61F 2002/30884;  
A61F 2002/30904; A61F 2002/443;  
A61F 2220/0016; A61F 2310/00011;  
A61F 2310/00017; A61F 2310/00023;  
A61F 2310/00029; A61F 2310/00131;  
A61F 2310/00179; A61F 2310/00323;  
A61F 2310/00407; A61F 2310/00604;  
A61F 2310/00796; A61F 2310/0088

(25) En (26) En  
(21) 21168179.6 (22) 09.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.10.2011 US 201161546848 P  
(54) • *AN DIE ANATOMIE ADAPTIERBARE  
BANDSCHEIBENPROTHESE MIT NIED-  
RIGER HÖHE*  
• *ANATOMY ACCOMMODATING PROS-  
THETIC INTERVERTEBRAL DISC WITH  
LOWER HEIGHT*  
• *DISQUE INTERVERTÉBRAL PROTHÉ-  
TIQUE DE HAUTEUR RÉDUITE S'ADAP-  
TANT À L'ANATOMIE*

(71) Simplify Medical Pty Ltd., 685 North  
Pastoria Avenue, Sunnyvale CA 94085, US  
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, 94089, US  
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter  
Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 12839988.8 / 2 765 958

(51) **A61F 2/46** (11) **3 881 806 A1**  
**A61F 2/4603; A61F 2/4612;**  
(52) A61F 2002/30476; A61F 2002/30537;  
A61F 2002/4619; A61F 2002/4622;  
A61F 2002/4681

(25) En (26) En  
(21) 21382229.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991940 P  
(54) • *IMPLANTEXTRAKTOR*  
• *IMPLANT EXTRACTOR*  
• *EXTRACTEUR D'IMPLANT*  
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St.  
Petersburg, FL 33709, US  
(72) GOSIK-WOLFE, ADAM, TAMPA, FL 33635,  
US  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-  
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,  
ES

**A61F 2/60** → (51) **B25J 11/00**  
**A61F 2/70** → (51) **B25J 11/00**

**A61F 2/74** → (51) **B25J 11/00**

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 881 807 A1**  
**A61M 25/092**  
(52) **A61F 2/966**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883597.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044509 13.11.2019  
(87) WO 2020/100935 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018212994  
13.11.2018 JP 2018212995

(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR MEDIZI-  
NISCHES RÜCKHALTEINSTRUMENT*  
*FÖRDERVORRICHTUNG FÜR MEDIZI-  
NISCHES RÜCKHALTEINSTRUMENT MIT  
RÜCKHALTEINSTRUMENT*  
• *MEDICAL RETENTION INSTRUMENT  
CONVEYANCE DEVICE AND MEDICAL  
RETENTION INSTRUMENT CONVEYANCE  
DEVICE WITH RETENTION INSTRUMENT*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'INSTRU-  
MENT DE RETENUE MÉDICALE ET  
DISPOSITIF DE TRANSPORT D'INSTRU-  
MENT DE RETENUE MÉDICALE AVEC  
INSTRUMENT DE RETENUE*

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-  
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo  
140-0002, JP  
(72) KANEMASA Kenichi, Akita-shi, Akita 011-  
8510, JP  
ASAI Hideaki, Akita-shi, Akita 011-8510, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **A61F 5/08** (11) **3 881 808 A1**  
**A61N 5/02** **A61N 1/05**  
**A61N 1/36**

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1485;**  
**A61N 1/0546; A61N 1/0548;**  
**A61N 1/36017; A61N 1/36031;**  
**A61N 5/02;** A61B 18/02; A61B 18/08;  
A61B 2018/00005; A61B 2018/0016;  
A61B 2018/0022; A61B 2018/00327;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/046; A61B 2018/143

(25) En (26) En  
(21) 21172995.9 (22) 31.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.04.2014 US 201461974534 P  
30.06.2014 US 201414319087

(54) • *POSTNASALE TROPFBEBANDLUNG*  
• *POST NASAL DRIP TREATMENT*  
• *TRAITEMENT PAR GOUTTES POST-  
NASALES*  
(71) Aerin Medical Inc., 232 East Caribbean  
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) WOLF, Scott J., Palo Alto, CA 94304, US  
FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(62) 19199126.4 / 3 628 278  
18204723.3 / 3 459 506  
15772528.4 / 3 125 835

(51) **A61F 9/007** (11) **3 881 809 A1**  
**A61F 9/011** **A61B 8/10**  
**A61B 17/32**



(52) **A61B 17/32056; A61B 18/082; A61F 9/00754; A61F 9/00825;**  
A61B 17/22004; A61B 2017/00867;  
A61B 2017/00876; A61B 2017/22079;  
A61B 2018/141; A61F 2009/0087;  
A61F 2009/00889

(25) En (26) En  
(21) 21152604.1 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2014 US 201462051396 P  
05.01.2015 US 201562099590 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON LENTIKULARGEWEBE*  
• *DEVICES FOR THE REMOVAL OF LENTICULAR TISSUE*  
• *DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION DE TISSUS LENTICULAIRES*

(71) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.,  
8748 Technology Way, Reno, NV 89521, US

(72) GUGUCHKOVA, Maria Tsontcheva, Harrison,  
NY New York 10528, US  
CLAUSON, Luke W., Redwood City, CA Cali-  
fornia 94061, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(62) 15841181.9 / 3 193 795

**A61F 9/011** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 9/02** (11) **3 881 810 A1**

(52) **A61F 9/028; A61F 9/029; A61L 9/20;**  
A61F 9/027; A61L 2209/11;  
A61L 2209/14; B01D 46/0005;  
B01D 46/0028; B01D 46/10;  
B01D 46/521; B01D 2273/30

(25) En (26) En  
(21) 20190365.5 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 CN 202020353281 U

(54) • *KOMBINATIONSLUFTFILTER UND SCHUTZBRILLE*  
• *COMBINATION AIR FILTER AND GOGGLES*  
• *COMBINAISON DE FILTRE À AIR ET DE LUNETTES*

(71) Shenzhen Aurora Technology Limited, 3-4th  
Floor, Aurora Building Huaxiayuan Industrial  
Zone Tongfu Road Pingdi Town, Longgang  
District, Shenzhen, CN

(72) Xie, Qingbo, Shenzhen, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61F 9/02** → (51) **B63C 11/16**

**A61F 9/02** → (51) **G02B 1/118**

(51) **A61F 9/08** (11) **3 881 811 A1**  
**H04M 1/725 G06K 9/20**  
**G10L 13/08 G10L 15/26**  
**G06N 3/08 H04N 21/488**

(52) **A61F 9/08; G06K 9/20; G06N 3/08;**  
**G10L 13/08; G10L 15/26; H04M 1/725;**  
**H04N 21/488**

(25) Ko (26) En  
(21) 19789572.5 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/003581 27.03.2019

(87) WO 2020/101121 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 KR 20180140149

25.03.2019 KR 20190033441

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND TRAGBARES ENDGERÄT ZUR BILDANALYSE AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN*  
• *DEEP LEARNING-BASED IMAGE ANALYSIS METHOD, SYSTEM, AND PORTABLE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND, SYSTÈME ET TERMINAL PORTABLE*

(71) TUAT. CO.,LTD, 308ho 51 Hoam-ro, Buk-gu  
Daegu 41585, KR

(72) CHO, Soo Won, Daegu 42259, KR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,  
Protecia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21,  
2ªA, 28033 Madrid, ES

**A61F 13/00** → (51) **G01N 27/12**

**A61F 13/02** → (51) **C09J 7/30**

**A61F 13/08** → (51) **C09J 7/30**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 881 812 A1**  
**A61F 13/49 A61F 13/56**  
**A61F 13/62**

(52) **A61F 13/15; A61F 13/49; A61F 13/51;**  
**A61F 13/56; A61F 13/62; A61F 13/84**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885319.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043854 08.11.2019

(87) WO 2020/100736 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215158

(54) • *VERBUNDENER WEARABLE-EINWEG-ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ADHÄSIONSVERSAGENS EINES ZIELBLATTS WÄHREND DER HERSTELLUNG DAVON*  
• *CONNECTED DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE AND METHOD FOR DETECTING ADHESION FAILURE OF TARGET SHEET DURING PRODUCTION OF SAME*  
• *ARTICLE PORTABLE JETABLE CONNECTÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'ADHÉRENCE DE FEUILLE CIBLE DURANT SA PRODUCTION*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-  
kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0492, JP

(72) TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime  
799-0431, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **3 881 813 A1**

(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658;**  
**A61F 13/4756; A61F 13/15707;**  
**A61F 13/42; A61F 13/531;**  
**A61F 13/532; A61F 13/533;**  
**A61F 13/536; A61L 15/28;**  
**A61L 15/425; A61L 15/60;**  
**D04H 1/4291; D04H 1/54; D04H 3/005;**

**D04H 3/007; D04H 3/14;**  
A61F 2013/15821; A61F 2013/5312

(25) En (26) En  
(21) 21162901.9 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2019 EP 19164452  
20.12.2019 EP 19218948  
11.02.2020 BE 202000018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG KANALISIERTER ABSORBIERENDER ARTIKEL*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING CHANNELLED ABSORBENT ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES ARTICLES ABSORBANTS CANALISÉS*

(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE

(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE  
WEBER, Aina, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-  
weiler, DE

MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE  
BREU, Manfred, 56729 Luxemb, DE

Vollrath, Detlef, 56253 Treis-Karden, DE  
Idelson, Alissa, 53359 Rheinbach, DE

Wagner, Christoph, D-56727 Mayen, DE  
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department  
Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem,  
BE

(62) 20158150.1 / 3 711 726

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 881 814 A1**  
**A61F 13/534 A61F 13/53**

(52) **A61F 13/5323; A61F 13/534;**  
A61F 2013/530532;  
A61F 2013/530547;  
A61F 2013/530591; A61F 2013/5349

(25) En (26) En  
(21) 20163636.2 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *ABSORBIERENDER KERN MIT EINER ZENTRALEN SCHICHT MIT HOHEM VOLUMEN UND SUPERABSORBIERENDEN TEILCHEN*  
• *ABSORBENT CORE COMPRISING A HIGH LOFT CENTRAL LAYER AND SUPERABSORBENT PARTICLES*  
• *NOYAU ABSORBANT COMPRENANT UNE COUCHE CENTRALE À EFFET GONFLANT ÉLEVÉ ET DES PARTICULES SUPERABSORBANTES*

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach am  
Tanus, DE

Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Tau-  
nus, DE

Seebboth, Simone, 65824 Schwalbach am  
Tanus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Tanus, DE

**A61F 13/534** → (51) **A61F 13/532**



- A61F 13/56** → (51) **A61F 13/15**
- 
- A61F 13/62** → (51) **A61F 13/15**
- 
- A61G 7/07** → (51) **A47G 9/10**
- 
- (51) **A61G 13/10** (11) **3 881 815 A1**  
(52) **A61G 13/101**  
(25) Pl (26) En  
(21) 20164710.4 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 PL 43326720  
(54) • BEFESTIGUNGSMITTEL  
• MOUNTING DEVICE  
• MOYEN DE FIXATION  
(71) Stanisława Michalina Rusiecka Wit Composites, Ul. T. Leszetyckiego 10/6, 20-861 Lublin, PL  
(72) Wit-Rusiecki, Albin, 21-025 Niemce, PL Golewski, Przemysław, 20-224 Lublin, PL  
(74) Kalita, Lucjan, Kancelaria Patentowa ul. Wyzynna 45/2, 20-560 Lublin, PL
- 
- (51) **A61H 3/04** (11) **3 881 816 A1**  
(52) **A61H 3/04**; A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/1253; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635  
(25) En (26) En  
(21) 20213268.4 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 TW 109108711  
(54) • GEHILFE  
• WALKER  
• DÉAMBULATEUR  
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW  
(72) LIANG, Chen-Yi, 22181 New Taipei City, TW LIU, Cheng-Hsing, 22181 New Taipei City, TW CHEN, Chien-Wei, 22181 New Taipei City, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- 
- (51) **A61H 7/00** (11) **3 881 817 A1**  
**H05K 5/02**  
(52) **A61H 1/006**; **A61H 15/0085**; **A61H 23/006**; **H05K 5/02**; A61H 2201/0153; A61H 2201/1207; A61H 2201/1253; A61H 2201/1418; A61H 2201/1635; A61H 2201/1669; A61H 2201/1685; A61H 2201/169  
(25) Zh (26) En  
(21) 19909989.6 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/086962 15.05.2019  
(87) WO 2020/147223 2020/30 23.07.2020  
(30) 18.01.2019 CN 201910056372

- (54) • HANDHALTBARES MUSKELMASSAGE-GERÄT  
• HANDHELD MUSCLE MASSAGER  
• APPAREIL PORTATIF DE MASSAGE MUSCULAIRE  
(71) Dongguan Xiqin Electrical Appliance Co., Ltd., No.3 Industrious Huangchong Village Zhongtang Town, Dongguan, Guangdong 523075, CN  
(72) HU, Dashuai, DONGGUAN, Guangdong 523075, CN  
(74) Tahtadjev, Konstantin, J.K. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG
- 
- A61J 1/05** → (51) **B65B 3/12**
- 
- A61J 1/06** → (51) **B65B 3/12**
- 
- (51) **A61K 6/62** (11) **3 881 818 A1**  
**A61K 6/887** **C08F 2/50**  
(52) **A61K 6/62**; **C08F 2/50**  
(25) En (26) En  
(21) 21162475.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 JP 2020045035  
14.12.2020 JP 2020206845  
(54) • PHOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR MIT EINEM ARYLIODONIUMSALZ FÜR DENTALE PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR COMPRISING AN ARYLIODONIUM SALT FOR DENTAL PHOTOCURABLE COMPOSITIONS  
• INITIATEUR DE PHOTOPOLYMERISATION COMPRENANT UN SEL D'ARYLIODONIUM POUR DES COMPOSITIONS DENTAIRES PHOTODURCISSABLES  
(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamita-kamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP  
(72) MIYATA, Shunsuke, KYOTO, 605-0983, JP HARA, Daisuke, KYOTO, 605-0983, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- A61K 6/887** → (51) **A61K 6/62**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/64**
- 
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/02**
- 
- A61K 8/02** → (51) **C09C 1/02**
- 
- (51) **A61K 8/03** (11) **3 881 819 A1**  
**A61Q 19/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19948228.2 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124636 11.12.2019  
(87) WO 2021/068401 2021/15 15.04.2021  
(30) 12.10.2019 CN 201910967517  
(54) • ESSENZ IN ZWEIFACHER DARREICHUNGSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• TWO-DOSAGE-FORM ESSENCE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

- ESSENCE À DEUX FORMES POSOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
(71) Guangzhou Biohope Co., Ltd., WU, Sike Rm 6301, CITIC Plaza 233 Tianhebei Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
(72) WILLIAM, Locke, Sydney, New South Wales 2121, AU  
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- (51) **A61K 8/04** (11) **3 881 820 A1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/892**  
(52) **A61K 8/04**; **A61K 8/27**; **A61K 8/29**; **A61K 8/892**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885736.9 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044101 11.11.2019  
(87) WO 2020/100801 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212413  
(54) • PULVERDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND DISPERGIERVERFAHREN DAFÜR  
• POWDER DISPERSION COMPOSITION AND DISPERSING METHOD THEREOF  
• COMPOSITION DE DISPERSION DE POUDRE ET SON PROCÉDÉ DE DISPERSION  
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
(72) NASU Akio, Tokyo 104-0061, JP KATORI Takahiro, Tokyo 104-0061, JP SATONE Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 671-2280, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A61K 8/04** → (51) **A61Q 1/02**
- 
- A61K 8/19** → (51) **C09C 1/02**
- 
- A61K 8/22** → (51) **A61Q 17/00**
- 
- A61K 8/24** → (51) **C09C 1/02**
- 
- A61K 8/25** → (51) **C09C 1/02**
- 
- A61K 8/27** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/29** → (51) **A61K 8/04**
- 
- A61K 8/362** → (51) **C09C 1/02**
- 
- A61K 8/365** → (51) **C09C 1/02**
- 
- (51) **A61K 8/55** (11) **3 881 821 A1**  
**A61Q 19/08**  
(52) **A61K 8/55**; **A61Q 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 20164213.9 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *PHOSPHINPEPTIDE-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS MMP-3 INHIBITOREN*
- *PHOSPHINIC PEPTIDE DERIVATIVES FOR USE AS MMP-3 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE PEPTIDES PHOSPHINIQUES POUR L'UTILISATION COMME INHIBITEURS DE MMP-3*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) GLAUS, Florian David, 4303 Kaiseraugst, CH JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH WANDELER, Eliane Ursula, 4303 Kaiseraugst, CH WIKSTROEM, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 881 822 A1**  
**A61Q 5/00** **A61Q 19/08**  
**A61Q 7/00**
- (52) **A61Q 5/00; A61K 8/64; A61Q 7/00; A61Q 19/08; A61K 2800/78**
- (25) It (26) En
- (21) 20209857.0 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 IT 202000005542
- (54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN FÜR HAUTBEHANDLUNG UND HAARWUCHS*
- *COSMETIC METHOD FOR SKIN TREATMENT AND HAIR REGROWTH*
- *PROCÉDÉ COSMÉTIQUE DE TRAITEMENT DE LA PEAU ET FAVORISANT LA REPOUSSE DES CHEVEUX*
- (71) Themis S.r.l., Via Cavalier Febrari 10/B, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
- (72) Beldrighi, Graziano, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT Molinari, Matteo, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
- (74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 881 823 A1**  
**A61K 8/02** **A61K 47/10**  
**A61K 47/24** **A61K 47/42**  
**A61Q 19/00** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 47/18**
- (52) **A61K 8/64; A61K 8/0229; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61Q 19/00; A61K 47/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21169841.0 (22) 25.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.12.2013 JP 2013267608  
30.06.2014 JP 2014134784
- (54) • *FESTES BASISMATERIAL MIT EINER LIPID-PEPTID-VERBINDUNG*
- *SOLID BASE MATERIAL CONTAINING LIPID PEPTIDE COMPOUND*
- *MATÉRIAU DE BASE SOLIDE CONTENANT UN COMPOSÉ LIPIDIQUE PEPTIDIQUE*
- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) Imoto, Takayuki, Chiba, 274-8507, JP Kashino, Tsubasa, Chiba, 274-8507, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 19169794.5 / 3 533 439  
14873681.2 / 3 087 971
- A61K 8/73** → (51) **C08B 37/00**
- A61K 8/73** → (51) **C09C 1/02**
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/02**
- A61K 8/86** → (51) **C09C 1/02**
- A61K 8/892** → (51) **A61K 8/04**
- A61K 8/892** → (51) **A61Q 1/02**
- A61K 8/90** → (51) **A61Q 17/00**
- A61K 8/9789** → (51) **A61P 25/16**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 881 824 A1**  
**A24B 13/00** **A24B 15/00**  
**A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/0056; A24B 13/00; A24B 15/10; A61K 31/375; A61K 31/465; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20209413.2 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.10.2013 US 201361886399 P  
03.10.2013 US 201361886391 P  
03.10.2013 US 201361886373 P  
03.10.2013 US 201361886386 P
- (54) • *LUTSCHTABLETTE*
- *LOZENGE*
- *LOSANGE*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) GAO, Feng, Midlothian, VA Virginia 23114, US GEE, Diane L., Chesterfield, VA Virginia 23838, US HULAN, Phillip M., Midlothian, VA Virginia 23113, US ZHUANG, Shuzhong, Glen Allen, VA Virginia 23060, US BURKE, William J., Nashville,, TN Tennessee 37206, US KOBAL, Gerd, Nashville,, TN Tennessee 37203, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 14790894.1 / 3 052 081

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 881 825 A1**  
**A61L 27/20** **A61K 9/16**
- (52) **A61K 38/39; A61K 9/0019; A61L 27/20; C07K 14/78; A61K 9/16; A61L 2400/06**
- (25) En (26) En
- (21) 21160140.6 (22) 10.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2009 AU 2009901028
- (54) • *INJIZIERBARE BIOMATERIALIEN*
- *INJECTABLE BIOMATERIALS*
- *BIOMATÉRIAUX INJECTABLES*
- (71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
- (72) WEISS, Anthony Steven, Sydney, New South Wales 2006, AU MITHIEUX, Suzanne Marie, Sydney, New South Wales 2006, AU
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (62) 19182834.2 / 3 566 713  
10750240.3 / 2 405 936
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 881 826 A1**  
**A61K 47/44** **A61K 31/00**
- (52) **A61K 9/0043; A61K 9/0056; A61K 31/00; A61K 47/44**
- (25) It (26) En
- (21) 21161059.7 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 IT 202000005539
- (54) • *NATÜRLICHES NASEN- UND RACHEN-SPRAY*
- *NATURAL NOSE AND THROAT SPRAY*
- *SPRAY NATUREL POUR LE NEZ ET LA GORGE*
- (71) MULTIOSSIGEN S.P.A., Via Roma, 77, 24020 Gorle (BG), IT
- (72) FRANZINI, Marianno, 24129 Bergamo (BG), IT
- (74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 881 827 A1**  
**C12N 15/87** **A61K 31/7105**  
**A61K 39/12** **A61K 47/60**  
**A61K 47/62** **A61P 37/04**
- (52) **A61K 47/60; A61K 9/0019; A61K 31/7105; A61K 39/12; A61K 47/26; A61K 47/62; A61P 37/04; C12N 15/87; C12N 2760/16134; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 21165536.0 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (30) 15.07.2016 PCT/EP2016/066930
- (54) • *FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG VON RNA*
- *FORMULATION FOR ADMINISTRATION OF RNA*
- *FORMULATION D'ADMINISTRATION D'ARN*
- (71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ GGMBH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE VOGEL, Annette, 55128 Mainz, DE ZUCKER, Daniel, 53721 Siegburg, DE ERBAR, Stephanie, 55129 Mainz, DE REUTER, Kerstin, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE SCHLEGEL, Anne, 40211 Düsseldorf, DE HÖRNER, Sebastian, 55116 Mainz, DE KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 17743293.7 / 3 484 445

(51) **A61K 9/00** (11) **3 881 828 A2**  
**A61K 9/19** **A61K 9/51**  
**A61K 47/30** **A61K 31/337**  
**B82Y 5/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 9/513;**  
**A61K 31/337; A61P 35/00; B82Y 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 21169376.7 (22) 01.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.02.2013 US 201361760890 P

(54) • **NANOPARTIKEL MIT EINEM TAXAN UND  
DEREN VERWENDUNG**  
• **NANOPARTICLES CONTAINING A  
TAXANE AND THEIR USE**  
• **NANOPARTICULES CONTENANT UN  
TAXANE ET LEUR UTILISATION**

(71) ANP Technologies, Inc., 824 Interchange  
Boulevard, Newark, DE 19711, US  
Fulgent Therapeutics, Inc., 4978 Santa Anita  
Avenue, Temple City, CA 91780, US

(72) Yin, Ray, Newark, 19711, US  
Pan, Jing, Newark, 19711, US  
Zhang, Yubei, Hockessin, 19707, US  
Zhou, Bingsen, West Covina, 91791, US  
Yen, Yun, Acadia, 91006, US

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-  
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335  
München, DE

(62) 14749276.3 / 2 953 648

**A61K 9/00** → (51) **A61B 17/20**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 8/64**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/502**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 9/00** → (51) **C12N 5/00**

**A61K 9/06** → (51) **A01N 25/04**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 8/64**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 881 829 A1**  
**A61K 9/50** **A61K 47/10**  
**A61K 47/14** **A61K 47/20**  
**A61K 47/26** **A61K 47/42**  
**A61K 38/13** **A61P 1/00**  
**A61P 1/04** **A61P 35/00**  
**A61P 37/06**

(52) **A61K 38/13; A61K 9/107;**  
**A61K 9/5047; A61K 9/5073;**  
**A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/20;**  
**A61K 47/26; A61K 47/42; A61P 1/00;**  
**A61P 1/04; A61P 35/00; A61P 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 20203707.3 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.11.2014 GB 201419849  
07.11.2014 PCT/EP2014/074054  
05.05.2015 GB 201507673

(54) • **CYCLOSPORIN ENTHALTENDE ZUSAM-  
MENSETZUNGEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING  
CYCLOSPORIN**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA  
CYCLOSPORINE**

(71) Sublimity Therapeutics Limited, DCU Alpha  
Innovation Campus Old Finglas Road,  
Dublin D11 KXN4, IE

(72) COULTER, Ivan, Dublin, Co. Dublin, IE

AVERSA, Vincenzo, Dublin, Co. Dublin, IE  
ROSA, Mónica, Dublin, Co. Dublin 7, IE  
O'DONNELL, Dáire, Limerick, IE  
RENAUD OF CALHANE, Wyatt, Co. Donegal,  
IE

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 15790963.1 / 3 215 127

(51) **A61K 9/14** (11) **3 881 830 A1**  
**A61K 38/08** **A61P 3/00**

(52) **A61K 38/08; A61P 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21154438.2 (22) 03.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.04.2014 US 201461975128 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
ZÖLIAKIE MIT LARAZOTID**  
• **METHODS OF TREATING CELIAC  
DISEASE WITH LARAZOTIDE**  
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA  
MALADIE COELIAQUE AVEC LE LARAZO-  
TIDE**

(71) Alba Therapeutics Corporation, 100 Interna-  
tional Drive 23rd Floor, Baltimore, MD  
21202, US

(72) PERROW, Wendy, Baltimore, MD Maryland  
21202, US

PEACOCK, Bruce, Baltimore, MD Maryland  
21202, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Pro-  
perty Group Patentanwalt und Solicitor  
PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 Mün-  
chen, DE

(62) 15772716.5 / 3 125 870

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 881 831 A1**  
(52) **A61K 9/1647; A61K 9/1641;**  
**A61K 9/1694**

(25) En (26) En  
(21) 21162145.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045860

(54) • **TEILCHEN MIT VERZÖGERTER FREISET-  
ZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-  
STELLUNG**  
• **SUSTAINED-RELEASE PARTICLES AND  
PRODUCTION METHOD THEREOF**  
• **PARTICULES À LIBÉRATION  
PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MORINAGA, Tadahiko, Tokyo, 143-8555, JP  
MORITANI, Tatsuru, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 881 832 A1**  
**A61K 9/50** **A61K 31/18**

(52) **A61K 9/20; A61K 9/50; A61K 31/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19900854.1 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016280 25.11.2019  
(87) WO 2020/130385 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 KR 20180167767

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT TAMSULOSIN-HYDROCHLO-  
RID MIT AUSGEZEICHNETER SÄURE-  
BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION  
CONTAINING TAMSULOSIN HYDRO-  
CHLORIDE WITH EXCELLENT ACID  
RESISTANCE AND PREPARATION  
METHOD THEREFOR**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
CONTENANT DU CHLORHYDRATE DE  
TAMSULOSINE PRÉSENTANT UNE  
EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX ACIDES  
ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
ASSOCIÉ**

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro  
Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18536, KR

(72) HA, Eun Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
18598, KR  
LEE, Seung Jun, Incheon 21982, KR  
IM, Ho Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909,  
KR

KIM, Yong Il, Gwacheon-si, Gyeonggi-do  
13835, KR

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 881 833 A1**  
**A61K 31/4523** **A61K 9/16**  
**A61K 9/28**

(52) **A61K 9/2095; A61K 9/1623;**  
**A61K 9/1652; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/2077;**  
**A61K 9/284; A61K 31/437;**  
**A61K 31/4523; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21160939.1 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 US 201562186556 P

(54) • **WIRKSTOFFHALTIGE TABLETTEN MIT  
SOFORTIGER FREISETZUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TAB-  
LETTEN**  
• **IMMEDIATE-RELEASE TABLETS  
CONTAINING A DRUG AND PROCESSES  
FOR FORMING THE TABLETS**  
• **COMPRIMÉS À LIBÉRATION IMMÉDIATE  
CONTENANT UN MÉDICAMENT ET  
PROCÉDÉS POUR FORMER LES  
COMPRIMÉS**

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US

(72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, CA California  
94404, US

MANTIK, Priscilla, South San Francisco, CA  
California 94080, US

MAUERER, Alexander, 90491 Nurnberg, DE  
REZAEI, Hamid, San Ramon, CA California  
94582, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16736730.9 / 3 316 867

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/167**



**A61K 9/20** → (51) **A61P 1/10**  
**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 9/32** → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 881 834 A1**  
**A61K 47/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19871976.7 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/076799 04.03.2019  
(87) WO 2020/073592 2020/16 16.04.2020  
(30) 12.10.2018 CN 201811189150  
(54) • **LEERE HARTKAPSEL AUS PULLULAN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **PULLULAN EMPTY HARD CAPSULE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **CAPSULE DURE VIDE EN PULLULANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Jiangsu Lefan Capsule Co., Ltd, No. 71 Hengyuan Road Dantu New Town Dantu, Zhenjiang, Jiangsu 212100, CN  
(72) ZHANG, Yichi, Zhenjiang, Jiangsu 212100, CN  
PAN, Jie, Zhenjiang, Jiangsu 212100, CN  
FANG, Zhongming, Zhenjiang, Jiangsu 212100, CN  
LIU, Peiyong, Zhenjiang, Jiangsu 212100, CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61K 9/50** (11) **3 881 835 A1**  
**A23K 50/80** **A61K 38/44**  
(52) **A23K 40/30; A23K 20/163; A23K 50/80; A61K 9/5036; A61K 38/44**

(25) En (26) En  
(21) 21156116.2 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 03.06.2015 NO 20150715  
03.06.2015 GB 201509608

(54) • **ORALES FREISETZUNGSSYSTEM FÜR BIOAKTIVE WIRKSTOFFE**  
• **ORAL DELIVERY SYSTEM FOR BIOACTIVE AGENTS**  
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOACTIFS PAR VOIE ORALE**  
(71) Ewos Innovation AS, 4335 Dirdal, NO  
(72) WADSWORTH, Simon, 9415 Harstad, NO  
KLARIC, Goran, 4335 Dirdal, NO  
JAYASINGH, Suwan Nalin, London, Greater London, WC1E 7JE, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 16735733.4 / 3 302 445

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/107**  
**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/20**  
**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 881 836 A1**  
**A61K 39/02** **A61P 37/02**  
**A61P 37/04** **A61K 39/39**  
**A61K 38/00**  
(52) **C07K 14/31; A61K 39/092; A61K 39/385; A61K 47/543; A61K 47/557; A61K 47/61;**

**A61P 31/04; A61K 2039/55505; A61K 2039/6031; A61K 2039/6093; A61K 2039/625; A61K 2039/627; A61K 2039/645; A61K 2039/70; C07K 2319/20; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21156431.5 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.05.2011 US 201161484934 P  
08.03.2012 US 201261608168 P  
13.03.2012 US 201261609974 P

(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN ANTIGENEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **MULTIPLE ANTIGEN PRESENTING IMMUNOGENIC COMPOSITION, AND METHODS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITION IMMUNOGÈNE PRÉSENTANT DE MULTIPLES ANTIGÈNES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS**  
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US  
(72) MALLEY, Richard, Beverly, MA 01915, US  
LU, Yingjie, West Roxbury, MA 02132, US  
ZHANG, Fan, West Roxbury, MA 02132, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 12781636.1 / 2 706 991

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/015** (11) **3 881 837 A1**  
**A61P 17/02**  
(52) **A61K 31/015; A61P 17/02**

(25) It (26) En  
(21) 21163117.1 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 IT 202000005731  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON BAKTERIELLEN BIOFILMEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE BACTERIAL BIOFILM REMOVAL**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ÉLIMINATION DE BIOFILM BACTÉRIEN**  
(71) Dapa S.r.l., Via Nicolò Copernico 27, 37135 Verona VR, IT  
(72) Caobelli, Daniele, 37135 Verona VR, IT  
Menegazzi, Giampaolo, 37135 Verona VR, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A61K 31/167** (11) **3 881 838 A1**  
**A61P 25/04** **A61K 9/14**  
**A61K 9/20** **A61K 9/32**  
**A61K 47/32**

(52) **A61K 9/14; A61K 9/20; A61K 31/167; A61K 47/32; A61P 25/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883499.6 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044505 13.11.2019  
(87) WO 2020/100932 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213350

(54) • **HAFTMITTEL**  
• **BONDING AGENT**  
• **LIANT**  
(71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A61K 31/167** (11) **3 881 839 A1**  
**A61P 25/04** **A61K 9/14**  
**A61K 9/20** **A61K 9/32**  
**A61K 47/32**

(52) **A61K 9/14; A61K 9/20; A61K 31/167; A61K 47/32; A61P 25/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885169.3 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044506 13.11.2019  
(87) WO 2020/100933 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213351

(54) • **HAFTMITTEL**  
• **BONDING AGENT**  
• **LIANT**  
(71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

**A61K 31/18** → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 881 840 A1**  
**A61K 31/435** **A61K 31/44**  
**A61K 31/47** **A61K 31/495**  
**A61K 45/06** **A61P 27/02**

(52) **A61K 31/192; A61K 31/435; A61K 31/44; A61K 31/47; A61K 31/495; A61K 45/06; A61P 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20164345.9 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **SORTILIN ANTAGONISTEN IN DER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE**  
• **SORTILIN ANTAGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF DIABETIC RETINOPATHY**  
• **ANTAGONISTES DE SORTILIN À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE**

(71) Insusense ApS, Scherfigsvej 7, 2100 Copenhagen, DK  
(72) Kjølbj, Mads Fuglsang, 2100 Copenhagen, DK  
Nykjær, Anders, 8240 Risskov, DK  
Little, Paul, 2100 Copenhagen, DK  
Jurgeit, Andreas, 2100 Copenhagen, DK

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61K 31/195** → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/196** (11) **3 881 841 A1**  
**A61P 29/00** **A61K 47/10**  
**A61K 47/20** **A61K 47/22**  
**A61K 47/26** **A61K 47/32**  
**A61K 47/40** **A61K 47/55**  
**A61K 47/61**

(52) **A61K 31/196; A61K 47/10;**  
**A61K 47/20; A61K 47/22; A61K 47/26;**  
**A61K 47/32; A61K 47/40; A61K 47/55;**  
**A61K 47/61; A61P 29/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884584.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044851 15.11.2019  
(87) WO 2020/101013 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215867

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAKAHATA, Chiaki, Tokyo 100-0005, JP  
YAMASHITA, Naoya, Tokyo 100-0005, JP  
KUNII, Naoko, Tokyo 100-0005, JP  
HOSHI, Hirota, Tokyo 100-0005, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **3 881 842 A1**  
**A61P 25/00** **G01N 33/50**

(52) **A61K 31/196; A61P 25/00;**  
**G01N 33/6896; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 20164331.9 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUS-SPEKTRUMS*  
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*

(71) Stalicia S.A., Avenue de Sécheron 15, 1202 Geneva, CH

(72) BURHAM, Lyn, 1202 Geneva, CH

(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, Rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

**A61K 31/327** → (51) **A01N 25/04**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 405/12**

**A61K 31/404** → (51) **C07D 405/12**

**A61K 31/4245** → (51) **C07D 271/113**

**A61K 31/426** → (51) **C07D 277/56**

**A61K 31/427** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/43** → (51) **C07F 5/02**

**A61K 31/435** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/4523** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 271/113**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 881 843 A1**  
**A61K 31/47** **A61K 31/4985**  
**A61K 45/00** **A61P 43/00**  
**A61P 17/04** **A61K 47/64**  
**A61K 38/16**

(52) **A61K 31/4545; A61K 31/47;**  
**A61K 31/4985; A61K 38/16;**  
**A61K 45/00; A61K 47/64; A61P 17/04;**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885251.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044886 15.11.2019  
(87) WO 2020/101017 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018215017  
06.08.2019 JP 2019144913

(54) • *PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR IL-31-VERMITTELTE KRANKHEIT*  
• *PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT AND MEDICINAL COMPOSITION FOR IL-31-MEDIATED DISEASE*  
• *AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE ET COMPOSITION MÉDICINALE CONTRE UNE MALADIE À MÉDIATION PAR L'IL-31*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP  
National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP

(72) FUKUI Yoshinori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

SAKATA Daiji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

URUNO Takehito, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP  
ANDOH Tsugunobu, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61K 31/47** (11) **3 881 844 A1**  
**A61K 31/7042** **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/47; A61K 31/7042;**  
**A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 20305299.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER CORONAVIRIDAE-INFEKTION UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR BEURTEILUNG DES AUFTRETENS EINER CORONAVIRIDAE-INFEKTION*  
• *COMPOUNDS FOR TREATING OR PREVENTING A CORONAVIRIDAE INFECTION & METHODS AND USES FOR ASSESSING THE OCCURRENCE OF A CORONAVIRIDAE INFECTION*  
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRIDAE ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR ÉVALUER L'APPARITION D'UNE INFECTION À CORONAVIRIDAE*

(71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR

EHRlich, Hartmut, 75016 PARIS, FR

TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/4709** → (51) **C07D 417/14**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 31/192**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 881 845 A2**  
**A61P 25/02** **A61P 25/04**  
**A61K 45/06** **A61K 31/195**

(52) **A61K 31/496; A61K 31/195;**  
**A61K 45/06; A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 21158825.6 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.10.2015 EP 15191024

(54) • *KOMBINATION VON TRAZODON UND GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*

• *COMBINATION OF TRAZODONE AND GABAPENTIN FOR THE TREATMENT OF PAIN*

• *COMBINAISON AVEC DU TRAZODONE ET DE LA GABAPENTINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT

(72) GARRONE, Beatrice, 00193 ROMA, IT

DURANDO, Lucia, 00151 ROMA, IT

CALISTI, Fabrizio, 00147 ROMA, IT

(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(62) 16781816.0 / 3 364 975

**A61K 31/496** → (51) **C07D 271/113**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/4545**

(51) **A61K 31/502** (11) **3 881 846 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885107.3 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/118714 15.11.2019  
(87) WO 2020/098774 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811363490  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PARP-INHIBITOREN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PARP INHIBITORS*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES INHIBITEURS DE PARP*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(72) XU, Jiajia, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
CHEN, Hao, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
WANG, Xu, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **A61K 31/506** (11) **3 881 847 A1**  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/506; A61K 45/00; A61P 35/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884180.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044662 14.11.2019  
(87) WO 2020/100969 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213496  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIFFUSEM MAGENKREBS*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING DIFFUSE-TYPE GASTRIC CANCER*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER GASTRIQUE DE TYPE DIFFUS*
- (71) Kanazawa Medical University, 1-1 Daigaku, Uchinada-machi Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP  
(72) YASUMOTO Kazuo, Kahoku-gun, Ishikawa 920-0293, JP  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61K 31/513** (11) **3 881 848 A1**  
**A61P 1/16** **A61P 3/02**  
**A61P 19/06** **A61P 29/00**  
**C07D 239/553**  
(52) **A61K 31/513; A61P 1/16; A61P 3/02; A61P 19/06; A61P 29/00; C07D 239/553**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883396.4 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043677 07.11.2019
- 
- (87) WO 2020/100712 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212455  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OROTSÄUREDERIVAT*  
• *METHOD FOR PRODUCING OROTIC ACID DERIVATIVE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ D'ACIDE OROTIQUE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP  
(72) MURAI Motoki, Tokyo 105-8518, JP  
SHIBUYA Akira, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- A61K 31/517** → (51) **C07D 401/04**
- 
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/538** → (51) **C07D 271/113**
- 
- A61K 31/55** → (51) **C07D 271/113**
- 
- A61K 31/553** → (51) **C07D 271/113**
- 
- A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02**
- 
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/47**
- 
- A61K 31/7056** → (51) **C12N 15/54**
- 
- A61K 31/708** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 881 849 A1**  
**A61K 31/375** **A61P 25/16**  
**A61P 25/28** **A61P 9/10**  
**A61K 31/708**  
(52) **A61K 31/375; A61K 31/708; A61K 31/7088; A61P 9/10; A61P 25/16; A61P 25/28**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19884511.7 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013383 11.10.2019  
(87) WO 2020/101181 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 KR 20180140074  
13.05.2019 KR 20190055758  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT APTAMER ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DEGENERATIVEN HIRNERKRANKUNGEN*  
• *COMPOSITION COMPRISING APTAMER AS ACTIVE INGREDIENT FOR TREATMENT AND PREVENTION OF DEGENERATIVE BRAIN DISEASE*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN APTAMÈRE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE DÉGÉNÉRATIVE DU CERVEAU*
- (71) Nexmos Co., Ltd., 2207, 22F, 767, sinsu-ro Suji-Gu Yongin-Si, Gyeonggi-do 16827, KR  
(72) SON, In Sik, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13614, KR  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **A61K 31/7105** (11) **3 881 850 A1**  
**A61K 31/7115** **A61K 31/713**  
**A61K 45/00** **A61K 48/00**  
**A61P 31/20**  
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/7115; A61K 31/713; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 31/20**  
(25) Ja (26) En
- 
- (21) 19883848.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044748 14.11.2019  
(87) WO 2020/100994 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215898  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER REPLIKATION DES HEPATITIS-B-VIRUS*  
• *COMPOSITION FOR INHIBITING REPLICATION OF HEPATITIS B VIRUS*  
• *COMPOSITION PERMETTANT D'INHIBER LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP  
(72) MUNAKATA Tsubasa, Tokyo 156-8506, JP  
KOHARA Michinori, Tokyo 156-8506, JP  
SANADA Takahiro, Tokyo 156-8506, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/711** → (51) **C08B 37/00**
- 
- A61K 31/7115** → (51) **A61K 31/7105**
- 
- (51) **A61K 31/712** (11) **3 881 851 A1**  
**A61P 43/00** **C07H 19/06**  
**C07H 19/10** **C07H 19/16**  
**C07H 19/20** **C12N 15/10**  
(52) **A61K 31/712; A61P 43/00; C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/16; C07H 19/20; C12N 15/10; Y02P 20/55**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885739.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044182 11.11.2019  
(87) WO 2020/100826 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212424  
(54) • *VERNETZTE KÜNSTLICHE NUKLEINSÄURE-ALNA*  
• *CROSSLINKED ARTIFICIAL NUCLEIC ACID ALNA*  
• *ACIDE NUCLÉIQUE ARTIFICIEL RÉTICULÉ ALNA*
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(72) SAWAMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
KUMAGAI, Shinji, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
FURUKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
ARAKI, Tomo, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
UTSUGI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP  
OBIKA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



<b>A61K 31/7125</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>					
<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>					
<b>A61K 31/728</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>					
<b>A61K 31/733</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>					
<b>A61K 33/08</b> → (51) <b>A61P 1/10</b>					
<b>A61K 35/00</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>					
<b>A61K 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/195</b>					
<b>A61K 35/12</b> → (51) <b>C12N 9/22</b>					
(51) <b>A61K 35/14</b> (11) <b>3 881 852 A1</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61P 19/00</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61K 35/16</b>					
(52) <b>A61K 38/19; A61K 35/14;</b> <b>A61K 35/16; A61K 38/1703;</b> <b>A61K 38/1793; A61P 9/00;</b> <b>A61P 19/00; A61P 29/00</b>					
(25) En (26) En (21) 20167714.1 (22) 14.02.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(30) 15.03.2013 US 201313837480					
(54) • <b>BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT-</b> <b>HILFE VON PROTEINLÖSUNGEN</b> • <b>TREATMENT OF PAIN USING PROTEIN</b> <b>SOLUTIONS</b> • <b>TRAITEMENT DE LA DOULEUR À L'AIDE</b> <b>DE SOLUTIONS PROTÉIQUES</b>					
(71) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US					
(72) O'SHAUGHNESSEY, Krista, Pierceton, 46562, US WOODSELL-MAY, Jennifer E, Warsaw, 46582, US HIGGINS, Joel C, Claypool, 46510, US LEACH, Michael D, Warsaw, 46582, US					
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB					
(62) 18160602.1 / 3 351 253 14709014.6 / 2 968 410					
<b>A61K 35/16</b> → (51) <b>A61K 35/14</b>					
<b>A61K 35/17</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>					
<b>A61K 35/17</b> → (51) <b>C12N 5/00</b>					
<b>A61K 35/19</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>					
<b>A61K 35/30</b> → (51) <b>C12N 5/079</b>					
<b>A61K 35/34</b> → (51) <b>C12N 5/077</b>					
(51) <b>A61K 35/407</b> (11) <b>3 881 853 A1</b> <b>A61P 37/00</b> <b>A61P 31/12</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61P 11/00</b> <b>C12N 5/071</b>					
(52) <b>A61K 35/407; A61P 1/00;</b> <b>A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 37/00;</b> <b>C12N 5/0672</b>					
(25) En (26) En (21) 20164727.8 (22) 20.03.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____ KH MA MD TN _____					
(54) • <b>HUMANE ALLOGENE VON DER LEBER</b> <b>STAMMENDE VORLÄUFERZELLEN ZUR</b>					
<b>VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG</b> <b>VON ENTZÜNDLICHEN UND INFEKTIO-</b> <b>SEN LUNGENERKRANKUNGEN UND</b> <b>SYSTEMISCHEN ENTZÜNDUNGEN</b> • <b>HUMAN ALLOGENEIC LIVER-DERIVED</b> <b>PROGENITOR CELLS FOR USE IN THE</b> <b>TREATMENT OF INFLAMMATORY AND</b> <b>INFECTIOUS LUNG DISEASES AND</b> <b>SYSTEMIC INFLAMMATION</b> • <b>CELLULES PROGÉNITRICES ALLOGÉNI-</b> <b>QUES HUMAINES DÉRIVÉES DU FOIE À</b> <b>UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES</b> <b>MALADIES PULMONAIRES INFLAMMA-</b> <b>TOIRES ET INFECTIEUSES ET DE L'IN-</b> <b>FLAMMATION SYSTÉMIQUE</b>					
(71) PROMETHERA THERAPEUTICS SA, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré, 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE					
(72) TCHELINGERIAN, Jean-Leon, 1435 Mont- Saint-Guibert, BE OTTEN, Luc, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE NAJIMI, Mustapha, 1435 Mont-Saint- Guibert, BE					
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE					
<b>A61K 35/74</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>					
<b>A61K 35/74</b> → (51) <b>C07K 14/195</b>					
<b>A61K 35/741</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>					
<b>A61K 36/42</b> → (51) <b>A61P 25/16</b>					
(51) <b>A61K 36/63</b> (11) <b>3 881 854 A1</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A23L 33/105</b>					
(52) <b>A23L 33/105; A61K 36/63; A61P 25/00</b>					
(25) Ko (26) En (21) 19874410.4 (22) 26.09.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____ KH MA MD TN _____					
(86) KR 2019/012498 26.09.2019					
(87) WO 2020/080696 2020/17 23.04.2020					
(30) 17.10.2018 KR 20180123840					
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZEN-</b> <b>EXTRAKT DER GATTUNG FRAXINUS ALS</b> <b>WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG, LIN-</b> <b>DERUNG ODER BEHANDLUNG VON</b> <b>SCHLAFSTÖRUNGEN</b> • <b>COMPOSITION COMPRISING PLANT</b> <b>EXTRACT OF GENUS FRAXINUS AS</b> <b>ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING,</b> <b>ALLEVIATING, OR TREATING SLEEP</b> <b>DISORDERS</b> • <b>COMPOSITION COMPRENANT UN</b> <b>EXTRAIT VÉGÉTAL DU GENRE FRAXINUS</b> <b>UTILISÉ COMME PRINCIPE ACTIF POUR</b> <b>PRÉVENIR, ATTÉNUER OU TRAITER LES</b> <b>TROUBLES DU SOMMEIL</b>					
(71) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR					
(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, KR KIM, Yu Ri, Daejeon 34046, KR KIM, Young Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14346, KR PARK, Bo-Kyung, Daejeon 35251, KR					
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR					
(51) <b>A61K 36/68</b> (11) <b>3 881 855 A1</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 37/08</b> <b>A61P 11/06</b> <b>A23L 33/105</b>					
(52) <b>A23L 33/105; A61K 36/68;</b> <b>A61P 11/06; A61P 29/00; A61P 37/08</b>					
(25) Ko (26) En					
(21) 19928015.7 (22) 08.05.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____ KH MA MD TN _____					
(86) KR 2019/005466 08.05.2019					
(87) WO 2020/226204 2020/46 12.11.2020					
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEU-</b> <b>UNG ODER BEHANDLUNG VON ENT-</b> <b>ZÜNDUNGEN, ALLERGIEN UND ASTHMA</b> <b>MIT VERONICASTRUM SIBIRICUM L.</b> <b>PENNELL ALS WIRKSTOFF UND VER-</b> <b>WENDUNG DAVON</b> • <b>COMPOSITION FOR PREVENTING OR</b> <b>TREATING INFLAMMATION, ALLERGIES</b> <b>AND ASTHMA, CONTAINING VERONI-</b> <b>CASTRUM SIBIRICUM L. PENNELL AS</b> <b>ACTIVE INGREDIENT, AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU</b> <b>TRAITER UNE INFLAMMATION, DES</b> <b>ALLERGIES ET DE L'ASTHME, CONTE-</b> <b>NANT VERONICASTRUM SIBIRICUM L.</b> <b>PENNELL EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF,</b> <b>ET SON UTILISATION</b>					
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR					
(72) SHIN, Han-Jae, Daejeon 34128, KR JEH, Byong-Kwon, Daejeon 34128, KR LEE, Moon-Yong, Daejeon 34128, KR GWAK, Hyo-Min, Daejeon 34128, KR CHO, Sung-Eel, Daejeon 34128, KR KIM, Young-Sin, Daejeon 34128, KR LEE, Dong-Hun, Daejeon 34128, KR KIM, Chul-Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, KR					
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE					
<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>					
<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>C07K 14/195</b>					
<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>					
<b>A61K 38/13</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>					
(51) <b>A61K 38/16</b> (11) <b>3 881 856 A1</b> <b>A61K 38/36</b> <b>A61P 7/06</b>					
(52) <b>A61K 38/16; A61K 38/36; A61P 7/06</b>					
(25) Ja (26) En (21) 19875343.6 (22) 25.10.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____ KH MA MD TN _____					
(86) JP 2019/041814 25.10.2019					
(87) WO 2020/085467 2020/18 30.04.2020					
(30) 26.10.2018 JP 2018202097					
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-</b> <b>ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON APLAS-</b> <b>TISCHER ANÄMIE</b> • <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR</b> <b>TREATING APLASTIC ANEMIA</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE</b> <b>DESTINÉE AU TRAITEMENT DE</b> <b>L'ANÉMIE APLASIQUE</b>					
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP					
(72) TSUJI Yukie, Tokyo 100-0004, JP KODAMA Miyako, Tokyo 100-0004, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE					

**A61K 38/16** → (51) **A61K 31/4545**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 881 857 A1**  
**A61K 48/00** **A61P 25/00**  
**C12N 5/10** **C07K 14/00**
- (52) **A61K 48/0058; A61K 38/1709;**  
**A61K 48/0075; A61P 25/00;**  
**C07K 14/4702; A01K 2227/105;**  
**A01K 2267/0318; C12N 2740/13043;**  
**C12N 2750/14143; C12N 2840/007**
- (25) En (26) En  
(21) 21167319.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2016 US 201662296960 P
- (54) • **ERZEUGUNG VON GABAERGENEN NEU-**  
**RONEN IM GEHIRN**  
• **GENERATING GABAERGIC NEURONS IN**  
**BRAINS**  
• **GÉNÉRATION DE NEURONES GABAERGI-**  
**QUES DANS DES CERVEAUX**
- (71) The Penn State Research Foundation, 304  
Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) CHEN, Gong, State College Pennsylvania,  
16801, US  
GUO, Ziyuan, State College Pennsylvania,  
16801, US  
WU, Zheng, State College Pennsylvania,  
16801, US  
PEI, Zifei, University Park Pennsylvania,  
16802-7000, US  
CHEN, Yuchen, University Park Penn-  
sylvania, 16802-7000, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE
- (62) 17753935.0 / 3 416 663

**A61K 38/17** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 881 858 A1**  
**A61P 19/00** **A61P 21/00**  
**A61P 19/02** **A61K 35/19**  
**A61K 31/728** **C12N 5/078**
- (52) **A61K 35/19; A61K 31/728;**  
**A61K 38/18; A61K 45/06; A61P 19/02;**  
**A61P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20164446.5 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **WÄRMEBEHANDELTER, AUS BLUT-**  
**PLÄTTCHEN GEWONNENER WACHS-**  
**TUMSFAKTOREXTRAKT ZUR VERWEN-**  
**DUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VOR-**  
**BEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINES**  
**GEWEBEDEFEKTS**  
• **HEAT-TREATED PLATELET-DERIVED**  
**GROWTH FACTOR EXTRACT FOR USE IN**  
**A METHOD OF PREVENTING OR**  
**TREATING A TISSUE DEFECT**  
• **EXTRAIT DE FACTEUR DE CROISSANCE**  
**DÉRIVÉ DE PLAQUETTES TRAITÉ À LA**  
**CHALEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**  
**DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU**  
**DE TRAITEMENT DE DÉFAUT D'UN**  
**TISSU**
- (71) Pangersic, Rok, Bucecovci 1, 9242 Krizevci  
pri Ljutomeru, SI

- (72) Pangersic, Rok, 9242 Krizevci pri  
Ljutomeru, SI
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

---

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 881 859 A1**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61K 38/1875; A61P 25/28;**  
**Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 21162863.1 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2013 US 201361833813 P  
05.05.2014 US 201461988862 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR ERHÖHUNG DER NEUROGE-**  
**NESE UND ANGIOGENESE**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**INCREASING NEUROGENESIS AND**  
**ANGIOGENESIS**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR**  
**AUGMENTER LA NEUROGENÈSE ET**  
**L'ANGIOGENÈSE**
- (71) President and Fellows of Harvard College,  
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,  
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) RUBIN, Lee L., Wellesley, MA Massa-  
chusetts 02481, US  
WAGERS, Amy, J., Cambridge, MA Massa-  
chusetts 02138, US  
LEE, Richard, T., Weston, MA Massa-  
chusetts 02193, US  
KATSIMPARDI, Lida, 75013 Paris, FR
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence  
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road  
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 14810402.9 / 3 007 719

**A61K 38/19** → (51) **A61K 38/20**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 881 860 A1**  
**A61K 38/19** **C07K 16/28**  
**A61N 1/32** **A61P 35/00**  
**A61K 39/395**
- (52) **A61K 38/19; A61K 38/208;**  
**A61K 39/3955; A61N 1/327;**  
**A61P 35/00; C07K 16/2818;**  
**A61N 1/36002; C07K 2317/569;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 21171723.6 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.03.2015 US 201562138793 P  
16.03.2016 US 201662309131 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**MALIGNOMEN**  
• **METHOD FOR THE TREATMENT OF**  
**MALIGNANCIES**  
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE**  
**TUMEURS MALIGNES**
- (71) OncoSec Medical Incorporated, 24 North  
Main St., Pennington, NJ 08534, US
- (72) PIERCE, Robert, San Diego, CA 92101, US  
DAUD, Adil, Hillsborough, CA 94010, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- (62) 16769720.0 / 3 286 311

(51) **A61K 38/26** (11) **3 881 861 A1**

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 881 861 A1**  
**A61P 1/00**
- (52) **A61K 38/26; A61P 1/00**
- (25) En (26) En

- (21) 21150552.4 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2017 GB 201709643  
05.09.2017 GB 201714203  
19.01.2018 GB 201800873
- (54) • **DOSIERUNGSSCHEMA ZUR VER-**  
**ABREICHUNG VON GLUCAGON-LIKE-**  
**PEPTID-2 (GLP-2)-ANALOGA**  
• **DOSAGE REGIMES FOR THE ADMINIS-**  
**TRATION OF GLUCAGON-LIKE-PEPTIDE-**  
**2 (GLP-2) ANALOGUES**  
• **RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR L'AD-**  
**MINISTRATION D'ANALOGUES DU**  
**PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON (GLP-2)**
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860  
Søborg, DK
- (72) Sonne, Kim, 2860 Søborg, DK  
Mouritzen, Ulrik, 2860 Søborg, DK  
Glerup, Peter, 2860 Søborg, DK  
Jeppesen, Palle Bekker, 2820 Gentofte, DK
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18734135.9 / 3 638 291

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 38/36** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 38/44** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 881 862 A1**  
**A61P 13/12** **C12N 9/22**  
**G01N 33/68**
- (52) **A61P 13/12; A61K 38/465;**  
**C12N 9/22; C12Y 301/27005;**  
**G01N 33/5044; G01N 2333/922**
- (25) De (26) De  
(21) 20163836.8 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **POLYPEPTID ZUR THERAPIE VON GLO-**  
**MERULÄREN NIERENERKRANKUNGEN**  
**UND ANALYSE DES VERLAUFES UND**  
**PROGNOSE DER ABHÄNGIGEN SYN-**  
**DROME**  
• **POLYPEPTIDE FOR THE THERAPY OF**  
**GLOMERULAR RENAL DISEASES AND**  
**ANALYSIS OF THE PROGRESSION AND**  
**PROGNOSIS OF THE DEPENDENT**  
**SYNDROMES**  
• **POLYPEPTIDE DESTINÉS AU TRAITÉ-**  
**MENT DES MALADIES DU REIN GLOMÉ-**  
**RULAIRES ET ANALYSE DE LA**  
**PROGRESSION ET PRONOSTIC DES**  
**SYNDROMES DÉPENDANTS**
- (71) Pharis Biotec GmbH, Feodor-Lynen-Strasse  
31, 30625 Hannover, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,  
DE
- (72) Forssmann, Wolf-Georg, 30559 Hannover,  
DE  
Mario, Schiffer, 91054 Erlangen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 881 863 A1**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 881 863 A1**  
**A61K 48/00** **A61P 17/06**
- (52) **A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/00;**  
**A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00;**



**A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/08;  
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;  
A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 33/06;  
A61P 33/14; A61P 35/00; A61P 35/02;  
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 39/02;  
C07K 14/70596; C07K 16/2896;  
A61K 48/00; A61K 2039/505;  
C07K 2317/76; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 21155316.9 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2014 US 201462022191 P
- (54) • *PSGL-1-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PSGL-1 MODULATORS AND USES THEREOF*  
• *MODULATEURS PSGL-1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sanford-Burnham Medical Research Institute, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (72) BRADLEY, Linda M., La Jolla, California 92037, US  
TINOCO, Roberto, La Jolla, California 92037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15819318.5 / 3 166 636

**A61K 39/00 → (51) A61K 39/395**

**A61K 39/00 → (51) A61K 48/00**

**A61K 39/00 → (51) C07K 16/28**

**A61K 39/00 → (51) C12N 15/82**

(51) **A61K 39/015 (11) 3 881 864 A1  
C07K 16/20 A61K 39/00**

(52) **A61K 39/015; C07K 16/205;  
A61K 2039/515; A61K 2039/5254;  
A61K 2039/575; C07K 2317/41**

(25) En (26) En  
(21) 20164690.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IMPFSTOFFE MIT VERBESSERTER GLYKOSYLIERUNG VON IGG-ANTIKÖRPERN*  
• *VACCINES INDUCING IMPROVED GLYCOSYLATION OF IGG ANTIBODIES*  
• *VACCINS INDUISANT UNE GLYCOSYLATION AMÉLIORÉE D'ANTICORPS IGG*

(71) Sanquin Innovatie B.V., Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, NL

(72) VIDARSSON, Gestur, 1066 CX Amsterdam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61K 39/02 → (51) A61K 31/00**

**A61K 39/12 → (51) A61K 9/00**

**A61K 39/12 → (51) C12N 15/82**

**A61K 39/39 → (51) A61K 31/00**

(51) **A61K 39/395 (11) 3 881 865 A1  
A61K 9/08 A61K 47/26  
A61K 47/18 A61K 47/22  
A61K 9/00 A61K 39/00**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 39/00;  
A61K 39/395; A61K 47/18;  
A61K 47/22; A61K 47/26**

(25) Ko (26) En

(21) 19883877.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015709 15.11.2019

(87) WO 2020/101452 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 KR 20180141556

- (54) • *STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEIN*  
• *STABLE LIQUID COMPOSITION COMPRISING PROTEIN*  
• *COMPOSITION LIQUIDE STABLE COMPRENANT UNE PROTÉINE*

(71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 76 Songdo-gyoyuk-ro, Yeonsu-gu Incheon 21987, KR

(72) JUNG, Youngseok, Incheon 22008, KR  
HONG, Jahye, Incheon 21982, KR

JOO, Kyung Hee, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14258, KR

LEE, Jaemin, Seoul 05536, KR

LEE, Hun Joo, Incheon 21996, KR

KIM, Yongkook, Incheon 22003, KR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 39/395 (11) 3 881 866 A1**

(52) **A61K 39/0011; C07K 14/7051;  
C07K 16/2827; C07K 16/44;  
A61K 2039/5156; A61K 2039/585;  
C07K 2317/622; C07K 2319/03;  
C07K 2319/20; C07K 2319/33;  
C12N 2740/16043; C12N 2830/003**

(25) En (26) En  
(21) 20163257.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TARGETING-MODUL MIT PD-L1 UND/ODER PD-L2 ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR STIMULATION EINER CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORVERMITTELTEN REAKTION BEI EINEM SÄUGETIER*  
• *A TARGETING MODULE COMPRISING PD-L1 AND/OR PD-L2 FOR USE IN A METHOD FOR STIMULATING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR MEDIATED RESPONSE IN A MAMMAL*  
• *MODULE DE CIBLAGE COMPRENANT PD-L1 ET/OU PD-L2 À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE STIMULER UNE RÉPONSE À MÉDIATION DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE CHEZ UN MAMMIFÈRE*

(71) GEMoaB GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE

(72) Ehniger, Armin, 01307 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **A61K 39/395 (11) 3 881 867 A1  
C07K 16/22**

(52) **C07K 16/22; A61P 19/02;  
A61P 25/02; A61P 43/00;  
C07K 2317/21; C07K 2317/94**

(25) En (26) En

(21) 21163617.0 (22) 11.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2010 US 36411210 P

- (54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT ANTI-NGF-ANTIKÖRPERN*  
• *STABILIZED FORMULATIONS CONTAINING ANTI-NGF ANTIBODIES*  
• *FORMULATIONS STABILISÉES CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-NGF*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) WALSH, Scott, Tarrytown, NY 10591, US  
POTOCKY, Terra, Dobbs Ferry, NY 10522, US

DIX, Daniel, Lagrangeville, NY 12540, US

SIVENDRAN, Renuka, Thousand Oaks, CA 91360, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 18188992.4 / 3 427 752  
11735738.4 / 2 593 137

**A61K 39/395 → (51) A61K 38/20**

**A61K 39/395 → (51) C07K 16/28**

**A61K 39/395 → (51) C07K 16/30**

**A61K 39/395 → (51) C07K 16/40**

**A61K 39/395 → (51) C07K 16/42**

**A61K 39/395 → (51) C07K 16/46**

**A61K 39/395 → (51) C07K 19/00**

**A61K 39/395 → (51) C12N 15/13**

**A61K 45/00 → (51) A61K 31/4545**

**A61K 45/00 → (51) A61K 31/506**

**A61K 45/00 → (51) A61K 31/7105**

**A61K 45/06 → (51) A01N 63/00**

**A61K 45/06 → (51) A61K 31/192**

**A61K 45/06 → (51) A61K 31/496**

**A61K 45/06 → (51) C12Q 1/68**

**A61K 47/10 → (51) A61K 8/64**

**A61K 47/10 → (51) A61K 9/107**

**A61K 47/10 → (51) A61K 31/196**

**A61K 47/14 → (51) A61K 9/107**

**A61K 47/18 → (51) A61K 8/64**

**A61K 47/18 → (51) A61K 39/395**

**A61K 47/20 → (51) A61K 9/107**

**A61K 47/20 → (51) A61K 31/196**

**A61K 47/22 → (51) A61K 31/196**

**A61K 47/22 → (51) A61K 39/395**

**A61K 47/24 → (51) A61K 8/64**

**A61K 47/26 → (51) A61K 9/107**

**A61K 47/26 → (51) A61K 31/196**



<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(71) Noustique Perfumes, S.L., Carrer de les Moles 29, Groundfloor, 08002 Barcelona, ES
<b>A61K 47/30</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(62) 19188398.2 / 3 613 439 17187293.0 / 3 300 745 14751227.1 / 2 956 175	(72) Lasala Alonso, Hugo, 50006 ZARAGOZA, ES Suarez Iribarne, Alvaro, 08008 BARCELONA, ES
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>		(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>	
<b>A61K 47/32</b> → (51) <b>A61P 1/10</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61L 9/12</b> → (51) <b>B60H 3/00</b>
<b>A61K 47/36</b> → (51) <b>C08B 37/00</b>	<b>A61K 48/00</b> → (51) <b>C12N 9/22</b>	<b>A61L 15/08</b> → (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A61K 47/38</b> → (51) <b>A61P 1/10</b>	<b>A61L 2/00</b> → (51) <b>A01N 43/64</b>	<b>A61L 15/44</b> → (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A61K 47/40</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	<b>A61L 2/00</b> → (51) <b>G06F 3/0338</b>	<b>A61L 15/60</b> → (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>	<b>A61L 2/04</b> → (51) <b>F28D 20/00</b>	<b>A61L 26/00</b> → (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61L 2/08</b> → (51) <b>E03D 9/08</b>	(51) <b>A61L 27/04</b> (11) <b>3 881 871 A1</b> <b>A61L 27/06</b> <b>A61L 27/30</b> <b>A61L 27/32</b> <b>A61L 27/54</b> <b>C25D 11/00</b>
<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>A61L 2/20</b> (11) <b>3 881 869 A1</b> <b>A61L 2/24</b>	(52) <b>A61L 27/306; A61L 27/047;</b> <b>A61L 27/06; A61L 27/32; A61L 27/54;</b> <b>C25D 9/06; C25D 11/026; C25D 11/26;</b> <b>C25D 11/30; C25D 13/02;</b> <b>A61L 2300/104; A61L 2420/08</b>
<b>A61K 47/55</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	(25) En (26) En	(25) En (26) En
<b>A61K 47/60</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(21) 21172632.8 (22) 05.09.2014	(21) 21167992.3 (22) 13.09.2016
<b>A61K 47/61</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 47/62</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(30) 06.09.2013 US 201361874603 P	(30) 21.09.2015 DE 102015115878
<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	(54) • <b>STERILISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ADAPTIVE REGELUNG DAFÜR</b> • <b>STERILIZATION METHODS AND APPARATUS AND ADAPTIVE CONTROL THEREOF</b> • <b>PROCÉDÉS ET APPAREIL DE STÉRILISATION ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIF</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER METALLOBERFLÄCHE UND KÖRPER MIT EINER BEHANDELTEN METALLOBERFLÄCHE</b> • <b>METHOD FOR TREATING A METAL SURFACE AND BODY, COMPRISING A TREATED METAL SURFACE</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET DE CORPS, COMPRENANT UNE SURFACE MÉTALLIQUE TRAITÉE</b>
<b>A61K 47/64</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	(71) TSO3 Inc., 2505, avenue Dalton, Quebec, QC G1P 3S5, CA	(71) AAP Implantate AG, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	(72) LAFLAMME, Jonathan, Québec, G1C 7H5, CA	(72) ELIEZER, Amir, 84965 Omer, IL
<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	SOHIER, David, Québec, G2B 1H2, CA DUFRESNE, Sylvie, Québec, G1X 4W9, CA CHEVALIER, Cécile, Montréal, H2H 2A1, CA LEBLOND, Hélène, Québec, G3J 0K5, CA THERRIEN, Francis, St-Sébastien, G0Y 1M0, CA	(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
<b>A61K 47/68</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>	(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	(62) 16770227.3 / 3 352 806
(51) <b>A61K 48/00</b> (11) <b>3 881 868 A1</b> <b>C07K 14/705</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C12N 5/0783</b> <b>A61K 35/17</b> <b>C07K 14/725</b> <b>C07K 16/18</b> <b>C12N 9/14</b> <b>C12N 9/90</b> <b>A61K 39/00</b> <b>A61K 47/68</b>	(62) 14842982.2 / 3 041 519	<b>A61L 27/04</b> → (51) <b>C01B 25/32</b>
(52) <b>A61P 35/00; A61K 47/6891;</b> <b>A61P 37/04; A61P 43/00;</b> <b>C07K 14/705; C07K 14/7051;</b> <b>C07K 14/70578; C07K 16/18;</b> <b>C07K 16/2866; C07K 16/2878;</b> <b>C12N 9/14; C12N 9/90;</b> <b>C12Y 502/01008; A61K 2039/505;</b> <b>C07K 2317/622; C07K 2319/00;</b> <b>C07K 2319/03; C07K 2319/20;</b> <b>C07K 2319/70</b>	<b>A61L 2/24</b> → (51) <b>A61L 2/20</b>	<b>A61L 27/06</b> → (51) <b>A61L 27/04</b>
(25) En (26) En	(51) <b>A61L 9/01</b> (11) <b>3 881 870 A1</b>	<b>A61L 27/14</b> → (51) <b>B29C 64/188</b>
(21) 21158396.8 (22) 14.02.2014	(52) <b>A61L 9/01; B01F 13/1055;</b> <b>B01F 13/1063; C11B 9/00; A61L 9/035;</b> <b>A61L 9/125; A61L 2209/133</b>	<b>A61L 27/20</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	<b>A61L 27/20</b> → (51) <b>C08B 37/00</b>
(30) 15.02.2013 US 201361765585 P	(21) 20382212.7 (22) 20.03.2020	<b>A61L 27/30</b> → (51) <b>A61L 27/04</b>
(54) • <b>CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND METHODS OF USE THEREOF</b> • <b>RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61L 27/32</b> → (51) <b>A61L 27/04</b>
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	BA ME KH MA MD TN	<b>A61L 27/32</b> → (51) <b>C01B 25/32</b>
(72) WU, Chia-Yung, San Francisco, CA 94105, US	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABGABE EINES ANGEPASTEN DUFTSTOFFS</b> • <b>METHODS AND SYSTEMS FOR DISPENSING A CUSTOMIZED FRAGRANCE</b> • <b>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PARFUM PERSONNALISÉ</b>	<b>A61L 27/40</b> → (51) <b>C01B 25/32</b>
ONUFFER, James, Alameda, CA 94501, US LIM, Wendell A., San Francisco, CA 94118, US		<b>A61L 27/54</b> → (51) <b>A61L 27/04</b>
		(51) <b>A61L 31/02</b> (11) <b>3 881 872 A1</b> <b>A61L 31/14</b> <b>A61L 31/16</b> <b>A61M 27/00</b>

(52) **A61L 31/026; A61L 31/146;  
A61L 31/16; A61M 27/002**  
(25) En (26) En  
(21) 20164340.0 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATION AUS EINEM BIOAKTIVEN  
SILIKAT-MEDIZINTRÄGER UND EINEM  
SHUNT*  
• *COMBINATION BIOACTIVE SILICATE  
MEDICINE CARRIER AND SHUNT*  
• *SUPPORT MÉDICAL ET DÉRIVATION  
COMBINÉS DE SILICATE BIOACTIF*

(71) Taiwan Fiber Optics, Inc., 4F., No.36,  
Jinzhou St., 104 Zhongshan Dist. Taipei  
City, TW

(72) LU, LUKE, San Diego, CA 2131, US  
TSENG, HSIAO SEN, 420 Taichung City, TW  
LU, MICHELLE, San Diego, CA 92131, US  
LU, EMILY, San Diego, CA 92131, US

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

**A61L 31/12** → (51) **B32B 27/02**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/02**

**A61L 31/14** → (51) **B32B 27/02**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 881 873 A1**  
**A61M 1/16** **A61M 1/34**  
**A61M 1/36**

(52) **A61M 1/16; A61M 1/34; A61M 1/36;  
A61M 60/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19903585.8 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051338 26.12.2019  
(87) WO 2020/138382 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 JP 2018246175

(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*  
• *ATTACHMENT MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-  
chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) MORITA Masayuki, Makinohara-shi,  
Shizuoka 421-0496, JP  
ONO Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka  
421-0496, JP

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-  
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-  
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße  
14, 80335 München, DE

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/10**

**A61M 1/18** → (51) **B01D 63/02**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/10**

**A61M 1/34** → (51) **C07K 14/71**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/10**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 881 874 A1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/168**

(52) **A61M 5/14244; A61M 5/14224;  
A61M 5/14248; A61M 5/14586;  
A61M 5/16809; A61M 5/16886;  
A61M 5/1723; G01F 11/086;  
G05D 7/0647; G05D 7/0676;  
G08C 17/02; H04B 7/2609;**

A61M 2005/14268; A61M 2205/0266;  
A61M 2205/0294; A61M 2205/18;  
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3546; A61M 2205/3576;  
A61M 2205/50; A61M 2205/8237;  
A61M 2206/22; A61M 2209/045;  
A61M 2230/201; Y10T 29/49236;  
Y10T 29/494; Y10T 29/49412;  
Y10T 29/49826; Y10T 29/49828

(25) En (26) En  
(21) 21169964.0 (22) 15.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2008 US 10105308 P  
29.09.2008 US 10111508 P  
15.09.2008 US 9702108 P  
31.12.2008 US 14178108 P  
29.09.2008 US 10110508 P  
31.12.2008 US 14199608 P  
29.09.2008 US 10107708 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜS-  
SIGKEITSABGABE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID  
DELIVERY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-  
TION DE LIQUIDES*

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340  
Commercial Street, Manchester, NH 03101-  
1129, US

(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110, US  
KERWIN, John, Manchester, 03104, US  
GRAY, Larry, Merrimack, 03054, US  
MANDRO, Marc, Bow, 03304, US  
BLUMBERG, David, Auburn, 03032, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(62) 09809046.7 / 2 361 105

(51) **A61M 5/142** (11) **3 881 875 A1**  
**A61M 5/168** **A61M 5/36**  
**A61M 39/24**

(52) **A61M 5/14216; A61M 5/16809;  
A61M 5/365; A61M 39/24**

(25) En (26) En  
(21) 20164411.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EI-  
NES ARZNEIMITTELS*  
• *DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING A  
DRUG*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR  
ADMINISTRER UN MÉDICAMENT*

(71) Littringer, Eva, Münchner Str. 12, 6330 Kuf-  
stein, AT

Hundsbuchler, Monique, Lindenstr. 53b/3,  
6283 Schwendau, AT  
Adomakoh, Nicholas, Tegernseerstr. 13,  
83607 Holzkirchen, DE

(72) Raneburger, Johannes, 6300 Wörgl, AT  
Littringer, Eva, 6330 Kufstein, AT

Hundsbuchler, Monique, 6283 Schwendau,  
AT  
Meyer, Sebastian, 6275 Stumm, AT  
Adomakoh, Nicholas, 83607 Holzkirchen, DE  
Teissl, Christian, 6020 Innsbruck, AT  
Perfler, Christian, 6402 Hattling, AT  
Koll, Alexander, 6020 Innsbruck, AT  
Seyfang, Karlheinz, 71554 Weissach im Tal,  
DE

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 881 876 A1**  
**A61M 25/00** **A61B 5/03**  
**A61M 5/172** **A61B 5/145**  
**A61B 5/00**

(52) **A61M 5/16804; A61M 25/0023;  
A61B 5/036; A61B 5/14503;  
A61B 5/4839; A61M 5/172;  
A61M 25/0026; A61M 2025/0042;  
A61M 2205/50**

(25) En (26) En  
(21) 21157393.6 (22) 01.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2011 US 201161513948 P  
01.08.2011 US 201161513939 P  
01.08.2011 US 201161513935 P  
01.08.2011 US 201161513961 P  
01.08.2011 US 201161513952 P  
01.08.2011 US 201161513943 P  
01.08.2011 US 201161513954 P  
27.03.2012 US 201261615939 P

(54) • *MIKROFLUIDISCHE WIRKSTOFFFREISET-  
ZUNGSVORRICHTUNGEN*  
• *MICROFLUIDIC DRUG DELIVERY  
DEVICES*  
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES D'AD-  
MINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) Alcyone Lifesciences, Inc., Boot Mill South  
Building 116 John St., Suite 300, Lowell,  
MA 01852, US

(72) ANAND, PJ, Lowell, MA 01852, US  
SINGH, Deep, Arjun, Lowell, MA 01852, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 12819276.2 / 2 739 341

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 881 877 A1**  
**A61M 5/28** **A61M 5/31**  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/31511; A61M 5/284;  
A61M 5/286; A61M 5/31513;  
A61M 5/31596; A61M 2005/1787;  
A61M 2005/287; A61M 2005/3128;  
A61M 2005/31516; A61M 2005/31518;  
A61M 2005/31598; A61M 2205/0216;  
A61M 2205/0222**

(25) En (26) En  
(21) 20305280.8 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *STOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *STOPPER FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*  
• *BUTOIR POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*
- (71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) BHUVANESH KULKARNI, Pooja, 411004 Pune, IN
- MICHEL, Frédéric, 38140 Rives, FR
- LEHEE, Guillaume, 38340 Voreppe, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 881 878 A1**  
**A61B 6/10** **G21F 5/018**  
**A61M 5/31** **A61M 5/00**
- (52) **A61M 5/1785; A61B 6/107;**  
**A61M 5/008; G21F 5/018;**  
A61M 2005/3114
- (25) En (26) En  
(21) 21159049.2 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202016825952
- (54) • *ABGESCHIRMTE SPRITZENHALTEVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER SPRITZE MIT EINER RADIOAKTIVEN LÖSUNG*  
• *SHIELDED SYRINGE HOLDING DEVICE FOR FILLING A SYRINGE WITH A RADIOACTIVE SOLUTION*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SERINGUE BLINDÉE POUR REMPLIR UNE SERINGUE AVEC UNE SOLUTION RADIOACTIVE*
- (71) Jubilant DraxImage Inc., 16751 autoroute Transcanadienne, Kirkland QC H9H 4J4, CA
- (72) Gertsenchtein, Michael, Kanata, Ontario K2M 1N1, CA
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 881 879 A1**  
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/3155;**  
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En  
(21) 21154043.0 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 EP 13159047
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEEDBACKFUNKTION*  
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A FEEDBACK FEATURE*  
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTRO-ACTION*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) Plumtre, David, Aubrey, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Rekaya, Naceur, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Draper, Paul, Richard, Warwickshire CV34 4AB, GB

- Griffin, Paul, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Gilmore, Stephen, Francis, Bristol BS3 1PT, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (62) 14708560.9 / 2 968 783

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 881 880 A1**  
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/3155;**  
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En  
(21) 21154046.3 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 EP 13159047
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEEDBACKFUNKTION*  
• *ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING A FEEDBACK FEATURE*  
• *ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉTRO-ACTION*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) Plumtre, David, Aubrey, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Rekaya, Naceur, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Draper, Paul, Richard, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Griffin, Paul, Warwickshire CV34 4AB, GB
- Gilmore, Stephen, Francis, Bristol BS3 1PT, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (62) 14708560.9 / 2 968 783

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202016825952
- (54) • *ABGESCHIRMTE SPRITZENHALTEVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER SPRITZE MIT EINER RADIOAKTIVEN LÖSUNG*  
• *SHIELDED SYRINGE HOLDING DEVICE FOR FILLING A SYRINGE WITH A RADIOACTIVE SOLUTION*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SERINGUE BLINDÉE POUR REMPLIR UNE SERINGUE AVEC UNE SOLUTION RADIOACTIVE*
- (71) Jubilant DraxImage Inc., 16751 autoroute Transcanadienne, Kirkland QC H9H 4J4, CA
- (72) Gertsenchtein, Michael, Kanata, Ontario K2M 1N1, CA
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 881 881 A1**  
(52) **A61M 5/326; A61M 5/3202;**  
**A61M 5/3272; A61M 2005/3247;**  
A61M 2005/3267
- (25) De (26) De  
(21) 20163366.6 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSATZFUNKTION EINER SICHERHEITS-VORRICHTUNG FÜR SPRITZEN*  
• *ACCESSORY FUNCTION OF A SAFETY DEVICE FOR SYRINGES*  
• *FONCTION SUPPLÉMENTAIRE D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUES*
- (71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
- (72) Leuschner, Udo, 93049 Regensburg, DE
- Großer, Jörg, 93138 Lappersdorf, DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 881 882 A1**  
(52) **A61M 5/326; A61M 5/28;**  
A61M 2005/3247
- (25) En (26) En  
(21) 21160870.8 (22) 05.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.03.2020 IL 27309720  
19.10.2020 US 202063093309 P
- (54) • *AUTOMATISCH EINZIEHENDE SICHERHEITSDANDELANORDNUNG*  
• *AUTOMATICALLY RETRACTING SAFETY NEEDLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE AIGUILLES DE SÉCURITÉ À RÉTRACTION AUTOMATIQUE*
- (71) Dali Medical Devices Ltd., 6 Nahal Harif St. P.O. Box 13223, 8122503 Yavne, IL
- (72) DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
- RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, IL
- LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, IL
- CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-Monosson, IL
- LAYBOVITCH, Elyasaf, 4995000 Nehalim, IL
- SARKOROV, Dmitri, Rosh HaAyin, IL
- BENAROUS, Nir, 5841520 Holon, IL
- KEENAN, Guy, 6492206 Tel Aviv, IL
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**A61M 5/36** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/50** (11) **3 881 883 A1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/145**  
(52) **A61M 5/142; A61M 5/145; A61M 5/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19916335.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033007 23.08.2019
- (87) WO 2020/170478 2020/35 27.08.2020
- (30) 18.02.2019 JP 2019026458
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS*  
• *LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SASAKI, Shohei, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 881 884 A1**  
**F04D 25/08** **F04D 29/58**  
**H02K 9/06** **F04D 29/70**  
**B01D 46/00**

- (52) **A61M 16/0066; B01D 46/0008;**  
**F04D 25/082; F04D 29/5806;**  
**F04D 29/5813; F04D 29/703**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21160656.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 FR 2002670
- (54) • *MEDIZINISCHES BELÜFTUNGSGERÄT MIT LUFTEINLÄSSEN, DIE DURCH FILTER GESCHÜTZT SIND, DIE IN EINER*



*GEMEINSAMEN ABNEHMBAREN FILTER-KASSETTE ANGEORDNET SIND*  
 • *MEDICAL FAN WITH AIR INPUT PROTECTED BY FILTERS ARRANGED IN A DETACHABLE COMMON FILTERING CASSETTE*  
 • *VENTILATEUR MÉDICAL À ENTRÉES D'AIR PROTÉGÉES PAR DES FILTRES AGENCÉS DANS UNE CASSETTE DE FILTRATION COMMUNE DÉTACHABLE*

(71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR  
 (72) DAVOINE, Romain, 38360 Sassenage, FR  
 GIARD, Pauline, 92160 Antony, FR  
 LEBATTEUR, Nicolas, 92160 Antony, FR  
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 881 885 A1**  
**A61M 16/08** **A61M 16/20**  
**A61M 39/10** **A61M 39/24**  
**A61M 39/22**

(52) **A61M 16/0463; A61M 16/0833; A61M 16/208; A61M 39/10; A61M 39/24; A61M 2039/1077; A61M 2039/226; A61M 2039/2426**

(25) En (26) En  
 (21) 21173049.4 (22) 17.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2015 US 201562257630 P

(54) • *ABSAUGKATHETERADAPTER*  
 • *SUCTION CATHETER ADAPTOR*  
 • *ADAPTATEUR DE CATHÉTER D'ASPIRATION*

(71) Vyaire Medical Consumables LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US

(72) WHITE, Dennis, Yorba Linda, 92887, US  
 FU, Haojun, Yorba Linda, 92887, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 16805671.1 / 3 377 161

(51) **A61M 16/06** (11) **3 881 886 A1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/08**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 2205/584**

(25) En (26) En  
 (21) 21159145.8 (22) 13.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2011 US 201161476188 P  
 04.07.2011 US 201161504295 P  
 28.10.2011 US 201161553067 P

(54) • *SCHNITTSTELLE MIT EINEM ROLL-BAREN NASENBRÜCKENTEIL*  
 • *INTERFACE COMPRISING A ROLLING NASAL BRIDGE PORTION*  
 • *INTERFACE COMPRÉHANT UNE PARTIE DE PONT NASAL ROULANTE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) OLSEN, Gregory, James, 2014 Auckland, NZ  
 BEARNE, Peter, David, Alexander, Auckland, NZ  
 EVANS, Leon, Edward, Auckland, NZ  
 STEPHENSON, Matthew, Roger, Auckland, NZ

PRENTICE, Craig, Robert, 2010 Auckland, NZ  
 IP, Bernard, Tsz, Lun, Auckland, NZ  
 SPEAR, Tony, William, 2113 Auckland, NZ  
 MCLAREN, Mark, Arvind, 2010 Auckland, NZ  
 HOWARTH, Brad, Michael, 0632 Auckland, NZ  
 HARWOOD, Jonathan, David, 1042 Auckland, NZ  
 PATEL, Roheet, 1042 Auckland, NZ

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 16174992.4 / 3 117 861  
 12770681.0 / 2 696 926

**A61M 16/06** → (51) **B63C 11/16**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

**A61M 16/10** → (51) **B01D 53/04**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 881 887 A1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/10**  
**F24F 6/00**

(52) **A61M 16/16; A61M 16/024; A61M 16/0066; A61M 16/0072; A61M 16/0075; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/21; A61M 2205/3368; A61M 2205/3382; A61M 2205/3584; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2209/086; F24F 2006/008; Y02A 90/10**

(25) En (26) En  
 (21) 21169271.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 AU 2013900901  
 31.05.2013 AU 2013901965  
 15.07.2013 AU 2013902601  
 17.12.2013 AU 2013904923

(54) • *BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGS-VORRICHTUNG*  
 • *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRES-SION RESPIRATOIRE*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU  
 BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU

FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU

HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU

NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU  
 OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU

ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU

ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU

STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU

VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

(62) 14763136.0 / 2 968 829

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/04**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/02**

**A61M 25/01** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 881 888 A1**  
**A61M 5/158** **A61M 25/00**  
**A61M 25/06** **B29C 45/16**  
**B29L 31/00** **B29C 45/00**

(52) **A61M 5/158; A61M 25/0009; A61M 25/0606; B29C 45/00; A61M 25/0097; A61M 2005/1581; A61M 2005/1585; A61M 2005/1587; A61M 2207/00; B29C 45/1615; B29L 2031/7542**

(25) En (26) En  
 (21) 21158081.6 (22) 08.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2011 US 201161441258 P

(54) • *EINTEILIGER GEFORMTER KATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-FÜR*  
 • *ONE-PIECE MOLDED CATHETER AND METHOD OF MANUFACTURE*  
 • *CATHÉTER MOULÉ EN UNE SEULE PIÈCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah 84025, US

HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 12771268.5 / 2 673 029

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 25/09** (11) **3 881 889 A1**  
**A61M 25/01** **A61F 2/24**

(52) **A61M 25/0147; A61M 25/0141; A61F 2/2427; A61M 2025/0161**

(25) En (26) En  
 (21) 21165741.6 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2014 US 201462088449 P  
 23.11.2015 US 201514949707

(54) • *LENKBARER KATHETER MIT ZUGDRAHT*  
 • *STEERABLE CATHETER WITH PULL WIRE*  
 • *CATHÉTER ORIENTABLE À FIL DE TRAC-TION*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) TRAN, Tri D., IRVINE, CA 92614, US  
 CHOW, Sean, IRVINE, CA 92614, US

CAYABYAB, Ronaldo C., IRVINE, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 15865767.6 / 3 226 956

**A61M 25/092** → (51) **A61F 2/966**

**A61M 27/00** → (51) **A61L 31/02**

<b>A61M 35/00</b>	→ (51) <b>A61B 17/20</b>
<b>A61M 37/00</b>	→ (51) <b>A61B 17/20</b>
<b>A61M 39/10</b>	→ (51) <b>A61M 16/04</b>
<b>A61M 39/24</b>	→ (51) <b>A61M 5/142</b>
<b>A61M 39/24</b>	→ (51) <b>A61M 16/04</b>
<b>A61N 1/05</b>	→ (51) <b>A61F 5/08</b>
<b>A61N 1/05</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>
<b>A61N 1/06</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>
<b>A61N 1/32</b>	→ (51) <b>A61K 38/20</b>
<b>A61N 1/32</b>	→ (51) <b>A61N 1/40</b>

(51) **A61N 1/36** (11) **3 881 890 A1**  
**A61N 1/372** **G16H 40/00**  
(52) **A61N 1/36062; A61B 5/0036;**  
**A61B 5/0042; A61B 5/015;**  
**A61B 5/055; A61N 1/36132;**  
**A61N 1/36146; A61N 1/36189;**  
**A61N 1/37247; G16H 20/40;**  
**G16H 40/63; G16H 50/20;** A61B 5/24;  
A61N 1/36003; A61N 1/36014;  
A61N 1/36031; A61N 1/36034

(25) En (26) En  
(21) 20163794.9 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PLANUNGS- UND/ODER STEUERUNGS-**  
**SYSTEM FÜR EIN NEUROMODULATI-**  
**ONSSYSTEM**  
• **A PLANNING AND/OR CONTROL**  
**SYSTEM FOR A NEUROMODULATION**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE**  
**COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE**  
**NEUROMODULATION**

(71) ONWARD Medical B.V., High Tech Campus  
32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BROUNS, Robin, Eindhoven, NL  
CABAN, Miroslav, 1020 Renens, CH

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,  
80539 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 881 891 A1**  
**A61N 1/375**  
(52) **A61N 1/36125; A61N 1/36128;**  
A61N 1/36153; A61N 1/3756

(25) En (26) En  
(21) 20164082.8 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN**  
**IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERA-**  
**TOR**  
• **CONTROL CIRCUIT FOR IMPLANTABLE**  
**PULSE GENERATOR**  
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR GÉNÉ-**  
**RATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE**

(71) ONWARD Medical B.V., High Tech Campus  
32, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) WEIJAND, Koen, Eindhoven, 5656AE, NL  
TOL, Jeroen, Eindhoven, 5656AE, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,  
80539 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 881 892 A1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/3601; A61B 5/0826;**  
**A61B 5/4818; A61B 5/4848;**  
**A61B 5/686; A61N 1/3611;**  
**G16H 20/40; G16H 50/50;**  
A61N 1/3614; A61N 1/36146

(25) En (26) En  
(21) 21171868.9 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.03.2015 US 201562135305 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**  
**ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF**  
• **STIMULATION FOR TREATING SLEEP**  
**DISORDERED BREATHING**  
• **STIMULATION POUR LE TRAITEMENT**  
**DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU**  
**SOMMEIL**

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500  
Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden  
Valley, MN 55416, US

(72) WAGNER, Darrell, Maple Grove, US  
NI, Quan, Maple Grove, US

RONDONI, John, Maple Grove, US  
DIEKEN, Dave, Maple Grove, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 16713224.0 / 3 271 008

**A61N 1/36** → (51) **A61F 5/08**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/40**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 881 893 A1**  
**A61N 1/39** **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/37512; A61N 1/3758;**  
**A61N 1/3968; A61N 1/3605;**  
A61N 1/3956

(25) En (26) En  
(21) 20163493.8 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **IMPLANTIERBARER IMPULSGENERA-**  
**TOR MIT EINER ANORDNUNG VON ZWEI**  
**IM WINKEL ZUEINANDER ANGEORD-**  
**NETEN KOMPONENTEN**  
• **IMPLANTABLE PULSE GENERATOR**  
**COMPRISED AN ARRANGEMENT OF**  
**TWO COMPONENTS ARRANGED AT AN**  
**ANGLE TO EACH OTHER**  
• **GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLAN-**  
**TABLE COMPRENANT UN AGENCEMENT**  
**DE DEUX COMPOSANTS DISPOSÉ DANS**  
**UN ANGLE L'UN PAR RAPPORT À**  
**L'AUTRE**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehr  
1, 12359 Berlin, DE

(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate  
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359  
Berlin, DE

(51) **A61N 1/40** (11) **3 881 894 A1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/32**  
**A61N 1/05** **A61N 1/06**

(52) **A61N 1/05; A61N 1/06; A61N 1/32;**  
**A61N 1/36; A61N 1/40; H01B 3/30**

(25) Ko (26) En

(21) 18939883.7 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014103 16.11.2018

(87) WO 2020/101083 2020/21 22.05.2020

(54) • **HAUTBEHANDLUNGSNADEL UND HAUT-**  
**BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT**  
**ENERGIE ZUR UNIFORMISIERUNG VON**  
**FALTEN**

• **SKIN TREATMENT NEEDLE AND SKIN**  
**TREATMENT DEVICE HAVING ENERGY**  
**UNIFORMIZING WRINKLES**

• **AIGUILLE ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-**  
**MENT DE LA PEAU DOTÉ DE RIDES**  
**D'ÉNERGIE D'UNIFORMISATION**

(71) Agnes Medical Co., Ltd., (Coco Plaza,  
Seohyeon-dong) 5F, 20, Seohyeon-ro  
210beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13591, KR

(72) AHN, Gunyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13591, KR

KOH, Wooseok, Seoul 04419, KR

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte  
PartGmbB, Niggerstraße 4, 81675 München,  
DE

**A61N 5/02** → (51) **A61F 5/08**

**A61N 5/06** → (51) **F21K 99/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 881 895 A1**

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1043;**  
A61N 2005/1034; A61N 2005/1087

(25) En (26) En  
(21) 20163840.0 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-**  
**PRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR**  
**STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND**  
**SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER**  
**STRAHLENTHERAPIE**

• **METHOD, COMPUTER PROGRAM**  
**PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM**  
**FOR RADIOTHERAPY PLANNING, AND**  
**RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM**

• **PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME**  
**INFORMATIQUE, SYSTÈME INFORMA-**  
**TIQUE DE PLANIFICATION DE RADIO-**  
**THÉRAPIE ET SYSTÈME D'ADMINISTRA-**  
**TION DE RADIOTHÉRAPIE**

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297,  
103 65 Stockholm, SE

(72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, SE  
ERIKSSON, Kjell, 74651 Bålsta, SE  
HÅRDEMARK, Björn, 12133 Enskededalen,  
SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 881 896 A1**

(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1043;**  
A61N 2005/1087

(25) En (26) En  
(21) 20163850.9 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>	(51) <b>A61P 25/16</b> (11) <b>3 881 898 A1</b>
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGS- PLANS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES STRAHLENTHERAPIEBEHAND- LUNGSPLANS UND STRAHLENTHERA- PIEABGABESYSTEM • A METHOD OF GENERATING A RADIO- THERAPY TREATMENT PLAN, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER SYSTEM FOR GENERATING A RADIO- THERAPY TREATMENT PLAN, AND RADIOTHERAPY DELIVERY SYSTEM • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UN PLAN DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE RADIOTHÉRAPIE	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>A61K 9/14</b>	<b>A61P 25/28</b> <b>A61K 36/42</b> <b>A23L 33/105</b> <b>A23L 33/11</b> <b>A61K 8/9789</b>
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	(52) <b>A23L 33/105; A23L 33/11;</b> <b>A61K 8/9789; A61K 36/42;</b> <b>A61P 25/16; A61P 25/28</b>
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE Janson, Martin, 12134 Enskededalen, SE	<b>A61P 3/00</b> → (51) <b>C07K 14/195</b>	(25) Ja (26) En (21) 19883964.9 (22) 12.11.2019
<b>A61N 5/10</b> → (51) <b>A61B 6/00</b>	<b>A61P 3/02</b> → (51) <b>A61K 31/513</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 3/04</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>	(86) JP 2019/044414 12.11.2019
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>C07K 14/605</b>	(87) WO 2020/100917 2020/21 22.05.2020
<b>A61P 1/00</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>	<b>A61P 3/06</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	(30) 13.11.2018 JP 2018213172
<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>	(54) • PROPHYLAKTISCHES MITTEL UND/ ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN • PROPHYLACTIC AGENT AND/OR THERA- PEUTIC AGENT FOR NEURODEGEN- ERATIVE DISEASE • AGENT PROPHYLACTIQUE ET/OU AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE
<b>A61P 1/04</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>	(71) Green Tech Co., Ltd., Muromachi Sukai Haitsu 415 Santei-cho 471 Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0915, JP
(51) <b>A61P 1/10</b> (11) <b>3 881 897 A1</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 35/14</b>	MCB., Co., 526 Tsukiji-cho, Hirado-shi, Nagasaki 859-5114, JP
<b>A61K 9/20</b> <b>A61K 47/32</b> <b>A61K 47/38</b> <b>A61K 33/08</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>	(72) SUGIMOTO, Hachiro, Kyoto-shi Kyoto 602- 0915, JP
(52) <b>A61K 9/20; A61K 33/08; A61K 47/32;</b> <b>A61K 47/38; A61P 1/10</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07K 14/605</b>	NAGASHIMA, Koki, Hirado-shi, Nagasaki 859-5121, JP
(25) Ja (26) En (21) 19885091.9 (22) 15.11.2019	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07D 277/56</b>	OKUDA, Michiaki, Kyoto-shi Kyoto 602- 0915, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07K 14/71</b>	FUJITA, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 602-0915, JP
(86) JP 2019/044876 15.11.2019	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>	(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner- schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün- chen, DE
(87) WO 2020/101016 2020/21 22.05.2020	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
(30) 16.11.2018 JP 2018215180	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 36/68</b>	
(54) • LAXATIVUM IN TABLETTENFORM • LAXATIVE TABLET • COMPRIMÉ LAXATIF	<b>A61P 13/10</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
(71) Kyowa Chemical Industry Co., Ltd, 305 Yashimanishimachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0113, JP	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>A61K 38/46</b>	
(72) HATTORI, Atsushi, Kita-gun, Kagawa 761- 0705, JP	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/015</b>	
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/513</b>	<b>A61P 17/04</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C07K 14/605</b>	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 35/14</b>	
<b>A61P 1/18</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	
	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>A61K 31/513</b>	
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 36/63</b>	
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C12N 5/079</b>	
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	
	<b>A61P 25/02</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>	
	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>	
	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 31/496</b>	
	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>	
	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 31/7088</b>	
	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>	
	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61P 25/16</b>	
	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 31/192</b>	
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/196</b>	
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 31/513</b>	
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 36/68</b>	
	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	
	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C07F 5/02</b>	
	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 417/14</b>	
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/47</b>	
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>	
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 405/12</b>	
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	
	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C12N 15/82</b>	
	<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>C12N 15/54</b>	



<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 31/7105</b>	(52) <b>A61K 8/04; A61K 8/892; A61Q 1/02; A61Q 17/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(25) Ja (26) En	BA ME
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	(21) 19883589.4 (22) 11.11.2019	KH MA MD TN
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/502</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERBESSERTE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUM REINIGEN, DESINFIZIEREN UND/ODER HYGIENISIEREN</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	BA ME	• <i>IMPROVED LIQUID COMPOSITION FOR CLEANING, SANITIZING AND/OR DISINFECTING</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>	(86) JP 2019/044105 11.11.2019	• <i>COMPOSITION LIQUIDE AMÉLIORÉE POUR LE NETTOYAGE, L'ASEPTISATION ET/OU LA DÉSINFECTION</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	(87) WO 2020/100803 2020/21 22.05.2020	(71) Corticalis AS, Oslo Science Park Gaustadalen 21, 0349 Oslo, NO
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	(30) 12.11.2018 JP 2018212414	(72) LYNGSTADAAS, Ståle Petter, 1450 Nesoddtangen, NO
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(54) • <i>KOSMETIKUM</i>	(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	• <i>COSMETIC</i>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	• <i>PRODUIT COSMÉTIQUE</i>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>	(72) KATORI Takahiro, Tokyo 104-0061, JP	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/13</b>	<b>A61Q 5/00</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/54</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b> (11) <b>3 881 900 A1</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/03</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	<b>A61K 8/81</b> <b>A61K 8/02</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>C11D 3/37</b> <b>C11D 17/06</b>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/55</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(52) <b>A61K 8/0208; A61K 8/8129; A61Q 5/02</b>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	(25) En (26) En	<b>A62B 18/02</b> → (51) <b>B05D 1/00</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(21) 21172905.8 (22) 24.01.2018	<b>A62B 18/02</b> → (51) <b>B63C 11/16</b>
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A62B 18/08</b> → (51) <b>B63C 11/16</b>
<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	(30) 27.01.2017 US 201762451089 P	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 35/407</b>	(54) • <i>WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN</i>	(51) <b>A62C 2/10</b> (11) <b>3 881 902 A1</b>
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 271/113</b>	• <i>ACTIVE AGENT-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER ACCEPTABLE ARTICLE IN-USE PROPERTIES</i>	<b>A62C 2/24</b> <b>E06B 9/82</b>
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	• <i>ARTICLES CONTENANT DES AGENTS ACTIFS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UTILISATION ACCEPTABLES POUR LE CONSOMMATEUR</i>	(52) <b>A62C 2/10; A62C 2/24; E06B 9/84</b>
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07K 19/00</b>	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(25) En (26) En
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>	(72) DENOME, Frank William, Cincinnati, 45202, US	(21) 21020067.1 (22) 10.02.2021
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07K 16/30</b>	GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, 45202, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07K 16/46</b>	GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202, US	BA ME
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	MONTENEGRO-ALVARADO, José Manuel, Cincinnati, 45202, US	KH MA MD TN
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>	SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202, US	(30) 16.03.2020 PL 43325320
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>	Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US	(54) • <i>AUFROLLBARER RAUCHVORHANG</i>
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 36/68</b>	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	• <i>ROLL-UP SMOKE CURTAIN</i>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/4545</b>	(62) 18704673.5 / 3 573 721	• <i>RIDEAU DE FUMÉE DÉROULANT</i>
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/712</b>	<b>A61Q 7/00</b> → (51) <b>A61K 8/64</b>	(71) Malkowski Zenon Bezpieczenstwo i Ochrona Przeciwpozarowa Biuro Ekspertyz, Doradztwa i Nadzoru, ul. Grabowa 9, 62-051 Wiry, PL
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 271/113</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>C09C 1/02</b>	(72) Malkowski, Zenon, 62-051 Wiry, PL
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 15/54</b>	(51) <b>A61Q 17/00</b> (11) <b>3 881 901 A1</b>	(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>	<b>A61K 8/22</b> <b>A61K 8/90</b>	
(51) <b>A61Q 1/02</b> (11) <b>3 881 899 A1</b>	(52) <b>A61Q 17/005; A61K 8/22; A61K 8/90; A61K 2800/88</b>	<b>A62C 2/24</b> → (51) <b>A62C 2/10</b>
<b>A61Q 17/04</b> <b>A61K 8/892</b>	(25) En (26) En	(51) <b>A62C 3/07</b> (11) <b>3 881 903 A1</b>
	(21) 20164065.3 (22) 18.03.2020	(52) <b>A62C 3/07</b>
		(25) De (26) De
		(21) 20163314.6 (22) 16.03.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(54) • <i>FEUERLÖSCHANLAGE</i>
		• <i>FIRE EXTINGUISHING ASSEMBLY</i>
		• <i>SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE</i>

- (71) Castellán AG, Landstrasse 20, 57223 Kreuztal, DE  
(72) Castellán, Stefan Hans-Georg, 57223 Kreuztal, DE  
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) **A62C 3/16** (11) **3 881 904 A1**

(52) **A62C 35/026; A62C 3/16; A62C 35/023; B60L 3/0046; B60L 50/64; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 2200/10; H01M 2220/20**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19904147.6 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/076315 27.02.2019  
(87) WO 2020/133678 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201822234086 U  
(54) • **BRANDSCHUTZFLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR AKKUPACK**  
• **FIRE PROTECTION FLUID STORAGE DEVICE FOR BATTERY PACK**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FLUIDE DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES POUR BLOC-BATTERIE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A62C 31/00** (11) **3 881 905 A1**

(52) **A62C 99/00; A62C 31/00; A62C 99/0018**

- (25) En (26) En  
(21) 21163660.0 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202062992268 P  
(54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON BRANDBEKÄMPFUNGSMITTELN IN BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMEN**  
• **FIRE SUPPRESSION SYSTEMS AND METHODS OF CONTROLLING FLOW OF FIRE SUPPRESSANT AGENTS IN FIRE SUPPRESSION SYSTEMS**  
• **SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'AGENTS D'EXTINCTION D'INCENDIE DANS DES SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE**  
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US  
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, NC 27896, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62C 99/00** (11) **3 881 906 A1**

(52) **A62C 99/0018**

- (25) En (26) En  
(21) 21163662.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202062992274 P  
(54) • **FEUERLÖSCHER, FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON FEUERUNTERDRÜCKUNGSMITTELN**  
• **FIRE EXTINGUISHERS, FIRE SUPPRESSION SYSTEMS, AND METHODS OF CONTROLLING FLOW OF FIRE SUPPRESSANT AGENTS**  
• **EXTINCTEURS D'INCENDIE, SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE L'ÉCOULEMENT D'AGENTS D'EXTINCTION D'INCENDIE**  
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US  
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, NC 27896, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A62C 99/00** → (51) **A62C 31/00**

(51) **A62D 3/176** (11) **3 881 907 A1**

(52) **A62D 3/176; A62D 2101/04; A62D 2101/22; A62D 2203/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162426.7 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 FR 2002550  
(54) • **VERFAHREN ZUR DECHLORIERUNG EINER ODER MEHRERER AROMATISCHER ORGANOCHLORVERBINDUNGEN, DIE IN EINEM ÖL ENTHALTEN SIND ODER DIESES BILDEN, ENTSPRECHENDE ANLAGE UND ENTSPRECHENDE/S ELEKTRISCHE/S GERÄT/E**  
• **METHOD FOR DECHLORINATION OF ONE OR MORE AROMATIC ORGANOCHLORINE COMPOUND(S) CONTAINED IN AN OIL OR FORMING SAID OIL - ASSOCIATED ELECTRICAL/ELECTRONIC DEVICE AND INSTALLATION**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCHLORATION D'UN OU PLUSIEURS COMPOSÉ(S) ORGANOCHLORÉ(S) AROMATIQUE(S) CONTENU(S) DANS UNE HUILE OU CONSTITUANT LADITE HUILE - INSTALLATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS**  
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Centrale Lille Institut, Cité scientifique, P.O. Box BP 90108, 59652 Villeneuve-d'Ascq, FR  
Arras Maxei, 170 Allée de France P.O. Box BP 2204, 62118 Monchy le Preux, FR  
(72) GHERDAQUI, Chems Eddine, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR  
BOUBERKA, Zohra, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR  
(74) SUPIOT, Philippe, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR

MASCHKE, Ulrich, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR

DELBARRE, Jean-Philippe, 62118 MONCHY LE PREUX, FR

HUTIN, Olivier, 62118 MONCHY LE PREUX, FR

SANSANO, Roger, 62118 MONCHY LE PREUX, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

**A63B 21/00** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 69/16**

(51) **A63B 21/02** (11) **3 881 908 A1**

**A63B 21/00 A63B 21/04**  
**A63B 21/16 A63B 23/035**  
**A63B 23/12 A63B 21/055**

(52) **A63B 21/1645; A63B 21/00065; A63B 21/0428; A63B 21/0552; A63B 21/154; A63B 21/169; A63B 21/4035; A63B 21/4047; A63B 23/03525; A63B 23/1209; A63B 2210/50; A63B 2225/093**

- (25) En (26) En  
(21) 21166064.2 (22) 06.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2016 US 201662304528 P

(54) • **ÜBUNGSVORRICHTUNG**  
• **EXERCISE APPARATUS**  
• **APPAREIL D'EXERCICE**

- (71) 1195143 B.C. LTD., 2-15621 Marine Drive, White Rock, BC V4B 1E1, CA  
(72) ROBINSON, Brian K., Cowansville, Québec J2K 1XP, CA  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 17762372.5 / 3 426 359

**A63B 21/02** → (51) **A63B 69/16**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 21/04** → (51) **A63B 69/16**

**A63B 21/055** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 21/16** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 22/00** → (51) **A63B 69/16**

**A63B 22/16** → (51) **A63B 69/16**

**A63B 23/035** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 23/12** → (51) **A63B 21/02**

**A63B 24/00** → (51) **G06Q 10/06**

**A63B 61/00** → (51) **A63B 61/02**

(51) **A63B 61/02** (11) **3 881 909 A1**

**A63B 71/00 A63B 71/02**  
**A63B 61/00**

(52) **A63B 61/003; A63B 61/02; A63B 71/0036; A63B 71/023; A63B 2071/026; A63B 2102/04; A63B 2210/50; A63B 2210/58; A63B 2225/09; A63B 2225/093**

- (25) En (26) En  
(21) 21152881.5 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 CN 202010192528

- (54) • *TRAGBARER BALLNETZPFOSTEN*  
• *PORTABLE BALL NET POST*  
• *POTEAU DE FILET PORTATIF POUR BALLE*

(71) Zhou, Zugen, No. 94, Siwufang Natural Village Zengjiaohan Village, Jintan Town, Jishui County, Ji An City, Jiangxi Province 331603, CN

(72) Zhou, Zugen, Ji An City, Jiangxi Province 331603, CN

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **A63B 69/00** (11) **3 881 910 A1**  
**G09B 15/00** **G10G 1/00**  
**G10H 1/00** **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/11; G09B 15/00; G10G 1/00; G10H 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19884729.5 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043379 06.11.2019

(87) WO 2020/100671 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214531

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FURUYA Shinichi, Tokyo 141-0022, JP  
OKU Takanori, Tokyo 141-0022, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **A63B 69/16** (11) **3 881 911 A1**  
**A63B 22/16** **A63B 21/02**  
**A63B 21/04** **A63B 21/00**  
**A63B 22/00**

(52) **A63B 22/0023; A63B 21/023;**

**A63B 21/0428; A63B 21/154;**

**A63B 22/0605; A63B 22/16;**

**A63B 24/00; A63B 26/003;**

**A63B 69/16; A63B 71/023;**

A63B 2022/0641; A63B 2024/0093;

A63B 2069/163; A63B 2069/164;

A63B 2069/165; A63B 2071/025;

A63B 2071/026; A63B 2209/00;

A63B 2210/50; A63B 2220/51;

A63B 2220/80; A63B 2225/09;

A63B 2225/50; A63B 2225/682

(25) En (26) En

(21) 21162300.4 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819956

(54) • *BEWEGLICH GELAGERTE ÜBUNGSVORRICHTUNG*

• *MOVABLY SUPPORTED EXERCISE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'EXERCICE SUR SUPPORT MOBILE*

(71) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison, WI 53711, US

(72) BASS, Benjamin R., Madison, WI Wisconsin 53711, US

KOHL, Dustin Lee, Verona, WI Wisconsin 53593, US

HAALA, Andrew, Madison, WI Wisconsin 53704, US

LUTZEN, Ryan, Madison, WI Wisconsin 53714, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A63B 71/00** → (51) **A63B 61/02**

**A63B 71/02** → (51) **A63B 61/02**

**A63B 71/06** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A63C 9/00** (11) **3 881 912 A1**

**A63C 9/081** **A63C 9/082**

**A63C 9/084**

(52) **A63C 9/0053; A63C 9/082;**

**A63C 9/0844; A63C 9/0845**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21161822.8 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002667

(54) • *FERSENBACKEN EINE SKIBINDUNG UND SKI MIT EINEM SOLCHEN FERSENBACKEN*

• *REAR ELEMENT OF A SAFETY SKI BINDING AND SKI PROVIDED WITH SUCH A BINDING*

• *ÉLÉMENT ARRIÈRE DE FIXATION DE SÉCURITÉ DE SKI, ET SKI ÉQUIPÉ D'UNE TELLE FIXATION*

(71) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR

(72) GABOYER, Cédric, 38140 IZEAUX, FR

(74) GIROT, Pierre, 69530 ORLIENAS, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A63C 9/081** → (51) **A63C 9/00**

**A63C 9/082** → (51) **A63C 9/00**

**A63C 9/084** → (51) **A63C 9/00**

(51) **A63C 11/08** (11) **3 881 913 A1**

(52) **A63C 11/08; A63C 2203/12**

(25) De (26) De

(21) 20164037.2 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG*

• *APPLICATION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'APPLICATION*

(71) Reichmann + Sohn GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 6-8, 89264 Weissenhorn, DE

(72) Ersing, Siegfried, 89264 Weissenhorn, DE

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **A63F 1/06** (11) **3 881 914 A1**

**A63F 1/18** **G07F 17/32**

**A63F 3/00** **A63F 9/24**

(52) **G07F 17/3293; A63F 1/062;**

**A63F 1/18; A63F 3/00157;**

**G07F 17/322; G07F 17/3241;**

**A63F 2009/2419; A63F 2009/2489;**

**A63F 2250/58**

(25) En (26) En

(21) 21173180.7 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2013 AU 2013213710

24.03.2014 AU 2014201757

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES STAPELS GEMISCHTER SPIELKARTEN*

• *A METHOD FOR ADMINISTERING A PACKAGE OF SHUFFLED PLAYING CARDS*

• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN PAQUET DE CARTES À JOUER BATTUES*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomori-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20150514.6 / 3 656 451

18153556.8 / 3 332 848

14179992.4 / 2 835 159

**A63F 1/18** → (51) **A63F 1/06**

**A63F 3/00** → (51) **A63F 1/06**

**A63F 9/10** → (51) **G09B 1/00**

**A63F 9/12** → (51) **G09B 1/00**

**A63F 13/45** → (51) **A63F 13/70**

**A63F 13/52** → (51) **G06T 15/00**

**A63F 13/60** → (51) **A63F 13/70**

(51) **A63F 13/70** (11) **3 881 915 A1**

**A63F 13/60** **A63F 13/45**

**A63F 13/30** **A63F 13/40**

(52) **A63F 13/45; A63F 13/60;**

**A63F 13/70; A63F 2300/6009;**

**A63F 2300/6036**

(25) En (26) En

(21) 21171360.7 (22) 20.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2012 US 201213631740

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINI-SPIELS*

• *METHOD FOR EXECUTING A MINI-GAME*

• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE RÉFÉRENCE CROISÉE D'UN MINI-JEU À UNE APPLICATION ASSOCIÉE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) WATSON, Brian Michael Christopher, San Mateo, California 94404, US

MIURA, Victor Octav Suba, San Mateo, California 94404, US

STINE, Jacob P, San Mateo, California 94404, US

CARDELL, Nicholas J, San Mateo, California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



(62) 13841130.1 / 2 888 651

(51) **A63H 17/00** (11) **3 881 916 A1**  
**A63H 17/26** **A63H 29/22**  
**A63H 30/02** **A63F 9/24**

(52) **A63H 17/00; A63H 17/26;**  
**A63H 29/22; A63H 30/02;**  
**A63F 2009/2435**

(25) En (26) En

(21) 20193579.8 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020050150

(54) • **SELBSTANGETRIEBENES SPIELZEUG**  
• **SELF-PROPELLED TOY**  
• **JOUET AUTOPROPULSÉ**

(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho  
Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP

(72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP  
NAKAMURA, Kosuke, Kyoto, 601-8501, JP  
IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP  
AMANO, Masaki, Kyoto, 601-8501, JP  
FUJINO, Takaki, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A63H 17/26** → (51) **A63H 17/00**

**A63H 29/22** → (51) **A63H 17/00**

**A63H 30/02** → (51) **A63H 17/00**

(51) **B01D 1/26** (11) **3 881 917 A1**  
**B01D 3/06**

(52) **B01D 1/26; B01D 3/065**

(25) En (26) En

(21) 20163375.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DESTILLATIONSMODUL UND MULTI-**  
**STUFE DISTILLATIONSVORRICHTUNG**  
• **DISTILLATION MODULE AND MULTI-**  
**STAGE DISTILLATION APPARATUS**  
• **MODULE POUR DISTILLATION ET**  
**DISPOSITIF DE DISTILLATION À MULTI-**  
**PLES ÉTAPES**

(71) Albakri, Sami Abdulrahman A., Dieselstraße  
14, 64293 Darmstadt, DE

(72) Al-Bakri, Sami Abdulrahman, 64293 Darm-  
stadt, DE

Abu Sharkh, Basel, Brookline, MA Massa-  
chusetts 02445, US

Gülamber, Cemal, 06200 Yenimahalle,  
Ankara, TR

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE

**B01D 3/06** → (51) **B01D 1/26**

(51) **B01D 5/00** (11) **3 881 918 A1**  
**B08B 3/04** **C23G 5/04**

(52) **B01D 5/009; B01D 53/00; B08B 3/04;**  
**C23G 5/02806; C23G 5/04**

(25) It (26) En

(21) 21163606.3 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 202000005914

(54) • **MASCHINE ZUM WASCHEN VON GE-**  
**GENSTÄNDEN UND BETRIEBSVERFAH-**  
**REN DAFÜR**  
• **MACHINE FOR WASHING OBJECTS AND**  
**OPERATING METHOD THEREOF**  
• **MACHINE DE LAVAGE D'OBJETS ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Cemastir Lavametalli S.r.l., Via Calzavecchio,  
23, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT

(72) TROMPONI, Alberto, 40033 CASALECCHIO  
DI RENO (BO), IT  
MAZZACURATI, William, 40033 CASALEC-  
CHIO DI RENO (BO), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al. Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

(51) **B01D 15/18** (11) **3 881 919 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19883376.6 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094854 05.07.2019

(87) WO 2020/098295 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201811362623

(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SIMULIERTE**  
**WANDERBETTVOORRICHTUNG UND**  
**HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SIMULIERTE**  
**WANDERBETTTECHNIK**  
• **HIGH-PERFORMANCE SIMULATED**  
**MOVING BED DEVICE AND HIGH-**  
**PERFORMANCE SIMULATED MOVING**  
**BED TECHNIQUE**

• **DISPOSITIF ET TECHNIQUE À LIT**  
**MOBILE SIMULÉ À HAUT RENDEMENT**

(71) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED  
NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE  
CO., LTD., Room 1201, Gaoxin Building  
High-Tech Industrial Park, Erdos, Inner  
Mongolia 010700, CN

(72) QIAN, Zhen, Mongolia 010700, CN  
WU, Jingwei, Mongolia 010700, CN  
LI, Juncheng, Mongolia 010700, CN  
ZHANG, Jingquan, Mongolia 010700, CN  
JIAN, Qinge, Mongolia 010700, CN  
ZHANG, Xiaolong, Mongolia 010700, CN  
GAO, Yuan, Mongolia 010700, CN  
WU, Xueting, Mongolia 010700, CN  
CHEN, Haoting, Mongolia 010700, CN

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B01D 15/36** → (51) **C10G 27/10**

**B01D 19/00** → (51) **F24D 19/10**

**B01D 24/00** → (51) **G01L 13/06**

**B01D 24/36** → (51) **C02F 9/02**

**B01D 29/00** → (51) **G01L 13/06**

(51) **B01D 29/01** (11) **3 881 920 A1**

**B01D 29/64** **B01D 33/04**

**B01D 36/00** **B23Q 11/00**

**B23Q 11/10**

(52) **B01D 36/008; B01D 29/01;**

**B01D 29/6469; B01D 29/6484;**

**B01D 33/04; B01D 36/003;**  
**B23Q 11/0057; B23Q 11/1069**

(25) It (26) En

(21) 21163750.9 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 202000005902

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FILTER**  
**IN EVAKUIERUNGSSYSTEMEN ZUR VER-**  
**ARBEITUNG VON WERKZEUGMASCHI-**  
**NENABFÄLLEN UND EVAKUIERUNGS-**  
**SYSTEM AUSGESTATTET MIT DIESER**  
**REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLEANING DEVICE FOR FILTERS IN**  
**EVACUATION SYSTEMS FOR**  
**PROCESSING WASTE OF MACHINE**  
**TOOLS AND EVACUATION SYSTEM**  
**EQUIPPED WITH SAID CLEANING**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRES**  
**DANS DES SYSTEMES D'EVACUATION**  
**POUR LE TRAITEMENT DES DECHETS DE**  
**MACHINES-OUTILS ET SYSTEME D'EVA-**  
**CUATION EQUIPE DUDIT DISPOSITIF DE**  
**NETTOYAGE**

(71) Tecnimetal International S.r.l., 28, Via Casa  
Bianca, 26037 San Giovanni In Croce (Cre-  
mona), IT

(72) BORRINI, Matteo, 26037 San Giovanni In  
Croce (Cremona), IT

(74) Fanzini, Valeriano, et al. Ing. Dallaglio S.r.l.  
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

**B01D 29/64** → (51) **B01D 29/01**

**B01D 33/04** → (51) **B01D 29/01**

**B01D 36/00** → (51) **B01D 29/01**

**B01D 36/04** → (51) **C02F 9/02**

(51) **B01D 39/14** (11) **3 881 921 A1**  
**C09D 201/00** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63**

(52) **B01D 39/14; C09D 7/61; C09D 7/63;**  
**C09D 201/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19884342.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044044 11.11.2019

(87) WO 2020/100780 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215988

22.08.2019 JP 2019151690

30.09.2019 JP 2019179795

(54) • **BESCHICHTUNGSLÖSUNG**

• **COATING SOLUTION**

• **SOLUTION D'ENROBAGE**

(71) Nittetsu Mining CO., LTD., 3-2, Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP

(72) MATSUMOTO Hiromichi, Nishitama-gun,  
Tokyo 190-0182, JP

OGURA Shinichi, Shimotsuga-gun, Tochigi  
329-0114, JP

SHINODA Ken, Shimotsuga-gun, Tochigi  
329-0114, JP

HOSI Toru, Tokyo 102-8275, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B01D 45/12** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 881 922 A1**  
**B01D 46/24** **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/527; B01D 46/0005;**  
**B01D 46/2403; B01D 2265/026;**  
**B01D 2265/028; B01D 2271/02;**  
**B01D 2275/206**
- (25) En (26) En  
(21) 20164153.7 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FILTERELEMENT MIT DICHTUNGS-  
NAHME**  
• **FILTER ELEMENT WITH SEAL RECEIVER**  
• **ÉLÉMENT DE FILTRE COMPORTANT UN**  
**RÉCEPTEUR DE JOINT**
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) PROOST, Gert, Minneapolis, mn Minnesota  
55440-1299, US  
DECOSTER, Kristof, Minneapolis, mn  
Minnesota 55440-1299, US  
CATOOR, Bart, Minneapolis, MN Minnesota  
55440-1299, US  
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN  
Minnesota 55440-1299, US  
MOERS, Ton, Minneapolis, MN Minnesota  
55440-1299, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 881 923 A1**  
**B01D 46/10** **B01D 46/42**  
**B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/0005;**  
**B01D 46/003; B01D 46/008;**  
**B01D 46/4227; B01D 46/523;**  
**B01D 2265/028; B01D 2273/14**
- (25) De (26) De  
(21) 21156773.0 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 DE 102020107345
- (54) • **AEROSOLABSCHIEDER SOWIE VERFAH-  
REN ZUM EINBAU EINES KOALESZENZ-  
FILTERELEMENTES IN EINEN AEROSOL-  
ABSCHIEDER**  
• **AEROSOL SEPARATOR AND METHOD**  
**FOR INSTALLING A COALESCENCE**  
**FILTER ELEMENT IN AN AEROSOL**  
**SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR D'AÉROSOL, AINSI QUE**  
**PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN**  
**ÉLÉMENT DE FILTRE À COALESCENCE**  
**DANS UN SÉPARATEUR D'AÉROSOL**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger  
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-  
Flehingen, DE  
POWER, Joseph, 70736 Fellbach, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann  
+ Hummel International GmbH & Co. KG  
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-  
wigsburg, DE

**B01D 46/00** → (51) **A61M 16/00**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00**

- B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 881 924 A1**  
**A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/10; B01D 53/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883408.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044758 14.11.2019  
(87) WO 2020/100996 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018215091
- (54) • **SAUERSTOFFKONZENTRATOR, STEUER-  
VERFAHREN UND STEUERPROGRAMM**  
• **OXYGEN CONCENTRATOR, CONTROL**  
**METHOD, AND CONTROL PROGRAM**  
• **CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE,**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE ET**  
**PROGRAMME DE COMMANDE**
- (71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) SHINOHARA, Koichi, Tokyo 100-0013, JP  
YAMAURA, Yuki, Tokyo 100-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 881 925 A1**  
**B01D 45/12** **B01D 46/00**  
**B01D 53/18** **B01D 53/50**  
**B01D 53/75** **B01D 53/78**  
**F23J 15/04**
- (52) **B01D 53/507; B01D 45/12;**  
**B01D 46/00; B01D 53/1481;**  
**B01D 53/75; B01D 53/78;**  
**B01D 2252/103; B01D 2257/302;**  
**B01D 2258/0266; B01D 2258/0291**
- (25) En (26) En  
(21) 20164607.2 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM**  
**UND -VERFAHREN**  
• **SMOKE TREATMENT SYSTEM AND**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUMÉE ET**  
**PROCÉDÉ**
- (71) KTB INVEST IVS, Kodallundvej 8, 8763 Rask  
Mølle, DK
- (72) Trolle Bennedsgaard Rosenkilde, Kristian,  
8763 Rask Mølle, DK
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,  
DK

**B01D 53/14** → (51) **C10G 27/10**

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/50** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/50** → (51) **B01J 4/00**

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/14**

- B01D 53/80** → (51) **B01J 4/00**
- B01D 53/94** → (51) **B01J 29/74**
- B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**
- B01D 53/94** → (51) **B01J 35/10**
- (51) **B01D 63/02** (11) **3 881 926 A1**  
**B01D 69/02** **B01D 69/08**  
**B01D 71/26** **B01D 71/28**  
**B01D 71/30** **B01D 71/34**  
**B01D 71/38** **B01D 71/40**  
**B01D 71/42** **B01D 71/44**  
**B01D 71/48** **B01D 71/50**  
**B01D 71/52** **B01D 71/54**  
**B01D 71/56** **B01D 71/68**  
**D01F 1/08** **A61M 1/18**
- (52) **B01D 63/02; B01D 69/02; B01D 69/08;**  
**B01D 71/26; B01D 71/28; B01D 71/30;**  
**B01D 71/34; B01D 71/38; B01D 71/40;**  
**B01D 71/42; B01D 71/44; B01D 71/48;**  
**B01D 71/50; B01D 71/52; B01D 71/54;**  
**B01D 71/56; B01D 71/68; D01F 1/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20747621.9 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001475 17.01.2020  
(87) WO 2020/158451 2020/32 06.08.2020  
(30) 29.01.2019 JP 2019012854
- (54) • **TRENNMEMBRANMODUL**  
• **SEPARATION MEMBRANE MODULE**  
• **MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARA-  
TION**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-  
8666, JP
- (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi, Shiga 520-8558,  
JP  
HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP  
SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi, Shiga 520-  
8558, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

- (51) **B01D 65/02** (11) **3 881 927 A1**  
(52) **B01D 65/02; B01D 2313/48;**  
**B01D 2321/02; B01D 2321/04;**  
**B01D 2321/16; B01D 2321/40**

- (25) En (26) En  
(21) 20163848.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VOR ORT**  
**UND FILTERVORRICHTUNG**  
• **CLEANING-IN-PLACE METHOD AND**  
**FILTER DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SUR PLACE**  
**ET DISPOSITIF DE FILTRE**
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens  
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Carøe Aarestrup, Jan, 8850 Bjerringbro, DK  
Dominiak, Dominik, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

<b>B01D 69/02</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 69/08</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/26</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/28</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/30</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/34</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/38</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/40</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/42</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/44</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/48</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/50</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/52</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/54</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/56</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
<b>B01D 71/68</b>	→ (51) <b>B01D 63/02</b>
(51) <b>B01F 1/00</b>	(11) <b>3 881 928 A1</b>
<b>B63B 13/00</b>	<b>C02F 1/50</b>
(52) <b>B01F 1/00; B63B 13/00; C02F 1/50</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19906340.5	(22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/051151	26.12.2019
(87) WO 2020/138300	2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244404	
(54) • <b>BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>BALLAST WATER TREATMENT DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU DE BALLAST</b>	
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) YAMAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP	
YAMAMOTO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP	
MATSUDA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) <b>B01J 4/00</b>	(11) <b>3 881 929 A1</b>
<b>B01D 53/50</b>	<b>B01D 53/80</b>
<b>F23J 15/04</b>	
(52) <b>B01D 53/50; B01D 53/80; B01J 4/00; F23J 15/04</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19905954.4	(22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/050172	20.12.2019
(87) WO 2020/137910	2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 JP 2018243969	
(54) • <b>FLUIDABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLUIDABGABEVORRICHTUNG</b>	
• <b>FLUID DELIVERY APPARATUS AND METHOD FOR MODIFYING FLUID DELIVERY APPARATUS</b>	
• <b>APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE</b>	
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP	
(72) KANNO, Shoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
KAGAWA, Seiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
TANAKA, Yoshito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
TAKEUCHI, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<b>B01J 13/00</b>	→ (51) <b>C01B 33/158</b>
(51) <b>B01J 19/12</b>	(11) <b>3 881 930 A1</b>
<b>B01J 19/24</b>	
(52) <b>B01J 19/123; B01J 19/127; B01J 19/128; B01J 19/2415; B01J 19/243; C02F 1/25; B01J 2219/00096; B01J 2219/0871; B01J 2219/0875; B01J 2219/0877; B01J 2219/126; B01J 2219/192; C02F 1/325; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2201/3228; C02F 2301/026</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20163677.6	(22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>POLYGONALER STRÖMUNGSREAKTOR FÜR PHOTOCHEMISCHE PROZESSE</b>	
• <b>POLYGONAL FLOW REACTOR FOR PHOTOCHEMICAL PROCESSES</b>	
• <b>RÉACTEUR À ÉCOULEMENT POLYGONAL POUR PROCÉDÉS PHOTOCHEMISTIQUES</b>	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	
<b>B01J 19/24</b>	→ (51) <b>B01J 19/12</b>
<b>B01J 20/08</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>B01J 20/10</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>B01J 20/26</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>B01J 20/28</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>B01J 20/30</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
<b>B01J 23/42</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 23/44</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
<b>B01J 23/63</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 23/63</b>	→ (51) <b>B01J 35/10</b>

<b>B01J 29/08</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 29/18</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 29/40</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 29/70</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
(51) <b>B01J 29/74</b>	(11) <b>3 881 931 A1</b>
<b>B01D 53/94</b>	<b>B01J 37/02</b>
<b>B01J 37/08</b>	<b>F01N 3/28</b>
(52) <b>B01D 53/94; B01J 29/74; B01J 37/02; B01J 37/08; F01N 3/28</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19883593.6	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/044190	11.11.2019
(87) WO 2020/100830	2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 JP 2018212051	
(54) • <b>ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR FÜR DIESELMOTOREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN DAMIT</b>	
• <b>DIESEL ENGINE EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND EXHAUST GAS PURIFICATION METHOD USING SAME</b>	
• <b>CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT L'UTILISANT</b>	
(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP	
(72) GOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
KUMON, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
DORNHAUS, Franz, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
<b>B01J 29/82</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 35/00</b>	→ (51) <b>B22F 1/00</b>
(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 881 932 A1</b>
<b>B01J 23/63</b>	<b>B01J 23/42</b>
<b>B01J 37/00</b>	<b>B01J 37/02</b>
<b>B01D 53/94</b>	<b>C04B 38/00</b>
<b>C04B 35/01</b>	<b>F01N 3/08</b>
<b>F01N 3/28</b>	<b>B01J 29/08</b>
<b>B01J 29/18</b>	<b>B01J 29/40</b>
<b>B01J 29/70</b>	<b>B01J 29/82</b>
<b>C04B 35/18</b>	<b>C04B 35/447</b>
<b>C04B 111/00</b>	<b>F01N 3/10</b>
<b>F01N 3/00</b>	<b>F01N 13/00</b>
(52) <b>B01J 29/40; B01D 53/9445; B01D 53/9477; B01D 53/9486; B01J 23/63; B01J 29/08; B01J 29/084; B01J 29/18; B01J 29/70; B01J 29/7007; B01J 29/7011; B01J 29/7034; B01J 29/82; B01J 35/04; B01J 37/0009; B01J 37/0244; B01J 37/0246; C04B 35/18; C04B 35/447; C04B 38/0006; C04B 38/0009; C04B 38/0051; F01N 3/101; F01N 13/0093; B01D 2255/1021;</b>	



B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;  
B01D 2255/2061; B01D 2255/2063;  
B01D 2255/2065; B01D 2255/20715;  
B01D 2255/2092; B01D 2255/50;  
B01D 2255/9035; B01D 2255/912;  
B01J 2229/186; C04B 2111/00793;  
C04B 2111/0081; C04B 2235/3205;  
C04B 2235/3217; F01N 3/0807;  
F01N 2510/063; Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 21170501.7 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2015 US 201562185874 P

(54) • *PORÖSER KERAMIKKÖRPER ZUR EMIS-  
SIONSREDUKTION*  
• *POROUS CERAMIC BODY TO REDUCE  
EMISSIONS*  
• *CORPS EN CÉRAMIQUE POREUX POUR  
RÉDUIRE DES ÉMISSIONS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) Patil, Mallanagouda Dyamanagouda,  
Corning, New York, 14830, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

(62) 16741733.6 / 3 313 570

**B01J 35/04** → (51) **B01J 35/10**

(51) **B01J 35/10** (11) **3 881 933 A1**

**B01D 53/94** **B01J 23/63**

**B01J 35/04** **B01J 37/02**

**B01J 37/08** **F01N 3/10**

**F01N 3/28**

(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04;**  
**B01J 35/10; B01J 37/02; B01J 37/08;**  
**F01N 3/10; F01N 3/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884498.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044191 11.11.2019  
(87) WO 2020/100831 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212053

(54) • *KATALYSATOR ZUR REINIGUNG VON  
ABGASEN EINES BENZINMOTORS, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KA-  
TALYSATORS UND VERFAHREN ZUR  
REINIGUNG VON ABGAS DAMIT*

• *CATALYST FOR PURIFYING EXHAUST  
GAS OF GASOLINE ENGINE, METHOD  
FOR PRODUCING CATALYST, AND  
METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS  
IN WHICH SAME IS USED*

• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À  
ESSENCE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
DE CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE  
PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*

(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19,  
Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882,  
JP

(72) OGINO, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP  
IKEDA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-  
0047, JP

GOTO, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,  
JP

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP  
Byron House Cambridge Business Park  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**B01J 37/00** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 37/00** → (51) **B22F 1/00**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 29/74**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/04**

**B01J 37/02** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 29/74**

**B01J 37/08** → (51) **B01J 35/10**

**B01J 39/00** → (51) **C10G 27/10**

**B01L 1/02** → (51) **G21F 5/12**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 881 934 A1**

**G01N 35/00**

(52) **B03C 1/01; B01L 3/50273;**

**B03C 1/0332; B03C 1/0335;**

**B03C 1/288; G01N 35/00;**

B01L 3/502738; B01L 3/502761;

B01L 2400/0409; B01L 2400/043;

B01L 2400/086; B03C 2201/18;

B03C 2201/26

(25) Ko (26) En  
(21) 19885185.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015677 15.11.2019  
(87) WO 2020/101438 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 KR 20180140887

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZIEL-  
ZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSEL-  
BEN*

• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD  
FOR SEPARATING TARGET CELLS BY  
USING SAME*

• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET  
PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE  
CELLULES CIBLES À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and  
Technology, 333, Techno Jungang-daero,  
Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu  
42988, KR

(72) KIM, Min Seok, Dalseong-gun, Daegu  
43016, KR

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 881 935 A1**

**C12M 1/32** **C12M 1/04**

**C12M 1/12**

(52) **B01L 3/50853; B01L 2200/0684;**

B01L 2200/0689; B01L 2200/141;

B01L 2200/16; B01L 2300/048;

B01L 2300/0654; B01L 2300/0829;

B01L 2300/0851; B01L 2300/0887;

B01L 2300/123; B01L 2300/126

(25) En (26) En  
(21) 21173758.0 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2014 US 201414467223

(54) • *MULTIWELL-PROBENUNTER-  
SUCHUNGSVORRICHTUNG UND VER-*

*FAHREN ZUR PROBENUNTERSUCHUNG  
DAMIT*

• *MULTI-WELL SAMPLE TESTING  
APPARATUS AND METHODS OF SAMPLE  
TESTING USING THE SAME*

• *APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLONS À  
CAVITÉS MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE  
TEST D'ÉCHANTILLONS UTILISANT  
CELUI-CI*

(71) IDEXX LABORATORIES, INC., One IDEXX  
Drive, Westbrook, Maine 04092, US

(72) BRODER, Daniel, South Portland, 04106, US  
CHAPPER, Lawrence, Andover, 01810, US  
NEWPORT, Veronica, Westbrook, 04092,  
US

ROLLINS, Julie, South Portland, 04106, US  
SWALLA, Brian, Scarborough, 04074, US  
WAGNER, Scott, York, 03909, US

WHITE, David, Windham, 04062, US

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15759583.6 / 3 186 005

**B05B 3/02** → (51) **F24F 6/14**

**B05B 3/06** → (51) **F24F 6/14**

(51) **B05B 7/00** (11) **3 881 936 A1**

**B05B 7/0408; B05B 7/2497**

(25) Es (26) En  
(21) 20382196.2 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEHRKOMPONENTENSPIRITZPISTOLE  
UND SPRITZAUSRÜSTUNG DAMIT*

• *MULTICOMPONENT SPRAY GUN AND  
SPRAY EQUIPMENT INCLUDING SAME*

• *PISTOLET DE PULVÉRISATION À  
PLUSIEURS COMPOSANTS ET ÉQUIPE-  
MENT DE PULVÉRISATION LE COMPRE-  
NANT*

(71) Hi-Tech Spray Equipment, S.A., Av. Camí  
Pla, 31 - Polígono Industrial Mas Alba,  
08870 Sitges, ES

(72) RASET PAPIOL, Josep Maria, 08870 SIT-  
GES, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de  
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **B05B 9/08** (11) **3 881 937 A1**

**B05B 9/0883; B05B 11/0027;**

**B05B 11/00446; B05B 11/3011**

(25) En (26) En  
(21) 21161353.4 (22) 05.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2010 US 34397710 P

04.11.2010 US 45634910 P

(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG MIT AEROSOL-  
FUNKTIONALITÄT (»FLAIROSOL«)*

• *SPRAYER DEVICE WITH AEROSOL  
FUNCTIONALITY ("FLAIROSOL")*

• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATEUR DOTÉ  
D'UNE FONCTIONNALITÉ D'AÉROSOL («  
FLAIROSOL»)*

(71) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg  
Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL

(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711  
KV SOMEREN, NL

HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus,  
5712 NR SOMEREN, NL

HALEVA, Aaron S., OAKHURST, NJ New  
Jersey 07755, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(62) 11777716.9 / 2 566 629

(51) **B05B 11/00** (11) **3 881 938 A1**

(52) **B05B 11/0027; B05B 11/3011; B05B 11/304; B05B 11/3057; B05B 11/00412; B05B 11/00446; B05B 11/3047; B05B 11/3059; B05B 11/3074; B05B 11/3077**

(25) En (26) En  
(21) 21160263.6 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.09.2011 US 201161626067 P

(54) • *ABGEMESSENE UND AKTIVE SPRITZVORRICHTUNGEN MIT AEROSOLFUNKTIONALITÄT*  
• *METERED AND ACTIVE SPRAYER DEVICES WITH AEROSOL FUNCTIONALITY*  
• *DISPOSITIFS DE PULVÉRISATEUR DOSÉS ET ACTIFS AVEC FONCTIONNALITÉ D'AÉROSOL*

(71) Dispensing Technologies B.V., Achtseweg Zuid 151 B, 5651 GW Eindhoven, NL  
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, NL  
HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren, NL  
NERVO, Paolo, 5528 AE Hoogeloon, NL  
HALEVA, Aaron S., Oakhurst, NJ New Jersey NJ 07755, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL  
(62) 12833646.8 / 2 766 127

**B05B 17/04** → (51) **A23L 3/30**

**B05B 17/06** → (51) **A23L 3/30**

**B05C 5/00** → (51) **B05C 9/10**

**B05C 5/02** → (51) **B05C 9/10**

(51) **B05C 9/10** (11) **3 881 939 A1**

(52) **B05C 5/00; B05C 5/02; B05C 9/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885836.7 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044153 11.11.2019  
(87) WO 2020/100817 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214839  
(54) • *KLEBSTOFFAPPLIKATOR*  
• *ADHESIVE APPLICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'ADHÉSIF*  
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP  
(72) SAKAKIBARA Makoto, Tokyo 107-6119, JP  
UENO Hiroyuki, Tokyo 107-6119, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **3 881 940 A1**

(52) **F04B 15/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884722.0 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040705 16.10.2019  
(87) WO 2020/100508 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018214040  
(54) • *ANORDNUNG, ANORDNUNGSNUTZUNGSVERFAHREN, ANWENDUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVORRICHTUNGSNUTZUNGSVERFAHREN UND MATERIALNACHFÜLLVERFAHREN*  
• *ASSEMBLY, ASSEMBLY USAGE METHOD, APPLICATION DEVICE, APPLICATION DEVICE USAGE METHOD, AND METHOD FOR REPLENISHING MATERIAL*  
• *ENSEMBLE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE, DISPOSITIF D'APPLICATION, PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU*  
(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP  
(72) SAKAI, Hiroaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B05D 1/00** (11) **3 881 941 A1**

(52) **A01N 25/00; B05D 1/62; B05D 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 20163607.3 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLASMABESCHICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG BIOLOGISCHER OBERFLÄCHEN*  
• *PLASMA COATING METHOD AND APPARATUS FOR BIOLOGICAL SURFACE MODIFICATION*  
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT AU PLASMA ET APPAREIL DE MODIFICATION DE SURFACE BIOLOGIQUE*  
(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU  
(72) BOREK-DONTEN, Joanna, B-6700 Arlon, BE  
SCHELTJENS, Gill, B-2850 Boom, BE  
HEYBERGER, Régis, F-57100 Thionville, FR  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B05D 1/00** (11) **3 881 942 A1**

(52) **A01N 25/34 A62B 18/02**

(25) En (26) En  
(21) 20194143.2 (22) 02.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 EP 20163607  
(54) • *PLASMABESCHICHTUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HEMMUNG BIOLOGISCHER PATHOGENÜBERTRAGUNG*  
• *PLASMA COATING TREATMENT METHOD FOR INHIBITING BIOLOGICAL PATHOGEN TRANSFER*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR REVÊTEMENT DE PLASMA POUR L'INHIBITION DE TRANSFERT DE PATHOGÈNES BIOLOGIQUES*  
(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU  
(72) HEYBERGER, Régis, 57100 Thionville, FR  
BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, BE  
NISOL, Bernard, 1410 Waterloo, BE  
LOPES, Maximilien, 5170 Bois-de-Villers, BE  
SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

*TION DE TRANSFERT DE PATHOGÈNES BIOLOGIQUES*

(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU  
(72) HEYBERGER, Régis, 57100 Thionville, FR  
BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, BE  
NISOL, Bernard, 1410 Waterloo, BE  
LOPES, Maximilien, 5170 Bois-de-Villers, BE  
SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B05D 1/28** (11) **3 881 943 A1**

**B05D 3/06 B32B 37/00**

**B05D 5/12 B29C 37/00**

**C08J 5/12 B44C 1/17**

**B29C 63/00 B05D 7/14**

**B05D 3/12**

(52) **B05D 1/286; B05D 5/12; B29C 63/0017; B29C 63/0095; B29C 63/02; B32B 37/00; B44C 1/17; C09J 7/29; B05D 3/06; B05D 3/12; B05D 2401/30; B05D 2503/00; B29K 2995/0003; B29L 2031/3005; B29L 2031/3055; C09J 2301/122; C09J 2301/302**

(25) De (26) De

(21) 20164575.1 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSFERLACKFOLIE ZUR LACKIERUNG EINES WERKSTÜCKS*  
• *TRANSFER COATING FILM FOR COATING A WORKPIECE*  
• *FEUILLE DE LAQUE DE TRANSFERT DESTINÉ À LAQUER UNE PIÈCE*  
(71) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Kornwestheimer Straße 49, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
(72) WARTA, Helge, 71254 Ditzingen, DE  
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

**B05D 3/06** → (51) **B05D 1/28**

**B05D 5/12** → (51) **B05D 1/28**

(51) **B05D 7/00** (11) **3 881 944 A1**

(52) **B05D 7/572; B05D 2202/10**

(25) En (26) En  
(21) 21162621.3 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047664  
04.11.2020 JP 2020184042  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*  
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*  
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP  
(72) GONTANI, Haruyuki, Kanagawa, 2548562, JP  
(74) YANAGIDATE, Naoto, Kanagawa, 2548562, JP



SHINKODA, Shoichi, Kanagawa, 2548562, JP  
IWAMOTO, Toru, Kanagawa, 2548562, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B05D 7/14** → (51) **C09D 7/63**  
**B05D 7/24** → (51) **C09D 7/63**  
**B07C 5/02** → (51) **B65G 15/16**  
**B07C 5/342** → (51) **D06H 3/08**  
**B07C 5/36** → (51) **B65G 15/16**  
**B08B 3/04** → (51) **B01D 5/00**  
**B08B 5/00** → (51) **H02N 1/00**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 881 945 A1**  
**B08B 7/02**  
(52) **B08B 1/04; B08B 3/02; B08B 15/04**  
(25) Sk (26) En  
(21) 21162128.9 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 15.03.2020 SK 500222020 U  
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DREHBAR GELAGERTEN WERKZEUGS, HAUPTSÄCHLICH EINES FALZKOPFES, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**  
• **METHOD OF CLEANING OF ROTATABLY MOUNTED TOOL, MAINLY A HEMMING HEAD, DEVICE FOR REALIZATION OF THIS METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN OUTIL MONTE ROTATIF, PRINCIPALEMENT UNE TÊTE DE SERTISSAGE, DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ**

(71) MATADOR Automation, s. r. o., Továrenská 1, 018 41 Dubnica nad Váhom, SK  
(72) Capek, Juraj, 914 41 Nemsová, SK Mudrák, Maros, 952 01 Vráble, SK  
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

**B08B 7/00** → (51) **H01J 61/16**  
**B08B 7/02** → (51) **B08B 7/00**

(51) **B08B 9/027** (11) **3 881 946 A1**  
**B67C 3/00**

(52) **B08B 9/027; B67C 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21164454.7 (22) 22.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.12.2015 JP 2015249569  
07.04.2016 JP 2016077362  
29.09.2016 JP 2016191312

(54) • **STERILISATIONS-PROZESSÜBERGANGS-VERFAHREN, PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN DER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG**  
• **STERILIZATION PROCESS TRANSITION METHOD, PRODUCT FILLING APPARATUS, AND METHOD AND APPARATUS OF CLEANING AND STERILIZING THE PRODUCT FILLING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE TRANSITION DE PROCESSUS DE STÉRILISATION, APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION DE L'APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
HIROOKA, Takaharu, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
KUWANO, Seiji, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 16878933.7 / 3 395 750

(51) **B08B 9/055** (11) **3 881 947 A1**  
**B08B 9/0557; B08B 9/0551**

(25) De (26) De  
(21) 21161452.4 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 17.03.2020 DE 102020107315  
(54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN DES INNENBEREICHES VON ROHREN VON LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGEN**  
• **METHOD FOR CLEANING THE INTERIOR OF PIPES OF VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA ZONE INTÉRIEURE DES TUBES DES INSTALLATIONS D'AÉRATION ET DE CLIMATISATION**

(71) Lembke, Martin, Helmhöferstr. 17, 74589 Satteldorf-Gröningen, DE  
(72) Lembke, Martin, 74589 Satteldorf-Gröningen, DE  
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B21D 22/16** (11) **3 881 948 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19945533.8 (22) 23.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/127336 23.12.2019  
(87) WO 2021/051695 2021/12 25.03.2021  
(30) 16.09.2019 CN 201910868743

(54) • **KERNLOSES SPINNBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE HOHLWELLE MIT GROSSEM MEHRFACH VARIABLEM DURCHMESSER**  
• **CORELESS SPINNING MACHINING METHOD FOR LARGE-PROPORTION MULTI-VARIABLE-DIAMETER HOLLOW SHAFT**  
• **PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ROTATION SANS NOYAU POUR ARBRE CREUX DE GRANDE PROPORTION À DIAMÈTRE MULTIPLE VARIABLE**

(71) Wuhu Sanlian Forging Co., Ltd, No. 20 Tainjingshan Road High-Tech Industrial Development Zone, Wuhu, Anhui 241002, CN  
(72) SUN, Guofeng, Wuhu, Anhui 241002, CN  
HAN, Liang, Wuhu, Anhui 241002, CN

LI, Xiaofeng, Wuhu, Anhui 241002, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

**B21D 39/03** → (51) **H01M 4/75**

(51) **B21D 39/20** (11) **3 881 949 A1**  
**B21D 41/02** **B21D 53/88**  
**B60R 19/24** **B62D 25/20**

(52) **B21D 39/044; B21D 39/06; B21D 39/20; B21D 41/02; B21D 53/88; B60R 19/24; B62D 25/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883566.2 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/040042 10.10.2019  
(87) WO 2020/100483 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213881

(54) • **VERFAHREN ZUR WULSTBILDUNG UND STRUKTURELEMENT**  
• **BEAD FORMING METHOD AND STRUCTURE MEMBER**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE PERLE ET ÉLÉMENT DE STRUCTURE**

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP  
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP  
MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B21D 41/02** → (51) **B21D 39/20**

**B21D 47/01** → (51) **B62D 25/00**

**B21D 53/88** → (51) **B21D 39/20**

**B21D 53/88** → (51) **B62D 25/00**

**B21J 15/28** → (51) **B21J 15/50**

(51) **B21J 15/50** (11) **3 881 950 A1**  
**B21J 15/28**

(52) **B21J 15/50; B21J 15/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20163422.7 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON NIETEN, VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON NIETEN AUS EINER VERBUNDANORDNUNG**  
• **RIVET REMOVAL DEVICE, METHOD FOR REMOVING RIVETS FROM A COMPOUND ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE RETRAIT DE RIVETS, PROCÉDÉ DE RETRAIT DE RIVETS À PARTIR D'UN ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS**

(71) Aerocircular N.V., Nieuwpoortsesteeuweg 887 Bus 40, 8400 Oostende, BE  
(72) JANSSENS, Stein, 8400 Oostende, BE  
WASSENBERG, Toon Maria Maio, 8400 Oostende, BE



STAUT, Koen Raphaël Mathieu, 8400 Oostende, BE  
LAMERS, Joren, 8400 Oostende, BE  
SCHRAEYEN, Jens, 8400 Oostende, BE  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B22D 17/20** (11) **3 881 951 A1**  
(52) **B22D 17/2038**  
(25) De (26) De  
(21) 21158195.4 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020107791  
(54) • *SPRITZGUSSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER SPRITZGUSSMASCHINE*  
• *INJECTION MOULDING MACHINE AND METHOD FOR LUBRICATING AN INJECTION MOULDING MACHINE*  
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*  
(71) ae group ag, Am Kreuzweg, 99834 Gersungen, DE  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 881 952 A1**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**  
**B33Y 70/00** **C04B 35/626**  
**C22C 1/05** **C22C 29/08**  
(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 35/626; C22C 1/05; C22C 29/08;** Y02P 10/25

(25) Ja (26) En  
(21) 19884166.0 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041567 23.10.2019  
(87) WO 2020/100542 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212471  
(54) • *PULVERMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEIM PULVERLAMINATFORMEN, PULVERLAMINATFORMVERFAHREN DAMIT UND GEFORMTER ARTIKEL*  
• *POWDER MATERIAL FOR USE IN POWDER LAMINATE MOLDING, POWDER LAMINATE MOLDING METHOD USING SAME, AND MOLDED ARTICLE*  
• *MATÉRIAU EN POUDRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE MOULAGE DE STRATIFIÉ À PARTIR DE POUDRES, PROCÉDÉ DE MOULAGE DE STRATIFIÉ À PARTIR DE POUDRES LE METTANT EN ?UVRE, ET ARTICLE MOULÉ*  
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(72) YAMADA Junya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
IBE Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
KATO Nobuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

KATO Yuta, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
SUGIYAMA Yoshikazu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 881 953 A1**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**  
**C22C 29/08** **C22C 1/05**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**  
(52) **B22F 1/00; B22F 3/105; B22F 3/16; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/05; C22C 29/08;** Y02P 10/25

(25) Ja (26) En  
(21) 19884497.9 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043950 08.11.2019  
(87) WO 2020/100756 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212472  
(54) • *PULVERMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEIM PULVERLAMINATFORMEN, PULVERLAMINATFORMVERFAHREN DAMIT UND GEFORMTER ARTIKEL*  
• *POWDER MATERIAL FOR USE IN POWDER LAMINATE MOLDING, POWDER LAMINATE MOLDING METHOD USING SAME, AND MOLDED ARTICLE*  
• *MATÉRIAU EN POUDRE POUR UTILISATION DANS LE MOULAGE DE STRATIFIÉ EN POUDRE, PROCÉDÉ DE MOULAGE DE STRATIFIÉ EN POUDRE UTILISANT CELUI-CI, ET ARTICLE MOULÉ*  
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(72) YAMADA Junya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
IBE Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
KATO Nobuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
KATO Yuta, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
SUGIYAMA Yoshikazu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 881 954 A1**  
**B22F 3/105** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **C22C 33/02**  
**C22C 38/00** **C22C 38/10**  
**C22C 38/12** **C22C 38/14**  
**B23K 15/00** **B23K 35/30**  
**C22C 38/44** **C22C 38/50**  
(52) **C22C 38/105; B22F 1/0003; B22F 10/28; B23K 26/082; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C22C 33/0285; C22C 38/004; C22C 38/12; C22C 38/14;** B23K 35/3066; C22C 38/44; C22C 38/50; C22C 38/52

(25) En (26) En  
(21) 20163471.4 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041567 23.10.2019  
(87) WO 2020/100542 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212471  
(54) • *PULVERMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEIM PULVERLAMINATFORMEN, PULVERLAMINATFORMVERFAHREN DAMIT UND GEFORMTER ARTIKEL*  
• *POWDER MATERIAL FOR USE IN POWDER LAMINATE MOLDING, POWDER LAMINATE MOLDING METHOD USING SAME, AND MOLDED ARTICLE*  
• *MATÉRIAU EN POUDRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE MOULAGE DE STRATIFIÉ À PARTIR DE POUDRES, PROCÉDÉ DE MOULAGE DE STRATIFIÉ À PARTIR DE POUDRES LE METTANT EN ?UVRE, ET ARTICLE MOULÉ*  
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
(72) YAMADA Junya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
IBE Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP  
KATO Nobuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(54) • *PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *A POWDER FOR ADDITIVE MANUFACTURING, USE THEREOF, AND AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*  
• *POUDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE  
(72) DEIRMINA, Faraz, 811 81 SANDVIKEN, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 881 955 A1**  
**B22F 9/24** **B01J 23/44**  
**B01J 35/00** **B01J 37/00**  
(52) **B22F 1/0018; B01J 23/44; B01J 35/0013; B01J 37/088; B22F 1/0022; B22F 1/0062; B22F 9/24; B01J 23/40; B01J 23/70; B01J 35/006**

(25) En (26) En  
(21) 20164572.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERGANGSMETALL-NANOPARTIKELN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRANSITION METAL NANOPARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES DE MÉTAL DE TRANSITION*  
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
(72) IACONO, Giovanni, 00131 Roma, IT  
RISICA, Daniela, 00131 Roma, IT  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B22F 3/00** (11) **3 881 956 A1**  
**B29C 64/118** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/10** **B22F 1/00**  
(52) **B29C 64/118; B22F 10/18; B29C 64/188; B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/10; C04B 35/00;** B22F 2001/0066; B22F 2998/10; B29C 64/165

(25) En (26) En  
(21) 20305273.3 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN VON KERAMISCHEN UND/ODER METALLISCHEN FORMKÖRPERN*  
• *COMPOSITION FOR 3D PRINTING CERAMIC AND/OR METALLIC SHAPED BODIES*  
• *COMPOSITION POUR IMPRESSION 3D DE CORPS FORMÉS EN CÉRAMIQUE ET/OU MÉTALLIQUES*  
(71) Nanoe, 6 Rue des Frénes, 91160 Ballainvilliers, FR  
(72) BOUCHET-DOUMENQ, Guillaume, 91170 Viry-Châtillon, FR  
FAYE, Romain, 93260 Les Lilas, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **B22F 3/105** (11) **3 881 957 A1**  
**B22F 3/16** **B23K 15/00**  
**B23K 26/00** **B23K 26/21**  
**B23K 26/34** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B29C 64/141** **B29C 64/209**  
**B29C 64/268** **B29C 64/393**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B23K 15/00;**  
**B23K 26/00; B23K 26/21; B23K 26/34;**  
**B29C 64/141; B29C 64/209;**  
**B29C 64/268; B29C 64/393;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
Y02P 10/25

(25) Ja (26) En  
(21) 19919957.1 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045062 18.11.2019  
(87) WO 2020/188881 2020/39 24.09.2020  
(30) 19.03.2019 JP 2019051149

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN LAMINIERUNG**  
• **THREE-DIMENSIONAL LAMINATION DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL LAMINATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE STRATIFICATION EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION EN TROIS DIMENSIONS**

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP  
(72) HIRONO, Yoko, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP  
YAMAMOTO, Yusuke, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B22F 3/105** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/105** → (51) **B23K 26/34**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 3/16** → (51) **B23K 26/34**

**B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 10/00** → (51) **B29C 64/118**

**B22F 12/00** → (51) **B29C 64/118**

**B23B 27/00** → (51) **B23C 5/00**

**B23B 29/26** → (51) **B23Q 17/09**

(51) **B23C 5/00** (11) **3 881 958 A1**  
**B23D 59/00** **B23B 27/00**  
**B23Q 11/00**

(52) **B03C 3/00; B23B 27/00; B23C 5/00;**  
**B23D 59/006; B23Q 11/0064;**  
B23C 2210/03

(25) De (26) De  
(21) 21153399.7 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2020 AT 502172020  
(54) • **WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTOFFEN**  
• **UNIT FOR MACHINING WORKPIECES**  
• **OUTIL POUR L'USINAGE DES MATIÈRES PAR ENLÈVEMENT DES COPEAUX**

(71) Holzprofil Pichlmann GmbH, Watzing 2, 4661 Roitham, AT  
(72) Myna, Roman, 1230 Wien, AT  
Frömel-Frybort, Stephan, 1080 Wien, AT  
Wimmer, Rupert, 5431 Kuchl, AT  
Liebner, Falk, 3400 Klosterneuburg, AT  
Hellmayr, Raphaela, 1180 Wien, AT  
Georgiades, Maria, 1070 Wien, AT  
Nüssel, Luca, 1090 Wien, AT  
Leiter, Lena Maria, 1160 Wien, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**B23D 53/00** → (51) **D06H 7/02**

**B23D 53/04** → (51) **D06H 7/02**

**B23D 55/04** → (51) **D06H 7/02**

**B23D 55/06** → (51) **D06H 7/02**

**B23D 55/08** → (51) **D06H 7/02**

**B23D 59/00** → (51) **B23C 5/00**

(51) **B23H 5/08** (11) **3 881 959 A1**  
**B24B 1/00** **B24B 31/00**  
**B24B 31/116**

(52) **B24B 1/002; B24B 31/006;**  
**B24B 31/116**

(25) De (26) De  
(21) 21163149.4 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107500  
(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**  
• **METHOD FOR PROCESSING THE SURFACE OF WORKPIECES**  
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE DES PIÈCES**

(71) LPW Reinigungssysteme GmbH, Industriestrasse 19, 72585 Riederich, DE  
(72) KOBLENZER, Gerhard, 72622 Nürtingen, DE  
HAUGER, Hans, 78166 Donaueschingen, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **B23K 9/067** (11) **3 881 960 A1**  
**B23K 9/073**

(52) **B23K 9/067; B23K 9/073**

(25) En (26) En  
(21) 21157340.7 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2020 US 202016802135

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN UND STABILISIEREN VON LICHTBÖGEN BEIM SCHWEISSEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE WELDING-TYPE ARC STARTING AND STABILIZATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSURER L'AMORÇAGE ET LA STABILISATION D'UN ARC DE TYPE SOUDAGE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) HENRY, Andrew, Illinois, 60025, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B23K 9/073** → (51) **B23K 9/067**

**B23K 15/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 881 961 A1**  
**B23K 20/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884243.7 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030766 05.08.2019  
(87) WO 2020/100358 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213170  
(54) • **REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN**  
• **FRICITION STIR WELDING TOOL AND FRICTION STIR WELDING METHOD**  
• **OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) YOSHIKAWA, Syuhei, 650-8670 Hyogo, JP  
HATANO, Ryoichi, 650-8670 Hyogo, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B23K 26/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 26/02** (11) **3 881 962 A2**  
**C09J 5/02**

(52) **C09J 5/02; B23K 26/02**

(25) En (26) En  
(21) 21162970.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990903 P  
25.02.2021 US 202117185010  
(54) • **KLEBSTOFFGEBUNDENE VERBUNDWERKSTOFF-METALL-HYBRIDSCHAUFELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **ADHESIVE BONDED COMPOSITE-TO-METAL HYBRID VANES AND METHOD OF MANUFACTURE**  
• **AUBES HYBRIDES COMPOSITES ET MÉTALLIQUES COLLÉES PAR ADHÉSIF ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FANG, Xiaomei, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US  
RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, US  
SALISBURY, George Alan, East Hampton, CT Connecticut 06424, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B23K 26/064** → (51) **B23K 26/34**

**B23K 26/21** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/34**

(51) **B23K 26/34** (11) **3 881 963 A1**  
**B22F 3/105** **B22F 3/16**  
**B23K 26/064** **B23K 26/21**  
**B29C 64/153** **B29C 64/209**  
**B29C 64/241** **B29C 64/268**  
**B29C 64/393** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B23K 26/064; B23K 26/21; B23K 26/34; B29C 64/153; B29C 64/209; B29C 64/241; B29C 64/268; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 19917784.1 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045148 18.11.2019

(87) WO 2020/179140 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 JP 2019039898

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN STAPELUNG UND FASERERSATZVERFAHREN*  
• *THREE-DIMENSIONAL STACKING DEVICE AND FIBER REPLACEMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF D'EMPILEMENT EN TROIS DIMENSIONS ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE FIBRES*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(72) HIRONO, Yoko, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

TAUCHI, Hiroyuki, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

YAMAMOTO, Yusuke, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23K 26/34** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 31/02** (11) **3 881 964 A1**  
**B23K 37/02** **E02B 17/02**  
**F03D 13/25** **F16B 7/02**  
**B23K 101/06** **B23K 103/04**

(52) **B23K 37/0276; B23K 31/02; B23K 37/0282; E04H 12/08; E04H 12/34; F03D 1/0675; B23K 2101/06; B23K 2103/04; E02B 2017/0091; F05B 2230/232; F05B 2240/302**

(25) En (26) En  
(21) 20163511.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DURCH SCHWEISSEN VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER STRUKTUR, INSBESONDERE EI-*

*NER WINDTURBINE, UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSWERKZEUG*  
• *METHOD OF CONNECTING BY WELDING TWO SECTIONS OF A STRUCTURE, ESPECIALLY OF A WIND TURBINE, AND CORRESPONDING CONNECTION TOOL*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE DE DEUX SECTIONS D'UNE STRUCTURE, EN PARTICULIER D'UNE ÉOLIENNE, ET OUTIL DE CONNEXION CORRESPONDANT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, DK

Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **B23K 37/02** (11) **3 881 965 A1**  
**B23K 37/053** **B23K 101/06**

(52) **B23K 37/0282; B23K 9/0286; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 10/00; B23K 10/02; B23K 37/0264; B23K 37/0276; B23K 37/0288; B23K 2101/06; B23K 2101/10; B23K 2103/04**

(25) Ru (26) En  
(21) 19884198.3 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050204 28.10.2019

(87) WO 2020/101541 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 RU 2018139815

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORBITALBEARBEITUNG VON NICHT-ROTIERENDEN GELENKEN UND ROHRENDEN*  
• *DEVICE FOR THE ORBITAL PROCESSING OF NON-ROTATING JOINTS AND PIPE ENDS*  
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ORBITAL DE JOINTS ET D'EXTREMITÉS DE TUBES NON ROTATIFS*

(71) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Weldup", 293 Baikalskaya st. Office 205, Irkutsk, RU

(72) BUBLIK, Dmitry Alexeevich, R.p.Markova, 664528, RU

EFIMOV, Iliya Alexeevich, Ulan-Ude, 670009 res. Buryatiya, RU

KONONENKO, Roman Vladimirovich, 678214 res. Sakha(Yakutia), RU

KUZIN, Egor Vladimirovich, Irkutsk, 664056, RU

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B23K 37/02** → (51) **B23K 31/02**

**B23K 37/053** → (51) **B23K 37/02**

**B23K 101/06** → (51) **B23K 37/02**

(51) **B23Q 1/70** (11) **3 881 966 A1**  
**B23Q 11/04** **B23Q 17/22**

(52) **B23Q 1/70; B23Q 11/04; B23Q 17/2208**

(25) De (26) De  
(21) 21160708.0 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203327

(54) • *SPINDELVORRICHTUNG MIT ÜBERLASTSCHUTZ*  
• *SPINDLE DEVICE WITH OVERLOAD PROTECTION*  
• *DISPOSITIF DE BROCHE À PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*

(71) Deckel Maho Seebach GmbH, Neue Strasse 61, 99846 Seebach, DE

(72) KÜMMEL, Stephan, 99817 Eisenach, DE

BAEHLER, Cindel, 99880 Waltershausen (OT Schmerbach), DE

SCHÄFER, Hagen, 36433 Bad Salzungen, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B23Q 11/00** → (51) **B01D 29/01**

**B23Q 11/00** → (51) **B23C 5/00**

**B23Q 11/04** → (51) **B23Q 1/70**

**B23Q 11/10** → (51) **B01D 29/01**

(51) **B23Q 16/02** (11) **3 881 967 A1**  
**B23Q 17/22**  
**B23Q 16/021; B23Q 17/2266; B23Q 2717/003**

(25) En (26) En  
(21) 21155993.5 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.03.2020 JP 2020044135

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Takisawa Machine Tool Co., Ltd., 983 Natsukawa Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0164, JP

(72) MIYAKE, Naruhito, Okayama-shi, Okayama 7010164, JP

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 881 968 A1**  
**G05B 19/4065**

(52) **G05B 19/4065; B23Q 17/0919; B23Q 17/2457; G05B 2219/37559**

(25) De (26) De  
(21) 20163664.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES WERKZEUGS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE WEAR STATE OF A TOOL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'USURE D'UN OUTIL*

(71) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach, CH

GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel, CH

(72) MAUSHART, Josef, 4500 Solothurn, CH

KIEFER, Patrick, 4665 Oftringen, CH

MAEDER, Fredi, 4500 Solothurn, CH

BESUCHET, Jean-Philippe, 2000 Neuchâtel, CH



(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 881 969 A1**  
**B23B 29/26**

(52) **B23Q 17/0966; B23B 29/26;**  
B23Q 2717/003

(25) De (26) De

(21) 20164251.9 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZERSPANNUNGSMASCHINE MIT EINEM KRAFTAUFNEHMER, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ZERSPANNUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DES KRAFTAUFNEHMERS EINER SOLCHEN ZERSPANNUNGSMASCHINE

• CUTTING MACHINE WITH A FORCE SENSOR, USE OF SUCH A CUTTING MACHINE AND METHOD FOR CALIBRATING THE FORCE SENSOR OF SUCH A CUTTING MACHINE

• MACHINE D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE FORCE, UTILISATION D'UNE TELLE MACHINE D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE FORCE D'UNE TELLE MACHINE D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(72) Keitzel, Gunnar, 8408 Winterthur, CH  
Kohler, Denis, 8413 Neftenbach, CH

**B23Q 17/22** → (51) **B23Q 1/70**

**B23Q 17/22** → (51) **B23Q 16/02**

**B24B 1/00** → (51) **B23H 5/08**

**B24B 31/00** → (51) **B23H 5/08**

**B24B 31/16** → (51) **B23H 5/08**

(51) **B24C 1/04** (11) **3 881 970 A1**  
**B24C 7/00** **B24C 5/04**

(52) **B24C 11/00**  
**B24C 7/0069; B24C 1/045;**  
**B24C 5/04; B24C 7/0007; B24C 11/005**

(25) It (26) En

(21) 21161182.7 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IT 20200006010

(54) • ABRASIVE WASSERSTRAHLSCHEIDEMASCHINE  
• ABRASIVE WATER-JET CUTTING MACHINE  
• MACHINE DE DÉCOUPE À JET D'EAU ABRASIF

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

Watajet S.r.l., Via Tomasetto, 31, 21010 Besnate, Varese, IT

(72) ANNONI, Massimiliano, I-20133 MILANO, IT VIGANO', Francesco, I-20831 Seregno, MONZA E BRIANZA, IT

ARLEO, Francesco Carlo, I-21010 Besnate, VARESE, IT

VILLA, Luca, I-21010 Besnate, VARESE, IT  
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**B24C 5/04** → (51) **B24C 1/04**

**B24C 7/00** → (51) **B24C 1/04**

**B24C 11/00** → (51) **B24C 1/04**

**B25B 23/14** → (51) **A61B 17/16**

**B25C 1/00** → (51) **B25C 1/18**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 881 971 A1**  
**B25C 1/06**

(52) **B25C 1/041; B25C 1/047; B25C 1/06**

(25) En (26) En

(21) 21162499.4 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 TW 109108794

(54) • ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE

• ELECTRIC NAIL GUN

• CLOUEUSE ÉLECTRIQUE

(71) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW

(72) LIU, An-Gi, 40768 Taichung, TW

CHIANG, Yuan-Chi, 40768 Taichung, TW

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B25C 1/06** → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 1/18** (11) **3 881 972 A1**  
**B25C 5/16** **B25C 1/00**

(52) **B25C 1/001; B25C 1/005; B25C 1/184**

(25) En (26) En

(21) 21166093.1 (22) 21.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2013 US 201314073021

(54) • NASE EINER EINTREIBVORRICHTUNG

• NOSEPIECE ASSEMBLY FOR FASTENER DRIVING TOOL

• NEZ POUR OUTIL DE FIXATION

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) Segura, Ricardo, Illinois 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14766568.1 / 3 065 913

**B25C 5/16** → (51) **B25C 1/18**

(51) **B25C 11/00** (11) **3 881 973 A1**  
**B25C 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19885087.7 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044584 13.11.2019

(87) WO 2020/100951 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018213338

13.11.2018 JP 2018213339

27.12.2018 JP 2018245546

(54) • KLAMMERENTFERNUNGSVORRICHTUNG

• STAPLE REMOVAL DEVICE

• DISPOSITIF DE RETRAIT D'AGRAFES  
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) YAGI Nobuaki, Tokyo 103-8502, JP  
HAKOZAKI Katsuya, Tokyo 103-8502, JP

YOSHIE Tooru, Tokyo 103-8502, JP

MATSUI Tomokazu, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25D 11/08** (11) **3 881 974 A1**  
**B25D 17/06**

(52) **B25D 17/06; B25D 11/08;**  
B25D 2211/006; B25D 2217/0015;  
B25D 2250/231; B25D 2250/371

(25) De (26) De

(21) 21162272.5 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2011 DE 102011089910

(54) • HANDWERKZEUGVORRICHTUNG

• HANDHELD TOOL DEVICE

• DISPOSITIF OUTIL MANUEL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

(62) 12810244.9 / 2 797 721

**B25D 17/06** → (51) **B25D 11/08**

**B25F 3/00** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 881 975 A1**  
**B25F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 21162563.7 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825326

(54) • SYSTEM ZUR ABSCHRECKUNG VON DIEBSTAHL

• SYSTEM FOR DETERRING THEFT

• SYSTÈME VISANT À DÉCOURAGER LE VOL

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) BROTTTO, Daniele C., Baltimore, MD 21234, US

CRUISE, Nathan J., Phoenix, MD 21131, US

ASHINGHURST, Jeremy D., Baltimore, MD 21208, US

LEH, Jason K., Shrewsbury, PA 17361, US

HAGGARTY, Richard, Towson, MD 21286, US

STOLLER, Michael J., Silver Spring, MD 20910, US

FARRELL, Brice D., Nottingham, MD 21236, US

CUNANAN, Regina Gracia C., Baltimore, MD 21237, US

BYATNAL, Raghavendra R., Cockeysville, MD 21030, US

VELDERMAN, Matthew J., Sparks, MD 21152, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B25F 5/00** → (51) **B27B 17/08**

**B25F 5/00** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **B25G 1/01** (11) **3 881 976 A1**

(52) **B25G 1/01; B25G 1/10**

(25) Es (26) En  
(21) 19885757.5 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070758 07.11.2019  
(87) WO 2020/099702 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 ES 201800637 U  
(54) • AN WELLEN BEFESTIGBARE BEWEG-  
LICHER GRIFF  
• MOVABLE HANDLE ATTACHABLE TO  
SHAFTS  
• MANCHE MOBILE ACCOUPPLABLE À DES  
BÂTONS  
(71) Ramos-Valcarce Morcillo, Fernando, C/ Her-  
nán Cortés no. 12, planta 03, puerta c,  
10600 Plasencia, ES  
(72) Ramos-Valcarce Morcillo, Fernando, 10600  
Plasencia, ES  
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/  
Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

(51) **B25J 9/00** (11) **3 881 977 A1**  
**B25J 9/08** **B25J 11/00**  
**B25J 15/04** **F24F 13/02**  
(52) **B25J 9/0009; B25J 9/08;**  
**B25J 11/008; B25J 15/04;**  
F24F 13/0254

(25) En (26) En  
(21) 20164574.4 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ROBOTERARM FÜR EIN HAUSHALTS-  
GERÄT, INSBESONDERE FÜR EIN KÜ-  
CHENGERÄT  
• ROBOT ARM FOR A DOMESTIC  
APPLIANCE, IN PARTICULAR FOR A  
KITCHEN APPLIANCE  
• BRAS DE ROBOT POUR APPAREIL  
DOMESTIQUE, EN PARTICULIER POUR  
UN APPAREIL DE CUISINE  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,  
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) KRAUBE, Constantin, 91541 Rothenburg o.  
d. Tauber, DE  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45  
Stockholm, SE

**B25J 9/08** → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 881 978 A1**  
(52) **B25J 9/1697; G05B 2219/40053**  
(25) En (26) En  
(21) 20193084.9 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049244  
(54) • HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVORRICHTUNG  
• HANDLING APPARATUS AND CONTROL  
APPARATUS  
• APPAREIL DE MANUTENTION ET APPA-  
REIL DE COMMANDE  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP  
(72) Komoda, Kazuma, Tokyo, 105-0023, JP

Tokura, Seiji, Tokyo, 105-0023, JP  
Eto, Haruna, Tokyo, 105-0023, JP  
Jiang, Ping, Tokyo, 105-0023, JP  
Sugahara, Atsushi, Tokyo, 105-0023, JP  
Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 881 979 A1**  
(52) **B25J 9/1674; B25J 9/1612;**  
G05B 2219/39504; G05B 2219/39505

(25) En (26) En  
(21) 20193085.6 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047741  
(54) • HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND  
STEUERUNGSVORRICHTUNG  
• HANDLING DEVICE AND CONTROL  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION ET  
DISPOSITIF DE COMMANDE  
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP  
(72) Eto, Haruna, Tokyo, 105-0023, JP  
Tokura, Seiji, Tokyo, 105-0023, JP  
Komoda, Kazuma, Tokyo, 105-0023, JP  
Jiang, Ping, Tokyo, 105-0023, JP  
Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 881 980 A1**  
(52) **B25J 9/1623; B25J 9/1674;**  
G05B 2219/39096; G05B 2219/40201;  
G05B 2219/40267; G05B 2219/40317;  
G05B 2219/50162

(25) En (26) En  
(21) 21159929.5 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048095  
(54) • ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG,  
ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND  
ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN  
• ROBOT CONTROL APPARATUS, ROBOT  
CONTROL SYSTEM, AND ROBOT  
CONTROL METHOD  
• APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT,  
SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT  
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,  
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-  
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP  
(72) YOSHIURA, Yasufumi, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP  
KITAGAWA, Teruhisa, Kitakyushu-shi,  
Fukuoka 806-0004, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**B25J 9/16** → (51) **G01N 21/90**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 881 981 A1**  
(52) **G05B 19/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 20848684.5 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/032317 27.08.2020  
(87) WO 2021/149295 2021/30 29.07.2021  
(30) 24.01.2020 JP 2020009997  
(54) • AUTOMATISCHES LEHRSYSTEM  
• AUTOMATIC TEACHING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT AUTOMA-  
TIQUE  
(71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-  
chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-6129, JP  
(72) NAKAYAMA, Genji, Tokyo 1606129, JP  
HIGASHI, Yoshio, Tokyo 1606129, JP  
HAYASHI, Yoshikazu, Tokyo 1606129, JP  
SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 1606129, JP  
SHIWA, Hideo, Tokyo 1606129, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 881 982 A1**  
**A61F 2/60** **A61F 2/70**  
(52) **A61F 2/60; A61F 2/70; B25J 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883678.5 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043890 08.11.2019  
(87) WO 2020/100742 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018212803  
(54) • VORRICHTUNG ZUR LASTREDUZIE-  
RUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG,  
VERFAHREN ZUR LASTREDUZIERUNG  
UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEI-  
CHERN DES PROGRAMMS  
• LOAD REDUCTION DEVICE, CONTROL  
DEVICE, LOAD REDUCTION METHOD,  
AND STORAGE MEDIUM FOR STORING  
PROGRAM  
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE CHARGE,  
DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ  
DE RÉDUCTION DE CHARGE ET  
SUPPORT D'INFORMATIONS DESTINÉ  
AU STOCKAGE D'UN PROGRAMME  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) OOKOBA Tadashi, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 881 983 A1**  
**A61F 2/60** **A61F 2/70**  
(52) **A61F 2/60; A61F 2/70; B25J 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883768.4 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043820 08.11.2019  
(87) WO 2020/100730 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018211993  
(54) • LASTREDUKTIONSVORRICHTUNG, LA-  
STREDUKTIONSVORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERPROGRAMM FÜR SPEICHERME-  
DIEN

- *LOAD REDUCTION DEVICE, LOAD REDUCTION METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
  - *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE CHARGE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) OOKOBA Tadashi, Tokyo 108-8001, JP  
 ISHIDA Hisashi, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 881 984 A1**  
**A61F 2/60** **A61F 2/70**  
**A61F 2/60; A61F 2/70; B25J 11/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19884495.3 (22) 08.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2019/043858 08.11.2019  
 (87) WO 2020/100737 2020/21 22.05.2020  
 (30) 13.11.2018 JP 2018212804  
 (54) • *LASTREDUZIERUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LASTREDUZIERUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, LASTREDUZIERUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN DES PROGRAMMS*  
 • *LOAD REDUCTION ASSISTANCE DEVICE, LOAD REDUCTION ASSISTANCE SYSTEM, LOAD REDUCTION ASSISTANCE METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM FOR STORING PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF D'AIDE À LA RÉDUCTION DE CHARGE, SYSTÈME D'AIDE À LA RÉDUCTION DE CHARGE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA RÉDUCTION DE CHARGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR STOCKER UN PROGRAMME*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) OOKOBA, Tadashi, 108-8001 Tokyo, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 881 985 A1**  
**B25J 13/08** **A61F 2/74**  
**A61B 5/107** **A61B 5/11**  
 (52) **A61B 5/107; A61B 5/11; B25J 11/00; B25J 13/08**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 19884817.8 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2019/044639 14.11.2019  
 (87) WO 2020/100963 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 JP 2018215536  
 (54) • *VON MENSCHEN GETRAGENE HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG*  
 • *HUMAN WEARABLE POWER ASSIST DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN ÊTRE HUMAIN*

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
 (72) TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 104-8340, JP  
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 881 986 A1**  
**B25J 13/08** **A61F 2/70**  
**A61F 2/70; B25J 11/00; B25J 13/08**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19885917.5 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2019/044635 14.11.2019  
 (87) WO 2020/100961 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 JP 2018215838  
 21.08.2019 JP 2019151162  
 (54) • *LASTREDUKTIONSVORRICHTUNG, LASTREDUKTIONSVORFAHREN UND SPEICHERPROGRAMM FÜR SPEICHERMEDIEN*  
 • *LOAD REDUCTION DEVICE, LOAD REDUCTION METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE CHARGE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT UN PROGRAMME*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) OOKOBA, Tadashi, 108-8001 Tokyo, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 881 987 A1**  
**B25J 15/00** **B25J 15/12**  
**B25J 15/0009; B25J 11/008; B25J 15/12**

- (25) De (26) De  
 (21) 21000016.2 (22) 20.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 18.03.2020 DE 202020001067 U  
 (54) • *GREIFELEMENT UND ROBOTERARM ODER UNTERSTÜTZUNGSHILFE ODER ASSISTENZSYSTEM*  
 • *GRIPPING ELEMENT AND ROBOT ARM OR SUPPORT ASSISTANCE OR ASSISTANCE SYSTEM*  
 • *ÉLÉMENT DE PRÉHENSION ET BRAS ROBOTIQUE OU SYSTÈME D'AIDE OU D'ASSISTANCE*

- (71) ACCREA Engineering, ul. Hiacyntowa 20, 20-143 Lublin, PL  
 (72) Stanczyk, Bartłomiej, 20-143 Lublin, PL  
 (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

- B25J 11/00** → (51) **A01D 46/24**  
**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 13/00** (11) **3 881 988 A1**  
**B25J 5/00** **B25J 9/16**  
**G05D 1/00**  
 (52) **G05D 1/0016; G05D 1/0246; B25J 9/1689; G05B 2219/40146; G05D 2201/0211**

- (25) En (26) En  
 (21) 20194583.9 (22) 04.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (30) 20.03.2020 IN 202021012230  
 (54) • *WISSENSPARTITIONIERUNG ZUR AUFGABENAUSFÜHRUNG DURCH DIALOG-ORIENTIERTE TELEPRÄSENZROBOTER IN EINER GEOGRAPHISCH GETRENNTEN UMGEBUNG*  
 • *KNOWLEDGE PARTITIONING FOR TASK EXECUTION BY CONVERSATIONAL TELEPRESENCE ROBOTS IN A GEOGRAPHICALLY SEPARATED ENVIRONMENT*  
 • *PARTITIONNEMENT DE CONNAISSANCES POUR L'EXÉCUTION DE TÂCHES PAR ROBOTS DE TÉLÉPRÉSENCE CONVERSATIONNELLE DANS UN ENVIRONNEMENT GÉOGRAPHIQUEMENT SÉPARÉ*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
 (72) SARKAR, Chayan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 PRAMANICK, Pradip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 DAS, Dipanjan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 SAU, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 BHATTACHARYYA, Abhijan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
 CHOWDHURY, Rudra Roy, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- B25J 13/08** → (51) **B25J 11/00**

- B25J 15/00** → (51) **B25J 11/00**

- B25J 15/04** → (51) **B25J 9/00**

- B25J 15/06** → (51) **A01D 46/24**

- B25J 15/12** → (51) **B25J 11/00**

- B25J 19/00** → (51) **H04B 10/27**

- (51) **B25J 19/06** (11) **3 881 989 A1**  
**G01M 13/02** **G01R 31/34**  
**B25J 19/06; G01M 13/02; G01R 31/34**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19884734.5 (22) 12.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) JP 2019/044377 12.11.2019  
 (87) WO 2020/100909 2020/21 22.05.2020



- (30) 13.11.2018 JP 2018213145
- (54) • FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEBSMECHANISMUS, FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG
- FAULT DIAGNOSIS DEVICE FOR DRIVE MECHANISM, FAULT DIAGNOSIS METHOD, AND MECHANICAL APPARATUS PROVIDED WITH FAULT DIAGNOSIS DEVICE
- DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE ET APPAREIL MÉCANIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KATO, Yuki, 650-8670 Hyogo, JP  
SATO, Eiji, 650-8670 Hyogo, JP  
TAGUCHI, Tetsuya, 650-8670 Hyogo, JP  
KITAMURA, Shinji, 650-8670 Hyogo, JP  
KAWAI, Makoto, 650-8670 Hyogo, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 881 990 A1**  
**B26B 21/56**  
(52) **B26B 21/4031; B26B 21/565**  
(25) En (26) En  
(21) 20163838.4 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • SCHNEIDELEMENT FÜR RASIERER MIT MEHREREN KLINGEN, DIE EINE SCHMALE PLATTFORM AUFWEISEN, UM DAS SPÜLEN ZU ERLEICHTERN
- CUTTING MEMBER FOR SHAVING RAZORS WITH MULTIPLE BLADES THAT FEATURE NARROW PLATFORM TO FACILITATE RINSING
- ÉLÉMENT DE COUPE POUR RASOIRS COMPORTANT PLUSIEURS LAMES QUI PRÉSENTENT UNE PLATEFORME ÉTROITE POUR FACILITER LE RINÇAGE
- (71) Bic Violenx S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
- (72) SCHIZAS, Charalampos, 14569 ANOIXI, GR  
AMPATIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR  
GALANIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR  
KARAGIANNIS, Thanasis, 14569 ANOIXI, GR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B26B 21/56** → (51) **B26B 21/40**  
**B26D 1/00** → (51) **D06H 7/02**  
**B26D 1/18** → (51) **D06H 7/02**  
**B26D 1/46** → (51) **D06H 7/02**  
**B26D 1/54** → (51) **D06H 7/02**  
**B26D 5/00** → (51) **B26F 3/02**  
**B26D 5/00** → (51) **D06H 7/02**  
**B26D 5/20** → (51) **B26F 3/02**  
**B26D 5/38** → (51) **B26F 3/02**

- (51) **B26F 3/02** (11) **3 881 991 A1**  
**B65B 55/20**  
**B26D 5/00**  
**B26D 5/20**  
**B31D 5/00**
- (52) **B31D 5/0043; A47K 10/32; B26D 5/20; B26D 5/38; B26F 3/02; B26D 5/00; B31D 2205/0058; B31D 2205/007; Y10T 225/282**
- (25) En (26) En  
(21) 21172030.5 (22) 20.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.09.2011 US 201161537021 P
- (54) • UMFORMER FÜR VERPACKUNGSMATERIAL MIT SCHNEIDVORRICHTUNG
- DUNNAGE CONVERTER WITH CUTTING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE MATELASSURE AVEC COUPEAU
- (71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US
- (72) Rains, Christopher M., New Lenox, 60451, US  
Tegel, Robert, Huntley, 60142, US  
Wetsch, Thomas D., St. Charles, 60174, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17185878.0 / 3 292 966  
12833414.1 / 2 758 218

(51) **B27B 17/08** (11) **3 881 992 A1**  
**B25F 5/00**  
(52) **B27B 17/08; B25F 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 20164414.3 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • HANDGETRAGENES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGETRAGENEN GARTEN-FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGS-GERÄTS
- MANUALLY GUIDED GARDENING, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION MACHINERY AND METHOD FOR OPERATING MANUALLY GUIDED GARDENING, FORESTRY AND / OR CONSTRUCTION MACHINERY
- APPAREIL DE TRAVAUX DE JARDINAGE, DE FORESTERIE ET/OU DE CONSTRUCTION GUIDÉ À LA MAIN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAVAUX DE JARDINAGE, DE FORESTERIE ET/OU DE CONSTRUCTION GUIDÉ À LA MAIN
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Heinzelmann, Georg, 71364 Winnenden, DE  
Sontheim, Pirmin, 73663 Berglen-Rettersburg, DE  
Haas, Alexander, 73565 Spraitbach, DE  
Seibold, Peter, 70734 Fellbach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B27D 1/00** → (51) **B32B 21/14**  
**B27D 1/06** → (51) **B32B 21/14**  
**B27K 3/15** → (51) **C09K 21/14**

**B27K 3/16** → (51) **C09K 21/14**  
**B27K 3/52** → (51) **C09K 21/14**  
(51) **B27K 7/00** (11) **3 881 993 A1**  
**A01N 3/00**  
(52) **B27K 7/00; A01N 3/00; A01N 31/08; A01N 59/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20164598.3 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EINHALTUNG VON QUALITÄTSSPEZIFIKATIONEN VON KORK, HERGESTELLT AUS QUERCUS SUBER, DURCH AUFBRINGEN VON KAOLINIT AUF DIE OBERFLÄCHE DER FREIGELEGTEN INNEREN RINDE EINES BAUMS, NACH DEM EXTRAHIEREN DER KORKBOHLE
  - METHOD FOR IMPROVING THE COMPLIANCE WITH QUALITY SPECIFICATIONS OF CORK PRODUCED FROM QUERCUS SUBER BY APPLYING KAOLINITE TO THE SURFACE OF THE EXPOSED INNER BARK OF A TREE, AFTER EXTRACTING THE CORK PLANK
  - PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA CONFORMITÉ AVEC DES SPÉCIFICATIONS DE QUALITÉ DE LIÈGE PRODUIT À PARTIR DE QUERCUS SUBER PAR APPLICATION DE KAOLINITE À LA SURFACE DE L'ÉCORCE INTERNE EXPOSÉE D'UN ARBRE, APRÈS EXTRACTION DU PLATEAU DE LIÈGE
  - (71) C & D - Comércio e Indústria de Cortiça, Lda, Rua da Espinheira / Apartado 136, 4536-909 Lourosa, PT
  - (72) CORREGGI, Corrado, 8670-230 Carrapateira, PT  
LAI, Stefano, 09100 CAGLIARI, IT
  - (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

**B27M 3/04** → (51) **B32B 21/14**  
(51) **B27N 3/00** (11) **3 881 994 A1**  
**B27N 7/00**  
**B32B 21/02**  
**B32B 27/36**  
**B32B 9/02**  
(52) **B27N 3/002; B27N 7/005; B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 27/36; C08L 97/02; B27N 3/007; B32B 2307/7163; B32B 2307/75; B32B 2479/00; B32B 2607/00**

- (25) De (26) De  
(21) 21166895.9 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • RECYCLBARES HOLZWERKSTOFFPRODUKT, INSBESONDERE EIN RECYCLBARES DEKORATIVES LAMINAT AUF HOLZWERKSTOFFBASIS
  - RECYCLABLE WOODEN PRODUCT, IN PARTICULAR A RECYCLABLE DECORATIVE LAMINATE BASED ON WOODEN MATERIAL
  - PRODUIT RECYCLABLE EN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS, EN PARTICULIER STRATIFIÉ DÉCORATIF RECYCLABLE À BASE DE MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS

- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta  
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara  
SCM1001, MT
- (72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-  
berg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- (62) 19165075.3 / 3 715 074

**B27N 7/00** → (51) **B27N 3/00**

**B28B 23/00** → (51) **F16L 5/10**

**B28C 5/08** → (51) **F04B 15/02**

**B28C 5/12** → (51) **F04B 15/02**

**B28C 9/04** → (51) **F04B 15/02**

**B29B 7/54** → (51) **B29B 17/00**

**B29B 7/82** → (51) **B29B 17/00**

**B29B 7/84** → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B29B 11/14** (11) **3 881 995 A1**  
**B65D 1/02** **B65D 41/04**  
**B29C 49/00**

- (52) **B29B 11/14**; B29B 2911/1433;  
B29B 2911/14332; B29B 2911/14337;  
B29B 2911/14341; B29B 2911/14366;  
B29B 2911/1444; B29B 2911/14466;  
B29B 2911/1458; B29C 49/0078;  
B29C 49/06; B29C 2049/024

- (25) En (26) En  
(21) 21173419.9 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.02.2016 US 201615013141

- (54) • **VORFORM MIT VERLÄNGERTEM AB-  
SCHLUSS FÜR DIE VERARBEITUNG  
LEICHTER, ÖKOLOGISCH VORTEILHAF-  
TER FLASCHEN**  
• **PREFORM EXTENDED FINISH FOR  
PROCESSING LIGHT WEIGHT ECOLO-  
GICALLY BENEFICIAL BOTTLES**  
• **FINITION ÉTENDUE DE PRÉFORME POUR  
TRAITER DES BOUTEILLES RESPECTU-  
EUSES DE L'ENVIRONNEMENT LÉGÈRES**

- (71) Niagara Bottling, LLC, 1440 Bridgegate  
Drive, Diamond Bar CA 91765, US
- (72) HANAN, Jay Clarke, Diamond Bar, 91765,  
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17748177.7 / 3 411 206

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 881 996 A1**  
**B29B 7/82** **B29B 7/54**  
**B29C 70/02** **B29C 43/04**  
**B29B 7/84**

- (52) Y02W 30/62  
(25) Pt (26) En  
(21) 19885452.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050484 08.11.2019  
(87) WO 2020/097704 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 BR 102018073350  
(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUM RECYCLING UND VERARBEI-  
TEN VON VERBUNDSTOFFEN**

- **INTEGRATED SYSTEM AND METHOD  
FOR RECYCLING AND PROCESSING  
COMPOUND MATERIALS**
  - **SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE  
RECYCLAGE ET DE TRAITEMENT DE  
MATÉRIAUX COMPOSITES**
- (71) Magma Indústria Comércio e Importação de  
Produtos Têxteis Ltda., Rua Rangel Pestana,  
1249 - Brás, 03001-000 São Paulo, BR
- (72) SOUZA NICORY NETO, Taurino, 01235-000  
São Paulo, BR
- (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partner-  
schaftsgesellschaft mbB Mecklenburger-  
straße 35, 48147 Münster, DE

**B29C 33/20** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 35/00** → (51) **B29D 30/06**

**B29C 37/00** → (51) **B05D 1/28**

**B29C 43/04** → (51) **B29B 17/00**

**B29C 43/20** → (51) **B32B 15/08**

**B29C 43/34** → (51) **B32B 15/08**

**B29C 44/04** → (51) **B29C 44/06**

- (51) **B29C 44/06** (11) **3 881 997 A1**  
**B29C 44/08** **B29C 44/42**  
**B29C 45/04** **B29C 45/16**  
**B29C 44/04** **B29C 45/06**  
**B29C 45/14**

- (52) **B29C 44/428**; B29C 44/0461;  
**B29C 44/06**; B29C 44/08;  
**B29C 44/083**; B29C 44/086;  
**B29C 45/04**; B29C 45/0441;  
**B29C 45/06**; B29C 45/14811;  
**B29C 45/1615**; B29C 45/1628;  
**B29C 45/1675**; B29C 2995/0064

- (25) En (26) En  
(21) 21161501.8 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202062992764 P  
12.01.2021 US 202117147417
- (54) • **SPRITZGIESSVERFAHREN**  
• **INJECTION MOLDING SYSTEM AND  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th  
Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City  
407, TW
- (72) Yeh, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW  
Chen, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**B29C 44/08** → (51) **B29C 44/06**

**B29C 44/10** → (51) **B29C 44/58**

**B29C 44/34** → (51) **B29C 44/58**

**B29C 44/42** → (51) **B29C 44/06**

**B29C 44/42** → (51) **B29C 44/58**

- (51) **B29C 44/58** (11) **3 881 998 A1**  
**B29C 45/56** **B29C 44/10**  
**B29C 44/34** **B29C 44/42**  
(52) **B29C 44/586**; B29C 44/105;  
**B29C 44/3446**; B29C 44/3496;

**B29C 44/42**; **B29C 44/588**;  
**B29C 45/56**; B29C 2045/563

- (25) En (26) En  
(21) 21152948.2 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202062992764 P  
16.07.2020 US 202016931313
- (54) • **FORMVERFAHREN ZUM BETRIEB EINER  
GUSSVORRICHTUNG**  
• **MOLDING METHOD FOR OPERATING  
MOLDING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR LE  
FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE  
MOULAGE**
- (71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th  
Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City  
407, TW
- (72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW  
CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW  
LEE, Yi-Chung, 411 Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**B29C 45/00** → (51) **A61M 25/02**

**B29C 45/04** → (51) **B29C 44/06**

- (51) **B29C 45/06** (11) **3 881 999 A1**  
**B29C 45/13** **B29C 45/16**  
**B29C 45/26** **B29C 65/70**  
(52) **B29C 45/06**; B29C 45/13; B29C 45/16;  
**B29C 45/26**; B29C 65/70  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883965.6 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044427 12.11.2019  
(87) WO 2020/100920 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213611
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSE-  
NEN ARTIKELS UND HARZFORMARTIKEL**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING INJECTION MOLDED  
ARTICLE, AND RESIN MOLDED ARTICLE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR INJEC-  
TION ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE**
- (71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-  
chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (72) FUJII, Masaru, Kiryu-shi, Gunma 376-8555,  
JP

SATO, Mitsunori, Kiryu-shi, Gunma 376-  
8555, JP

SHIROTA, Naoyuki, Kiryu-shi, Gunma 376-  
8555, JP

HIRUNUMA, Takafumi, Kiryu-shi, Gunma  
376-8555, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-  
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**B29C 45/06** → (51) **B29C 44/06**

**B29C 45/13** → (51) **B29C 45/06**

**B29C 45/14** → (51) **B29C 44/06**



**B29C 45/16** → (51) **A61M 25/02**

---

**B29C 45/16** → (51) **B29C 44/06**

---

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/06**

---

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/06**

---

**B29C 45/56** → (51) **B29C 44/58**

---

(51) **B29C 45/76** (11) **3 882 000 A1**  
 (52) **B29C 45/76; B29C 45/768**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21162710.4 (22) 16.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048232  
 (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND INDUSTRIEMASCHINE*  
 • *INJECTION MOLDING MACHINE AND INDUSTRIAL MACHINE*  
 • *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE INDUSTRIELLE*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
 (72) MATSUKI, Yusuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP  
 TANIDA, Kazuki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP  
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

**B29C 48/00** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 48/00** → (51) **C08J 5/18**

---

**B29C 48/21** → (51) **B29K 21/00**

---

**B29C 48/345** → (51) **B29C 48/70**

---

(51) **B29C 48/70** (11) **3 882 001 A1**  
**B29C 48/345**  
 (52) **B29C 48/705; B29C 48/345**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21152016.8 (22) 18.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016824996  
 (54) • *FLÜSSIGKEITSFLUSSMODIFIZIERUNGSPLATTE UND EXTRUDER DAMIT*  
 • *FLUID-FLOW-MODIFICATION PLATE AND EXTRUDER, COMPRISING THE SAME*  
 • *PLAQUE DE MODIFICATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET EXTRUDEUSE LA COMPRENANT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (72) CAI, Fei, Chicago, IL 60606-2016, US  
 SONG, Weidong, Chicago, IL 60606-2016, US  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) **B29C 49/42** (11) **3 882 002 A1**  
**B65D 1/20** **B65D 51/16**  
**B29C 49/02** **B29C 49/04**  
**B29C 49/58**  
 (52) **B29C 49/4252; B29C 49/02;**  
**B65D 1/20; B65D 51/16;**

**B65D 51/1611; B29C 49/04;**  
**B29C 2049/023; B29C 2049/044;**  
**B29C 2049/5841; B29C 2793/0027**

(25) De (26) De  
 (21) 20163220.5 (22) 16.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-KANISTERS UND ENTSPRECHENDER BLASFORM*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC CANISTER AND CORRESPONDING BLOW MOLD*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BIDON EN MATIÈRE PLASTIQUE ET MOULE DE SOUFFLAGE CORRESPONDANT*

(71) Dr. Ing. W. Frohn GmbH & Co KG, Bajuwarenring 12, 82041 Oberhaching, DE  
 (72) FROHN, Eric, 82031 Grünwald, DE  
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilegersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

**B29C 59/04** → (51) **B29K 21/00**

---

**B29C 63/00** → (51) **B05D 1/28**

---

**B29C 64/00** → (51) **C08J 3/12**

---

(51) **B29C 64/118** (11) **3 882 003 A1**  
**B33Y 80/00** **B33Y 10/00**  
 (52) **B29C 64/118; B29D 11/00;**  
**B33Y 10/00; B33Y 80/00;**  
**B29L 2011/0016; B29L 2011/0058**

(25) En (26) En  
 (21) 20163241.1 (22) 16.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *3D DRUCKSACHE MIT OBERFLÄCHE MIT ÖFFNUNG*  
 • *3D PRINTED ITEM WITH SURFACE WITH OPENING*  
 • *ARTICLE IMPRIMÉ EN 3D AVEC SURFACE AVEC OUVERTURE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) **B29C 64/118** (11) **3 882 004 A1**  
**B29C 64/209** **B29C 64/236**  
**B29C 64/241** **B33Y 30/00**  
**B22F 10/00** **B22F 12/00**  
**B29C 48/00**  
 (52) **B29C 64/118; B22F 10/00;**  
**B22F 12/00; B29C 48/00;**  
**B29C 64/209; B29C 64/236;**  
**B29C 64/241; B33Y 30/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21158536.9 (22) 22.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.03.2020 US 202016812779

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES MEHRDÜSENEXTRUDERS WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-NOZZLE EXTRUDER DURING ADDITIVE MANUFACTURING*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE EXTRUDEUSE À BUSES MULTIPLES LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US  
 (72) MANTELL, David A., Rochester, NY 14610, US  
 LYNN, Christopher G., Wolcott, NY 14590, US  
 O'NEIL, Jason, Rochester, NY 14610, US  
 GUGGILAPU, Priyaanka D., Webster, NY 14580, US  
 NYSTROM, Peter J., Webster, NY 14580, US  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **B29C 64/118** (11) **3 882 005 A1**  
**B29C 64/314** **B29C 64/393**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/02**  
**B33Y 70/00** **B22F 10/00**  
**B22F 12/00**  
 (52) **B29C 64/393; B22F 10/00;**  
**B22F 12/00; B29C 64/118;**  
**B29C 64/314; B33Y 10/00;**  
**B33Y 50/02; B33Y 70/00**

(25) En (26) En  
 (21) 21161568.7 (22) 09.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 09.03.2020 US 202016813125  
 (54) • *CODIERBARES MATERIAL ZUR EXTRUSION VON ZUSATZMATERIAL*  
 • *ENCODABLE MATERIAL FOR ADDITIVE MATERIAL EXTRUSION*  
 • *MATÉRIAU ENCODABLE D'EXTRUSION DE MATÉRIAU D'ADDITIF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) BRANDENBURG, Loren O., Stafford Springs, CT 06076, US  
 MUTCH, James A., Canton, CT 06019, US  
 BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT 06117, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B29C 64/118** → (51) **B22F 3/00**

---

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/188**

---

**B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/135** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/141** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/147** → (51) **B29C 64/188**

---

**B29C 64/153** → (51) **B23K 26/34**



(51) **B29C 64/188** (11) **3 882 006 A1**  
**B29C 64/147** **B29C 64/118**  
**B29C 64/209** **B29C 65/02**  
**A61C 8/02** **A61F 2/28**  
**A61L 27/14** **C08L 67/04**  
**C08L 67/02**

(52) **AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR**  
**B29C 64/147; B29C 64/188;**  
**B29C 64/209; B29C 65/02;**  
**C08L 67/02; C08L 67/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19904876.0 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017576 12.12.2019  
(87) WO 2020/138779 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 KR 20180171560

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**ALVEOLARKNOCHENREGENERATIONS-**  
**MEMBRAN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING**  
**ALVEOLAR BONE REGENERATION**  
**MEMBRANE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**  
**MEMBRANE DE RÉGÉNÉRATION**  
**OSSEUSE ALVÉOLAIRE**

(71) Osstemimplant Co., Ltd., 8F, 123, Gasan  
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505,  
KR

(72) JANG, Ja Yong, Busan 49344, KR  
KWON, Doo Yeon, Busan 47749, KR  
JANG, Il-Seok, Yangsan-si, Gyeong-  
sangnam-do 50653, KR  
SONG, Ju Dong, Busan 48272, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

**B29C 64/209** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/209** → (51) **B23K 26/34**

---

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/188**

---

**B29C 64/236** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/241** → (51) **B23K 26/34**

---

**B29C 64/241** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/268** → (51) **B23K 26/34**

---

**B29C 64/277** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/314** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 64/314** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B29C 64/386** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 64/393** → (51) **B23K 26/34**

---

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**

---

**B29C 65/00** → (51) **B32B 7/04**

---

(51) **B29C 65/02** (11) **3 882 007 A1**  
**B29C 65/74** **B65B 51/30**  
**B29C 65/08** **B29C 65/36**

**B29K 23/00** **B29K 101/12**  
**B29K 705/02** **B29L 9/00**

(52) **B29C 66/4312; B26D 1/0006;**  
**B26D 1/065; B29C 65/02;**  
**B29C 65/7451; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/723; B29C 66/7373;**  
**B29C 66/73921; B29C 66/81457;**  
**B29C 66/83543; B29C 66/8491;**  
**B65B 51/144; B65B 51/225;**  
**B65B 51/227; B65B 51/30;**  
**B65B 55/103; B65B 61/24;**  
B26D 2001/0053; B29C 65/08;  
B29C 65/3656; B29C 65/368;  
B29C 66/71; B29C 66/72321;  
B29C 66/72328; B29C 66/72341;  
B29C 66/83533; B29K 2705/02;  
B29L 2031/7166

(25) En (26) En  
(21) 21162543.9 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 EP 20164092

(54) • **VERPACKUNGSEINHEIT UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG VON VERSIE-**  
**GELTEN VERPACKUNGEN, DIE EIN**  
**FLIESSFÄHIGES NAHRUNGSMITTEL**  
**ENTHALTEN**  
• **PACKAGING UNIT AND METHOD FOR**  
**PRODUCING SEALED PACKAGES**  
**CONTAINING A POURABLE FOOD**  
**PRODUCT**  
• **UNITÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ**  
**POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES**  
**SCELLÉS CONTENANT UN PRODUIT**  
**ALIMENTAIRE VERSABLE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue  
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SERPETTI, Klaus, 42048 Rubiera, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausings  
gata, 221 86 Lund, SE

---

**B29C 65/02** → (51) **B29C 64/188**

---

(51) **B29C 65/18** (11) **3 882 008 A1**  
**B65B 9/04** **B65B 51/16**  
**B29C 65/78**

(52) **B29C 66/112; B29C 65/18;**  
**B29C 65/78; B29C 65/7894;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/131;**  
**B29C 66/53461; B29C 66/81431;**  
**B29C 66/81433; B29C 66/83411;**  
**B29C 66/83413; B29C 66/83511;**  
**B29C 66/849; B29C 66/92615;**  
**B29C 66/92655; B65B 51/16;**  
B29L 2031/7164; B65B 9/045

(25) De (26) De  
(21) 20164055.4 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SIEGELVORRICHTUNG UND -VERFAH-**  
**REN**  
• **SEALING DEVICE AND METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE**

(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG,  
Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE

(72) Schlumberger, Albert, 88480 Achstetten-  
Bronnen, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel  
Rechts- und Patentanwälte PartmbB  
Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

**B29C 65/52** → (51) **B32B 27/02**

---

**B29C 65/70** → (51) **B29C 45/06**

---

**B29C 65/74** → (51) **B29C 65/02**

---

**B29C 69/00** → (51) **B32B 7/04**

---

**B29C 69/00** → (51) **B68G 5/02**

---

**B29C 70/02** → (51) **B29B 17/00**

---

**B29C 70/12** → (51) **B32B 15/08**

---

**B29C 70/16** → (51) **B65H 54/02**

---

**B29C 70/16** → (51) **B65H 54/10**

---

**B29C 70/32** → (51) **B65H 54/02**

---

**B29C 70/32** → (51) **B65H 54/10**

---

**B29C 70/42** → (51) **B32B 15/08**

---

**B29C 70/54** → (51) **B65H 54/02**

---

**B29C 70/54** → (51) **B65H 54/10**

---

**B29C 70/68** → (51) **B32B 15/08**

---

**B29C 73/02** → (51) **B60S 5/04**

---

**B29D 30/02** → (51) **B32B 25/08**

---

(51) **B29D 30/06** (11) **3 882 009 A1**  
**B29C 35/00** **B29C 33/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883346.9 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/076795 04.03.2019  
(87) WO 2020/098178 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811364760

(54) • **ZUGSTANGEN-VULKANISIERMASCHINE**  
• **PULL ROD TYPE VULCANIZING**  
**MACHINE**  
• **MACHINE DE VULCANISATION DE TYPE**  
**À TIGE DE TRACTION**

(71) Sino-Arp Tires Equipment Technology  
(Shouzhou) Co. Ltd., 18 Pingsheng Road  
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) ZHANG, Zhengluo, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

---

**B29D 99/00** → (51) **A41D 19/00**

---

(51) **B29K 21/00** (11) **3 882 010 A1**  
**B29K 23/00** **B29K 75/00**  
**B32B 3/30** **B29C 59/04**  
**B29C 48/21**

(52) **B29C 48/21; B29C 59/04; B32B 3/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885994.4 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044493 13.11.2019

(87) WO 2020/100930 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215926

- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMKÖRPER DARAUS  
• THERMOPLASTIC RESIN SHEET HAVING HAIR-LIKE BODIES, AND MOLDED ARTICLE THEREOF  
• FEUILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPORTANT DES CORPS EN FORME DE POILS ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) MAEDA, Keishi, Isesaki-shi, Gunma 372-0855, JP  
TOYAMA, Hiroko, Isesaki-shi, Gunma 372-0855, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**B29K 23/00** → (51) **B29K 21/00**

**B29K 75/00** → (51) **B29K 21/00**

**B29K 101/10** → (51) **B32B 15/08**

**B29K 101/12** → (51) **B68G 5/02**

**B29K 105/00** → (51) **B68G 5/02**

**B29K 105/12** → (51) **B32B 15/08**

**B29L 9/00** → (51) **B32B 15/08**

**B29L 22/00** → (51) **B68G 5/02**

**B29L 31/00** → (51) **A61M 25/02**

(51) **B30B 9/30** (11) **3 882 011 A1**

(52) **B30B 9/3007; B30B 9/3046**

(25) En (26) En

(21) 21162279.0 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DK PA202070170

- (54) • BALLENPRESSE MIT LASERENTFERNUNGSMESSEINHEIT  
• BALER WITH A LASER DISTANCE MEASURING UNIT  
• PRESSE À BALLE POURVUE D'UNE UNITÉ DE MESURE DE DISTANCE PAR LASER

(71) Bramidan A/S, Industrivej 69, 6740 Bramming, DK

(72) CHRISTENSEN, Ejnar C., 6740 Bramming, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**B30B 9/30** → (51) **B65B 27/12**

**B31B 50/59** → (51) **B65D 5/24**

(51) **B31B 70/04** (11) **3 882 012 A2**

**B65H 29/12** **B31B 150/00**

**B31B 150/20** **B31B 160/20**

(52) **B31B 70/04; B65H 29/12;**  
**B31B 2150/0014; B31B 2150/002;**  
**B31B 2150/003; B31B 2150/20;**  
**B31B 2160/20**

(25) De (26) De

(21) 21162712.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020203493

- (54) • SACK- ODER BEUTELHERSTELLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR SACK- ODER BEUTELHERSTELLUNG  
• SACK OR BAG MANUFACTURING DEVICE AND METHOD FOR SACK OR BAG MANUFACTURING  
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACS OU DES SACS ET PROCEDE DE FABRICATION DE SACS OU DE SACS

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(72) Sonntag, Andreas, 49525 Lengerich, DE  
Duwendag, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE  
Hawighorst, Thomas, 49525 Lengerich, DE

**B31D 5/00** → (51) **B26F 3/02**

**B32B 1/02** → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 1/08** (11) **3 882 013 A1**

**B32B 3/08** **B32B 3/26**

**B32B 5/26** **B32B 7/027**

**H01Q 1/12** **H01Q 1/28**

(52) **B32B 1/08; B32B 3/08; B32B 3/266;**

**B32B 5/26; B32B 7/027; H01Q 15/161;**

**B32B 2262/101; B32B 2262/106;**

**B32B 2307/30; B32B 2307/54**

(25) En (26) En

(21) 21163381.3 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202016823958

- (54) • CTE-ANGEPASSTER HYBRIDRÖHRENLAMINATDOPPLER  
• CTE-MATCHED HYBRID TUBE LAMINATE DOUBLER  
• DOUBLEUR DE STRATIFIÉ DE TUBE HYBRIDE À CTE ADAPTÉ

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Peterson, Ian D., Rochester, NY 14620, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**B32B 1/08** → (51) **C09D 5/00**

(51) **B32B 3/04** (11) **3 882 014 A1**

**B32B 3/08** **B32B 7/05**

**B32B 27/08** **B32B 27/34**

**B32B 27/32** **B32B 27/36**

**B32B 15/20** **A61B 5/024**

(52) **B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 7/05;**

**B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/32;**

**B32B 27/34; B32B 27/36;**

**A61B 5/0022; A61B 5/024;**

**B32B 2250/44; B32B 2307/202;**

**B32B 2307/206; B32B 2307/244;**

**B32B 2307/246; B32B 2457/00**

(25) En (26) En

(21) 21152624.9 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047177

03.08.2020 JP 2020131420

- (54) • VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER VORRICHTUNG  
• DEVICE AND FORMING METHOD OF DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE DISPOSITIF

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) UEDA, Shinji, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**B32B 3/08** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 3/08** → (51) **B32B 3/04**

**B32B 3/12** → (51) **B68G 5/02**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 3/28** → (51) **B68G 5/02**

(51) **B32B 3/30** (11) **3 882 015 A1**

(52) **B32B 3/30**

(25) Zh (26) En

(21) 19885608.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117842 13.11.2019

(87) WO 2020/098668 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811362232

05.12.2018 CN 201822036760 U

- (54) • ZUSAMMENGESETZTE PLATTENSTRUKTUR UND KASTENSTRUKTUR  
• COMPOSITE BOARD STRUCTURE AND BOX STRUCTURE  
• STRUCTURE DE PANNEAU COMPOSITE ET STRUCTURE DE BOÎTE

(71) Wu, Ming-Yuan, 2F., No.9, Aly. 37, Ln. 236, Sec. 5 Zhongxiao E. Rd., Xinyi Dist., Taipei, Taiwan 11060, TW

(72) Wu, Ming-Yuan, Taipei, Taiwan 11060, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B32B 3/30** → (51) **B29K 21/00**

**B32B 5/02** → (51) **B32B 9/02**

**B32B 5/14** → (51) **A44C 5/00**

**B32B 5/14** → (51) **B32B 21/14**

**B32B 5/26** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 7/027** → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 7/04** (11) **3 882 016 A1**

**B32B 7/14** **B32B 27/08**

**B32B 27/20** **B32B 27/32**

**B29C 65/00** **B29C 69/00**

**B32B 37/12** **B32B 37/15**

**B32B 38/06**

(52) **B29C 3/12; B29C 48/0017;**

**B29C 48/0021; B29C 48/07;**

**B29C 51/02; B29C 51/225;  
B29C 65/028; B29C 66/1122;  
B29C 66/438; B29C 66/5346;  
B29C 66/53462; B29C 66/71;  
B29C 66/73921; B29C 66/83413;  
B29C 66/843; B29C 69/00; B32B 3/28;  
B32B 7/05; B32B 7/14; B32B 27/08;  
B32B 27/20; B32B 27/32;  
B32B 37/153; B32B 38/06;  
B29C 2791/007; B29L 2031/608;  
B32B 2250/242; B32B 2250/40;  
B32B 2307/738; B32B 2553/026**

- (25) En (26) En
- (21) 21169883.2 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2015 IT UB20151160
- (54) • **WABENSANDWICHFOLIE ODER -PLATTE AUF BASIS VON POLYPROPYLEN MIT EINER ZENTRALEN THERMOGEOFORMTEN FOLIE**
- **HONEYCOMB SANDWICH SHEET OR PANEL, BASED ON POLYPROPYLENE, WITH A CENTRAL THERMOFORMED FILM**
- **FEUILLE OU PANNEAU SANDWICH EN NID D'ABEILLE À BASE DE PROLYPROPYLÈNE COMPRENANT UN FILM CENTRAL THERMOFORMÉ**
- (71) COLINES S.p.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (72) Peccetti, Eraldo, 28100 Novara, IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
- (62) 16728909.9 / 3 307 536

**B32B 7/05 → (51) B32B 3/04**  
**B32B 7/05 → (51) B32B 7/12**  
**B32B 7/05 → (51) B68G 5/02**

(51) **B32B 7/12 (11) 3 882 017 A1**  
**B32B 7/05 B32B 27/08**  
**B32B 27/18 B32B 27/30**  
**B32B 27/32 A01G 9/14**  
(52) **B32B 7/12; A01G 9/1438;**  
**A01G 13/0231; B32B 7/05;**  
**B32B 27/08; B32B 27/18;**  
**B32B 27/306; B32B 27/32;**  
B32B 2250/03; B32B 2250/05;  
B32B 2250/24; B32B 2250/40;  
B32B 2264/00; B32B 2307/31;  
B32B 2307/422; B32B 2307/71;  
B32B 2307/712; B32B 2307/7244;  
B32B 2410/00; Y02A 40/25

- (25) En (26) En
- (21) 20164454.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **MEHRSCICHTIGE KUNSTSTOFFFOLIE ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG**
- **MULTILAYER PLASTIC FILM FOR AGRICULTURAL USE**
- **FILM MULTICOUCHE EN PLASTIQUE POUR UTILISATION AGRICOLE**
- (71) Daios, Asterios, F. Kokkinou 22A, 59200 Naoussa, GR
- (72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, GR
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**B32B 7/12 → (51) B27N 3/00**  
**B32B 7/12 → (51) B32B 9/02**  
**B32B 7/12 → (51) B32B 27/02**  
**B32B 7/14 → (51) B32B 7/04**  
**B32B 7/14 → (51) B32B 21/14**  
**B32B 9/00 → (51) B32B 9/02**  
**B32B 9/00 → (51) C23C 14/08**

(51) **B32B 9/02 (11) 3 882 018 A1**  
**B44C 5/04 B32B 5/02**  
**B32B 7/12 B32B 9/00**  
**B32B 9/04 E04C 2/288**  
**E04F 13/00 A47K 1/04**  
**A47K 3/40**  
(52) **A47K 1/04; A47K 3/40; B32B 5/02;**  
**B32B 7/12; B32B 9/02; B32B 9/04;**  
**B44C 5/0438; E04C 2/288; E04F 13/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21157860.4 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 GB 202003747
- (54) • **DEKORATIVE TAFEL ODER SCHALE**
- **A DECORATIVE PANEL OR TRAY**
- **PANNEAU DÉCORATIF OU PLATEAU**
- (71) Ferzoli, Imad, 24B Lakeside Road, London W14 0DU, GB
- (72) Ferzoli, Amer, Guildford, Surrey GU4 7DD, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**B32B 9/04 → (51) B32B 9/02**  
(51) **B32B 15/08 (11) 3 882 019 A1**  
**B32B 27/26 B32B 27/36**  
**B65D 1/00 B65D 1/12**  
**C09D 5/02 C09D 167/00**  
(52) **B32B 15/08; B32B 27/26; B32B 27/36;**  
**B65D 1/00; B65D 1/12; C09D 5/02;**  
**C09D 167/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19884175.1 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044006 08.11.2019
- (87) WO 2020/100774 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 JP 2018213328
- 13.11.2018 JP 2018213330
- (54) • **BESCHICHTETE METALLPLATTE UND ABGESTRECKTE DOSE**
- **COATED METAL PLATE AND DRAWN-AND-IRONED CAN**
- **PLAQUE DE MÉTAL REVÊTUE, ET BÔÎTE EMBOUTIE ET ÉTIRÉE**
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- YAMAMOTO, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

ZHANG, Nan, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B32B 15/08 (11) 3 882 020 A1**  
**B29C 43/20 B29C 43/34**  
**B29C 70/12 B29C 70/42**  
**B29C 70/68 B32B 27/04**  
**B32B 27/20 H01M 8/0206**  
**H01M 8/0221 H01M 8/0223**  
**H01M 8/0228 H01M 8/0258**  
**B29K 101/10 B29K 105/12**  
**B29L 9/00**  
(52) **B29C 43/20; B29C 43/34; B29C 70/12;**  
**B29C 70/42; B29C 70/68; B32B 15/08;**  
**B32B 27/04; B32B 27/20;**  
**H01M 8/0206; H01M 8/0213;**  
**H01M 8/0221; H01M 8/0223;**  
**H01M 8/0228; H01M 8/0258;**  
Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
- (21) 19884888.9 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/040234 11.10.2019
- (87) WO 2020/100489 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 JP 2018215469
- (54) • **LEITFÄHIGER METALL-HARZ-MEHR-SCHICHTKÖRPER UND FORMKÖRPER DARAUS**
- **CONDUCTIVE METAL RESIN MULTILAYER BODY AND MOLDED BODY OF SAME**
- **CORPS MULTICOUCHE DE RÉSINE MÉTALLIQUE CONDUCTRICE ET CORPS MOULÉ ASSOCIÉ**
- (71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) YASUDA, Kosuke, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
- OKEI, Takehiro, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
- ASHIZAKI, Shoya, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
- OYAYAGI, Reon, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B32B 15/09 → (51) B32B 27/36**  
**B32B 15/20 → (51) B32B 3/04**  
**B32B 21/02 → (51) B27N 3/00**  
**B32B 21/04 → (51) B32B 21/14**  
**B32B 21/08 → (51) B27N 3/00**

(51) **B32B 21/14 (11) 3 882 021 A1**  
**B27D 1/00 B32B 7/14**  
**B32B 21/04 B32B 37/12**  
**B44C 5/04 B27D 1/06**  
**B27M 3/04 E04F 15/02**  
**B32B 5/14**  
(52) **B32B 21/14; B32B 3/06; B32B 3/10;**  
**B32B 3/20; B32B 3/26; B32B 5/022;**  
**B32B 5/145; B32B 5/26; B32B 7/04;**  
**B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/042;**  
**B32B 9/047; B32B 9/06; B32B 13/08;**  
**B32B 13/10; B32B 13/14;**  
**B32B 19/042; B32B 19/046;**



**B32B 19/06; B32B 21/02; B32B 21/06;  
B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/13;  
B32B 27/10; B32B 27/12;  
B32B 27/30/4; B32B 27/40;  
B32B 29/00/5; B32B 29/02;  
B32B 37/12; B32B 37/1207;  
B32B 37/1284; B32B 38/08;**  
B32B 2037/1215; B32B 2250/03;  
B32B 2250/05; B32B 2255/08;  
B32B 2255/24; B32B 2255/26;  
B32B 2260/021; B32B 2260/026;  
B32B 2260/028; B32B 2260/046;  
B32B 2262/06; B32B 2262/062;  
B32B 2262/065; B32B 2262/067;  
B32B 2262/10; B32B 2264/06;  
B32B 2264/062; B32B 2264/065;  
B32B 2264/067; B32B 2264/10;  
B32B 2264/102; B32B 2264/104;  
B32B 2264/108; B32B 2307/10;  
B32B 2307/212; B32B 2307/302;  
B32B 2307/402; B32B 2307/4026;  
B32B 2307/50; B32B 2307/536;  
B32B 2307/546; B32B 2307/554;  
B32B 2307/558; B32B 2307/584;  
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2317/12;  
B32B 2317/16; B32B 2419/00;  
B32B 2419/04; B32B 2479/00;  
B32B 2607/00

(25) En (26) En  
(21) 21159995.6 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 25.04.2016 SE 1650551  
(54) • *FURNIERTES ELEMENT UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES  
FURNIERTEN ELEMENTS*  
• *A VENEERED ELEMENT AND METHOD OF  
PRODUCING SUCH A VENEERED  
ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT PLAQUÉ ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT  
PLAQUÉ*  
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,  
263 64 Viken, SE  
(72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 Lerberget,  
SE  
ZIEGLER, Göran, SE-263 62 Viken, SE  
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department  
Prästävägen 513, 263 65 Viken, SE  
(62) 17790016.4 / 3 448 674

**B32B 25/00 → (51) B68G 5/02**

(51) **B32B 25/08 (11) 3 882 022 A1**  
**B29D 30/02 B32B 27/34**  
**B32B 27/36 B32B 27/40**  
**B60C 7/00 C08J 7/12**

(52) **B32B 25/08; B29D 30/02;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;**  
**B60C 7/00; C08J 7/12;** B32B 2307/30;  
B32B 2307/54; B32B 2605/00

(25) En (26) En  
(21) 21160946.6 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 JP 2020046715  
24.06.2020 JP 2020108902  
28.09.2020 JP 2020161745

(54) • *LAMINATKÖRPER, HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR UND LUFTLOSER REI-  
FEN*

• *LAMINATE BODY, MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR, AND AIRLESS TIRE*  
• *CORPS STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ET PNEU SANS AIR*  
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP  
(72) TAKEDA, Ai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
OKAMOTO, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**B32B 27/00 → (51) C09J 183/04**

**B32B 27/00 → (51) C23C 14/08**

**B32B 27/00 → (51) H01L 21/02**

(51) **B32B 27/02 (11) 3 882 023 A1**  
**B32B 27/36 B32B 27/18**  
**B32B 27/40 B32B 27/12**  
**B32B 27/08 B32B 7/12**  
**B32B 33/00 B29C 65/52**  
**A61L 31/12 A61L 31/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 20864323.9 (22) 01.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074148 01.02.2020  
(87) WO 2021/151259 2021/31 05.08.2021  
(30) 31.01.2020 CN 202010077567

(54) • *VERWENDUNG VON P-HYDROXYPHE-  
NYLPROPIONSÄURE ZUR HERSTEL-  
LUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR VOR-  
BEUGUNG UND BEHANDLUNG VON  
ATEMWEGSINFEKTIONEN*  
• *USE OF 3-(4-HYDROXYPHENYL)  
PROPIONIC ACID IN PREPARATION OF  
DRUGS FOR PREVENTING AND  
TREATING RESPIRATORY TRACT  
INFECTION*  
• *UTILISATION DE L'ACIDE 3-(4-HYDRO-  
XYPHÉNYL)PROPIONIQUE DANS LA  
PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR  
LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT  
D'UNE INFECTION DES VOIES RESPIRA-  
TOIRES*  
(71) Sun Yat-Sen University, No. 135, Xingang Xi  
Road Haizhu, Guangzhou, Guangdong  
510275, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

**B32B 27/04 → (51) B32B 15/08**

**B32B 27/08 → (51) B32B 3/04**

**B32B 27/08 → (51) B32B 7/04**

**B32B 27/08 → (51) B32B 7/12**

**B32B 27/08 → (51) B32B 27/02**

**B32B 27/12 → (51) B32B 27/02**

**B32B 27/18 → (51) B32B 7/12**

**B32B 27/18 → (51) B32B 27/02**

**B32B 27/12 → (51) B32B 27/02**

**B32B 27/18 → (51) B32B 7/12**

**B32B 27/18 → (51) B32B 27/02**

**B32B 27/20 → (51) B32B 7/04**

**B32B 27/20 → (51) B32B 15/08**

**B32B 27/26 → (51) B32B 15/08**

(51) **B32B 27/28 (11) 3 882 024 A1**  
**B32B 27/32 B65D 30/02**  
**B65D 65/40**

(52) **B32B 27/28; B32B 27/32; B65D 65/40**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884274.2 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044640 14.11.2019  
(87) WO 2020/100964 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214871

(54) • *LAMINAT UND STANDBEUTEL*  
• *LAMINATE AND STAND-UP POUCH*  
• *STRATIFIÉ ET SACHET À FOND PLAT*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP  
(72) NAKANISHI, Shinji, Tokyo 100-8251, JP  
OURA, Kohei, Tokyo 100-8251, JP  
MATSUMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8251,  
JP  
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B32B 27/30 (11) 3 882 025 A1**  
**C25B 13/08 C08J 5/22**

(52) **B32B 27/30; C08J 5/22; C25B 13/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885473.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043477 06.11.2019  
(87) WO 2020/100684 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212504

(54) • *POSITIVE IONENAUSTAUSCHERMEM-  
BRAN, ELEKTROLYTISCHES BAD UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
POSITIVEN IONENAUSTAUSCHMEM-  
BRAN*  
• *POSITIVE ION EXCHANGE MEMBRANE,  
ELECTROLYTIC BATH, AND POSITIVE  
ION EXCHANGE MEMBRANE  
PRODUCTION METHOD*  
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS  
POSITIFS, BAIN ÉLECTROLYTIQUE ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS  
POSITIFS*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2  
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) NAKAGAWA, Kenji, Tokyo 100-0006, JP  
MORISHITA, Masatsugu, Tokyo 100-0006,  
JP  
KURITA, Hideaki, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B32B 27/30 → (51) B32B 7/12**

**B32B 27/30 → (51) B68G 5/02**

**B32B 27/30 → (51) C23C 14/08**

<b>B32B 27/32</b>	→ (51)	<b>B32B 3/04</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51)	<b>B32B 7/04</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51)	<b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51)	<b>B32B 27/28</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51)	<b>B32B 3/04</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51)	<b>B32B 25/08</b>

(51)	<b>B32B 27/36</b>	(11)	<b>3 882 026 A1</b>
	<b>C09D 5/02</b>		<b>C09D 167/00</b>
	<b>B32B 15/09</b>		<b>B32B 1/02</b>
(52)	<b>B32B 1/02; B32B 15/09; B32B 27/36;</b>		
	<b>C09D 5/00; C09D 5/02; C09D 7/65;</b>		
	<b>C09D 167/00</b>		

(25)	Ja	(26)	En
(21)	19884776.6	(22)	08.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86)	JP 2019/044008	08.11.2019
(87)	WO 2020/100776	2020/21 22.05.2020
(30)	13.11.2018	JP 2018213329

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES METALLSUBSTRAT MIT EINEM BESCHICHTUNGSFILM MIT DIESER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *COATING COMPOSITION AND COATED METAL SUBSTRATE HAVING COATING FILM COMPRISING SAID COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ET CORPS DE BASE MÉTALLIQUE REVÊTU POSSÉDANT UN FILM DE REVÊTEMENT CONSTITUÉ DE CETTE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*

(71)	Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72)	KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP YAMAMOTO, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP ZHANG, Nan, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74)	J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51)	<b>B32B 27/36</b>	(11)	<b>3 882 027 A1</b>
	<b>C09D 5/02</b>		<b>C09D 167/00</b>
	<b>B32B 15/09</b>		
(52)	<b>B32B 15/09; B32B 27/36; C09D 5/02;</b>		
	<b>C09D 167/00</b>		

(25)	Ja	(26)	En
(21)	19885572.8	(22)	08.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86)	JP 2019/044007	08.11.2019
(87)	WO 2020/100775	2020/21 22.05.2020
(30)	13.11.2018	JP 2018213331
	13.11.2018	JP 2018213332

- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER METALLGRUNDKÖRPER*

- *AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION AND COATED METAL BASE BODY*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE, ET CORPS DE BASE MÉTALLIQUE REVÊTU*

(71)	Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72)	KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP ZHANG, Nan, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP YAMAMOTO, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74)	J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B27N 3/00</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B32B 3/04</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B32B 15/08</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B32B 25/08</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 27/36</b>	→ (51)	<b>B32B 27/02</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 27/40</b>	→ (51)	<b>B32B 25/08</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 27/40</b>	→ (51)	<b>B32B 27/02</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 27/40</b>	→ (51)	<b>B68G 5/02</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B32B 33/00</b>	→ (51)	<b>B32B 27/02</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 37/00</b>	→ (51)	<b>B05D 1/28</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B32B 37/12</b>	→ (51)	<b>B32B 7/04</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B32B 37/12</b>	→ (51)	<b>B32B 21/14</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B32B 37/15</b>	→ (51)	<b>B32B 7/04</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B32B 38/06</b>	→ (51)	<b>B32B 7/04</b>
-------------------	--------	------------------

(51)	<b>B33Y 10/00</b>	(11)	<b>3 882 028 A1</b>
	<b>B33Y 80/00</b>		<b>B29C 64/124</b>
	<b>B29C 64/314</b>		<b>B33Y 70/00</b>
(52)	<b>B29C 64/124; B29C 64/314;</b>		
	<b>B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00</b>		

(25)	Ja	(26)	En
(21)	20778370.5	(22)	26.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86)	JP 2020/013668	26.03.2020
(87)	WO 2020/196753	2020/40 01.10.2020
(30)	28.03.2019	JP 2019062349

- (54) • *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN, DREIDIMENSIONALES FORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMPRODUKTS*
- *PHOTOCURABLE COMPOSITION FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING, THREE-DIMENSIONAL MOLDED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED PRODUCT*
- *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE POUR MOULAGE TRIDIMENSIONNEL, PRODUIT MOULÉ TRIDIMENSIONNEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*

(71)	Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72)	DOMOTO, Takashi, Tokyo 103-8338, JP GOTO, Yoshitsugu, Tokyo 103-8338, JP
(74)	Guidé & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B22F 1/00</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B22F 3/00</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B22F 3/105</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>B29C 64/118</b>
-------------------	--------	--------------------

<b>B33Y 10/00</b>	→ (51)	<b>C08J 3/12</b>
-------------------	--------	------------------

(51)	<b>B33Y 30/00</b>	(11)	<b>3 882 029 A1</b>
	<b>B33Y 50/00</b>		<b>B29C 64/386</b>
	<b>B29C 64/277</b>		<b>B29C 64/135</b>
(52)	<b>B29C 64/135; B29C 64/277;</b>		
	<b>B29C 64/386; B33Y 30/00; B33Y 50/00</b>		

(25)	En	(26)	En
(21)	21173113.8	(22)	31.01.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(30)	06.02.2017	US 201715425289
------	------------	-----------------

- (54) • *SYSTEM FÜR SKALIERBARES UND SCHNELLES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
- *SCALABLE AND FAST THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ÉCHELONNABLE ET RAPIDE*

(71)	3D Systems, Incorporated, 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72)	WYNNE, Ben, Escondido, 92026, US MUELLER, Robert, San Diego, 92127, US
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62)	18705770.8 / 3 507 094

<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B22F 1/00</b>
-------------------	--------	------------------

<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B22F 3/105</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B23K 26/34</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>B33Y 30/00</b>	→ (51)	<b>B29C 64/118</b>
-------------------	--------	--------------------

(51)	<b>B33Y 50/00</b>	(11)	<b>3 882 030 A1</b>
	<b>G06F 30/27</b>		<b>G06F 113/10</b>
	<b>G06F 111/08</b>		<b>G06F 119/18</b>
(52)	<b>B33Y 50/00; G06F 30/27;</b>		
	<b>G06F 2111/08; G06F 2113/10;</b>		
	<b>G06F 2119/18</b>		

(25)	En	(26)	En
(21)	21160092.9	(22)	01.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30)	17.03.2020	US 202016821458
------	------------	-----------------

- (54) • *BEURTEILUNG VON ERZEUGTEN FORMEN FÜR PROZESSE DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *FABRICATED SHAPE ESTIMATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
- *ESTIMATION DE FORME FABRIQUÉE POUR PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) KORNEEV, Svyatoslav, Stanford, CA 94305, US
- THIAGARAJAN, Vaidyanathan, Palo Alto, CA 94306, US
- NELATURI, Saigopal, Mountain View, CA 94043, US
- WANG, Ziyang, Stanford, CA 94305, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B33Y 50/00** → (51) **B33Y 30/00**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B23K 26/34**

---

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/118**

---

**B33Y 70/00** → (51) **B22F 1/00**

---

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/118**

---

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B33Y 70/10** → (51) **B22F 3/00**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 1/00**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**B41F 15/08** → (51) **B41F 15/20**

- (51) **B41F 15/20** (11) **3 882 031 A1**  
**B41F 15/08**
- (52) **B41F 15/08; B41F 15/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20745921.5 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/002611 24.01.2020
- (87) WO 2020/153497 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 JP 2019010187
- (54) • **BASIMATERIALHALTEVORRICHTUNG, BASIMATERIALHALTEVERFAHREN UND MIT EINER BASIMATERIALHALTEVORRICHTUNG AUSGESTATTETE SIEBDRUCKVORRICHTUNG FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN**
- **BASE MATERIAL RETENTION DEVICE, BASE MATERIAL RETENTION METHOD, AND CURVED SURFACE SCREEN PRINTING DEVICE EQUIPPED WITH BASE MATERIAL RETENTION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RETENUE DE MATÉRIAU DE BASE, PROCÉDÉ DE RETENUE DE MATÉRIAU DE BASE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À ÉCRAN DE SURFACE INCURVÉ ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF DE RETENUE DE MATÉRIAU DE BASE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
- TATEYAMA, Yuuki, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B41F 17/08** → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 882 032 A1**  
**B41F 33/0036**
  - (52) **B41F 33/0036**
  - (25) De (26) De
  - (21) 20164387.1 (22) 20.03.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN
  - (54) • **BOGENINSPEKTION MIT GLOBALER HELLIGKEITSANPASSUNG**
  - **SHEET INSPECTION WITH GLOBAL BRIGHTNESS ADJUSTMENT**
  - **CONTRÔLE DE FEUILLES PAR AJUSTEMENT GLOBAL DE LA LUMINOSITÉ**
  - (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
  - (72) Carstensen, Bennet, 69207 Sandhausen, DE
  - Eisele, Peter, 76684 Östringen, DE
  - Krieger, Jan, 69124 Heidelberg, DE
  - Schmedt, Hendrik, 64625 Bensheim, DE
  - Schumann, Frank, 69118 Heidelberg, DE
- 
- (51) **B41F 35/04** (11) **3 882 033 A1**  
**B41F 35/04**
  - (52) **B41F 35/04**
  - (25) De (26) De
  - (21) 20164113.1 (22) 19.03.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN
  - (54) • **VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES FARBWERKS EINER DRUCKMASCHINE**
  - **METHOD FOR WASHING AN INKING SYSTEM OF A PRINTING PRESS**
  - **PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN MÉCANISME D'ENCRAGE D'UNE MACHINE D'IMPRESSIION**
  - (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
  - (72) Schaffrath, Dieter, 64653 Lorsch, DE
  - Schwaab, Bernhard, 67434 Neustadt, DE
  - Schwandt, Michael, 76694 Forst, DE
  - Heiler, Peter, 76694 Forst, DE

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 882 034 A1**  
**B41F 17/08** **B41J 17/26**  
**G01N 21/952**
- (52) **B05C 5/00; B05C 9/06; B05C 9/12; B41F 17/08; B41J 2/01; B41J 17/26; G01N 21/952**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19885306.1 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/028832 23.07.2019
- (87) WO 2020/100348 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 JP 2018212473
- (54) • **DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENKÖRPERS**
- **PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING CAN BODY**
- **SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE CANETTE**
- (71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
- (72) TAKADA, Hiroki, Tokyo 141-0031, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 882 035 A1**  
**B41J 2/04573; B41J 2/04525; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2202/10**
  - (52) **B41J 2/04573; B41J 2/04525; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2202/10**
  - (25) En (26) En
  - (21) 21150759.5 (22) 08.01.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN
  - (30) 19.03.2020 JP 2020049689
  - (54) • **TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER**
  - **INKJET HEAD AND INKJET PRINTER**
  - **TÊTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
  - (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
  - (72) Harada, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
  - (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- B41J 2/155** → (51) **B41J 2/21**
- 
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 882 036 A1**  
**B41J 2/2139; B41J 2/2117; B41J 2/2146**
  - (52) **B41J 2/2139; B41J 2/2117; B41J 2/2146**
  - (25) De (26) De
  - (21) 20164392.1 (22) 20.03.2020
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA ME \_\_\_\_\_
  - KH MA MD TN
  - (54) • **KOALESCENZ DER KOMPENSATIONS-DÜSEN**
  - **COALESCENCE OF COMPENSATION NOZZLES**
  - **COALESCENCE DES BUSES DE COMPENSATION**
  - (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
  - (72) Kamper, Annika, 69221 Dossenheim, DE
  - Köhler, Hans, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
  - Tita, Ralf, 69434 Hirschhorn, DE

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 882 037 A1**  
**B41J 2/155** **B41J 2/515**  
**B41J 3/407**
- (52) **B41J 2/2132; B41J 2/155; B41J 2/2114; B41J 2/2146; B41J 2/515; B41J 3/4078**
- (25) En (26) En
- (21) 21163351.6 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 JP 2020047865
- (54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
- **RECORDING DEVICE AND RECORDING METHOD**
- **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT**
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP



(72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/515** → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 882 038 A1**  
**H01L 23/552** **B41J 11/00**  
*H01L 21/677*

(52) **B41J 3/4073; B41J 3/543;**  
**B41J 11/0021; B41J 11/00216;**  
**H01L 23/552; B22F 10/00;**  
**B41J 11/0015; C23C 18/143;**  
**H05K 1/097; H05K 3/125**

(25) En (26) En  
(21) 20163835.0 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANORDNUNG FÜR EINEN TINTEN-  
STRAHLDRUCKER, TINTENSTRAHLDRU-  
CKER UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN  
EINER FUNKTIONSSCHICHT AUF EINE  
OBERFLÄCHE EINER DREIDIMENSIONA-  
LEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• ASSEMBLY FOR AN INKJET PRINTER,  
INKJET PRINTER AND METHOD FOR  
PRINTING A FUNCTIONAL LAYER ON A  
SURFACE OF A THREE-DIMENSIONAL  
ELECTRONIC DEVICE  
• ENSEMBLE POUR UNE IMPRIMANTE À  
JET D'ENCRE, IMPRIMANTE À JET  
D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION  
D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE SUR  
UNE SURFACE D'UN DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE TRIDIMENSIONNEL  
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-  
raeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) Stadnik, Alan Paul, 63450 Hanau, DE  
Steigerwald, Andreas, 63450 Hanau, DE  
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof  
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/21**

**B41J 3/407** → (51) **D05C 11/24**

**B41J 17/26** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 32/00** → (51) **B41M 5/40**

(51) **B41M 5/40** (11) **3 882 039 A1**  
**B41J 32/00** **G09F 3/02**  
(52) **B41M 5/40; A44B 18/00; B41J 32/00;**  
**G09F 3/0295; G09F 3/14; G09F 3/205;**  
**B41M 2205/32**

(25) En (26) En  
(21) 21162596.7 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821262  
(54) • DRUCKBARE KLETTSTRUKTUR  
• PRINTABLE HOOK AND LOOP  
STRUCTURE  
• CROCHET IMPRIMABLE ET STRUCTURE  
À BOUCLE  
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden  
Road, Milwaukee, WI 53209, US  
(72) Bellon, Scott M., West Bend, WI 53095, US  
Mess, Steven, Franklin, WI 53132, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-  
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

**B42D 25/00** → (51) **G02B 5/08**

(51) **B44C 1/10** (11) **3 882 040 A1**  
**B44C 5/04**

(52) **B44C 5/04; B44C 1/10;**  
**B32B 2310/025**

(25) De (26) De  
(21) 20164611.4 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER  
FOLIE AUF EINEN TRÄGER MITTELS  
ELEKTROSTATISCHER BELADUNG  
• METHOD FOR APPLYING A FILM TO A  
SUPPORT USING ELECTROSTATIC  
CHARGING  
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE  
FEUILLE À UN SUPPORT AU MOYEN  
D'UNE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE  
(71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-  
von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiser-  
sesch, DE  
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch  
Gladbach, DE  
WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **B44C 1/10** (11) **3 882 041 A1**  
**D21H 27/22** **B44C 5/04**

(52) **B44C 1/10; D21H 27/22; B44C 5/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20164654.4 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR DIE  
OBERFLÄCHEN VON PLATTEN  
• COATING MATERIAL FOR THE  
SURFACES OF PANELS  
• MATIÈRE DE REVÊTEMENT POUR  
SURFACES DE PANNEAUX  
(71) Swiss Krono TEC AG, Museggstrasse 14,  
6004 Luzern, CH  
(72) Stiewe, Bernd, 33039 Nieheim, DE  
Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße  
1, 38122 Braunschweig, DE

**B44C 1/17** → (51) **B05D 1/28**

**B44C 1/28** → (51) **A44C 5/00**

**B44C 3/12** → (51) **A44C 5/00**

**B44C 5/04** → (51) **B32B 9/02**

**B44C 5/04** → (51) **B32B 21/14**

**B44C 5/04** → (51) **B44C 1/10**

(51) **B44D 3/02** (11) **3 882 042 A1**  
(52) **B44D 3/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20000120.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FEUCHTPALETTE  
• WET PALLET  
• PALETTE HUMIDE  
(71) Redgrass SA, Rue du Valentin 31, 1004  
Lausanne, CH  
(72) Massad, Fabrice, 74290 Veyrier du Lac, FR  
Massad, Vivien, 75013 Paris, FR  
(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du  
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,  
CH

**B60B 1/00** → (51) **B60B 21/02**

(51) **B60B 7/00** (11) **3 882 043 A1**  
**B60B 7/02**

(52) **B60B 7/0006; B60B 7/02;**  
**B60B 2900/1216**

(25) En (26) En  
(21) 21162876.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202062989943 P  
(54) • AERODYNAMISCHES RAD  
• AERODYNAMIC WHEEL  
• ROUE AÉRODYNAMIQUE  
(71) 2592497 Ontario Inc., 37 Riverside  
Crescent, Toronto, Ontario M6S 1B5, CA  
(72) VAN BEURDEN, Nicole, Toronto, Ontario  
M4T 1K8, CA  
WHITE, Philip, Toronto, Ontario M6S 1B5,  
CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B60B 7/02** → (51) **B60B 7/00**

(51) **B60B 21/02** (11) **3 882 044 A1**  
**B60B 1/00** **B60B 25/22**

**B60B 21/06** **B60B 21/12**  
**B60B 5/02**  
(52) **B60B 21/02; B60B 1/003;**  
**B60B 21/025; B60B 25/22;** **B60B 5/02;**  
**B60B 21/06; B60B 21/12;**  
**B60B 2360/33**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21160921.9 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2020 FR 2002510  
(54) • RADFELGE FÜR EIN FAHRRAD MIT  
LUFTABLASSVORRICHTUNG, RAD UND  
RADANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN  
FELGE  
• RIM FOR CYCLE WHEEL WITH VENTING,  
WHEEL AND RUN ASSEMBLY WITH  
SUCH A RIM  
• JANTE POUR ROUE DE CYCLE AVEC  
MISE A L'AIR LIBRE, ROUE ET  
ENSEMBLE DE ROULAGE AVEC UNE  
TELLE JANTE  
(71) Corima, 890 Chemin de Chabanne Champ  
Grand Nord, 26270 Lorient-sur-Drôme, FR  
(72) MARTIN, Pierre-Jean, 26270 LORIENT-SUR-  
DRÔME, FR

DUPONT, Thomas, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

**B60B 25/22** → (51) **B60B 21/02**

**B60B 35/16** → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 882 045 A1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/06**  
**C08L 15/00** **C08K 3/013**  
**C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/36;**  
**C08L 7/00; C08L 9/06; C08L 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883943.3 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042981 01.11.2019  
(87) WO 2020/100627 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215881

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK UND REIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER, AND TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KISHIMOTO, Shoko, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **3 882 046 A1**  
**C08L 7/00** **C08L 9/00**  
**C08L 9/02** **C08L 9/06**  
**C08K 3/30** **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/30; C08K 3/36;**  
**C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 9/02;**  
**C08L 9/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885237.8 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042984 01.11.2019  
(87) WO 2020/100628 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215883

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK UND REIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER, AND TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC VULCANISÉ ET PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP

TSUDA, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP  
TAKAHASHI, Ayaka, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **3 882 047 A1**  
**C08L 9/06** **C08L 15/00**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/36;**  
**C08L 9/06; C08L 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885556.1 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040359 15.10.2019  
(87) WO 2020/100495 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212214

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

HIRAO, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 882 048 A1**  
**B60C 23/00**

(52) **B60C 23/0498; B60C 23/00345;**  
**B60C 23/00347; B60C 23/00363;**  
**B60C 23/00372; B60C 2200/08**

(25) De (26) De  
(21) 20164579.3 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGRAD-DREHDURCHFÜHRUNG, FAHRZEUGRAD-BAUGRUPPE, SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGRAD-DREHDURCHFÜHRUNG*

• *VEHICLE WHEEL ROTARY TRANSFER JOINT, VEHICLE WHEEL ASSEMBLY, SELF-PROPELLED WORKING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE WHEEL ROTARY TRANSFER JOINT*

• *PASSAGE TOURNANT DE ROUE DE VÉHICULE, MODULE DE ROUE DE VÉHICULE, MACHINE DE TRAVAIL AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PASSAGE TOURNANT DE ROUE DE VÉHICULE*

(71) Schulte, Reinhold, Eichengrund 9, 33106 Paderborn, DE

(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**

(51) **B60C 3/04** (11) **3 882 049 A1**  
**B60C 3/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19896119.5 (22) 12.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048653 12.12.2019  
(87) WO 2020/122169 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 JP 2018233867  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *BANDAGE PNEUMATIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) SUZUKI, Kohei, Tokyo 104-8340, JP  
HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo 104-8340, JP

KAWASHIMA, Keisuke, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B60C 7/00** → (51) **B32B 25/08**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 882 050 A1**  
**B60C 9/20** **B60C 9/22**

(52) **B60C 9/2204; B60C 9/0042;**  
**B60C 9/2009; B60C 2009/2257;**  
**B60C 2009/2266; B60C 2009/2285;**  
**B60C 2200/10**

(25) En (26) En  
(21) 20165484.5 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990682 P

(54) • *REIFEN UND GUMMILAGE FÜR EINEN REIFEN*  
• *A TIRE AND A RUBBER PLY FOR A TIRE*  
• *PNEUMATIQUE ET NAPPE DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US  
Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, 41310 Izmit / Kocaeli, TR

(72) BECK, Raphael, L-8558 Reichlange, LU  
VAN ECK, Dirk Lothar Maria, D-63110 Rodgau, DE

DURAND, Olivier Marcel Eugene, F-03410 Domerat, FR

MONTEZ, Sébastien, L-9171 Michelau, LU  
BARRETT, Gary Terence, Sutton Coldfield, West Midlands B73 5LZ, GB

ROSSIGNAUD, Eric, F-03310 Villebret, FR

FIDAN, Mehmet Saadettin, 41310 zmit/ Kocaeli, TR

ÖZCAN, Hazal, 41310 zmit/ Kocaeli, TR

GÜL, Neslihan, 41310 zmit/ Kocaeli, TR

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/01** (11) **3 882 051 A1**  
**B60C 13/00** **B60C 15/00**

(52) **B60C 11/01; B60C 13/00; B60C 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885996.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044696 14.11.2019

(87) WO 2020/100978 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213940

(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*

- PNEU
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) SAEKI, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 882 052 A1**  
**B60C 11/12** **B60C 11/13**  
(52) **B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13;**  
Y02T 10/86  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883843.5 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024390 19.06.2019  
(87) WO 2020/100337 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212453  
(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP  
(72) ISHIZAKA, Takahide, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 882 053 A1**  
**B60C 11/13**  
(52) **B60C 11/03; B60C 11/13;** Y02T 10/86  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884241.1 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/024157 18.06.2019  
(87) WO 2020/100336 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212230  
(54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• BANDAGE PNEUMATIQUE  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP  
(72) NAGASAWA, Hideki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 13/00** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 15/00** → (51) **B60C 11/01**

**B60C 23/00** → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 25/05** (11) **3 882 054 A1**  
**B60C 25/138**  
(52) **B60C 25/138; B60C 25/0563;**  
**B60C 25/0569;** B60C 25/0578  
(25) It (26) En  
(21) 21020136.4 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 11.03.2020 IT 202000005197  
(54) • WERKZEUG FÜR EINE REIFENWECHSEL-  
MASCHINE  
• TOOL FOR TIRE CHANGER MACHINE  
• OUTIL POUR UNE MACHINE DE CHAN-  
GEMENT DES PNEUS  
(71) Ferrari, Gino, Via Ascari, 8, 42015 Correggio (RE), IT  
Maioli, Franco, Via Monache, 2, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
(72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (RE), IT  
Maioli, Franco, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT  
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

**B60C 25/138** → (51) **B60C 25/05**

**B60C 99/00** → (51) **G06F 30/15**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 882 055 A1**  
**B60D 1/60** **B60D 1/64**  
(52) **B60D 1/06; B60D 1/60; B60D 1/64**  
(25) De (26) De  
(21) 21173107.0 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.09.2017 DE 102017121369  
(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG  
• TRAILER COUPLING  
• CROCHET D'ATTELAGE  
(71) ACPs Automotive GmbH, Bertha-Benz-Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE  
(72) Burkhardt, Volker, 71696 Möglingen, DE  
Widmann, Michael, 71229 Leonberg, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
(62) 18191279.1 / 3 456 555

**B60D 1/145** → (51) **B61G 5/02**

**B60D 1/60** → (51) **B60D 1/06**

**B60D 1/64** → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60G 17/052** (11) **3 882 056 A1**  
(52) **B60G 17/0521; B60G 17/0523;**  
B60G 2400/252; B60G 2400/51222;  
B60G 2400/61; B60G 2500/2012;  
B60G 2500/203; B60G 2500/30  
(25) De (26) De  
(21) 20163918.4 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
LUFTFEDERUNGSANLAGE EINES FAHR-  
ZEUGS  
• METHOD FOR CONTROLLING A  
PNEUMATIC SYSTEM OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE  
INSTALLATION DE SUSPENSION PNEU-  
MATIQUE D'UN VÉHICULE  
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, DE  
(74) LENZ, Uwe, 31535 Neustadt, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hanno-  
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453  
Hannover, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/14**

(51) **B60H 1/14** (11) **3 882 057 A1**  
**B60H 1/00** **B60H 1/32**  
(52) **B60H 1/143; B60H 1/0073;**  
**B60H 1/32284**  
(25) En (26) En  
(21) 21158843.9 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045615  
(54) • WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNG  
FÜR EIN FAHRZEUG  
• HEAT MANAGEMENT DEVICE FOR A  
VEHICLE  
• SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR DE  
VÉHICULE  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP  
(72) KAWABE, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
WADA, Ryuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
IKEGAMI, Makoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60H 1/32** → (51) **B60H 1/14**

(51) **B60H 3/00** (11) **3 882 058 A1**  
**A42B 3/04** **A61L 9/12**  
**B60K 28/06**  
(52) **A42B 3/04; A61L 9/12; B60H 3/00;**  
**B60K 28/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885897.9 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/031179 07.08.2019  
(87) WO 2020/100362 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018214058  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AROMAERZEU-  
GUNG  
• AROMA GENERATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ARÔME  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) DUVERT, Cedric, Tokyo 108-0075, JP  
TACHINO, Hideaki, Fujisawa-Shi, Kanagawa 251-0042, JP  
INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP  
FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60J 1/00** (11) **3 882 059 A1**  
**C03C 27/12** **H05B 3/02**  
**H05B 3/84**  
(52) **B60J 1/00; H05B 3/02; H05B 3/84**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885323.6 (22) 12.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044333 12.11.2019

(87) WO 2020/100895 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212583

- (54) • GLASPLATTENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASPLATTENMODUL
- GLASS PLATE MODULE AND PRODUCTION METHOD FOR GLASS PLATE MODULE
- MODULE DE PLAQUE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE DE PLAQUE DE VERRE

(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) SAKAMOTO, Takumitsu, Tokyo 108-6321, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60J 5/06** (11) **3 882 060 A1**  
**B60J 7/10**

(52) **B60J 5/065; B60J 7/104**

(25) De (26) De

(21) 21000056.8 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020001719

- (54) • PLANE MIT HEBELSPANNERN UND DISTANZSTÜCKEN ZU EINEM PLANENFER-NEN RAHMENBEREICH
- TARPULIN WITH LEVER TENSIONERS AND SPACERS FROM A FRAME AREA AT A DISTANCE FROM THE TARPULIN
- BÂCHE POUR VU DE TENDEURS À LEVIER ET D'ENTRETOISES POUR UNE ZONE DE CADRE À L'ÉCART DE LA BÂCHE

(71) Keim, Thorald, Engelbertstr. 47, 57439 Attendorn, DE

(72) Thorald Keim, D-57439 Attendorn, DE  
Keim, Thorald, D-57439 Attendorn, DE

(74) Kuschel, Martin, Kölner Straße 28, 57439 Attendorn, DE

**B60J 7/043** → (51) **H01L 31/054**

**B60J 7/10** → (51) **B60J 5/06**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 882 061 A1**  
**B60K 25/00**

(52) **B60K 1/00; B60K 25/00;**  
B60K 2001/001; B60K 2025/005;  
B60Y 2300/1886; B60Y 2400/427

(25) De (26) De

(21) 21161968.9 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203309

04.06.2020 DE 102020206971

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTRISCH ANGETRIEBENER FAHRZEUGE SOWIE ANTRIEBSANORDNUNG

- METHOD FOR OPERATING ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES AND DRIVE ARRANGEMENT
- PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, ET AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT

(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Chen, Zhongying, 30419 Hannover, DE  
Fiss, Tim, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/448**

**B60K 6/445** → (51) **B60W 20/12**

(51) **B60K 6/448** (11) **3 882 062 A1**

**B60K 6/547** **B60K 6/387**

**B60W 20/50** **B60K 6/52**

**F16H 61/00** **F16H 61/12**

**B60W 10/02** **B60W 10/08**

**B60W 10/06** **B60K 6/442**

(52) **B60K 6/448; B60K 6/387; B60K 6/52;**  
**B60K 6/547; B60W 10/023;**  
**B60W 10/06; B60W 10/08;**  
**B60W 20/50; F16H 61/0021;**  
**F16H 61/12; B60K 6/442**

(25) En (26) En

(21) 21162289.9 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045791

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
- DRIVE APPARATUS FOR HYBRID VEHICLE
- APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP

(72) KITAI, Shinya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

YAMAMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP

KOJIMA, Kazuki, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP

SUGIURA, Hironori, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP

SAKAMOTO, Ryuki, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B60K 6/48** → (51) **F04B 15/02**

**B60K 6/52** → (51) **B60K 6/448**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/448**

**B60K 11/04** → (51) **F01P 3/20**

**B60K 13/04** → (51) **G10K 11/16**

**B60K 15/01** → (51) **F01P 3/20**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 882 063 A1**  
**F02M 37/10**

(52) **B60K 15/03; F02M 37/10;**  
B60K 2015/03111

(25) En (26) En

(21) 21162948.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 KR 20200032425

- (54) • FIXIERVORRICHTUNG EINER KRAFTSTOFFPUMPE
- FIXATION APPARATUS OF FUEL PUMP
- APPAREIL DE FIXATION DE POMPE À CARBURANT

(71) Hyundam Industrial Co., Ltd., 5 Tojeong-ro 191 beon-gil Yeongin-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31424, KR

(72) CHANG, Jin Wook, 31523 Chungcheongnam-do, KR

PARK, Kyoung Sik, 31481 Chungcheongnam-do, KR

KIM, Eui Tae, 31085 Chungcheongnam-do, KR

KIM, Yoon Jung, 31516 Chungcheongnam-do, KR

BANG, Hyo Won, 31165 Chungcheongnam-do, KR

PARK, Ju Hwan, 17848 Gyeonggi-do, KR

KOO, Myuing Seo, 42661 Daegu, KR

(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

**B60K 15/07** → (51) **F17C 13/08**

**B60K 25/00** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 28/06** → (51) **B60H 3/00**

**B60K 28/10** → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 882 064 A1**  
**G02B 27/01** **G09G 5/00**

**G09G 5/36** **H04N 13/125**

**H04N 13/31** **H04N 13/317**

**H04N 13/346** **H04N 13/363**

**H04N 13/366**

(52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G02B 30/00;**  
**G09G 3/20; G09G 3/36; G09G 5/00;**  
**G09G 5/36; H04N 13/125; H04N 13/31;**  
**H04N 13/317; H04N 13/346;**  
**H04N 13/361; H04N 13/363;**  
**H04N 13/366**

(25) Ja (26) En

(21) 19882803.0 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042032 25.10.2019

(87) WO 2020/095731 2020/20 14.05.2020

(30) 05.11.2018 JP 2018208415

- (54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT
- THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, AND MOBILE OBJECT
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 882 065 A1**  
**E02F 9/26** **B62D 49/00**  
**E02F 3/34** **B60K 37/06**  
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B62D 49/00; E02F 9/264; B60K 2370/135; B60K 2370/161**

- (25) En (26) En  
(21) 20210413.9 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.10.2014 JP 2014218763  
26.05.2015 JP 2015106874  
(27) 21.10.2015 PCT/JP2015/079643  
(54) • *NUTZFAHRZEUG*  
• *WORK VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*  
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
(72) HASEGAWA, Takumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH  
(62) 15853647.4 / 3 214 229

**B60K 35/00** → (51) **B60K 37/06**

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 882 066 A1**  
**B60K 35/00**  
(52) **B60K 37/06; B60K 2370/1464; B60K 2370/152; B60K 2370/21; B60K 2370/691; B60K 2370/741**

- (25) En (26) En  
(21) 20163957.2 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZENTRALE STEUEREINHEIT FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM*  
• *CENTRAL CONTROL UNIT FOR A VEHICLE INTERIOR*  
• *UNITÉ DE COMMANDE CENTRALE POUR UN HABITACLE DE VÉHICULE*

- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL  
(72) SANDERS, Joseph Petrus Johannus, 5432 KE Cuijck, NL  
ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, NL  
VERVOORT, Stephan Christiaan, 5831 HB Boxmeer, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60L 1/00** → (51) **B60L 58/22**

**B60L 3/00** → (51) **B60L 58/22**

**B60L 3/12** → (51) **B60L 15/20**

**B60L 7/22** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60L 9/00** (11) **3 882 067 A1**  
**H02J 7/00** **H02J 1/08**

- (52) **B60L 9/00; H02J 1/082; H02J 7/00; B60L 2200/26**

- (25) De (26) De  
(21) 21157587.3 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 DE 102020203323  
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENEN-FAHRZEUG*  
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE*  
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Eckert, Peter, 91058 Erlangen, DE  
Gliska, Martin, 91080 Uttenreuth, DE

**B60L 9/24** → (51) **H02M 7/797**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 882 068 A1**  
**B60L 3/12**

- (52) **B60L 15/2045; B60L 3/12; B60L 2240/18; B60L 2240/423; B60L 2240/465; B60L 2240/80; B60L 2260/20; B60L 2260/28; B60L 2260/44**

- (25) En (26) En  
(21) 20164034.9 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DREHMOMENTVERTEILUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM TO CONTROL TORQUE DISTRIBUTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER LA DISTRIBUTION DE COUPLE*

- (71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE  
(72) UTBULT, Juliette, 405 31 Göteborg, SE  
YANG, Derong, 405 31 Göteborg, SE  
JONASSON, Mats, 412 96 Göteborg, SE  
JACOBSON, Bengt, 412 96 Göteborg, SE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**B60L 15/32** → (51) **B60L 58/22**

- (51) **B60L 50/40** (11) **3 882 069 A1**  
**B60L 50/50** **B60L 53/00**  
**B60L 55/00** **B60L 58/00**  
**G01C 21/26**

- (52) **B60L 50/40; B60L 50/50; B60L 53/00; B60L 55/00; B60L 58/00; G01C 21/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18940274.6 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042483 16.11.2018  
(87) WO 2020/100288 2020/21 22.05.2020  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR LADEUNTERSTÜTZUNG*

- *CHARGING ASSISTANCE SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'AIDE À LA CHARGE*  
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

- (72) TSUDA Hirofumi, Tokyo 112-0014, JP  
MAEDA Hiroshi, Tokyo 112-0014, JP  
KITADA Tomoyuki, Tokyo 112-0014, JP  
AITANI Nana, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
OKANO Shinichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B60L 50/50** → (51) **B60L 50/40**

**B60L 50/53** → (51) **B60L 58/22**

**B60L 50/60** → (51) **B60L 58/22**

**B60L 50/64** → (51) **B62M 6/90**

**B60L 53/00** → (51) **B60L 50/40**

**B60L 53/14** → (51) **B60T 1/06**

**B60L 53/18** → (51) **H01B 7/42**

**B60L 53/302** → (51) **H01B 7/42**

- (51) **B60L 53/53** (11) **3 882 070 A2**  
**B60L 53/63** **B60L 53/67**  
(52) **B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 2240/70; B60L 2240/72**

- (25) Fi (26) En  
(21) 21397504.8 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 FI 20205287  
(54) • *ANORDNUNG ZUM LADEN DER BATTERIEN VON ELEKTRISCH BETRIEBENEN FAHRZEUGEN*  
• *ARRANGEMENT FOR CHARGING THE BATTERIES OF ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES*  
• *AGENCEMENT POUR LE CHARGEMENT DES BATTERIES DE VÉHICULES À MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Keksari OY, Nurmelaipolku 14, 05830 Hyvinkää, FI  
(72) HÄNNINEN, Ari, 05830 HYVINKÄÄ, FI  
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

**B60L 53/63** → (51) **B60L 53/53**

**B60L 53/67** → (51) **B60L 53/53**

**B60L 53/68** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 55/00** → (51) **B60L 50/40**

**B60L 58/00** → (51) **B60L 50/40**

**B60L 58/10** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60L 58/22** (11) **3 882 071 A1**  
**B60L 50/53** **B60L 50/60**  
**B60L 1/00** **B60L 3/00**  
**B60L 15/32**

(52) **B60L 58/22; B60L 1/00; B60L 3/0092; B60L 15/32; B60L 50/53; B60L 50/60; B60L 2200/26**

(25) De (26) De  
(21) 21158859.5 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203349

(54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENEN-FAHRZEUG  
• VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE  
• VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Baloch, Caroline, 91058 Erlangen, DE  
Eckert, Peter, 91058 Erlangen, DE  
Rengers, Nils, 90459 Nürnberg, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 882 072 A1**

(52) **B60N 2/2851; B60N 2/2806; B60N 2/2812; B60N 2/2866; B60N 2002/2815; B60N 2002/2818; B60N 2002/2896**

(25) En (26) En  
(21) 21162967.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 GB 202003800

(54) • KINDERAUTOSITZ  
• CHILD CAR SEAT  
• SIÈGE AUTO POUR ENFANT

(71) Trafold Limited, c/o UMC Accountants 314 Carshalton Road, Carshalton SM5 3QB, GB

(72) CHOI, Ka Yuen, Sutton, SM2 6AS, GB  
YEH, Kuo Hsin, Hsinciu, TW  
KANG, Chia Chang, 114 Taipei City, TW

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **3 882 073 A1**  
**B60N 2/42** **F16B 5/02**

(52) **B60N 2/2884; B60N 2/2872; B60N 2/4235; F16B 5/0233; F16B 33/006; F16B 37/125**

(25) En (26) En  
(21) 21165930.5 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LV MC NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • AUSZIEHBARES SCHUTZELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM KINDER-SICHERHEITSSITZ  
• EXTENDIBLE PROTECTIVE ELEMENT FOR USE IN A CHILD SAFETY SEAT  
• ÉLÉMENT DE PROTECTION EXTENSIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE

(72) SCHMITZ, Michael, 89079 Ulm, DE  
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE  
BERG, Florian, 89073 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 18153176.5 / 3 517 357

**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 882 074 A1**  
**D05B 1/24** **B68G 7/00**

(52) **B60N 2/5891; D05B 1/24**

(25) De (26) De  
(21) 21158787.8 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020203567

(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER ANZAHL VERTIEFUNGEN IN EINEN SITZ-BEZUG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-SITZ  
• METHOD FOR INTRODUCING A NUMBER OF RECESSES INTO A SEAT COVER FOR A MOTOR VEHICLE SEAT  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CERTAIN NOMBRE DE CAVITÉS DANS UNE HOUSSE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Magna Seating (Germany) GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE

(72) HAAS, Hansjörg, 63589 Linsengericht, DE  
BREHM, Christoph, 64807 Dieburg, DE

(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**B60N 2/60** → (51) **B64D 11/06**

**B60N 2/90** → (51) **B64D 11/06**

**B60P 1/00** → (51) **B62D 21/18**

(51) **B60P 3/22** (11) **3 882 075 A1**

(52) **B60P 3/2215**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21162611.4 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 FR 2002584

(54) • TANK MIT EINER VIELZAHL VON STÜTZ-RAHMEN  
• TANK COMPRISING A PLURALITY OF SUPPORT CRADLES  
• CITERNE COMPORTANT UNE PLURALITE DE BERCEAUX DE SUPPORT

(71) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR

(72) MAGYAR, Daniel, 75012 Paris, FR  
MAGYAR, Laurent, 75001 PARIS, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**B60P 3/22** → (51) **A41D 1/00**

**B60P 7/08** → (51) **B62D 21/18**

**B60Q 1/02** → (51) **B60Q 1/24**

**B60Q 1/02** → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 1/24** (11) **3 882 076 A1**  
**B60Q 1/02**

(52) **B60Q 1/24; B60Q 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884167.8 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043121 01.11.2019

(87) WO 2020/100638 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212376  
12.11.2018 JP 2018212377  
12.11.2018 JP 2018212378

(54) • FAHRZEUGLAMPENSYSTEM  
• VEHICULAR LAMP SYSTEM  
• SYSTÈME DE LAMPE POUR VÉHICULE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) WATANO, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 882 077 A1**  
**B60Q 1/02** **G08G 1/16**

(52) **B60Q 1/02; B60Q 1/26; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884994.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043301 05.11.2019

(87) WO 2020/100655 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214578

(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM  
• VEHICLE LIGHTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) HARADA, Tomoaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
KANEKO, Susumu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
TAKEDA, Hajime, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60Q 3/20** → (51) **A47G 1/02**

**B60Q 3/20** → (51) **B60R 13/02**

**B60Q 3/208** → (51) **H01L 31/054**

(51) **B60Q 3/46** (11) **3 882 078 A1**  
**B64D 11/00** **B64D 45/00**  
**B64D 47/02** **B60Q 3/47**  
**H05B 47/11**

(52) **B64D 11/00; B60Q 3/46; B60Q 3/47; B64D 45/00; B64D 47/02; H05B 47/11; B64D 2011/0038; B64D 2045/007; B64D 2203/00**

(25) En (26) En  
(21) 21163384.7 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016826119

(54) • FLUGZEUGNOTBELEUCHTUNGSSYSTEM



- AIRCRAFT EMERGENCY LIGHTING SYSTEM
  - SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE D'AÉRONEF
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
 (72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, US  
 FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI 53214, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60Q 3/47** → (51) **B60Q 3/46**

**B60Q 3/64** → (51) **H01L 31/054**

**B60Q 5/00** → (51) **G10K 15/02**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 882 079 A1**  
 (52) **B60R 1/00**; B60R 2300/304;  
 B60R 2300/605; B60R 2300/70  
 (25) En (26) En  
 (21) 21160294.1 (22) 02.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 JP 2020050335  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBILD-  
 VERARBEITUNG  
 • VEHICLE IMAGE PROCESSING DEVICE  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES  
 DE VÉHICULE  
 (71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-  
 Otsukamachi Ota-ku, Tokyo, JP  
 (72) Hamaguchi, Tomoya, Iwaki-city, Fukushima,  
 JP  
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
 Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
 venstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 882 080 A1**  
 (52) **B60R 1/00**; B60R 2300/00;  
 B60R 2300/302; B60R 2300/605;  
 B60R 2300/802; B60R 2300/8046  
 (25) De (26) De  
 (21) 21162917.5 (22) 16.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 DE 102020107789  
 (54) • SICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND  
 VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWI-  
 SCHEN VON DEM SICHTSYSTEM DAR-  
 GESTELLTEN BILDBEREICHEN  
 • VISION SYSTEM FOR A VEHICLE AND  
 METHOD FOR SWITCHING BETWEEN  
 IMAGE AREAS REPRESENTED BY THE  
 VISION SYSTEM  
 • SYSTÈME DE VISUALISATION POUR UN  
 VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-  
 TION ENTRE LES ZONES D'IMAGE  
 REPRÉSENTÉES PAR LE SYSTÈME DE  
 VISUALISATION  
 (71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer  
 Straße 4, 91465 Ergersheim, DE  
 (72) Lang, Dr., Werner, 91465 Ergersheim, DE  
 Bauer, Stefan, 91466 Gerhardshofen, DE  
 Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, DE  
 Zink, Matthias, 91620 Ohrenbach, DE  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
 PartG mbB, European Patent Attorneys  
 Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
 DE

- (51) **B60R 5/00** (11) **3 882 081 A1**  
**B61D 37/00**  
 (52) **B60R 5/003**; **B61D 37/003**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21160499.6 (22) 03.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 DE 102020107639  
 (54) • FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖR-  
 DERUNG MIT EINER GEPÄCKABLAGE  
 • PASSENGER TRANSPORT VEHICLE  
 WITH A LUGGAGE STORAGE LOCATIONS  
 • VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT  
 DES PERSONNES POURVU DE PORTE-  
 BAGAGE  
 (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
 667, 80995 München, DE  
 (72) Lipp-Allrutz, Andrea, 72108 Rottenburg, DE  
 Streicher, Michael, 80995 München, DE  
 Bergmaier-Trede, Thorsten, 80995 Mün-  
 chen, DE  
 Schönherr, Stephan, 80995 München, DE  
 v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
 mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
 DE

- (51) **B60R 7/10** (11) **3 882 082 A1**  
**B60R 7/10**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21161915.0 (22) 11.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 FR 2002559  
 (54) • FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM  
 SCHWENKARM  
 • VEHICLE WITH IMPROVED PIVOTING  
 ARM  
 • VÉHICULE À BRAS PIVOTANT AMÉLIORÉ  
 (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) CHABASSOL, Ludovic, 28210 COULOMBS,  
 FR

- (51) **B60R 9/042** (11) **3 882 083 A1**  
**B60R 9/02**; **B60R 9/042**;  
**B60R 9/0423**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21151671.1 (22) 14.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 17.01.2020 AT 600142020  
 (54) • ABSENKBARE TRANSPORTGUTHALTE-  
 VORRICHTUNG, MONTAGESATZ UND  
 -VERFAHREN  
 • LOWERABLE GOODS HOLDING DEVICE,  
 ASSEMBLY KIT AND METHOD  
 • DISPOSITIF ABAISSABLE DE SUPPORT  
 POUR MARCHANDISES À TRANS-  
 PORTER, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE  
 MONTAGE  
 (71) Moser, Michael, Gewerbegebiet Bradl 319,  
 6210 Wiesing, AT  
 (72) Moser, Michael, 6210 Wiesing, AT  
 (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün-  
 chen, DE

- (51) **B60R 11/00** (11) **3 882 084 A1**  
**G01M 17/007** **G01S 7/40**  
 (52) **B60R 11/00**; **G01M 17/007**; **G01S 7/40**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19893857.3 (22) 04.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123053 04.12.2019  
 (87) WO 2020/114427 2020/24 11.06.2020  
 (30) 06.12.2018 CN 201811488789  
 (54) • VERSCHIEBEVORRICHTUNG UND FAHR-  
 ZEUGMARKIERUNGSVORRICHTUNG  
 • DISPLACEMENT APPARATUS AND  
 VEHICLE MARKING DEVICE  
 • APPAREIL DE DÉPLACEMENT ET DISPO-  
 SITIF DE MARQUAGE DE VÉHICULE  
 (71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP.,  
 LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.  
 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan,  
 Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
 (72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong  
 518055, CN  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
 10179 Berlin, DE

**B60R 11/02** → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 882 085 A1**  
**B60Q 3/20**  
 (52) **B60Q 3/20**; **B60R 13/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19884537.2 (22) 13.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117834 13.11.2019  
 (87) WO 2020/098665 2020/21 22.05.2020  
 (30) 14.11.2018 CN 201811356630  
 14.11.2018 CN 201821877678 U  
 (54) • INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN  
 KRAFTFAHRZEUG  
 • VEHICLE INTERIOR TRIM PIECE  
 • PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE DE  
 VÉHICULE  
 (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim  
 Systems Co., Ltd., 2166 Jufeng Road China  
 (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong  
 New Area, Shanghai 201206, CN  
 (72) WANG, Chun, Shanghai 201206, CN  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B60R 13/04** → (51) **F21S 41/20**

**B60R 16/02** → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 882 086 A1**  
**B60R 16/0234**  
 (25) It (26) En  
 (21) 21163546.1 (22) 18.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 18.03.2020 IT 20200005779

- (54) • *SENSORISIERTER PLATTE ZUR ERFAS-  
SUNG EINES AUFPRALLS AN EINEM  
FAHRZEUG*
  - *SENSORIZED PANEL FOR DETECTION OF  
AN IMPACT ON A VEHICLE*
  - *PANNEAU SENSORIEL POUR LA DÉTEC-  
TION D'UN IMPACT SUR UN VÉHICULE*
- (71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT  
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORI-  
NESE (TO), IT  
BERNARDINI, Alessandro, 16123 GENOVA,  
IT  
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 882 087 A1**  
**B60R 16/02**  
**B60R 16/0315; B60R 16/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21162825.0 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 JP 2020048394  
(54) • *FAHRZEUGINTERNES STEUERUNGSSYS-  
TEM UND STEUERUNGSVERFAHREN  
DES FAHRZEUGINTERNEN STEUE-  
RUNGSSYSTEMS*- *ON-VEHICLE CONTROL SYSTEM AND  
CONTROLLING METHOD OF ON-VEHICLE  
CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE  
SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,  
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) HIRAMATSU, Ryo, Makinohara-shi,  
Shizuoka 421-0407, JP  
IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi,  
Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 19/00** → (51) **B60R 19/56**  
**B60R 19/24** → (51) **B21D 39/20**

- (51) **B60R 19/56** (11) **3 882 088 A1**  
**B60R 19/00**  
**B60R 19/565; B60R 19/00**
- (25) It (26) En  
(21) 21161678.4 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 IT 202000005656  
(54) • *SEITLICHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR  
SCHWERLASTFAHRZEUG UND FAHR-  
ZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*- *LATERAL PROTECTION DEVICE FOR  
HEAVY ROAD VEHICLES AND VEHICLE  
COMPRISING THE SAME*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION LATÉRALE  
POUR VÉHICULES POIDS LOURDS ET  
VÉHICULE LE COMPRENANT*

(71) RECO s.r.l., Via Adriano Olivetti, 9, 23875  
Osnago (LC), IT  
(72) REDAELLI, Guido, I-23875 Osnago (LC), IT  
GALLETTI, Davide Gianni Mario, I-23875  
Osnago (LC), IT  
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi  
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

- B60R 21/34** → (51) **B62D 21/11**
- (51) **B60R 25/24** (11) **3 882 089 A1**  
**G07C 9/00**  
**B60R 25/24; B60R 25/245;**  
**G01S 13/08; G01S 15/08; G01S 17/08;**  
**G01S 17/10**
- (25) De (26) De  
(21) 21165836.4 (22) 07.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2014 DE 102014101206  
(54) • *MONTAGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHR-  
ZEUG*- *ASSEMBLY MODULE FOR A MOTOR  
VEHICLE*
- *MODULE DE MONTAGE POUR VÉHICULE  
À MOTEUR*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE  
SCHUMACHER, Helmut, 48653 Coesfeld, DE  
HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, DE  
MÜLLER, Oliver, 42551 Velbert, DE  
ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE  
STICHERLING, Nadine, 45257 Essen, DE  
ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, DE  
YOMKIL MALABO, Jean, 45139 Essen, DE  
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE  
LINDIC, Iko, 45149 Essen, DE  
HACHE, Christof, 42551 Velbert, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE  
(62) 15705483.4 / 3 099 546

**B60S 1/08** → (51) **H02P 6/10**

- (51) **B60S 5/04** (11) **3 882 090 A1**  
**B29C 73/02**  
**B29C 73/02; B60S 5/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18940175.5 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115923 16.11.2018  
(87) WO 2020/097921 2020/21 22.05.2020  
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG UND  
REIFENWARTUNGSGERÄT DAMIT*- *PIPE CONNECTOR ASSEMBLY AND TIRE  
MAINTENANCE APPARATUS HAVING  
SAME*
- *ENSEMBLE RACCORD DE TUYAU ET  
APPAREIL D'ENTRETIEN DE PNEU  
POUR VU DE CELUI-CI*

(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F,  
COFCO Tower 262 Gloucester Road  
Causeway Bay, Hong Kong, CN  
(72) LAM, Koonfung, Hong Kong, CN  
JI, Huilong, Hong Kong, CN  
YAN, Jianghua, Hong Kong, CN  
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-  
gen, DE

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 882 091 A1**  
**B60T 13/74** **B60T 17/22**  
**B60L 7/22** **B60L 53/14**  
**B60L 58/10**  
(52) **B60T 13/748; B60L 7/22;**  
**B60L 53/14; B60L 58/10; B60T 1/062;**  
**B60T 17/22; B60L 2200/22;**  
**B60L 2240/30; B60L 2240/42;**  
**B60L 2240/80; B60L 2250/26;**

- F16D 2121/22; Y02T 10/64;  
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/14
- (25) En (26) En  
(21) 21172496.8 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2016 US 201615395249  
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN  
BREMSE EINES NUTZFAHRZEUGS MIT  
EINEM LITHIUMBATTERIEMANAGE-  
MENTSYSYSTEM*- *CONTROLLING AN ELECTRIC BRAKE OF  
A UTILITY VEHICLE WHICH HAS A  
LITHIUM BATTERY MANAGEMENT  
SYSTEM*
- *COMMANDE D'UN FREIN ÉLECTRIQUE  
D'UN VÉHICULE UTILITAIRE POSSÉ-  
DANT UN SYSTÈME DE GESTION DE  
BATTERIE AU LITHIUM*

(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster  
Street, Providence, Rhode Island 02903, US  
(72) HARVEY, Arthur James, Beech Island,  
29842, US  
PADGETT, Norman R., Evans, 30809, US  
LEDDEN, John, Augusta, 30909, US  
BRADLEY, Robert Charles, Augusta, 30909,  
US  
WARDEN, Patrick Dwaine, Grovetown,  
30813, US  
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte  
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-  
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE  
(62) 17210457.2 / 3 342 654

(51) **B60T 8/17** (11) **3 882 092 A1**  
**B60T 13/122**  
**B60T 8/17**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19885381.4 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/042774 31.10.2019  
(87) WO 2020/100610 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215123  
(54) • *BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
UND BREMSSYSTEM*- *BRAKE CONTROL DEVICE, AND BRAKE  
SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET  
SYSTÈME DE FREIN*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) NISHIURA, Chikara, Ibaraki 312-8503, JP  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60T 13/122** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 1/06**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 1/06**

**B60W 10/02** → (51) **B60K 6/448**

- (51) **B60W 10/04** (11) **3 882 093 A1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/11**  
**B60W 10/111** **B60W 30/188**  
**B60W 30/20** **F02D 29/00**  
**F02D 41/02** **F02D 43/00**  
**F16H 61/02**  
(52) **B60W 10/04; B60W 10/06;**  
**B60W 10/11; B60W 10/111;**  
**B60W 30/188; B60W 30/20;**

**F02D 29/00; F02D 41/02; F02D 43/00;  
F16H 61/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19887669.0 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040838 17.10.2019
- (87) WO 2020/105326 2020/22 28.05.2020
- (30) 22.11.2018 JP 2018218821

- (54) • FAHRZEUG
- VEHICLE
- VÉHICULE

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (72) IIZUKA, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

IWAKI, Yohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

KOZU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

HARANO, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B60W 10/04** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 10/11** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 10/111** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 10/20** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 20/12** (11) **3 882 094 A1**
- B60W 20/16** **B60W 50/00**
- F01N 3/20** **B60K 6/445**
- G01C 21/34**

- (52) **B60W 20/12; B60K 6/445;**
- B60W 20/16; B60W 50/0097;**
- F01N 3/2006; G01C 21/3469;**
- G01C 21/3492;** B60W 2050/0075;
- B60W 2510/244; B60W 2556/05;
- B60W 2556/10; B60W 2556/45;
- B60W 2556/50; B60Y 2300/474

- (25) En (26) En
- (21) 21160443.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 JP 2020046581

- (54) • NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DATENSTRUKTUR
- NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING DATA STRUCTURE
- SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ

*DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

- (72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B60W 20/16** → (51) **B60W 20/12**

**B60W 20/50** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 30/00** → (51) **G06K 9/00**

**B60W 30/06** → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 30/08** (11) **3 882 095 A1**
- B60W 30/14** **G08G 1/16**

- (52) **B60W 30/08; B60W 30/14;**
- B60W 40/105; G08G 1/16**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20840576.1 (22) 17.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102644 17.07.2020

- (87) WO 2021/008605 2021/03 21.01.2021

- (30) 17.07.2019 CN 201910646083

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT

• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING VEHICLE SPEED

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE VÉHICULE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**B60W 30/09** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 30/095** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 30/10** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 882 096 A1**
- B60W 30/143; B60W 2554/4042;**
- B60W 2554/804**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21160624.9 (22) 04.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 FR 2002752

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS

• METHOD FOR AUTOMATED MANAGEMENT OF THE LONGITUDINAL SPEED OF A VEHICLE

*PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATISÉE DE LA VITESSE LONGITUDINALE D'UN VÉHICULE*

- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR

**B60W 30/14** → (51) **B60W 30/08**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 30/182** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 30/188** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 30/20** → (51) **B60W 10/04**

**B60W 40/02** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 40/08** → (51) **B60W 50/08**

**B60W 40/08** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 40/09** (11) **3 882 097 A1**
- G06K 9/00**

- (52) **B60W 40/09; G06K 9/00302**

- (25) En (26) En
- (21) 21161693.3 (22) 10.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 US 202016820533

- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER FAHREMOTIONEN VON DURCH MEDIEN INDUZIERTEN EMOTIONEN IN EINEM FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM

• TECHNIQUES FOR SEPARATING DRIVING EMOTION FROM MEDIA INDUCED EMOTION IN A DRIVER MONITORING SYSTEM

• TECHNIQUES POUR SÉPARER L'ÉMOTION DE CONDUITE DE L'ÉMOTION INDUITE PAR LES SUPPORTS DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

- (72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, US

- (72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, US

- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigsstrasse 39, 80538 München, DE

**B60W 50/00** → (51) **B60W 20/12**

**B60W 50/023** → (51) **B60W 60/00**

**B60W 50/04** → (51) **G05B 19/042**

- (51) **B60W 50/08** (11) **3 882 098 A1**
- B60W 40/08** **B60W 50/10**
- B60W 50/14** **G08G 1/00**
- G08G 1/16**

- (52) **B60W 40/08; B60W 50/08;**
- B60W 50/10; B60W 50/14; G08G 1/00;**
- G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19884337.7 (22) 23.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041476 23.10.2019





(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 882 105 A2**  
**B61L 25/02** **G08C 17/02**

(52) **B61L 15/0081; B61L 25/021;**  
**G08C 17/02**

(25) En (26) En  
(21) 21150209.1 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.12.2015 US 201562269315 P  
(54) • *SENSOR SIGNAL VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG*  
• *SENSOR SIGNAL PROCESSING SYSTEM, METHOD AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CAPTEUR ET VÉHICULE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Worden, Bret Dwayne, Erie, PA 16531, US  
Zhang, Jingjun, Erie, PA 16531, US  
Petersen, David Edward, Erie, PA 16531, US  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwalte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(62) 16203508.3 / 3 181 427

**B61L 23/04** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 882 106 A1**  
**B62D 6/00**

(52) **B62D 6/008; G06F 3/016**

(25) En (26) En  
(21) 20163724.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGLENKSYSTEMS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A VEHICLE STEERING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE

(72) CHUGH, Tushar, 405 31 Göteborg, SE  
BRUZELIUS, Fredrik, 412 96 Göteborg, SE  
DAHLGREN, David, 405 31 Göteborg, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 6/04** (11) **3 882 107 A1**  
**B60W 50/00**

(52) **B62D 6/04; B60W 2050/0075;**  
**B60W 2050/0088; B60W 2556/45**

(25) En (26) En  
(21) 21163047.0 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822129

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN UND ECHTZEIT-KOMPENSATION EINER FAHRZEUGSTÖRUNG*  
• *PREDICTIVE AND REAL-TIME VEHICLE DISTURBANCE COMPENSATION METHODS AND SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMPENSATION PRÉDICTIVE ET EN TEMPS RÉEL DES PERTURBATIONS D'UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) HANSSON, Anders, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

CARLSSON, Andreas, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

LÖFGREN, Markus, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

HÄLL, Carl-Johan, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

KARLSSON, Håkan, SE-405 31 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**B62D 15/02** → (51) **G05D 1/02**

**B62D 21/00** → (51) **F01P 3/20**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 882 108 A1**  
**B60K 28/10** **B60R 21/34**

(52) **B60B 35/04; B62D 21/02;**  
**B62D 21/11; B60B 2900/3315;**  
**B60G 2206/01**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162790.6 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002729

(54) • *ACHSE FÜR FAHRGESTELL EINES FAHRZEUGS FÜR DEN STRASSEN GÜTERVERKEHR*

• *AXLE FOR FRAME OF A ROAD VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS*

• *ESSIEU POUR CHÂSSIS DE VÉHICULE ROUTIER DE TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(71) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR

(72) GARNIER, Arnaud, 53190 LANDIVY, FR  
COURTEILLE, Benoît, 50300 AVRANCHES, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B62D 21/18** (11) **3 882 109 A1**  
**B60P 1/00** **B60P 7/08**

(52) **B62D 21/18; B60P 7/0807;**  
**B62D 33/046**

(25) De (26) De

(21) 21000079.0 (22) 20.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020107823

(54) • *AUSSENRAHMENPROFIL FÜR EINEN AUSSENRAHMEN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*  
• *OUTER FRAME PROFILE FOR AN OUTER FRAME FOR A COMMERCIAL VEHICLE*

• *PROFILÉ DE CHÂSSIS EXTÉRIEUR POUR UN CHÂSSIS EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) Schmitz, Peter, Bahnhofstrasse 8, 48341 Altenberge, DE

(72) Schmitz, Peter, 48341 Altenberge, DE

(74) Steffen, Andreas, Westglinkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **3 882 110 A1**  
**B21D 47/01** **B21D 53/88**

(52) **B62D 25/00; B21D 47/01; B21D 53/88**

(25) Ja (26) En

(21) 19885006.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044309 12.11.2019

(87) WO 2020/100886 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213991

(54) • *SKELETTELEMENT*  
• *SKELETON MEMBER*  
• *ÉLÉMENT DE SQUELETTE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP

TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, JP

KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**B62D 25/12** → (51) **E05B 83/24**

**B62D 25/20** → (51) **B21D 39/20**

**B62D 33/04** → (51) **B62D 21/18**

**B62D 49/00** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B62H 1/06** (11) **3 882 111 A1**  
**B62H 1/06**

(25) En (26) En

(21) 21160805.4 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 20200005836

(54) • *FAHRADSEITENSTÄNDER MIT VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LÄNGE SEINES BEINS*

• *BICYCLE KICKSTAND WITH DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF ITS LEG*

• *BÉQUILLE DE BICYCLETTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE SA JAMBE*

(71) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosa' VI, IT

(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSA' VI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B62J 1/00** → (51) **B62J 45/416**

(51) **B62J 9/23** (11) **3 882 112 A1**  
**B62J 9/27**

(52) **B62J 9/23; B62J 9/27**

(25) En (26) En

(21) 21159919.6 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020050047

(54) • SEITENGEHÄUSEAUFHÄNGUNGSVOR-  
RICHTUNG

• SIDE CASE SUPPORT DEVICE,  
• SUPPORT DE BOÏTIER LATÉRAL

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) TERAMOTO, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-  
ken 438-8501, JP

MIYAMOTO, Yoshihiro, Iwata-shi, Shizuoka-  
ken 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B62J 9/27** → (51) **B62J 9/23**

(51) **B62J 27/00** (11) **3 882 113 A1**

(52) **B62J 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18940293.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042179 14.11.2018

(87) WO 2020/100239 2020/21 22.05.2020

(54) • SATTELFahrzeug  
• SADDLED VEHICLE  
• VÉHICULE À SELLE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) AIKYO Yutaka, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
KUROHORI Seiichi, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

SATO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**B62J 43/13** → (51) **B62M 6/90**

**B62J 45/40** → (51) **B62M 6/50**

**B62J 45/414** → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 45/416** (11) **3 882 114 A1**

**B62J 99/00** **G06K 9/00**

(52) **B62J 45/416; B62J 99/00;**

**G06K 9/00536**

(25) En (26) En

(21) 20164241.0 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER REIT-  
HALTUNG

• SYSTEM FOR ESTIMATING RIDING  
POSTURE

• SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION  
DE CONDUITE

(71) Honda Research Institute Europe GmbH,  
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/  
Main, DE

(72) Janssen, Herbert, 63073 Offenbach, DE  
Hofmann, Marius, 64206 Darmstadt, DE

Winner, Hermann, 76467 Bietigheim, DE

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

(51) **B62J 45/416** (11) **3 882 115 A1**

**B62J 99/00** **B62J 1/00**

(52) **B62J 1/002; B62J 1/007;**

**B62J 45/416; B62J 99/00**

(25) En (26) En

(21) 21163004.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016820837

(54) • FAHRRADSATTEL MIT ZONALER NACH-  
GIEBIGKEIT

• BICYCLE SADDLE WITH ZONAL  
COMPLIANCE

• SELLE DE BICYCLETTE À CONFORMITÉ  
ZONALE

(71) Trek Bicycle Corporation, 801 West Madison  
Street, Waterloo, WI 53594, US

(72) Baryudin, Alan, Waterloo, WI 53594, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**B62J 99/00** → (51) **B62J 45/416**

**B62K 11/10** → (51) **B62K 25/20**

(51) **B62K 25/20** (11) **3 882 116 A1**

**B62K 11/10**

(52) **B62K 11/10; B62K 25/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19884906.9 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044205 11.11.2019

(87) WO 2020/100839 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212476

(54) • SATTELFahrzeug

• SADDLED VEHICLE

• VÉHICULE À SELLE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62K 25/20** (11) **3 882 117 A1**

**B62K 11/10**

(52) **B62K 11/10; B62K 25/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19885001.8 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044155 11.11.2019

(87) WO 2020/100819 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212476

(54) • SATTELFahrzeug

• SADDLE-RIDDEN VEHICLE

• VÉHICULE À SELLE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SAITO Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62K 25/20** (11) **3 882 118 A1**

**B62K 11/10**

(52) **B62K 11/10; B62K 25/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19885740.1 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044204 11.11.2019

(87) WO 2020/100838 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212476

(54) • SATTELFahrzeug

• SADDLED VEHICLE

• VÉHICULE À SELLE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 3/08** (11) **3 882 119 A1**

**B62M 3/086; B62M 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21163541.2 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002762

(54) • PEDAL FÜR FAHRRAD

• PEDAL FOR CYCLE

• PÉDALE POUR CYCLE

(71) SRAM LLC, 850 New Burton Road Suite 201  
City of Dover, County of Kent, Delaware  
19904, US

(72) MARINIER, Benjamin, 38700 Corenc, FR  
LIMANTON, Julien, 38500 Voiron, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **B62M 6/50** (11) **3 882 120 A1**

**B62M 6/80** **B62J 45/40**

(52) **B62J 45/40; B62M 6/50; B62M 6/80**

(25) Ja (26) En

(21) 19885743.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044359 12.11.2019

(87) WO 2020/100900 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018213162

(54) • BEWEGUNGSKRAFTÜBERTRAGUNGS-  
EINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHR-  
RAD UND ELEKTRISCHES FAHRRAD

• ELECTRIC BICYCLE MOTIVE FORCE  
TRANSMISSION UNIT AND ELECTRIC  
BICYCLE

• UNITÉ DE TRANSMISSION DE FORCE  
MOTRICE DE VÉLO ÉLECTRIQUE ET  
VÉLO ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWAKAMI, Masafumi, Osaka 540-6207, JP



(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B62M 6/80** → (51) **B62M 6/50**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 882 121 A1**  
**B62J 43/13** **B62J 45/414**  
**B60L 50/64**

(52) **B62M 6/90; B60L 50/64; B62J 43/13; B62J 45/414**

(25) De (26) De  
(21) 20164652.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROFAHRRAD UND MODULARE ELEKTROFAHRRAD-TRAKTIONSBATTERIE*
- *ELECTRIC BICYCLE AND MODULAR ELECTRIC BICYCLE TRACTION BATTERY*
- *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET BATTERIE DE TRACTION DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE MODULAIRE*

(71) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE  
 (72) PAGEL, Arne, 41460 Neuss, DE  
 MISGELD, Berno Johannes Engelbert, 41460 Neuss, DE  
 (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**B63B 13/00** → (51) **B01F 1/00**

(51) **B63B 25/16** (11) **3 882 122 A1**  
**F17C 3/02**

(52) **B63B 25/16; F17C 3/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19884289.0 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR EINEN MEMBRANSPEICHERTANK*
- *INSULATION STRUCTURE OF MEMBRANE-TYPE STORAGE TANK*
- *STRUCTURE D'ISOLATION DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DU TYPE À MEMBRANE*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR  
 (72) CHEON, Byoung Hee, Busan 46762, KR  
 PARK, Seong Woo, Geoje-Si Gyeong-sangnam-do 53216, KR  
 KWON, Seung Min, Incheon 21063, KR  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 27/10** (11) **3 882 123 A1**

(52) **B63B 27/16; B63B 2027/165; B63B 2035/4466**

(25) En (26) En  
(21) 20164617.1 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS EINER HEBESTRUKTUR*
- *A METHOD OF HARVESTING ENERGY FROM A LIFTING STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE STRUCTURE DE LEVAGE*

(71) MacArtney A/S, Gl. Guldagervej 48, 6710 Esbjerg V, DK  
 (72) Rasmussen, Lasse, 6000 Kolding, DK  
 Hansen, Uffe Nørgaard, 7500 Holstebro, DK  
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**B63B 45/02** → (51) **F21V 23/06**

(51) **B63C 11/16** (11) **3 882 124 A1**  
**B63C 11/20** **A61M 16/06**

**A62B 18/02** **A41D 13/11**  
**A61F 9/02** **A62B 18/08**

(52) **A41D 13/1184; A61M 16/06; A62B 18/02; A62B 18/08; B63C 11/16**

(25) It (26) En  
(21) 21162771.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VOLLGESICHTSMASKE MIT EINEM ANSAUGLUFILTER AUSGESTATTET*
  - *FULL FACE MASK EQUIPPED WITH AN INLET AIR FILTER*
  - *MASQUE POUR LE VISAGE COMPLET, ÉQUIPÉE D'UN FILTRE D'ENTRÉE D'AIR*
- (71) Mestel Safety S.r.l., Via Arvigo, 2, 16010 Sant'Olcese (GE), IT  
 (72) GAMBERINI, Sergio, 16126 GENOVA, IT  
 CUCCHIA, Gabriele, 16147 GENOVA, IT  
 (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

**B63C 11/20** → (51) **B63C 11/16**

(51) **B63H 5/14** (11) **3 882 125 A1**  
**B63H 20/12** **B63H 20/20**

**B63H 25/42** **B63H 25/02**

(52) **B63H 20/12; B63H 5/14; B63H 20/20; B63H 25/02; B63H 25/42; B63H 2020/003; B63H 2021/216; B63H 2025/022; B63H 2025/026**

(25) En (26) En  
(21) 21161518.2 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSANTRIEBS*
- *MARINE PROPULSION CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROPULSION MARINE*

(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US  
 (72) Malouf, Travis C., Germantown, WI  
 Wisconsin 53022, US

Derginer, Matthew E., Butte des Morts, WI  
Wisconsin 54927, US  
Lemancik, Michael J., Oshkosh, WI  
Wisconsin 54904, US

(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway  
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,  
GB

**B63H 20/12** → (51) **B63H 5/14**

**B63H 20/20** → (51) **B63H 5/14**

(51) **B63H 25/02** (11) **3 882 126 A1**  
**G05G 9/047**

(52) **B63H 25/02; G05G 9/047; B63H 2025/026; G05G 2009/04707; G05G 2009/0474; G05G 2009/04777; G05G 2009/04781**

(25) It (26) En  
(21) 21163061.1 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *JOYSTICK FÜR EIN AUSSENBORD-ANTRIEBSSYSTEM EINES WASSERFAHRZEUGS MIT TRIMM-KNÖPFEN*
- *JOYSTICK FOR AN OUTBOARD PROPULSION SYSTEM OF A WATERCRAFT WITH TRIM BUTTONS*
- *JOYSTICK POUR SYSTÈME DE PROPULSION HORS-BORD D'UN NAVIRE AVEC BOUTONS DE RÉGLAGE DE L'ASSIETTE DE LA PROPULSION*

(71) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT  
 (72) GAI, Marcella, 16012 BUSALLA ( GE ), IT  
 (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

**B63H 25/02** → (51) **B63H 5/14**

**B63H 25/42** → (51) **B63H 5/14**

(51) **B64C 1/18** (11) **3 882 127 A1**  
**H05B 3/00**

(52) **B64C 1/18; H05B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 21163796.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PLATTENHAUT FÜR BEHEIZTE FUSS-BODENPLATTEN*
  - *PANEL SKIN FOR HEATED FLOOR PANELS*
  - *PARÈMENT PANNELAIRE POUR PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉ*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, US  
 MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281, US  
 OWENS, George, Akron, OH 44319, US  
 Ching, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US  
 HU, Jin, Hudson, OH 44236, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 3/18** → (51) **F16L 55/105**

---

(51) **B64C 5/02** (11) **3 882 128 A1**  
**B64C 27/04** **B64C 27/82**  
**B64C 39/06** **B64C 3/14**

(52) **B64C 5/02; B64C 27/04; B64C 27/82;**  
**B64C 39/066; B64C 2003/145;**  
**B64C 2027/8263; B64C 2027/8281**

(25) It (26) En  
(21) 20164164.4 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **HUBSCHRAUBER, HUBSCHRAUBER-KIT**  
**UND ZUGEHÖRIGES REKONFIGURATI-**  
**ONSVERFAHREN**  
• **HELICOPTER, HELICOPTER KIT AND**  
**ASSOCIATED RECONFIGURATION**  
**METHOD**  
• **HÉLICOPTÈRE, KIT D'HÉLICOPTÈRE ET**  
**PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION**  
**ASSOCIÉ**

(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT

(72) MELONE, Stefano, 21017 SAMARATE (VA),  
IT  
CAMPANARDI, Gabriele, 21017 SAMARATE  
(VA), IT  
MEDICI, Luca, 21017 SAMARATE (VA), IT  
SCANDROGLIO, Alessandro, 21017 SAMA-  
RATE (VA), IT  
BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SA-  
MARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al. Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**B64C 9/00** → (51) **B64C 27/26**

---

(51) **B64C 11/00** (11) **3 882 129 A1**  
**B64C 27/22** **B64C 27/32**  
**B64C 27/57** **B64C 11/30**

(52) **B64C 27/22; B64C 27/57; B64C 11/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21154165.1 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 FR 2002607

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER**  
**PROPELLER EINES HYBRIDHUB-**  
**SCHRAUBERS UND HYBRIDHUB-**  
**SCHRAUBER**  
• **METHOD FOR CONTROLLING THE**  
**PROPELLERS OF A HYBRID HELICOPTER**  
**AND HYBRID HELICOPTER**  
• **PROCEDE DE COMMANDE D'HELICES**  
**D'UN HELICOPTERE HYBRIDE ET HELI-**  
**COPTERE HYBRIDE**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International  
Marseille Provence, 13725 Marignane  
Cedex, FR

(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA  
BEDOULE, FR  
HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) **B64C 11/04** (11) **3 882 130 A1**  
**B64C 11/04; B64C 11/20**

(25) En (26) En  
(21) 20315040.4 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **PROPELLERBLATTANORDNUNG**  
• **PROPELLER BLADE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE PALE D'HÉLICE**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR

(72) Seminel, Bruno, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B64C 11/06** → (51) **B64C 11/44**

---

(51) **B64C 11/20** (11) **3 882 131 A1**  
**B64D 15/12** **F03D 1/06**  
**F03D 80/40**

(52) **B64C 11/205; B64D 15/12;**  
**F03D 1/0675; F03D 80/40**

(25) En (26) En  
(21) 20305270.9 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERUNG DER AERODYNA-**  
**MISCHEN INTEGRATION EINES ENTEI-**  
**SERS**  
• **IMPROVEMENT DEICER AERODYNAMIC**  
**INTEGRATION**  
• **AMÉLIORATION D'INTÉGRATION AÉRO-**  
**DYNAMIQUE DE DÉGIVREUR**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR

(72) PRUNET, Ludovic, 46120 Themines, FR  
ANDRZEJEWSKI, Arnaud, 46100 Lissac et  
Mouret, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **B64C 11/30** (11) **3 882 132 A1**  
**B64C 27/26** **B64C 27/57**  
**B64D 35/04**

(52) **B64C 27/26; B64C 11/305;**  
**B64C 27/57; B64D 35/04;**  
**B64C 2027/8281**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21152127.3 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002653

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES DREH-**  
**MOMENTES UND/ODER SCHUBES VON**  
**PROPELLERN EINES HYBRIDHUB-**  
**SCHRAUBERS UND HYBRIDHUB-**  
**SCHRAUBER**  
• **METHOD FOR PROTECTING THE**  
**TORQUE AND/OR THRUST OF**  
**PROPELLERS OF A HYBRID HELICOPTER**  
**AND HYBRID HELICOPTER**  
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION EN COUPLE**  
**ET/OU EN POUSSÉE D'HELICES D'UN**  
**HÉLICOPTÈRE HYBRIDE ET HÉLICOPTÈRE**  
**HYBRIDE**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International  
Marseille Provence, 13725 Marignane  
Cedex, FR

(72) EGLIN, Paul, 13830 Roquefort la Bedoule,  
FR  
HUOT, Rémy, 13008 Marseille, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

**B64C 11/30** → (51) **B64C 11/00**

---

**B64C 11/30** → (51) **B64C 11/44**

---

**B64C 11/30** → (51) **B64C 27/26**

---

(51) **B64C 11/44** (11) **3 882 133 A1**  
**B64C 11/30** **F01D 7/00**  
**B64C 11/06** **B64C 27/54**

(52) **B64C 11/44; B64C 11/06;**  
**B64C 11/30; B64C 27/54**

(25) En (26) En  
(21) 20305268.3 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SCHAUFELWINKELBETÄTIGUNGSME-**  
**CHANISMUS**  
• **BLADE PITCH ACTUATION MECHANISM**  
• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE PAS**  
**DE PALE**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR

(72) PRUNET, Ludovic, 46120 Themines, FR  
MOLES, Patrick, 46100 Corn, FR  
LE MEUR, Kevin, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B64C 13/04** → (51) **B64C 13/50**

---

**B64C 13/18** → (51) **B64C 27/26**

---

(51) **B64C 13/50** (11) **3 882 134 A1**  
**B64C 13/04**

(52) **B64C 13/503; B64C 13/0421;**  
**B64C 13/507**

(25) En (26) En  
(21) 20315041.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **COCKPITSTEUERORGANSYSTEM**  
• **COCKPIT INCEPTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INITIATEUR DE COCKPIT**

(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2,  
46101 Figeac Cedex, FR

(72) Seminel, Bruno, 46100 Figeac, FR  
Delpeuch, Arnaud, 46100 Beduer, FR  
Antraygue, Cedric, 46100 Figeac, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B64C 13/50** → (51) **B64C 29/00**

---

(51) **B64C 25/00** (11) **3 882 135 A1**  
**B64C 25/22** **F15B 15/14**  
**F15B 15/22**

(52) **B64C 25/22; F15B 15/22;**  
**F15B 15/22A**

(25) En (26) En  
(21) 21163653.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 GB 202004086  
(54) • **AKTUATOR FÜR EINE FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG**  
• **ACTUATOR FOR AN AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY**  
• **ACTIONNEUR POUR UN ENSEMBLE TRAINS D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF**  
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) KERR, Sean, Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
MARLES, David, Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
L'ALLIER, Paul Gordon, Clifton, Bristol BS8 4HG, GB  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**B64C 25/22** → (51) **B64C 25/00**

- (51) **B64C 25/40** (11) **3 882 136 A1**  
(52) **B64C 25/405**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163553.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 FR 2002714  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB MINDESTENS EINES RADS EINES LUFTFAHRZEUGFAHRWERKS**  
• **DEVICE FOR DRIVING AT LEAST ONE WHEEL OF AN AIRCRAFT LANDING GEAR**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UNE ROUE D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF**  
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR  
(72) SERHAL., Jad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B64C 25/50** (11) **3 882 137 A1**  
**F16C 32/04** **F16F 6/00**  
(52) **B64C 25/505; F16C 32/0427; F16F 6/005; F16C 2326/43**  
(25) En (26) En  
(21) 21163709.5 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 US 202016823817  
(54) • **MAGNETISCHER SELBSTZENTRIERENDER FLATTERDÄMPFER**  
• **MAGNETIC SELF-CENTERING SHIMMY DAMPER**  
• **AMORTISSEUR DE SHIMMY MAGNÉTIQUE À CENTRAGE AUTOMATIQUE**  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) JAIN, Bhuwan, Mississauga, Ontario L5N 8J6, CA  
LUCAS, Simon, Burlington, Ontario L7L 6C9, CA  
SY, Benedict, Mississauga, Ontario L4Z 1G5, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 27/04** → (51) **B64C 5/02**

**B64C 27/04** → (51) **G05D 1/06**

- (51) **B64C 27/12** (11) **3 882 138 A1**  
**B64D 35/06**  
(52) **B64C 27/12; B64D 35/06; B64C 27/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21160366.7 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 US 202016823432  
(54) • **KOAXIALES GETRIEBE MIT GETEILTEM DREHMOMENT UND SEQUENTIELLER LASTVERTEILUNG**  
• **COAXIAL SPLIT TORQUE GEARBOX WITH SEQUENTIAL LOAD DISTRIBUTION**  
• **BOÎTE DE VITESSES COAXIALE ET À RÉPARTITION DE CHARGE SÉQUENTIELLE**  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US  
(72) Gmirya, Yuriy, Woodbridge, CT Connecticut 06525, US  
Pierce, Christopher Charles, New Haven, CT Connecticut 06511, US  
Palcic, Peter X., Hamden, CT Connecticut 06514, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

**B64C 27/22** → (51) **B64C 11/00**

**B64C 27/22** → (51) **B64C 27/26**

**B64C 27/22** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 27/26** (11) **3 882 139 A1**  
**B64C 13/18** **B64C 9/00**  
**B64C 27/57**  
(52) **B64C 27/26; B64C 9/00; B64C 13/18; B64C 27/57**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21153402.9 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 FR 2002564  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGULIERUNG DES AUFTRIEBS EINES HYBRIDEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES HYBRIDES DREHFLÜGELFLUGZEUG**  
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING A HYBRID ROTORCRAFT LIFT AND ASSOCIATED HYBRID ROTORCRAFT**  
• **PROCEDE D'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'UNE PORTANCE D'UN GIRAVION HYBRIDE ET UN GIRAVION HYBRIDE ASSOCIE**  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, FR  
HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 27/26** (11) **3 882 140 A1**  
**B64C 27/57** **B64C 11/30**  
**B64C 27/22** **B64C 27/56**  
**B64C 27/78**  
(52) **B64C 11/30; B64C 27/22; B64C 27/56; B64C 27/78**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21156465.3 (22) 11.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 FR 2002608  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES PROPELLERS EINES HYBRIDHUBSCHRAUBERS UND HYBRIDHUBSCHRAUBER**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE PROPELLER OF A HYBRID HELICOPTER AND HYBRID HELICOPTER**  
• **PROCEDE DE COMMANDE D'AU MOINS UNE HELICE D'UN HELICOPTERE HYBRIDE ET HELICOPTERE HYBRIDE**  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) EGLIN, Paul, 13830 Roquefort-la-Bédoule, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/26** (11) **3 882 141 A1**  
**B64C 13/18** **B64C 27/57**  
**B64C 11/30** **B64C 27/82**

(52) **B64C 27/26; B64C 11/305; B64C 13/18; B64C 27/57; B64C 27/82; B64C 2027/8272; B64C 2027/8281; B64C 2220/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21156826.6 (22) 12.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 FR 2002631  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER FLUGGERÄUSCHE EINES HYBRIDHUBSCHRAUBERS DURCH STEUERUNG DER ANSTRÖMUNG SEINES HAUPTROTORS UND DES SCHUBS JEDES PROPELLERS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING NOISE IN FLIGHT OF A HYBRID HELICOPTER BY MANAGEMENT OF THE INCIDENCE OF ITS MAIN ROTOR AND THE THRUST OF EACH PROPELLER**  
• **PROCEDE ET SYSTEME DE REDUCTION DU BRUIT EN VOL D'UN HELICOPTERE HYBRIDE PAR GESTION DE L'INCIDENCE DE SON ROTOR PRINCIPAL ET DE LA POUSSEE DE CHAQUE HELICE**  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) GUNTZER, Frédéric, 13180 Gignac La Nerthe, FR  
EGLIN, Paul, 13830 Roquefort La Bedoule, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

**B64C 27/26** → (51) **B64C 11/30**



<b>B64C 27/32</b>	→ (51) <b>B64C 11/00</b>
<b>B64C 27/54</b>	→ (51) <b>B64C 11/44</b>
<b>B64C 27/56</b>	→ (51) <b>B64C 27/26</b>
<b>B64C 27/57</b>	→ (51) <b>B64C 11/00</b>
<b>B64C 27/57</b>	→ (51) <b>B64C 11/30</b>
<b>B64C 27/57</b>	→ (51) <b>B64C 27/26</b>
<b>B64C 27/57</b>	→ (51) <b>G05D 1/06</b>
<b>B64C 27/78</b>	→ (51) <b>B64C 27/26</b>
<b>B64C 27/82</b>	→ (51) <b>B64C 5/02</b>
<b>B64C 27/82</b>	→ (51) <b>B64C 27/26</b>

(51) **B64C 29/00** (11) **3 882 142 A1**  
**B64C 13/50** **G05D 1/08**  
**B64C 27/22**  
(52) **B64C 29/0025; B64C 13/503;**  
**B64C 27/22; G05D 1/0825**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21153647.9 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 FR 2002606  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KON-**  
**TROLLSPIELRAUMS DER GIERLAGE EI-**  
**NES HYBRIDHUBSCHRAUBERS UND HY-**  
**BRIDHUBSCHRAUBER**  
• **METHOD FOR PROTECTING A MARGIN**  
**FOR CONTROLLING THE THRUST**  
**ATTITUDE OF A HYBRID HELICOPTER**  
**AND A HYBRID HELICOPTER**  
• **PROCEDE DE PROTECTION D'UNE**  
**MARGE DE CONTROLE DE L'ATTITUDE**  
**EN LACET D'UN HELICOPTERE HYBRIDE**  
**ET UN HELICOPTERE HYBRIDE**  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International  
Marseille Provence, 13725 Marignane  
Cedex, FR  
(72) HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, FR  
EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA  
BEDOULE, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la  
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,  
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

<b>B64C 29/02</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>B64C 39/00</b>	→ (51) <b>A01D 46/24</b>

(51) **B64C 39/02** (11) **3 882 143 A1**  
**B66D 1/26**  
(52) **B64C 39/024; B66D 1/26;**  
**B64C 2201/027; B64C 2201/128**  
(25) En (26) En  
(21) 20164235.2 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **LUFTDROHNENSPULENVORRICHTUNG**  
**UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
**DAVON**  
• **AERIAL DRONE REEL DEVICE AND**  
**METHOD FOR USING THE SAME**

• **DISPOSITIF DE BOBINE DE DRONE**  
**AÉRIEN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-**  
**TION**  
(71) Everdrone AB, Säve Flygplatsväg 30, 423 73  
Säve, SE  
(72) GRANBERG, Emil, 423 38 TORLANDA, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28  
Göteborg, SE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 882 144 A1**  
**B64C 29/02**  
(52) **B64C 39/022; B64C 29/02;**  
**B64C 39/024; B64C 2201/027;**  
**B64C 2201/108; B64C 2201/123;**  
**B64C 2201/148**

(25) En (26) En  
(21) 21163523.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991596 P  
(54) • **ANGEBUNDENES ROBOTERSYSTEM MIT**  
**ERHÖHTER MOBILITÄT**  
• **TETHERED ROBOTIC SYSTEM WITH**  
**ENHANCED MOBILITY**  
• **SYSTÈME ROBOTIQUE AMARRÉ À**  
**MOBILITÉ ACCRUE**  
(71) Nact Engineering Pte. Ltd., Ayer Rajah  
Crescent, Blk 71, 07-18, Singapore 139951,  
SG  
(72) NG, Aik Thong, 688341 Singapore, SG  
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schu-  
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-  
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße  
14, 80335 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 882 145 A1**  
**B64C 39/024**

(25) En (26) En  
(21) 21171630.3 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.08.2017 IT 201700092580  
(54) • **THERMOBEHÄLTER FÜR DEN TRANS-**  
**SPORT VON TEMPERATURGEREGELTEM**  
**MATERIAL**  
• **THERMAL CONTAINER FOR THE**  
**TRANSPORT OF TEMPERATURE-**  
**CONTROLLED MATERIAL**  
• **RÉCIPIENT THERMIQUE POUR LE**  
**TRANSPORT DE MATÉRIEL À TEMPÉRA-**  
**TURE CONTRÔLÉE**

(71) Abzero SRLS, Via Giuseppe Gambini 3,  
56124 Pisa, IT  
(72) TORTORA, Giuseppe Roberto, 56124 Pisa,  
IT  
(74) CANNAS, Andrea, 08040 Lotzorai (OG), IT  
ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Gio-  
vanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT  
(62) 18765194.8 / 3 665 078

**B64C 39/02** → (51) **B64D 1/02**

**B64C 39/02** → (51) **B64D 47/02**

**B64C 39/06** → (51) **B64C 5/02**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 882 146 A1**  
**B64D 1/12** **B64D 17/38**  
**B66C 1/38** **B64C 39/02**  
**B64D 9/00**  
(52) **B64D 1/02; B64C 39/024; B64D 1/12;**  
**B64D 17/383; B66C 1/38;**  
**B64C 2201/127; B64C 2201/128;**

B64C 2201/141; B64C 2201/146;  
B64C 2201/182; B64D 9/00  
(25) En (26) En  
(21) 21171034.8 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 10.06.2016 US 201615179585  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG**  
**EINER NUTZLAST VON EINER LUFTLEINE**  
• **APPARATUS FOR RELEASING A**  
**PAYLOAD FROM AN AERIAL TETHER**  
• **APPAREILS DE LIBÉRATION D'UNE**  
**CHARGE UTILE À PARTIR D'UN CÂBLE**  
**AÉRIEN**  
(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043,  
US  
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,  
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London  
EC1A 4HD, GB  
(62) 17810696.9 / 3 468 871

**B64D 1/12** → (51) **B64D 1/02**

**B64D 9/00** → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 882 147 A1**  
**B64D 11/04** **G07F 11/16**  
**G07F 11/34**

(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04;**  
**G07F 11/16; G07F 11/34**

(25) En (26) En  
(21) 20213839.2 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 US 202016823083  
18.03.2020 US 202016823042  
(54) • **SELBSTVERKAUFENDE GETRÄNKEVER-**  
**TEILUNGSSTATION**  
• **SELF-VENDING BEVERAGE DISTRI-**  
**BUTION STATION**  
• **STATION DE DISTRIBUTION DE BOIS-**  
**SONS AUTONOME**  
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) BURD, Peter J. L., Burry Port, South Wales  
SA 16 ORB, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **3 882 148 A1**  
**F21Y 113/13**

(52) **B64D 11/00; B64D 2011/0053;**  
**F21Y 2113/13**

(25) En (26) En  
(21) 21163713.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202016823826  
(54) • **FARBKORREKTURVERFAHREN FÜR**  
**CHROMATISCHE ABERRATION UNTER**  
**VERWENDUNG MEHRERER FARBIGER**  
**LED-QUELLEN**  
• **COLOR CORRECTION METHOD FOR**  
**CHROMATIC ABERRATION USING**  
**MULTIPLE COLOR LED SOURCES**  
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE**  
**COULEUR POUR L'ABERRATION CHRO-**

- MATRIQUE UTILISANT PLUSIEURS SOURCES DE DEL DE COULEUR*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY New York 11741, US
- MAUZY, Jameson, Southwest Ranches, FL Florida 33332, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 882 149 A1**  
**G06Q 10/02** B64D 45/00  
(52) **B64D 11/00; G06Q 10/02;**  
**G06Q 50/30;** B64D 2045/007

- (25) En (26) En  
(21) 21163799.6 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 US 202016823667  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN EINSTEIGEN IN PERSONENKRAFTWAGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT BOARDING OF PASSENGER VEHICLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBARQUEMENT EFFICACE DE PASSAGERS DANS DES VÉHICULES*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
(72) STONER, Rebecca, North Granby, CT Connecticut 06060, US  
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY New York 11741, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 11/00** → (51) **B60Q 3/46**

**B64D 11/04** → (51) **B64D 11/00**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 882 150 A1**  
**B60N 2/90** A47C 7/72  
(52) **B64D 11/06; A47C 7/72;**  
**B64D 11/0624;** B60N 2002/0264

- (25) En (26) En  
(21) 21162776.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 US 202016819843  
(54) • *ELEKTRISCHE STROMERZEUGUNG IN FLUGZEUGSITZEN*  
• *ELECTRICAL POWER GENERATION IN AIRCRAFT SEATS*  
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS DES SIÈGES D'AÉRONEF*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US  
(72) UDRISTE, Daniel, Winston-Salem, NC 27106, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 882 151 A1**  
**B60N 2/60**  
(52) **B64D 11/0647; B60N 2/6018;**  
**B60N 2/6054**

- (25) En (26) En  
(21) 21164111.3 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202062992572 P  
17.03.2021 US 202117204172  
(54) • *KORDELHALTESYSTEM FÜR BEZUGS-ABDECKUNG*  
• *DRESS COVER DRAWSTRING RETENTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CORDON DE COUVERCLE DE PROTECTION*

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US  
(72) ASHBY, Robert, Winston-Salem, NC 27105, US

MEALS, Joseph, Pfafftown, NC 27040, US  
KREITZ, Michael, High Point, NC 27265, US  
POOLE, David, Winston-Salem, NC 27106, US

- MOONEY, Andrew, Winston-Salem, NC 27106, US  
BROWN, Adam, Winston-Salem, NC 27105, US  
MOORE, Mack Thoas, Advance, NC 27006, US  
GENCO, David, Pinnacle, NC 27043, US  
BONOMO, Gregory, Jamestown, NC 27282, US  
PETERSON, Zakarya, Jamestown, NC 27016, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 882 152 A1**  
**B64D 13/06;** B64D 2013/0611;  
B64D 2013/0618; B64D 2013/0644;  
B64D 2013/0662

- (25) En (26) En  
(21) 21160949.0 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 US 202062990645 P  
(54) • *ELEKTRO-PNEUMATISCH ANGETRIEBENES KLIMAREGELUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRO-PNEUMATIC POWERED ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE ÉLECTROPNEUMATIQUE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 882 153 A1**  
(52) **B64D 2013/0618; B64D 2013/0644;**  
**B64D 2013/0648; B64D 2013/0662;**  
**B64D 2013/0688**

- (25) En (26) En  
(21) 21162747.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 US 202062990740 P  
(54) • *FRISCHLUFT-ECS*  
• *FRESH AIR ECS*

- *ECS D'AIR FRAIS*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) CHOUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, US  
HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 882 154 A1**  
(52) **B64D 13/06;** B64D 2013/0618;  
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648

- (25) En (26) En  
(21) 21163229.4 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 US 202062990742 P  
(54) • *ECS MIT VERWENDUNG VON KABINEN-ABLUFT ALS STROMQUELLE*  
• *ECS USING CABIN OUTFLOW AIR AS AN ELECTRICITY SOURCE*  
• *ECS UTILISANT L'AIR D'ÉCHAPPEMENT D'UNE CABINE COMME SOURCE D'ÉLECTRICITÉ*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 15/12** → (51) **B64C 11/20**

**B64D 15/12** → (51) **H05B 3/26**

**B64D 17/38** → (51) **B64D 1/02**

- (51) **B64D 25/10** (11) **3 882 155 A1**  
(52) **B64D 25/10**

- (25) En (26) En  
(21) 21163367.2 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 US 202016824437  
(54) • *MECHANISCHE AUSLÖSERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *MECHANICAL TRIGGER DEVICE AND METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US  
(72) LAKE, Scott A., Colorado Springs, CO 80920-6611, US  
GOUGH, David Linden, Monument, CO 80132, US  
BENJAMIN, Jeff, Colorado Springs, CO 80920, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 35/04** → (51) **B64C 11/30**

**B64D 35/06** → (51) **B64C 27/12**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 882 156 A1**  
(52) **B64D 37/32**

- (25) En (26) En  
(21) 21158268.9 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821389

- (54) • SYSTEM ZUR KATALYTISCHEN KRAFT-STOFFTANKINERTISIERUNG
- CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEMS
- SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, US

LIAO, Xiaohong, Andover, CT 06232, US  
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US  
SHEA, Brian R., Windsor, CT 06095, US  
LAVALLEE, Earl Jean, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 882 157 A1**  
**H02J 3/38**

(52) **H02J 3/38**; B64D 41/007

(25) En (26) En

(21) 21163223.7 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821234

- (54) • WECHSELSTROM-VERTEILERSCHIENEN-SCHÜTZZEINGANG IN AUTOMATISCHEM RAT-EINSATZ
- AC BUS TIE CONTACTOR INPUT INTO RAT AUTO-DEPLOY
- ENTRÉE DE CONTACTEUR D'ATTACHE DE BUS CA DANS UNE RAT AUTO-DÉPLOYÉE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US

MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, IL 61073, US  
TRASER, Shane R., Rockford, IL 61114, US  
GOOD, Jef William, German Valley, IL 61039, US

BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, US  
IVES, Kyle, Loves Park, IL 61111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 882 158 A1**  
**F01D 25/28**

(52) **B64D 41/007**; F01D 25/28;  
F05D 2220/34; F05D 2260/50;  
F05D 2260/56

(25) En (26) En

(21) 21163260.9 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821859

- (54) • STAULUFTTURBINENWÄLZKÖRPER MIT ABGESTÜTZTER TURBINENFREIGABE ZUR LASTREDUZIERUNG

- RAM AIR TURBINE ROLLING ELEMENT BEARING SUPPORTED TURBINE RELEASE FOR LOAD REDUCTION
- LIBÉRATION DE TURBINE SUPPORTÉE PAR UN PALIER A ÉLÉMENTS ROULANTS DE TURBINE À AIR DYNAMIQUE POUR UNE RÉDUCTION DE CHARGE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US

GERGER, Stuart T., Madison, WI 53705, US  
KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 41/00** → (51) **F16H 57/022**

**B64D 41/00** → (51) **H02J 1/10**

**B64D 45/00** → (51) **B60Q 3/46**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 882 159 A1**  
**F16B 37/14**

(52) **B64D 45/02**; F16B 37/14

(25) En (26) En

(21) 21161373.2 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819605

- (54) • KOMPRESSIONSPASSFORM-EME-SCHUTZDICHTUNGSKAPPE
- COMPRESSION FIT EME PROTECTION SEAL CAP
- CAPUCHON DE SCELLEMENT DE PROTECTION EME DOTÉ D'UN RACCORD DE COMPRESSION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) COWAN, Daniel J., Chicago, Illinois 60606-1596, US

STEVENS, Bart, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Smith, Mark David, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 47/02** (11) **3 882 160 A1**  
**B64C 39/02**

(52) **B64D 47/02**; B64C 39/024

(25) En (26) En

(21) 21161132.2 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821371

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN BELEUCHTUNG VON FLUGGERÄTEN
- FLYING VEHICLE AUTOMATIC LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE DE VÉHICULE VOLANT

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) LIU, Yang, Charlotte, NC 28202, US

TONG, Rui, Charlotte, NC 28202, US

WANG, Guo Qing, Charlotte, NC 28202, US

CHEN, Shuai, Charlotte, NC 28202, US  
ZHOU, Jianhua, Charlotte, NC 28202, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B64D 47/02** → (51) **B60Q 3/46**

(51) **B64D 47/04** (11) **3 882 161 A1**  
**F21S 8/00** **F21V 21/15**

**G01S 3/786**

(52) **B64D 47/04**; F21S 8/003;  
**F21V 21/15**; **G01S 3/786**

(25) En (26) En

(21) 20164515.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HUBSCHRAUBERSUCHLICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HUBSCHRAUBERSUCHLICHTS
- HELICOPTER SEARCH LIGHT AND METHOD OF OPERATING A HELICOPTER SEARCH LIGHT
- LUMIÈRE DE RECHERCHE D'HELICOPTERE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LUMIÈRE DE RECHERCHE D'HELICOPTERE

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) Schedlbauer, Gregor, 59555 Lippstadt, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

**B64F 1/00** → (51) **G01B 11/25**

(51) **B64F 5/40** (11) **3 882 162 A1**  
**B64F 5/60** **G06Q 10/00**

(52) **G06Q 10/20**; B64F 5/40; B64F 5/60

(25) En (26) En

(21) 21163275.7 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821292

- (54) • DYNAMISCHE FEHLERISOLATION FÜR FLUGZEUGE
- DYNAMIC FAULT ISOLATION FOR AIRCRAFT
- ISOLATION DE DÉFAILLANCE DYNAMIQUE POUR AÉRONEF

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) SHAFLIK, Brian, Chicago, Illinois 60606-1596, US

REUTER, Richard Jon, Chicago, Illinois 60606-1596, US

ANDEREGG, Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, US

MURRAY, Ronald B., Chicago, Illinois 60606-1596, US

ELLIOT, John Scott, Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B64F 5/60** → (51) **B64F 5/40**

(51) **B65B 3/12** (11) **3 882 163 A1**  
**A61J 1/05** **A61J 1/06**



(52) **A61J 1/05; A61J 1/06; A61J 1/20; B65B 3/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885074.5 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042738 31.10.2019  
(87) WO 2020/100605 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212140

(54) • SAUGADAPTER FÜR HOCHVISKÖSE ENTERALNAHRUNG  
• SUCTION ADAPTOR FOR HIGHLY VISCOUS ENTERAL NUTRIENT  
• ADAPTEUR D'ASPIRATION POUR NUTRIMENT ENTÉRAL HAUTEMENT VISQUEUX

(71) Matsumoto, Masaki, 222 Oaza Higashikata Kuwana-shi, Mie 511-0811, JP  
(72) Matsumoto, Masaki, Mie 511-0811, JP  
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

**B65B 5/10** → (51) **G07F 17/00**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 882 164 A1**  
**B65B 43/52** **B65B 57/08**  
**B65B 61/18** **B65B 65/02**  
**B65G 47/28**

(52) **B65B 7/2871; B65B 7/2807; B65B 43/52; B65B 57/08; B65B 61/186; B65B 65/02**

(25) En (26) En  
(21) 21162342.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 EP 20164424

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ENTLANG EINER ENDOLOSEN BAHN BEWEGBAREN WAGEN  
• METHOD FOR CONTROLLING A PLURALITY OF CARTS MOVABLE ALONG AN ENDLESS TRACK  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE CHARIOTS MOBILES LE LONG D'UNE CHENILLE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) BASSISSI, Fabio, 41126 Modena, IT  
ROSSI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT  
PALOMBA, Claudio, 41126 Modena, IT  
CAPELLI, Luca, 42017 Novellara (Reggio Emilia), IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**B65B 9/04** → (51) **B29C 65/18**

(51) **B65B 11/32** (11) **3 882 165 A1**  
**B65B 25/00** **B65B 49/08**

(52) **B65B 11/32; B65B 25/005; B65B 49/08**

(25) It (26) En  
(21) 20163265.0 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • VERPACKUNGSANORDNUNG  
• PACKAGING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT

(71) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola BO, IT  
(72) FRANGELLA, Gianni, 40026 IMOLA BO, IT  
PESOLA, Luca, 40122 BOLOGNA, IT  
MARTINO, Pasquale, 44042 CENTO FE, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65B 25/00** → (51) **B65B 11/32**

(51) **B65B 27/12** (11) **3 882 166 A1**  
**B30B 9/30**

(52) **B65B 27/12; B30B 9/3003**

(25) De (26) De  
(21) 21161648.7 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 13.03.2020 DE 102020107020

(54) • VERFAHREN ZUM EINFÄDELN DES UNTEREN UMREIFUNGS-STRANGES SOWIE BALLENPRESSE ZUR ANWENDUNG DIESER VERFAHRENS  
• METHOD FOR THREADING THE LOWER STRAPPING END AND BALER FOR APPLYING THIS METHOD  
• PROCÉDÉ D'ENFILAGE DU BRIN DE CERCLAGE INFÉRIEUR, ET PRESSE À BALLES DESTINÉE À L'UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ

(71) Schwellling, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE  
(72) Schwellling, Hermann, 88682 Salem, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65B 43/08** (11) **3 882 167 A1**  
**B27N 3/04; B27N 3/12; B27N 3/203; B27N 3/22; B27N 5/00; B27N 5/02; B29B 13/065; B29C 43/02; B29C 43/20; B29C 43/46; B29C 49/0005; B29C 49/22; B29C 51/002; B29C 51/082; B30B 5/02; B31B 50/59; B29C 51/08; B29C 51/16; B29K 2311/10**

(25) En (26) En  
(21) 21162661.9 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2016 SE 1630058

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT  
• METHOD FOR MANUFACTURING A CELLULOSE PRODUCT, CELLULOSE PRODUCT FORMING APPARATUS AND CELLULOSE PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE CELLULOSE, APPAREIL DE FORMATION DE PRODUIT DE CELLULOSE ET PRODUIT DE CELLULOSE

(71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE  
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda, SE  
(74) LARSSON, Linus, 411 35 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 17767071.8 / 3 429 928

(51) **B65B 43/16** (11) **3 882 168 A1**  
**B65B 57/04** **B65G 47/91**  
**B65G 47/14** **B65B 43/18**

(52) **B65B 43/16; B65B 43/18; B65B 57/04; B65G 47/1492; B65G 47/91**

(25) En (26) En  
(21) 21160451.7 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEUTELN  
• BAG SUPPLY METHOD AND BAG SUPPLY APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN SACS

(71) Toyo Jidoki Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP  
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP  
FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP  
MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 43/18** → (51) **B65B 43/16**

**B65B 43/52** → (51) **B65B 7/28**

**B65B 49/08** → (51) **B65B 11/32**

**B65B 51/16** → (51) **B29C 65/18**

**B65B 51/30** → (51) **B29C 65/02**

**B65B 55/20** → (51) **B26F 3/02**

**B65B 57/04** → (51) **B65B 43/16**

**B65B 57/08** → (51) **B65B 7/28**

**B65B 61/18** → (51) **B65B 7/28**

**B65B 65/02** → (51) **B65B 7/28**

**B65B 67/08** → (51) **B26F 3/02**

(51) **B65C 9/18** (11) **3 882 169 A1**  
**B65C 9/42**

(52) **B65C 9/1819; B65C 9/42; B65C 2009/0081**

(25) It (26) En  
(21) 21162787.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 202000005839

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN TRÄGERLOSER ETIKETTEN ZU EINER ETIKETTIEREINHEIT  
• METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING LINERLESS LABELS TO A LABELLING UNIT

- *PROCEDE ET APPAREIL POUR FOURNIR DES ETIQUETTES SANS DOUBLURE A UNE UNITE D'ETIQUETAGE*
- (71) ILTI S.r.l., Via 8 Marzo, 12, 46014 Castellucchio (MN), IT
- (72) SCAPINELLI, Tarcisio, 46014 Castellucchio (MN), IT
- (74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

**B65C 9/42** → (51) **B65C 9/18**

**B65D 1/00** → (51) **B32B 15/08**

**B65D 1/02** → (51) **B29B 11/14**

**B65D 1/12** → (51) **B32B 15/08**

**B65D 1/20** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B65D 5/24** (11) **3 882 170 A1**  
**B65D 5/42** **B65D 5/66**  
**B31B 50/59**
- (52) **B65D 5/24; B31B 50/26; B65D 5/42; B65D 5/6626; B31B 50/002; B31B 50/004; B31B 50/25; B31B 50/59; B31B 2100/002**
- (25) En (26) En  
(21) 20305271.7 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BOX FÜR ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOX FÜR ARTIKEL UND VORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATISIERTE VERPACKUNG VON ARTIKELN*
- *BOX FOR ARTICLES, METHOD OF MANUFACTURING A BOX FOR ARTICLES AND DEVICE FOR AUTOMATED PACKAGING OF ARTICLES*
  - *BOÎTE POUR ARTICLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE POUR ARTICLES ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE AUTOMATISÉ D'ARTICLES*

- (71) Quadiant Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) FARLOTTI, Laurent, 94110 Arcueil, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B65D 5/42** → (51) **B65D 5/24**

**B65D 5/66** → (51) **B65D 5/24**

**B65D 25/20** → (51) **B65D 77/28**

**B65D 30/02** → (51) **B32B 27/28**

**B65D 30/20** → (51) **B65D 33/24**

- (51) **B65D 33/24** (11) **3 882 171 A1**  
**B65D 30/20**
- (52) **B65D 33/246; B65D 31/04**
- (25) De (26) De  
(21) 21173336.5 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KUNSTSTOFFVERSANDTASCHE SOWIE VERWENDUNG DER KUNSTSTOFFVERSANDTASCHE*

- *PLASTIC SHIPPING BAG AND USE OF THE PLASTIC SHIPPING BAG*
  - *POCHETTE D'EXPÉDITION EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
- (72) Donner, Rene, Morbach, DE
- (74) Eberhard, Patrick, Morbach-Hundheim, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 19205135.7 / 3 812 295

**B65D 41/04** → (51) **B29B 11/14**

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 882 172 A1**  
**B65D 55/16**
- (52) **B65D 41/3428; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162939.9 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 FR 2002691
- (54) • *KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM GEWINDEHALS, DER MIT EINEM BLOCKIERORGAN DURCH DRÜCKEN VERSEHEN IST*
- *CAP FOR CONTAINER WITH THREADED NECK PROVIDED WITH A LOCKING MEMBER BY SUPPORT*
  - *BOUCHON POUR RECIPIENT A COL FILETE MUNI D'UN ORGANE DE BLOCAGE PAR APPUI*

- (71) United Caps France, 1419 Route de Chilly, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
- (72) CONTANT, Alexi, 21800 CHEVIGNY SAINT SAUVEUR, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

**B65D 41/34** → (51) **B65D 55/16**

**B65D 51/16** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B65D 55/16** (11) **3 882 173 A1**  
**B65D 41/34**
- (52) **B65D 41/3428; B65D 55/16; B65D 2251/1008; B65D 2401/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162877.1 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 FR 2002694
- (54) • *SCHARNIERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM HALS*
- *CAP WITH HINGE FOR A CONTAINER COMPRISING A NECK*
  - *BOUCHON A CHARNIERE POUR UN RECIPIENT COMPORTANT UN COL*

- (71) United Caps France, 1419 Route de Chilly, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
- (72) GORKA, Yoann, 39000 LONS LE SAUNIER, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

**B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/28**

- (51) **B65D 71/42** (11) **3 882 174 A1**  
**B65D 71/44**
- (52) **B65D 71/42; B65D 71/44**
- (25) Es (26) En  
(21) 19829662.6 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070732 29.10.2019
- (87) WO 2020/099697 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 ES 201831102
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GETRÄNKEDOSEN*
- *DEVICE ENABLED FOR CARRYING BEVERAGE CANS*
  - *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT DE CANETTES DE BOISSONS*
- (71) Berga Ferrer, Josep Maria, Calle Castella La Mancha 8, 17800 Olot, ES
- (72) Berga Ferrer, Josep Maria, 17800 Olot, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**B65D 71/44** → (51) **B65D 71/42**

- (51) **B65D 73/00** (11) **3 882 175 A1**  
**B65D 73/0092**
- (25) De (26) De  
(21) 21159811.5 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 DE 102020107120
- (54) • *BLISTERVERPACKUNG*
- *BLISTER PACKAGING*
  - *EMBALLAGE BLISTER*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Guenther, Lara Dawn, 40591 Düsseldorf, DE

- (51) **B65D 75/40** (11) **3 882 176 A1**  
**B65D 75/58**
- (52) **B65D 75/40; B65D 75/5805; B65D 75/5827**

- (25) En (26) En  
(21) 20163629.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG*
- *PACKAGE AND A METHOD FOR PREPARING A PACKAGE*
  - *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EMBALLAGE*
- (71) Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, Laipatie 1, 00880 Helsinki, FI
- (72) KUITUNEN, Tuomas, 00880 Helsinki, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/40**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 882 177 A1**  
**B65D 81/26** **B65D 85/86**
- (52) **B65D 77/04; B65D 81/26**
- (25) Ja (26) En

(21) 19885905.0 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043482 06.11.2019  
(87) WO 2020/100686 2020/21 22.05.2020  
(80) 14.11.2018 JP 2018213469  
(54) • VERPACKUNG ZUR AUFNAHME VON  
WÄRMEABLEITENDEN SUBSTRATEN  
UND VERPACKUNGSSCHACHTEL  
• PACKAGE ACCOMMODATING HEAT-  
DISSIPATING SUBSTRATES, AND  
PACKAGING BOX  
• EMBALLAGE ACCUEILLANT DES  
SUBSTRATS DE DISSIPATION DE  
CHALEUR, ET BOÎTE D'EMBALLAGE

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP

(72) OTA, Hiroaki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510,  
JP  
ISHIHARA, Yosuke, Omuta-shi Fukuoka  
836-8510, JP  
GOTO, Daisuke, Omuta-shi Fukuoka 836-  
8510, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **B65D 77/28** (11) **3 882 178 A1**  
**B65D 25/20**

(52) **B65D 77/28; B65D 25/205**

(25) De (26) De  
(21) 21160890.6 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107324  
(54) • TIEFZIEHFOLIE  
• THERMOFORMING SHEET  
• FEUILLE À EMBOUTIR  
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT  
(72) Schmeing, Bernd, 46354 Südlohn, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE

**B65D 81/00** → (51) **G04D 1/00**

**B65D 81/26** → (51) **B65D 77/04**

**B65D 83/00** → (51) **A45D 40/04**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 882 179 A1**  
**A47J 31/00** **A47J 31/06**

(52) **B65D 85/8043; A47J 31/407;**  
**A47J 31/41**

(25) De (26) De  
(21) 21164993.4 (22) 04.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.07.2016 CH 8742016

(54) • EINPORTIONENPACKUNG, VERWEN-  
DUNG UND ZUBEREITUNGSMASCHINE  
• SINGLE-PORTION PACKAGE  
• EMBALLAGE DE PORTION INDIVIDUELLE  
(71) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Am-  
riswil, CH  
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattingen, CH  
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff  
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 17734117.9 / 3 481 746

**B65D 85/86** → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 882 180 A1**

(52) **B65G 1/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884260.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044074 11.11.2019  
(87) WO 2020/100796 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213579  
(54) • LAGERSYSTEM  
• WAREHOUSE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTREPÔT

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,  
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) YANAGISAWA Hideo, Kariya-shi, Aichi 448-  
8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 882 181 A1**  
**H01L 21/677**

(52) **B65G 1/04; H01L 21/677**

(25) Ja (26) En  
(21) 19906439.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044683 14.11.2019  
(87) WO 2020/137225 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 JP 2018242936  
(54) • SPEICHERSYSTEM  
• STORAGE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTREPOSAGE  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP

(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,  
JP

YUASA, Yoshiki, Inuyama-shi, Aichi 484-  
8502, JP

IRINO, Kosuke, Inuyama-shi, Aichi 484-  
8502, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-  
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-  
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,  
81373 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 882 182 A1**  
**B65G 1/0464; B60L 15/40;**

(52) **B60L 50/64; B60L 53/14;**  
**B65G 1/0478; B65G 1/065;**  
**H02J 7/0027; H02J 13/0003;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) En (26) En  
(21) 21173167.4 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.01.2014 NO 20140015

(54) • ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LA-  
GERBEHÄLTERN  
• ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE  
BINS  
• ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE  
STOCKAGE

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-  
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) HOGNALAND, Ingvar, 0123 OSLO, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

(62) 15700422.7 / 3 092 187

(51) **B65G 15/16** (11) **3 882 183 A1**  
**A22C 17/00** **B07C 5/02**

**B07C 5/36** **B65G 29/02**  
**B65G 47/14** **B65G 47/244**  
**B65G 47/248** **B65G 47/31**  
**B65G 47/32** **B65G 47/82**  
**B65G 47/252**

(52) **B65G 29/02; A22C 17/0093;**  
**B65G 15/16; B65G 47/1464;**  
**B65G 47/2445; B65G 47/252;**  
**B65G 47/31; B65G 47/32; B65G 47/82;**  
**B65G 2201/0202; B65G 2203/0208;**  
**B65G 2203/0241**

(25) En (26) En

(21) 20382201.0 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KOMPAKTE AUSRICHTUNGS- UND  
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
EINHEITLICHE LÄNGLICHE LEBENSMIT-  
TELPRODUKTE  
• COMPACT ORIENTING AND TRANS-  
FERRING DEVICE FOR UNITARY  
ELONGATED FOOD PRODUCTS  
• DISPOSITIF D'ORIENTATION ET DE  
TRANSFERT COMPACT POUR DES  
PRODUITS ALIMENTAIRES UNIFIÉS  
ALLONGÉS

(71) Metalquimia, S.A.U., Sant Ponc de la Barca,  
s/n, 17007 Girona, ES

(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú,  
ES  
SCALERANDI, Federico, 20871 Vimercate  
(MB), IT

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa  
i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,  
08009 Barcelona, ES

**B65G 15/44** → (51) **B61B 5/02**

**B65G 21/22** → (51) **B61B 5/02**

**B65G 29/02** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/14** → (51) **B65B 43/16**

**B65G 47/14** → (51) **B65G 15/16**

(51) **B65G 47/19** (11) **3 882 184 A1**  
**B65G 47/19; G01G 19/393**

(25) En (26) En  
(21) 21160284.2 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047871  
(54) • ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG  
• ARTICLE CONVEYANCE APPARATUS  
• APPAREIL DE TRANSPORT D'ARTICLE  
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin  
Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) HASHIGUCHI, Nobuki, Ritto-shi, Shiga 520-  
3026, JP  
(74) ISHIBASHI, Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-  
3026, JP



(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B65G 47/244** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/248** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/252** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/28** → (51) **B65B 7/28**

**B65G 47/31** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/32** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/82** → (51) **B65G 15/16**

**B65G 47/91** → (51) **A01D 46/24**

**B65G 47/91** → (51) **B65B 43/16**

(51) **B65G 53/46** (11) **3 882 185 A1**  
**F04B 15/02**

(52) **B65G 53/4675; F04B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 20305285.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PUMPVORRICHTUNG  
• PUMPING APPARATUS  
• APPAREIL DE POMPAGE

(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) JOKELA, Morgan, Lidköping, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B65G 69/00** → (51) **F03D 13/40**

(51) **B65H 1/04** (11) **3 882 186 A1**  
**B65H 3/08** **B65H 3/56**

(52) **B65H 1/04; B65H 3/0816; B65H 3/56; B65H 2301/51214; B65H 2405/115; B65H 2406/342**

(25) En (26) En

(21) 20163477.1 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ABDECKELEMENT FÜR EINE LAGEREINRICHTUNG FÜR GESTAPELTE FLACHE ELEMENTE  
• COVER MEMBER FOR A STORING MEANS FOR STACKED FLAT ELEMENTS  
• ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR UN MOYEN DE STOCKAGE D'ÉLÉMENTS PLATS EMPILÉS

(71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE

(72) REGER, Florian, 93047 Regensburg, DE  
SCHOENBERGER, Vitus, 93047 Regensburg, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**B65H 3/06** → (51) **B65H 3/52**

**B65H 3/08** → (51) **B65H 1/04**

(51) **B65H 3/52** (11) **3 882 187 A1**  
**B65H 3/06** **B65H 7/12**

(52) **B65H 3/5261; B65H 3/0684; B65H 7/12; B65H 2403/72; B65H 2511/10; B65H 2511/51; B65H 2511/515; B65H 2511/524; B65H 2513/40; B65H 2513/41; B65H 2513/50; B65H 2515/32; B65H 2515/704**

(25) En (26) En

(21) 21160811.2 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020044978

(54) • BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN  
• SHEET FEEDING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAWARADA, Masaya, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**B65H 3/56** → (51) **B65H 1/04**

**B65H 7/12** → (51) **B65H 3/52**

**B65H 16/02** → (51) **H01M 10/04**

**B65H 23/00** → (51) **H01M 10/04**

**B65H 29/12** → (51) **B31B 70/04**

(51) **B65H 54/02** (11) **3 882 188 A1**  
**B29C 70/16** **B29C 70/32**

(52) **B29C 70/16; B29C 70/32; B29C 70/54; B65H 54/02; C08J 5/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19883863.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044239 12.11.2019

(87) WO 2020/100852 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214987

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WICKELDATEN UND FILAMENTAUFWICKELVORRICHTUNG  
• METHOD FOR CREATING WINDING DATA, AND FILAMENT WINDING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES D'ENROULEMENT, ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILAMENT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

WADA, Hiroataka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65H 54/10** (11) **3 882 189 A1**  
**B29C 70/16** **B29C 70/32**

(52) **B29C 70/16; B29C 70/32; B29C 70/54; B65H 54/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19884421.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044271 12.11.2019

(87) WO 2020/100865 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214992

(54) • FILAMENTWICKELVORRICHTUNG  
• FILAMENT WINDING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILAMENT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

WADA, Hiroataka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65H 54/10** (11) **3 882 190 A1**  
**B29C 70/16** **B29C 70/32**

(52) **B29C 70/16; B29C 70/32; B29C 70/54; B65H 54/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19885577.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044240 12.11.2019

(87) WO 2020/100853 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214991

- (54) • FILAMENTWICKELVORRICHTUNG
- FILAMENT WINDING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FILA-  
MENT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP

(72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,  
JP

TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto  
612-8686, JP

UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,  
JP

MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-  
8686, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &  
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-  
chen, DE

**B65H 75/44** → (51) **H02G 11/02**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 882 191 A1**

(52) **B66B 1/2408**; B66B 2201/104

(25) En (26) En

(21) 20213522.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010181032

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG DES AUFZUGSBETRIEBS,  
AUFZUGSSYSTEM UND COMPUTERLES-  
BARES SPEICHERMEDIUM

- METHOD AND DEVICE FOR MANAGING  
ELEVATOR OPERATION, ELEVATOR  
SYSTEM AND COMPUTER-READABLE  
STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION  
DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR,  
SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SUPPORT  
DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINA-  
TEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GOU, Xingang, Tianjin, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/24** (11) **3 882 192 A1**

**B66B 1/46**

(52) **B66B 1/468**; **B66B 1/2408**;

B66B 2201/104

(25) En (26) En

(21) 20215772.3 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819267

- (54) • AUTOMATISIERTER SORTIERBEREICH  
MIT VERWENDUNG VON ROBOTERN
- AUTOMATED SORT AREA USING  
ROBOTS
- TRI ROBOTIQUE AUTOMATISÉ UTILI-  
SANT DES ROBOTS

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) KEENAN, JR., Michael P., Bloomfield, CT  
Connecticut 06002, US

(74) COPE, Nicholas, Brooklyn, NY New York  
11218, US  
O'CONNELL, Brian, Philadelphia, PA Penn-  
sylvania 19146, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/24** (11) **3 882 193 A1**

(52) **B66B 1/2408**; B66B 2201/104

(25) En (26) En

(21) 20215781.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010181029

- (54) • INTERAKTIONSSICHERHEITSSTEUE-  
RUNG ZWISCHEN EINEM AUFZUGSSYS-  
TEM UND EINEM MASCHINENFAHRGAST
- INTERACTION SAFETY CONTROL  
BETWEEN AN ELEVATOR SYSTEM AND A  
MACHINE PASSENGER
- CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE L'INTE-  
RACTION ENTRE UN SYSTÈME D'AS-  
CENSEUR ET UN PASSAGER DE  
MACHINE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHANG, Yu, Changning District, Shanghai  
200335, CN

(74) WANG, Shenhong, Changning District,  
Shanghai 200335, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/30** (11) **3 882 194 A2**

**B66B 1/34** **B66B 11/02**

(52) **B66B 1/302**; **B66B 1/3476**;

**B66B 11/0226**

(25) En (26) En

(21) 21159168.0 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2020 IL 27289920

- (54) • SABBAT-FAHRSTUHL
- SABBATH ELEVATOR
- ASCENSEUR DE SABBAT

(71) Harel, Sagie, Mazelet 300, 7193000 Nili, IL

(72) Harel, Sagie, 7193000 Nili, IL

(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de  
Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La  
Rioja), ES

(51) **B66B 1/34** (11) **3 882 195 A1**

(52) **B66B 1/34**

(25) En (26) En

(21) 20213514.1 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819245

- (54) • VERFAHREN UND ARCHITEKTUREN ZUR  
END-ZU-END-ROBOTERINTEGRATION  
MIT AUFZÜGEN UND GEBÄUDESYSTEM-  
MEN
- METHODS & ARCHITECTURES FOR END-  
TO-END ROBOT INTEGRATION WITH  
ELEVATORS AND BUILDING SYSTEMS
- PROCÉDÉS ET ARCHITECTURES POUR  
UNE INTÉGRATION ROBOTIQUE DE  
BOUT EN BOUT AVEC DES ASCENSEURS  
ET DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT  
Connecticut 06032, US

(74) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT  
Connecticut 06032, US

KEENAN, Michael P., Bloomfield, CT  
Connecticut 06002, US

COPE, Nicholas, Brooklyn, NY New York  
11218, US

SORRELS, James, West Palm Beach, FL  
Florida 33407, US

JOARDER, Mohip, New York, NY New York  
10001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 882 196 A1**

(52) **B66B 1/3476**

(25) En (26) En

(21) 20213544.8 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010181023

- (54) • STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER AUFZUGSWARTEPOS-  
ITION EINES ROBOTERFAHRGASTES
- CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR  
ELEVATOR-WAITING POSITION OF  
ROBOTIC PASSENGER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE POSITION D'ATTENTE D'ASCENSEUR  
DE PASSAGER ROBOTIQUE

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHANG, Yu, Shanghai, 200335, CN

(74) WANG, Shenhong, Shanghai, 200335, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/34** (11) **3 882 197 A1**

**B66B 5/00**

(52) **B66B 1/3461**; **B66B 5/0012**

(25) En (26) En

(21) 20214877.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010181030

- (54) • LAUFENDE ZUSTANDSÜBERWACHUNG  
VON MASCHINENINSASSEN
- RUNNING STATE MONITORING OF  
MACHINE PASSENGERS

- SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE MARCHÉ DE PASSAGERS DE MACHINE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ZHANG, Yu, Shanghai 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 1/34** → (51) **B66B 1/30**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 882 198 A1**  
*B66B 1/24*
- (52) **B66B 1/468**; B66B 1/2408; B66B 2201/104; B66B 2201/402
- (25) En (26) En
- (21) 20213509.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 CN 202010181799
- (54) • AUFZUGSSYSTEMMENSCHENMENGENDETEKTION DURCH ROBOTER  
• ELEVATOR SYSTEM CROWD DETECTION BY ROBOT  
• DÉTECTION DE FOULE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR PAR ROBOT
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington CT 060302, US
- KEENAN, Michael P., Bloomfield CT 06002, US
- ZHANG, Yu, Shanghai 200335, CN
- WANG, Shenhong, Shanghai 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 882 199 A2**  
**B66B 1/468**
- (25) En (26) En
- (21) 20215733.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 US 202016819233
- (54) • SPEZIALISIERTER, PERSONALISIERTER UND VERBESSERTER AUFZUGSRUF FÜR ROBOTER UND CO-BOTS  
• SPECIALIZED, PERSONALIZED AND ENHANCED ELEVATOR CALLING FOR ROBOTS & CO-BOTS  
• ASCENSEUR SPÉCIALISÉ, PERSONNALISÉ ET AMÉLIORÉ APPELANT DES ROBOTS ET CO-BOTS
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- KEENAN, JR., Michael P., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- SORRELS, James, West Palm Beach, FL Florida 33407, US
- WONG, Sam, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- GEER, Kayla, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/24**

**B66B 1/46** → (51) **B66B 3/00**

- (51) **B66B 3/00** (11) **3 882 200 A1**  
**B66B 1/46**
- (52) **B66B 3/006**; **B66B 1/468**; B66B 2201/4638; B66B 2201/4669
- (25) En (26) En
- (21) 20216367.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 US 202016819226
- (54) • ROBOTER-CONCIERGE  
• ROBOT CONCIERGE  
• CONCIERGE ROBOT
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SAKAI, Osamu, Shibayama-machi, chiba 289-1693, JP
- YAMADA, Atsushi, Shibayama-machi, chiba 289-1693, JP
- HONMA, Hideyuki, Shibayama-machi, chiba 289-1693, JP
- NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- KEENAN, JR., Michael P., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 882 201 A1**  
**B66B 5/0018**; **B66B 5/0087**
- (25) En (26) En
- (21) 20213502.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 CN 202010181024
- (54) • FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND FEHLER-DIAGNOSESYSTEM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN DEM AUFZUGSSYSTEM UND EINEM MASCHINENFAHRGAST  
• FAULT DIAGNOSIS METHOD, READABLE STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND FAULT DIAGNOSIS SYSTEM FOR INTERACTION BETWEEN ELEVATOR SYSTEM AND MACHINE PASSENGER  
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE POUR UNE INTERACTION ENTRE UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET UN PASSAGER DE MACHINE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ZHANG, Yu, Shanghai, 200335, CN
- WANG, Shenhong, Shanghai, 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 882 202 A1**  
**B66B 5/0025**; **B66B 5/0087**
- (25) En (26) En
- (21) 20216383.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 US 202016819508
- (54) • AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT EINER ROBOTERPLATTFORM MIT EINEM PLATTFORMANTRIEB  
• ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH ROBOTIC PLATFORM CONFIGURED WITH A PLATFORM PROPULSOR  
• SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR AYANT UNE PLATE-FORME ROBOTIQUE CONÇUE AVEC UN PROPULSEUR DE PLATE-FORME
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 882 203 A1**  
**B66B 5/0087**; **B66B 5/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 20216393.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 US 202016819598
- (54) • AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTISCHER PLATTFORM, KONFIGURIERT ZUR ENTWICKLUNG VON SCHACHTMODELLDATEN VON ÜBER EIN NETZWERK VERBUNDENEN AUFZUGSSYSTEMEN  
• ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH ROBOTIC PLATFORM CONFIGURED TO DEVELOP HOISTWAY MODEL DATA FROM ELEVATOR SYSTEMS CONNECTED OVER A NETWORK  
• SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR DOTÉ D'UNE PLATEFORME ROBOTIQUE CONFIGURÉE POUR DÉVELOPPER DES DONNÉES DE MODÈLE DE CAGE À PARTIR DE SYSTÈMES D'ASCENSEUR CONNECTÉS À UN RÉSEAU
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 882 204 A1**  
**B66B 5/0087**; **B66B 5/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 20216403.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 US 202016819558
- (54) • AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTISCHER PLATTFORM, KONFIGURIERT ZUR ENTWICKLUNG VON SCHACHTMODELLDATEN VON SENSOR-DATEN  
• ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH ROBOTIC PLATFORM CONFIGURED TO DEVELOP HOISTWAY MODEL DATA FROM SENSOR DATA  
• SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR DOTÉ D'UNE PLATEFORME ROBOTIQUE CONFIGURÉE POUR DÉVELOPPER DES



*DONNÉES DE MODÈLE DE CAGE À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR*  
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 882 205 A1**  
(52) **B66B 5/0087**  
(25) En (26) En  
(21) 20216407.5 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 US 202016819587

(54) • *AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTER ZUR INSPEKTION DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER AUFZUGSKABINE*  
• *ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH ROBOT CONFIGURED TO INSPECT OPERATIONAL CONDITIONS OF ELEVATOR CAR*  
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR COMPRENANT UN ROBOT CONÇU POUR INSPECTER LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA CABINE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 882 206 A1**  
(52) **B66B 5/0087; B66B 5/0025**  
(25) En (26) En  
(21) 20216425.7 (22) 22.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 US 202016819576

(54) • *AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTERPLATTFORM MIT KONFIGURATION ZUR INSPEKTION VON BETRIEBS- UND AUSRICHTUNGSBEDINGUNGEN VON KOMPONENTEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*  
• *ELEVATOR INSPECTION SYSTEM WITH ROBOTIC PLATFORM CONFIGURED TO INSPECT OPERATIONAL AND ALIGNMENT CONDITIONS OF COMPONENTS IN A HOISTWAY*  
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE PLATE-FORME ROBOTIQUE CONFIGURÉE POUR INSPECTER DES CONDITIONS D'ALIGNEMENT ET DE FONCTIONNEMENT DE COMPOSANTS DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66B 7/12** (11) **3 882 207 A1**  
(52) **B66B 7/1207**  
(25) En (26) En  
(21) 20214600.7 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 CN 202010181230

(54) • *ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHENSOLATIONSSCHICHT DES ZUGBANDES EINES AUFZUGS*  
• *CONDITION DETECTING METHOD AND DEVICE FOR SURFACE INSULATION LAYER OF ELEVATOR TRACTION BELT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR UNE COUCHE D'ISOLATION DE SURFACE DE COURROIE DE TRACTION D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) ZHOU, Xuegang, Shanghai, 200335, CN  
PENG, ZhenXing, Shanghai, 200335, CN  
WU, Di, Shanghai, 200335, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66B 11/02** → (51) **B66B 1/30**

(51) **B66B 17/20** (11) **3 882 208 A1**  
(52) **B66B 17/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20215743.4 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 CN 202010182379

(54) • *AUFZUGSRUFKOORDINATION FÜR ROBOTER UND PERSONEN*  
• *ELEVATOR CALLING COORDINATION FOR ROBOTS AND INDIVIDUALS*  
• *COORDINATION D'APPEL D'ASCENSEUR POUR ROBOTS ET INDIVIDUS*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) Richard Nichols, Stephen, Farmington, CT 06032, US  
Keenan, Jr. Michael P., Bloomfield, CT 06002, US  
Cope, Nicholas, Brooklyn, NY 11218, US  
Manes, Enrico, East Hartford, CT 06118, US  
Zhang, Yu, Shanghai, 200335, CN  
Wang, shenhong, Shanghai, 200335, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B66C 1/38** → (51) **B64D 1/02**

**B66D 1/26** → (51) **B64C 39/02**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 882 209 A1**  
(52) **B66F 7/0625; B66F 7/0666**  
(25) De (26) De  
(21) 20163445.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *HUBTISCH SOWIE VERWENDUNG EINES HUBTISCHES*  
• *LIFTING TABLE AND USE OF A LIFTING TABLE*  
• *TABLE ÉLÉVATRICE ET UTILISATION D'UNE TABLE ÉLÉVATRICE*

(71) BlitzRotary GmbH, Hüfingener Straße 55, 78199 Bräunlingen, DE  
(72) ANGST, Bernhard, 79848 Bonndorf, DE  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**B66F 9/075** → (51) **G01C 21/20**

**B67C 3/00** → (51) **B08B 9/027**

(51) **B68G 5/02** (11) **3 882 210 A1**  
**B68G 7/05** **A47C 27/14**  
**A47C 27/15** **A47C 7/02**  
**F16F 7/12** **A41D 13/015**  
**A41D 31/28** **A47C 27/08**  
**B29C 69/00** **B29K 101/12**  
**B29K 105/00** **B29L 22/00**  
**B32B 3/12** **B32B 3/28**  
**B32B 7/05** **B32B 25/00**  
**B32B 27/30** **B32B 27/40**

(52) **B32B 3/28; A41D 31/28; A47C 27/081; A47C 27/085; A47C 27/088; B29C 69/00; B32B 3/12; B32B 7/05; B32B 25/00; B32B 27/302; B32B 27/40; F16F 7/121;**  
B29K 2101/12; B29K 2105/256; B29L 2022/007; B32B 2250/02; B32B 2274/00; B32B 2307/412; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2307/56; B32B 2307/72; B32B 2307/732

(25) En (26) En  
(21) 21162080.2 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2015 US 201562190627 P  
(54) • *DRUCKVERTEILENDE AUSGERICHTETE ANORDNUNGEN VON POLSTERNDEN HOHLZELLEN*  
• *PRESSURE DISTRIBUTING ALIGNED ARRAYS OF CUSHIONING VOID CELLS*  
• *RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE PRESION ALIGNÉS DE CELLULES DE VIDE D'AMORTISSEMENT*

(71) Skydex Technologies, Inc., 12508 E. Briarwood Avenue Suite 1-f, Centennial, CO 80112, US  
(72) PARSONS, David, Centennial, CO 80112, US  
SUGANO, Eric William, Arvada, CO 80005, US  
KANOUS, Trevor, Centennial, CO 80112, US  
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(62) 16822092.9 / 3 297 948

**B68G 7/00** → (51) **B60N 2/58**

**B68G 7/05** → (51) **B68G 5/02**

(51) **B81B 3/00** (11) **3 882 211 A1**  
**B81C 1/00** **H02N 1/00**  
(52) **B81B 3/00; B81C 1/00; H02N 1/00**  
(25) Ja (26) En

(21) 19885582.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044861 15.11.2019  
(87) WO 2020/101015 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215631  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
KAMMZAHRNARTIGEN ELEMENTS  
• METHOD FOR MANUFACTURING COMB-  
TOOTHED ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ÉLÉMENT DENTÉ EN PEIGNE  
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP  
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,  
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-  
0033, JP  
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP  
HONMA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP  
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama  
350-1395, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**B81B 3/00** → (51) **G01P 15/08**  
**B81B 3/00** → (51) **H02N 1/00**  
**B81B 5/00** → (51) **G01P 15/125**  
**B81C 1/00** → (51) **B81B 3/00**  
**B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/00**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 882 212 A1**  
**H01L 29/06 H01L 29/16**  
**H01L 29/66 H01L 29/775**  
**H01L 29/778 H01L 29/417**  
(52) **H01L 29/0673; B82Y 10/00;**  
**H01L 29/1606; H01L 29/41725;**  
**H01L 29/42376; H01L 29/42392;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/775;**  
**H01L 29/778; H01L 29/66045**  
(25) En (26) En  
(21) 21162833.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 KR 20200033310  
(54) • FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT AUS 2D-  
MATERIAL GEFORMTEM KANAL  
• FIELD EFFECT TRANSISTOR INCLUDING  
CHANNEL FORMED OF 2D MATERIAL  
• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP  
COMPRENANT UN CANAL FORMÉ D'UN  
MATÉRIAU EN 2D  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
SEOL, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
CHO, Yeonchoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
SHIN, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**B82Y 40/00** → (51) **C23C 14/35**

(51) **C01B 25/32** (11) **3 882 213 A1**  
**C01G 25/00 A61F 2/28**  
**C04B 41/87 C04B 35/486**  
**A61L 27/04 A61L 27/32**  
**A61L 27/40**  
(52) **A61F 2/28; A61L 27/04; A61L 27/32;**  
**A61L 27/40; C01G 25/00;**  
**C04B 35/486; C04B 41/87; C01B 25/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884649.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044718 14.11.2019  
(87) WO 2020/100984 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215669  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ZIRKONOXIDMATERIAL  
• METHOD FOR PRODUCING ZIRCONIA  
MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-  
RIAU DE ZIRCONÉ  
(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.,  
8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo  
123-8511, JP  
Tokyo Metropolitan Public University  
Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome,  
Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP  
(72) MUTO Hikaru, Tokyo 123-8511, JP  
KOBAYASHI Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo  
192-0397, JP  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **C01B 33/158** (11) **3 882 214 A1**  
**B01J 13/00**  
(52) **B01J 13/00; C01B 33/158**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20860326.6 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2020/007517 10.06.2020  
(87) WO 2021/045356 2021/10 11.03.2021  
(30) 03.09.2019 KR 20190109158  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES AEROGELTUCHS  
• APPARATUS AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING AEROGEL BLANKET  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE COUVERTURE D'AÉROGEL  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Bong June, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01F 7/02** (11) **3 882 215 A1**  
**C08K 3/22 C08L 101/00**  
**C09K 5/14**  
(52) **C01F 7/027; C01F 7/422; C08K 3/22;**  
**C09K 5/14; C01P 2004/32;**  
**C01P 2004/61; C08K 2003/2227;**  
**C08K 2201/001**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19832823.9 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/005860 18.02.2019  
(87) WO 2020/170307 2020/35 27.08.2020  
(54) • PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL UND  
THERMISCH LEITFÄHIGE SUBSTANZ  
• PARTICULATE MATERIAL AND  
THERMALLY CONDUCTIVE SUBSTANCE  
• MATÉRIAU PARTICULAIRE ET  
SUBSTANCE THERMIQUEMENT  
CONDUCTRICE  
(71) Admatechs Co., Ltd., 1099-20 Marune  
Kurozasa-cho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0201,  
JP  
(72) NOGUUCHI, Shingi, Miyoshi-shi, Aichi 470-  
0201, JP  
KURAKI, Masaru, Miyoshi-shi, Aichi 470-  
0201, JP  
NAKAMURA, Tempo, Miyoshi-shi, Aichi  
470-0201, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C01F 7/02** → (51) **C04B 35/111**  
**C01G 25/00** → (51) **C01B 25/32**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 882 216 A1**  
(52) **C01G 53/50; C01P 2002/72;**  
**C01P 2004/03; C01P 2006/40;**  
**Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 20194763.7 (22) 07.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 CN 202010194573  
(54) • KATHODENMATERIAL UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG  
DAVON  
• CATHODE MATERIAL, AND  
PREPARATION METHOD AND APPLI-  
CATION THEREOF  
• MATÉRIAU DE CATHODE, ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON  
APPLICATION  
(71) CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao  
Road, Jintan District, Changzhou City,  
Jiangsu Province, CN  
CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY  
CO., LIMITED, No. 66, Binhe North Road  
High tech Development Zone Luoyang City,  
Henan Province, CN  
(72) CAO, Kai, Changzhou City, Jiangsu Province,  
CN  
WANG, Zhimin, Luoyang City, Henan  
Province, CN  
WANG, Ning, Changzhou City, Jiangsu  
Province, CN  
SHAN, Xuyi, Luoyang City, Henan Province,  
CN  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-  
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 882 217 A1**  
**H01M 4/505**  
(52) **C01G 53/50; H01M 4/505;**  
**C01P 2002/20; C01P 2002/32;**  
**C01P 2004/84; C01P 2006/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21156542.9 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047775

- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL  
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIV-  
ELEKTRODENAKTIVMATERIAL  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE  
MATERIAL AND SECONDARY BATTERY  
INCLUDING POSITIVE ELECTRODE  
ACTIVE MATERIAL  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-  
TIVE ET BATTERIE SECONDAIRE  
COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF  
D'ÉLECTRODE POSITIVE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) YAMAMOTO, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-  
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-  
Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C02F 1/00** → (51) **F24D 19/10**

**C02F 1/40** → (51) **C02F 9/02**

(51) **C02F 1/46** (11) **3 882 218 A1**

(52) **C02F 1/4608**; C02F 2201/4614;  
C02F 2209/03; C02F 2301/024;  
C02F 2301/063; C02F 2301/066;  
C02F 2303/04; C02F 2305/023

(25) Es (26) En

(21) 18830520.5 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059072 16.11.2018

(87) WO 2020/099914 2020/21 22.05.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
PLASMABEHANDLUNG VON FLÜSSIG-  
KEITEN IN KONTINUIERLICHER STRÖ-  
MUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR  
PLASMA TREATMENT OF LIQUIDS IN  
CONTINUOUS FLOW

• PROCÉDÉ, CHAMBRE DE RÉACTION ET  
SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE  
LIQUIDES EN CONTINU

(71) Plasma Water Solutions LLC, 5444  
Westheimer, Suite 1000, Houston, Texas  
77056, US

(72) ZOLEZZI GARRETÓN, Alfredo, Concón, CL  
SAONA ACUÑA, Maximiliano, Concón, CL  
VIÑUELA SEPÚLVEDA, Rubén, Concón, CL  
CONTRERAS MACHUCA, Roberto, Concón,  
CL

ZOLEZZI CAMPUSANO, Alfredo, Concón, CL  
KNOP RODRÍGUEZ, Frederik, Concón, CL  
URRUTIA PIEPER, Javier, Concón, CL

(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird  
International LLP Paseo de la Castellana 7,  
7<sup>o</sup> Planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C02F 1/463** (11) **3 882 219 A1**

**C02F 1/461** **C02F 101/10**  
**C02F 3/12** **C02F 103/00**

(52) **C02F 1/463**; C02F 3/1215;  
C02F 3/1242; C02F 2001/46147;  
C02F 2001/46157; C02F 2001/46171;  
C02F 2101/105; C02F 2103/005;  
C02F 2201/4613; C02F 2201/46135;

C02F 2201/4614; C02F 2201/4615;  
C02F 2201/4617

(25) En (26) En

(21) 20164068.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROLYSEPHOSPHATAUSFÄL-  
LUNGSMODUL  
• ELECTROLYSIS PHOSPHATE PRECIPI-  
TATION MODULE  
• MODULE DE PRÉCIPITATION DE PHOS-  
PHATE PAR ÉLECTROLYSE

(71) Europhat Sverige AB, Möllevägen 18, 312  
53 Hishult, SE

(72) Lauer, Dirk, 275 68 Vollsjo, SE  
Anderegg, Reto Robert, 312 53 Hishult, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20  
Malmö, SE

**C02F 1/50** → (51) **A01N 43/64**

**C02F 1/50** → (51) **B01F 1/00**

**C02F 3/30** → (51) **C02F 9/02**

(51) **C02F 9/02** (11) **3 882 220 A1**

**C02F 1/40** **C02F 3/30**  
**C02F 9/14** **B01D 24/36**  
**B01D 36/04**

(52) **C02F 1/40**; B01D 24/36; B01D 36/04;  
C02F 3/30

(25) Zh (26) En

(21) 19884607.3 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078618 19.03.2019

(87) WO 2020/098193 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 CN 201811347039

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VORBEHANDLUNG VON ÖLIGEM AB-  
WASSER MIT LUFTFLOTATION  
• OILY SEWAGE PRETREATMENT METHOD  
AND DEVICE WITHOUT AIR FLOTATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉTRAI-  
TEMENT D'EAUX USÉES HUILEUSES  
SANS FLOTTATION À L'AIR

(71) Shanghai Hua Chang Environmental  
Protection Co., Ltd., No. 19, Fortune Garden  
Lane 188, Yuting Road Chedun Town,  
Songjiang District, Shanghai 200237, CN  
Sichuan University, No. 24 South Section 1  
Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065,  
CN

East China University Of Science And Tech-  
nology, 130 Meilong Road Xuhui District,  
Shanghai 200237, CN

(72) WANG, Hualin, Shanghai 200237, CN  
SUN, Yuxiao, Shanghai 200237, CN  
HU, Jiandong, Guangzhou, Guangdong  
510620, CN

LIU, Yi, Shanghai 200237, CN

YU, Huiqing, Ningbo, Zhejiang 315207, CN

BAI, Haiyang, Ningbo, Zhejiang 315207, CN

YU, Bichuan, Ningbo, Zhejiang 315207, CN

WANG, Dun, Ningbo, Zhejiang 315207, CN

JIANG, Xia, Chengdu, Sichuan 610065, CN

BAI, Zhishan, Shanghai 200237, CN

YANG, Qiang, Shanghai 200237, CN

CHEN, Jianqi, Shanghai 200237, CN

YUAN, Wei, Shanghai 200237, CN

SHEN, Qisong, Shanghai 200237, CN

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**C02F 9/14** → (51) **C02F 9/02**

(51) **C03B 23/035** (11) **3 882 221 A1**

(52) **C03B 23/0357**

(25) En (26) En

(21) 21162039.8 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202062991193 P

- (54) • VAKUUMSPANNVORRICHTUNG MIT  
LÄNGLICHEN NUTEN UND VERFAHREN  
ZUM KALTVERFORMEN VON GEBOGE-  
NEN GLASGEGENSTÄNDEN DAMIT  
• VACUUM CHUCK HAVING ELONGATE  
GROOVES AND METHOD OF COLD-  
FORMING CURVED GLASS ARTICLES  
USING SAME

• MANDRIN SQUIS VIDE AYANT DES  
RAINURES ÉLONGÉES ET PROCÉDÉ DE  
FORMAGE À FROID D'ARTICLES EN  
VERRE COURBES L'UTILISANT

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US

(72) FRISKE, Mark Stephen, Campbell, NY New  
York 14821, US

KNOWLES, Peter, Elmira, NY New York  
14901, US

SCHWEIGER, Christopher Mark, Painted  
Post, NY New York 14870, US

TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, NY  
New York 14814, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**C03B 33/095** → (51) **C03C 23/00**

(51) **C03C 3/085** (11) **3 882 222 A1**

**C03C 4/16**

(52) **C03C 3/085**; **C03C 4/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19883771.8 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044196 11.11.2019

(87) WO 2020/100834 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213526

- (54) • GLASSUBSTRAT FÜR HOCHFREQUENZ-  
VORRICHTUNG, FLÜSSIGKRISTALLAN-  
TENNE UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG  
• GLASS SUBSTRATE FOR HIGH  
FREQUENCY DEVICE, LIQUID CRYSTAL  
ANTENNA AND HIGH FREQUENCY  
DEVICE  
• SUBSTRAT EN VERRE POUR DISPOSITIF  
HAUTE FRÉQUENCE, ANTENNE EN CRIS-  
TAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF HAUTE  
FRÉQUENCE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) ONO Kazutaka, Tokyo 100-8405, JP  
MATSUO Yusaku, Tokyo 100-8405, JP  
NOMURA Shuhei, Tokyo 100-8405, JP



(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C03C 3/085** → (51) **C03C 10/14**

**C03C 4/16** → (51) **C03C 3/085**

(51) **C03C 10/14** (11) **3 882 223 A1**  
**C03C 3/085** **F24C 15/04**  
**F24C 15/10**  
(52) **C03C 3/085; F24C 15/04; F24C 15/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884251.0 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040301 11.10.2019  
(87) WO 2020/100490 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018211964 06.03.2019 JP 2019040399  
(54) • KRISTALLISIERTES GLAS DES LI2O-AL2O3-SIO2-SYSTEMS  
• LI2O-AL2O3-SIO2 SYSTEM CRYSTALLIZED GLASS  
• LI2O-AL2O3-SIO2 VERRE CRISTALLISÉ À SYSTÈME  
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP  
(72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **C03C 17/00** (11) **3 882 224 A1**  
**C03C 17/30** **C03C 17/32**  
**C09D 151/08** **C09D 163/00**  
**C09D 183/04** **C09D 183/08**  
**C09D 183/14**

(52) **C03C 17/005; C03C 17/30; C03C 17/326; C09D 151/085; C09D 163/00; C09D 183/04; C09D 183/08; C09D 183/14; C03C 2217/78**

(25) De (26) De  
(21) 21163377.1 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020203552  
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR GLAS-SUBSTRATE, MIT DEM BESCHICHTUNGSMATERIAL BESCHICHTETES GLASSUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• COATING MATERIAL FOR GLASS SUBSTRATES, GLASS SUBSTRATE COATED WITH THE COATING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• MATIÈRE DE REVÊTEMENT POUR SUPPORTS EN VERRE, SUBSTRAT EN VERRE REVÊTU DE LA MATIÈRE DE REVÊTEMENT, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Rose, Klaus, 97082 Würzburg, DE  
Deichman, Karl, 97082 Würzburg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C03C 17/30** → (51) **C03C 17/00**

**C03C 17/32** → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 23/00** (11) **3 882 225 A1**  
**C03B 33/095**  
(52) **B23K 26/53; C03B 33/095; C03C 23/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19900981.2 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049560 18.12.2019  
(87) WO 2020/130022 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 KR 20180163696  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHÄDIGUNG EINER SPALTSTELLE, DIE ZUM SCHNEIDEN EINES MEDIZINISCHEN GLASPRODUKTS VERWENDET WIRD  
• DAMAGING PROCESS DEVICE AND METHOD FOR CLEAVAGE SITE USED FOR CUTTING MEDICAL GLASS PRODUCT  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENDOMMAGEMENT ET PROCÉDÉ POUR SITE DE COUPURE UTILISÉ POUR COUPER UN PRODUIT DE VERRE MÉDICAL  
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) KANG Hyoung Shik, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR  
MIYAMOTO Kimio, Izumisano-shi, Osaka 598-0048, JP  
SANO Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C03C 25/1065** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/285** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/47** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/48** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 25/6226** → (51) **C08F 290/06**

**C03C 27/12** → (51) **B60J 1/00**

**C04B 35/01** → (51) **B01J 35/04**

(51) **C04B 35/111** (11) **3 882 226 A1**  
**C01F 7/02** **C04B 35/636**  
**C04B 35/64** **C09K 3/14**  
(52) **C04B 35/1115; C04B 35/62655; C04B 35/62695; C04B 35/636; C04B 35/64; C09K 3/1409; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3272; C04B 2235/3418; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/5472; C04B 2235/608; C04B 2235/72; C04B 2235/725; C04B 2235/77; C04B 2235/94**

(25) De (26) De  
(21) 20164237.8 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SPHÄRISCHE ALUMINIUMOXIDKÖRPER  
• SPHERICAL ALUMINIUM OXIDE BODIES  
• CORPS D'OXYDE D'ALUMINIUM SPHÉRIQUE  
(71) Sigmund Lindner GmbH, Oberwarmersteinacher Strasse 38, 95485 Warmersteinach, DE  
(72) SCHEIDT, Karin, 95028 Hof, DE  
TRASSL, Stefan, 95445 Bayreuth, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C04B 35/18** → (51) **B01J 35/04**

**C04B 35/447** → (51) **B01J 35/04**

**C04B 35/486** → (51) **C01B 25/32**

**C04B 35/495** → (51) **C04B 35/50**

(51) **C04B 35/50** (11) **3 882 227 A1**  
**C04B 35/495** **C04B 35/626**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19902209.6 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070804 08.01.2019  
(87) WO 2020/133575 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811647659  
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>?ZIRKONIUM-/TITANOXID-/ZEROXID-DOTIERTES SELTENERDTANTAL-/NIOBAT-RETA-/NBO-KERAMIKPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• <SUP2/>? <SUB2/>?ZIRCONIA/TITANIUM OXIDE/GERIUM OXIDE DOPED RARE EARTH TANTALUM/NIOBATE RETA/NBOCERAMIC POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• <SUP2/>? <SUB2/>?POUDRE CÉRAMIQUE DE TERRES RARES TANTALE/NIOBATE RETA/NBODOPEE À L'OXYDE DE ZIRCONIUM/OXYDE DE TITANE/OXYDE DE CÉRIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) Kunming University Of Science And Technology, No. 68 Wenchang Road 121 Street, Kunming, Yunnan 650093, CN  
(72) FENG, Jing, Kunming, Yunnan 650093, CN  
WU, Peng, Kunming, Yunnan 650093, CN  
GE, Zhenhua, Kunming, Yunnan 650093, CN  
SONG, Peng, Kunming, Yunnan 650093, CN  
CHEN, Lin, Kunming, Yunnan 650093, CN  
WANG, Jun, Kunming, Yunnan 650093, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**C04B 35/626** → (51) **B22F 1/00**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/50**

**C04B 35/636** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 35/64** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 38/00** → (51) **B01J 35/04**

<b>C04B 41/87</b> → (51) <b>C01B 25/32</b>	<b>C07C 1/12</b> → (51) <b>C25B 1/12</b>	(51) <b>C07C 69/145</b> (11) <b>3 882 232 A1</b> <b>A01N 31/00</b>
<b>C04B 111/00</b> → (51) <b>B01J 35/04</b>	<b>C07C 2/28</b> → (51) <b>C10G 27/10</b>	(52) <b>A01N 37/02; C07C 69/145;</b> C07C 2601/10
<b>C05C 9/02</b> → (51) <b>C05G 5/20</b>	(51) <b>C07C 2/86</b> (11) <b>3 882 230 A1</b> <b>C07C 13/04</b> <b>C07C 241/00</b> <b>C07C 243/06</b>	(25) Es (26) En (21) 19829663.4 (22) 11.11.2019
<b>C05F 11/00</b> → (51) <b>C05G 5/20</b>	(52) <b>C07C 2/86; C07C 241/00;</b> C07C 2523/44; C07C 2531/20; C07C 2601/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C05G 3/80</b> → (51) <b>C05G 5/20</b>	(25) En (26) En (21) 21173454.6 (22) 14.09.2016	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) <b>C05G 5/20</b> (11) <b>3 882 228 A1</b> <b>C05F 11/00</b> <b>C05G 3/80</b> <b>C05C 9/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) ES 2019/070770 11.11.2019
(52) <b>C05G 5/20; C05C 9/02; C05F 11/00;</b> <b>C05G 3/80</b>	(30) 16.09.2015 GB 201516396	(87) WO 2020/099705 2020/21 22.05.2020
(25) En (26) En (21) 21163472.0 (22) 18.03.2021	(54) • <b>VERFAHREN ZUR CYCLOPROPO- NATION VON OLEFINEN MIT N-METHYL-N- NITROSO-VERBINDUNGEN</b> • <b>PROCESS FOR THE CYCLOPROPO- NATION OF OLEFINS USING N-METHYL- N-NITROSO COMPOUNDS</b> • <b>PROCÉDÉ DE CYCLOPROPO- NATION D'OLÉFINES À L'AIDE DE COMPOSÉS N- MÉTHYL-N-NITROSO</b>	(30) 13.11.2018 ES 201831098
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE SPEZIES DELOTTOCOCCUS ABERIAE ANZIEHT, UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, ÜBERWACHUNG UND/ODER KON- TROLLE DES SCHÄDLINGS</b> • <b>COMPOSITION THAT ATTRACTS THE SPECIES DELOTTOCOCCUS ABERIAE AND METHODS FOR DETECTING, MONI- TORING AND/OR CONTROLLING THE PEST</b> • <b>COMPOSITION ATTRACTIVE DE L'ES- PÈCE DELOTTOCOCCUS ABERIAE, PROCÉDÉS DE DÉTECTION, DE SUIVI ET/ OU DE LUTTE CONTRE DES ORGA- NISMES NUISIBLES</b>
BA ME _____ KH MA MD TN	(72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH STECK, Marcel, 8603 Schwerzenbach, CH	(71) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L., Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet, 46240 Carlet, ES
(30) 18.03.2020 US 202062991240 P 09.03.2021 US 202117196147	(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau- strasse 7, 6300 Zug, CH	Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
(54) • <b>CALCIUMCYANAMIDDÜNGEMITTEL MIT TRIAZON</b> • <b>CALCIUM CYANAMIDE FERTILIZER WITH TRIAZONE</b> • <b>ENGRAIS À BASE DE CYANAMIDE DE CALCIUM AVEC DU TRIAZONE</b>	(62) 16766534.8 / 3 350 144	(72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46240 CAR- LET, ES
(71) K88, Inc., 19315 Redbridge Lane, Tarzana, CA 91356, US	<b>C07C 7/148</b> → (51) <b>C10G 27/10</b>	VACAS GONZÁLEZ, Sandra, 46022 VALEN- CIA, ES
(72) SONDGROTH, Broc, HOLLISTER, CA Cali- fornia 95023, US	<b>C07C 13/04</b> → (51) <b>C07C 2/86</b>	NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 VALEN- CIA, ES
BERG, Eric, TARZANA, CA California 91356, US	<b>C07C 49/12</b> → (51) <b>C07C 251/12</b>	MARZO BARGUÉS, Javier, 46240 CARLET, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	<b>C07C 67/38</b> → (51) <b>C07C 69/753</b>	CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 CARLET, ES
(51) <b>C06B 21/00</b> (11) <b>3 882 229 A1</b> <b>C06B 45/02</b>	(51) <b>C07C 68/00</b> (11) <b>3 882 231 A1</b> <b>C07C 68/02</b> <b>C07C 69/96</b> <b>C07D 317/36</b> <b>C08G 64/20</b>	PRIMO MILLO, Jaime, 46022 VALENCIA, ES
(52) <b>C06B 45/02; C06B 21/005</b>	(52) <b>C07B 41/08; C07C 68/00;</b> <b>C07D 317/36; C07D 317/38;</b> <b>C08G 64/0208; C08G 64/06;</b> <b>C08G 64/1608; C08G 64/24</b>	(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago- nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
(25) De (26) De (21) 21162112.3 (22) 11.03.2021	(25) Ja (26) En (21) 19883691.8 (22) 14.11.2019	(51) <b>C07C 69/753</b> (11) <b>3 882 233 A1</b> <b>C07C 67/38</b> <b>C07B 61/00</b> <b>C07C 69/753; C07B 61/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 19884807.9 (22) 07.11.2019
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2020 DE 102020001794	(86) JP 2019/044690 14.11.2019	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • <b>SCHMELZGIESSBARE SPRENGSTOFF- WIRKMASSE</b> • <b>POURABLE EXPLOSIVE ACTIVE SUBSTANCE</b> • <b>MASSE ACTIVE EXPLOSIVE POUVANT ÊTRE COULÉE EN MASSE FONDUE</b>	(87) WO 2020/100977 2020/21 22.05.2020	(86) JP 2019/043662 07.11.2019
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nuß- dorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE	(30) 15.11.2018 JP 2018215003	(87) WO 2020/100708 2020/21 22.05.2020
(72) Pham-Schönwetter, Oliver, 91207 Lauf, DE Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE Donner, Björn, 91325 Adelsdorf, DE Schwegler, Philipp, 91207 Lauf, DE	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATDERIVATS</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING CARBONATE DERIVATIVE</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉ DE CARBONATE</b>	(30) 16.11.2018 JP 2018216004
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE	(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5- 2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	(54) • <b>CARBONSÄUREESTERVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>CARBOXYLIC ACID ESTER COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND FRAGRANCE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSÉ ESTER D'ACIDE CARBOXY- LIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE PARFUM</b>
<b>C06B 45/02</b> → (51) <b>C06B 21/00</b>	(72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657- 8501, JP	(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
<b>C06B 45/10</b> → (51) <b>C08G 18/16</b>	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(72) MATSUURA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
<b>C07B 59/00</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>	<b>C07C 68/02</b> → (51) <b>C07C 68/00</b>	UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07C 69/753</b>		
<b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07D 513/22</b>		



HAKAMATA, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0843, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07C 69/96** → (51) **C07C 68/00**

**C07C 241/00** → (51) **C07C 2/86**

**C07C 243/06** → (51) **C07C 2/86**

(51) **C07C 251/12** (11) **3 882 234 A1**  
**C07F 15/06** **C07F 19/00**  
**C07C 49/12** **C07F 7/10**  
**C23C 16/18**

(52) **C07F 19/00; C23C 16/18; C07C 49/12; C07C 251/12; C07F 7/10; C07F 15/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884650.3 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043979 08.11.2019  
(87) WO 2020/100765 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212049  
12.02.2019 JP 2019022221  
18.07.2019 JP 2019132379

(54) • **KOBALTKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOBALTHALTIGEN DÜNNFILMS**  
• **KOBALT COMPLEX, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING KOBALT-CONTAINING THIN FILM**  
• **COMPLEXE DE COBALT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE CONTENANT DU COBALT**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP

(72) OIKE, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

HAYAKAWA, Teppei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

YAMAMOTO, Yuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

FURUKAWA, Taishi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

TADA, Ken-ichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C07C 263/10** (11) **3 882 235 A1**  
**C07C 263/14** **C07C 265/04**  
**C07C 265/12** **C08G 18/32**  
**C08G 18/70**

(52) **C07C 263/10; C07C 263/14; C07C 265/04; C07C 265/12; C08G 18/32; C08G 18/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883776.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044666 14.11.2019

(87) WO 2020/100971 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214988

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ISO-CYANATVERBINDUNG**  
• **PRODUCTION METHOD FOR ISOCYANATE COMPOUND**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ ISOCYANATE**

(71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07C 263/14** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 265/04** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 265/12** → (51) **C07C 263/10**

**C07D 209/08** → (51) **C07D 405/12**

**C07D 213/82** → (51) **C07D 277/56**

**C07D 239/26** → (51) **C07D 251/24**

**C07D 239/553** → (51) **A61K 31/513**

(51) **C07D 241/24** (11) **3 882 236 A1**  
(52) **C07D 241/24; C07D 403/14; C07D 413/14; C09K 11/06; H01L 51/50**

(25) En (26) En  
(21) 21170330.1 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2015 JP 2015220371  
11.12.2015 JP 2015242690

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZIN**  
• **PRODUCTION METHOD FOR 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZINE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZINE**

(71) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) Yasuda, Takuma, Fukuoka 812-8581, JP  
Park, In Seob, Fukuoka 812-8581, JP

Yang, Yu Seok, Fukuoka 812-8581, JP

Sumiya, Hiroshi, Okayama 711-0934, JP  
Fukushima, Yukio, Okayama 711-0934, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 16864207.2 / 3 375 779

(51) **C07D 249/08** (11) **3 882 237 A2**  
(52) **C07D 249/08**

(25) En (26) En  
(21) 21155321.9 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2017 US 201762478789 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-(CYCLOPROPANAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID**

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF 6-(CYCLOPROPANEAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 6-(CYCLOPROPANEAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL) PHÉNYL)AMINO)-N-(MÉTHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHEN, Ke, East Brunswick, NJ 08816, US  
DEERBERG, Joerg, Columbus, NJ 08022, US

LIN, Dong, Princeton, NJ 08543, US  
DUMMELDINGER, Michael, Princeton, NJ 08543, US

INANKUR, Bahar, Princeton, NJ 08543, US  
KOLOTUCHIN, Sergei V., Princeton, NJ 08543, US

LI, Jun, Princeton, NJ 08543, US  
ROGERS, Amanda J., Princeton, NJ 08543, US

ROSSO, Victor W., Princeton, NJ 08543, US  
SIMMONS, Eric M., Princeton, NJ 08543, US

SOUMÉILLANT, Maxime C. D., Princeton, NJ 08543, US

TREITLER, Daniel S., Princeton, NJ 8543, US

WANG, Jianji, Dayton, NJ 08810, US  
ZHENG, Bin, Princeton, NJ 08543, US

SMITH, Michael J., Princeton, NJ 08543, US  
STROTSMAN, Neil A., Princeton, NJ 08543, US

TYMONKO, Steven, Lindenhurst, IL 60046, US  
BENKOVICS, Tamas, East Brunswick, NJ 08816, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18718340.5 / 3 601 268

(51) **C07D 251/24** (11) **3 882 238 A1**  
**C07D 239/26** **H01L 51/00**  
(52) **C07D 251/24; C07D 239/26; H01L 51/0058; H01L 51/0067**

(25) En (26) En  
(21) 20164290.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG**  
• **COMPOUND, MATERIAL FOR AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE COMPOUND**

• **COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE COMPOSÉ**

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH  
Groarke, Michelle, 4102 Binningen, CH  
Chebotarava, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR



(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C07D 271/113** (11) **3 882 239 A1**  
**A61K 31/4245** **A61K 31/454**  
**A61K 31/496** **A61K 31/538**  
**A61K 31/55** **A61K 31/553**  
**A61P 37/00** **A61P 43/00**  
**C07D 413/04** **C07D 413/10**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**C07D 487/10**

(52) **A61K 31/4245; A61K 31/454;**  
**A61K 31/496; A61K 31/538;**  
**A61K 31/55; A61K 31/553;**  
**A61P 37/00; A61P 43/00;**  
**C07D 271/113; C07D 413/04;**  
**C07D 413/10; C07D 413/12;**  
**C07D 413/14; C07D 487/10;**  
Y02A 50/30

(25) Ja (26) En  
(21) 19883405.3 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044615 14.11.2019  
(87) WO 2020/100959 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214950  
(54) • 1,3,4-OXADIAZOLON-VERBINDUNGEN  
UND MEDIZIN  
• 1,3,4-OXADIAZOLONE COMPOUND AND  
MEDICINE  
• COMPOSÉ DE 1,3,4-OXADIAZOLONE ET  
MÉDICAMENT

(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP

(72) KAMITANI Hirotaka, Kamakura-shi, Kanagawa 247-0056, JP  
ZAIMOKU Hisaaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP  
HARUTA Yoshinari, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP  
KIKUCHI Takeo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 277/56** (11) **3 882 240 A1**  
**A61K 31/426** **A61P 9/12**  
**C07D 213/82**

(52) **C07D 277/56; C07D 213/82**

(25) En (26) En  
(21) 20382194.7 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • COKRISTALLE VON (1R,3S)-3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCABAMOYL)CYCLOPENTAN CARBOXYLSÄURE  
• COCRYSTALS OF (1R,3S)-3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCABAMOYL)CYCLOPENTANE CARBOXYLIC ACID  
• CO-CRISTAUX DE (1R, 3S)-3-(5-CYANO-4-PHENYL-1,3-THIAZOL-2-YLCABAMOYL)CYCLOPENTANE ACIDE CARBOXYLIQUE

(71) Palobiofarma, S.L., Tecnocampus Mataró, 3 Avenida Ernest Lluch, 32 Planta 4, oficina 1, 08302 Mataró-Barcelona, ES

(72) PALOMINO LARIA, Julio Castro, 08302 Mataró, Barcelona, ES  
CAMACHO GÓMEZ, Juan, 08302 Mataró, Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**C07D 317/36** → (51) **C07C 68/00**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 882 241 A1**  
**A61K 31/517** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/517;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/5383;**  
**A61P 7/02; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02; A61P 37/06;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 413/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885781.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118136 13.11.2019  
(87) WO 2020/098716 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811351513  
(54) • INHIBITOR VON BRUTON-TYROSIN-KINASE  
• INHIBITOR OF BRUTON'S TYROSINE KINASE  
• INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON

(71) Beijing Reciprocepharmaceuticals Co., Ltd., C-A301-5, R & D Building 29 Shengmingyuan Rd., Changping District, Beijing 102206, CN

(72) PAN, Zhengying, Beijing 102206, CN  
JIAO, Zhaodong, Beijing 102206, CN  
LI, Xitao, Beijing 102206, CN  
TAO, Guanyu, Beijing 102206, CN  
SHI, Yanxia, Beijing 102206, CN  
ZHANG, Rui, Beijing 102206, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07D 401/04** → (51) **H01L 51/00**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 882 242 A1**  
**C07D 405/14** **C07D 409/12**  
**C07D 409/14** **C07D 413/14**  
**C07D 417/14** **A61K 31/454**  
**A61P 35/00** **C07D 513/04**

(52) **A61K 31/454; A61P 35/00;**  
**C07D 401/12; C07D 405/14;**  
**C07D 409/12; C07D 409/14;**  
**C07D 413/14; C07D 417/14;**  
**C07D 513/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19882210.8 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015172 08.11.2019  
(87) WO 2020/096416 2020/20 14.05.2020  
(30) 09.11.2018 KR 20180137079  
07.11.2019 KR 20190141613

(54) • VERBINDUNG, DIE EINE YAP-TEAD BINDUNG HEMMT, UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS, DIE DIE VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT

• COMPOUND INHIBITING YAP-TEAD BINDING, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, COMPRISING COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT  
• COMPOSÉ INHIBANT LA LIAISON YAP-TEAD ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER CONTENANT LEDIT COMPOSÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) LIM, Hwan Jung, Daejeon 34114, KR  
PARK, Seong Jun, Daejeon 34114, KR  
LEE, Chang Hoon, Daejeon 34114, KR  
NO, Kyoung Tai, Incheon 22008, KR  
CHOI, Jiwon, Seoul, KR  
JEUNG, Hei-Cheul, Seoul, KR  
SHIN, You-keun, Dongjak-gu, Seoul, KR  
KIM, Jong Wan, Seoul 03724, KR  
JIN, Xuemei, Seoul 03720, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 882 243 A1**  
**C07D 403/14** **C07D 413/14**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**  
(52) **C07D 241/24; C07D 403/14;**  
**C07D 413/14; C09K 11/06; H01L 51/50**

(25) En (26) En  
(21) 21170331.9 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2015 JP 2015220371  
11.12.2015 JP 2015242690

(54) • DICYANOPYRAZINVERBINDUNG, LUMINESZENTES MATERIAL UND LICHTSENDER MIT VERWENDUNG DAVON  
• DICYANOPYRAZINE COMPOUND, LUMINESCENT MATERIAL AND LIGHT TRANSMITTER USING SAME  
• COMPOSÉ DE DICYANOPYRAZINE, MATÉRIAU LUMINESCENT ET ÉMETTEUR DE LUMIÈRE L'UTILISANT

(71) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) Yasuda, Takuma, Fukuoka 812-8581, JP  
Park, In Seob, Fukuoka 812-8581, JP  
Yang, Yu Seok, Fukuoka 812-8581, JP  
Sumiya, Hiroshi, Okayama 711-0934, JP  
Fukushima, Yukio, Okayama 711-0934, JP

(74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 16864207.2 / 3 375 779

**C07D 401/14** → (51) **H01L 51/00**

**C07D 403/04** → (51) **H01L 51/00**

**C07D 403/12** → (51) **C07D 405/12**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 882 244 A1**  
**C07D 409/12** **A61K 31/4025**  
**A61P 31/12**  
(52) **C07D 417/12; A61P 1/02; A61P 1/16;**  
**A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/00;**

- A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;  
A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 25/00;  
A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 31/12;  
A61P 31/14; A61P 31/16;  
C07D 307/93; C07D 405/12;  
C07D 407/12; C07D 409/12;  
C07D 413/12**
- (25) Ko (26) En  
(21) 21152125.7 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2012 KR 20120146081
- (54) • **VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ UND OPTISCHES ISOMER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN DAMIT ALS WIRKSTOFF**  
• **COMPOUND, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OR OPTICAL ISOMER THEREOF, METHOD FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF VIRAL DISEASES CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **COMPOSÉ, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE OU ISOMÈRE OPTIQUE DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMAZEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**
- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 100 Jang-dong Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Minderbroedersstraat 8a - bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) JUNG, Young Sik, 305-775 Daejeon, KR  
HAN, Soo Bong, 305-509 Daejeon, KR  
LEE, Chong-Kyo, 305-707 Daejeon, KR  
KIM, Hae Soo, 305-804 Daejeon, KR  
NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, BE  
THIBAUT, Hendrik Jan, 3360 Bierbeek, BE  
MALPANI, Yashwardhan Radhamohan, 305-343 Daejeon, KR  
SHIN, Jin Soo, 339-820 Chungcheongnam-do, KR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13862055.4 / 2 933 254
- (51) **C07D 405/12** (11) **3 882 245 A1**  
**C07D 405/14** **C07D 471/04**  
**C07D 403/12** **C07D 487/04**  
**A61P 1/18** **A61P 3/00**  
**A61K 31/404** **A61P 31/00**  
**C07D 209/08**
- (52) **C07D 405/12; A61P 1/18; A61P 3/00;  
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/00;  
A61P 5/06; A61P 5/14; A61P 5/18;  
A61P 5/48; A61P 7/00; A61P 7/02;  
A61P 7/10; A61P 7/12; A61P 9/14;  
A61P 11/00; A61P 11/08; A61P 11/12;  
A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 15/00;  
A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/02;  
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;  
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/04;  
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;  
A61P 43/00; C07D 209/08;  
C07D 403/12; C07D 405/14;  
C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21156114.7 (22) 09.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.04.2006 US 790459 P
- (54) • **MODULATOREN VON ATP-BINDENDEN KASSETTENTRANSPORTERN**  
• **MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS**  
• **MODULATEURS DE TRANSPORTEURS DE CASSETTE À LIAISON ATP**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) RUAH, Sara S. Hadida, La Jolla, CA 92037, US  
GROOTENHUIS, Peter D.J., Del Mar, CA 92104, US  
VAN GOOR, Fredrick, San Diego, CA 92109, US  
ZHOU, Jinglan, San Diego, CA 92109, US  
BEAR, Brian, Carlsbad, CA 92109, US  
MILLER, Mark T., San Diego, CA 92109, US  
MCCARTNEY, Jason, Cardiff By The Sea, CA 92007, US  
NUMA, Mehdi, Michel, Jamel, San Diego, CA 92116, US  
YANG, Xiaoqing, San Diego, CA 92130, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209175.3 / 3 327 016  
16155334.2 / 3 091 011  
13167785.8 / 2 674 428  
07755298.2 / 2 007 756
- C07D 405/12** → (51) **C07D 487/04**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 405/14** → (51) **H01L 51/00**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 409/12** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 271/113**
- C07D 413/10** → (51) **C07D 271/113**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 271/113**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 271/113**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 417/14** (11) **3 882 246 A1**  
**A61K 31/427** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/437** **A61K 31/4709**  
**A61P 31/04**
- (52) **A61K 31/427; A61K 31/437;  
A61K 31/4439; A61K 31/4709;  
A61P 31/04; C07D 417/14;  
C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19885506.6 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/117472 12.11.2019  
(87) WO 2020/098635 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811348908
- (54) • **MONOBACTAMVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **MONOBACTAM COMPOUNDS AND USE THEREFOR**  
• **COMPOSÉS MONOBACTAMES ET LEUR UTILISATION**
- (71) Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing Economic and Technological Development Zone No. 9 Huizhong Road, Nanjing Jiangsu 210038, CN
- (72) WANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
ZHAO, Liwen, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
WANG, Yazhou, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
QUAN, Xu, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
WANG, Xiaowei, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
ZHANG, Xiaoping, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
LV, Kunzhi, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
LIN, Zeqi, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
ZHANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
XU, Tao, Nanjing, Jiangsu 210038, CN  
CHANG, Yujie, Nanjing Economic And Technological Development Zone Jiangsu 210038, CN
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 882 247 A1**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/439;  
A61K 31/444; A61K 31/4545;  
A61K 31/499; A61K 31/506;  
A61K 31/519; A61K 31/55;  
A61K 31/551; A61P 3/00; A61P 17/00;  
A61P 17/04; A61P 19/08; A61P 21/00;  
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;  
A61P 37/02; C07D 471/04;  
C07D 471/22; C07D 498/22;  
C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19883726.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/118217 13.11.2019  
(87) WO 2020/098723 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811348040
- (54) • **SECHSGLIEDRIGE VERBINDUNG UND SECHSGLIEDRIGE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS PROTEINKINASEREZEPTOR-INHIBITOR**  
• **SIX-MEMBERED AND SIX-MEMBERED HETEROCYCLIC COMPOUND AND USES THEREOF SERVING AS PROTEIN RECEPTOR KINASE INHIBITOR**  
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE À SIX CHAÎNONS ET SIX CHAÎNONS, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES EN TANT QU'INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE PROTÉINE KINASE**
- (71) Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) JIANG, Lei, Shanghai 201203, CN  
FENG, Zhiyong, Shanghai 201203, CN  
JIN, Xian, Shanghai 201203, CN  
QIAO, Zhi, Shanghai 201203, CN  
SHOU, Jianyong, Shanghai 201203, CN  
SHANG, Ke, Shanghai 201203, CN



WU, Danyi, Shanghai 201203, CN  
XU, Lingling, Shanghai 201203, CN  
XU, Yuan, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Shuyun, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Yuxing, Shanghai 201203, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 405/12**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 882 248 A1**  
**C07D 519/00** **G01N 30/26**  
**G01N 30/34** **G01N 30/88**

(52) **C07D 487/04; C07D 519/00;**  
**G01N 30/26; G01N 30/34; G01N 30/88**

(25) Ja (26) En  
(21) 19881421.2 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043926 08.11.2019  
(87) WO 2020/096050 2020/20 14.05.2020  
(30) 09.11.2018 PCT/JP2018/041744  
11.03.2019 JP 2019044236

(54) • *DIMETHOXYBENZOLVERBINDUNGSANALOGS, VERFAHREN ZUR ANALYSE DIESER VERBINDUNGEN UND STANDARD-PRODUKTE DIESER VERBINDUNGEN*  
• *DIMETHOXYBENZENE COMPOUND ANALOGS, METHODS FOR ANALYZING SAID COMPOUNDS AND STANDARD PRODUCTS OF SAID COMPOUNDS*  
• *ANALOGUES DE COMPOSÉS DE DIMÉTHOXYBENZÈNE, PROCÉDÉS D'ANALYSE DESDITS COMPOSÉS ET PRODUITS STANDARD DESDITS COMPOSÉS*

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP

(72) KANAMOTO, Yuji, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP  
OTA, Reina, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP  
HASHIMOTO, Masaya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP  
KANDA, Kohei, Kodama-gun, Saitama 367-0241, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 882 249 A1**  
**C07B 59/00** **A61K 31/519**  
**A61P 35/02**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/02;**  
**C07B 2200/05**

(25) En (26) En  
(21) 21156398.6 (22) 14.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.06.2012 US 201261660428 P  
02.08.2012 US 201261678795 P

(54) • *DEUTERIERTER DERIVATE VON RUXOLITINIB*  
• *DEUTERATED DERIVATIVES OF RUXOLITINIB*  
• *DÉRIVÉS DEUTÉRÉS DE RUXOLITINIB*

(71) CoNCERT Pharmaceuticals, Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US

(72) Silverman, I. Robert, Arlington, Massachusetts 02474, US  
Liu, Julie F., Lexington, Massachusetts 02420, US

Morgan, Adam J., Ashland, Massachusetts 01721, US

Pandya, Bhaumik, Bedford, Massachusetts 01730, US

Harbeson, Scott L., Ellenton, Florida 34222-2025, US

(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(62) 18188152.5 / 3 450 434  
13732046.1 / 2 861 600

(51) **C07D 487/04** (11) **3 882 250 A1**  
**C07D 405/12** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00** **A61P 29/00**  
**A61P 31/12**

(52) **C07D 487/04; A61P 29/00;**  
**A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 21165852.1 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TETRAHYDROPYRANYL-AMINO-PYRROLOPYRIMIDINON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BTK-ABHÄNGIGEN KRANKHEITEN*

• *TETRAHYDROPYRANYL AMINO-PYRROLOPYRIMIDINONE FOR USE IN TREATING BTK-MEDIATED DISORDERS*

• *TÉTRAHYDROPYRANYL-AMINO-PYRROLOPYRIMIDINONE POUR UNE UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE MÉDIÉ PAR BTK*

(71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US

(72) LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham 03076, US  
EATHIRAJ, Sudharshan, Shrewsbury 01545, US

NAMDEV, Nivedita, Westford 01545, US  
SCHWARTZ, Brian, Woodbridge 06525, US  
OTA, Yusuke, Chuo-ku 103-8426, JP  
MOMOSE, Takayuki, Chuo-ku 103-8426, JP  
TSUNEMI, Tomoyuki, Chuo-ku 103-8426, JP

INAGAKI, Hiroaki, Chuo-ku 103-8426, JP  
NAKAYAMA, Kiyoshi, Chuo-ku 103-8426, JP

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(62) 15911490.9 / 3 394 065

**C07D 487/04** → (51) **C07D 405/12**

**C07D 487/10** → (51) **C07D 271/113**

**C07D 513/04** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 513/22** (11) **3 882 251 A1**  
**C07D 515/22** **C07D 517/22**  
**C07F 7/10** **C07F 7/12**  
**H01L 29/786** **H01L 51/05**  
**C07B 61/00**

(52) **C07D 513/22; C07D 515/22;**  
**C07D 517/22; C07F 7/10; C07F 7/12;**  
**H01L 29/786; H01L 51/05; C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19879275.6 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041840 25.10.2019  
(87) WO 2020/090636 2020/19 07.05.2020

(30) 30.10.2018 JP 2018203735

(54) • *VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG HERGESTELLTES ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL*

• *COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL OBTAINED USING SAID COMPOUND*

• *COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE OBTENU À L'AIDE DUDIT COMPOSÉ*

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) IE, Yutaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
SEO, Takuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

CHATTERJEE, Shreyam, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

MORIYAMA, Taichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

KUDO, Syun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C07D 515/22** → (51) **C07D 513/22**

**C07D 517/22** → (51) **C07D 513/22**

**C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 882 252 A1**  
**A61K 31/69** **A61K 31/43**  
**A61P 31/00**

(52) **C07F 5/025; A61K 31/198;**  
**A61K 31/69; A61P 31/00; A61P 31/04;**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 21157549.3 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 11.06.2014 US 201462010969 P  
11.06.2014 US 201462010940 P

11.06.2014 US 201462010968 P  
19.02.2015 US 201562118227 P

(54) • *BETA-LACTAMASE-HEMMER*  
• *BETA-LACTAMASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE BÉTA-LACTAMASE*

(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 30 Spring Mill Drive, Malvern, PA 19355, US

(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US

DAIGLE, Denis, Maryland 21154, US

LIU, Bin, Dayton, New Jersey 08810, US  
JACKSON, Randy W., Livingston, Montana 59047, US

HAMRICK, Jodie, New Holland, Pennsylvania 17557, US

MCGARRY, Daniel, Malvern, Pennsylvania 19355, US

PEVEAR, Daniel C., Downingtown, Pennsylvania 19335, US

TROUT, Robert E. Lee, Collegeville, Pennsylvania 19426, US



- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 15806746.2 / 3 154 989

**C07F 7/10** → (51) **C07C 251/12**

**C07F 7/10** → (51) **C07D 513/22**

**C07F 7/12** → (51) **C07D 513/22**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 882 253 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**  
(52) **C07F 15/0086; C07F 15/006;**  
**C09K 11/06; H01L 51/00;**  
C09K 2211/185

- (25) En (26) En  
(21) 21162949.8 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 KR 20200032850  
(54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG  
UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE  
VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND AND  
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE  
INCLUDING THE SAME**  
• **COMPOSÉ ORGANOMETALLIQUE ET  
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE L'INCLUANT**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR  
(72) SHIN, Sujin, 17113 Yongin-si, KR  
KO, Soobyung, 17113 Yongin-si, KR  
KIM, Haejin, 17113 Yongin-si, KR  
AHN, Eunsoo, 17113 Yongin-si, KR  
LEE, Jaesung, 17113 Yongin-si, KR  
HAN, Junghoon, 17113 Yongin-si, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 882 254 A1**  
**C09K 11/87** **H01L 51/50**  
**H05B 33/14** **C09K 11/06**  
**H01L 51/00**

- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**  
**H01L 51/0085; H05B 33/14;**  
C09K 2211/1007; C09K 2211/1029;  
C09K 2211/1088; C09K 2211/185;  
H01L 51/5016; Y02E 10/549

- (25) En (26) En  
(21) 21170506.6 (22) 21.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.02.2013 US 201361767508 P  
13.03.2013 US 201313798972  
22.04.2013 US 201313867750

- (54) • **PHOSPHORESZENTE HOMOLEPTISCHE  
TRIS-[DEUTERIERT-2(2-PYRIDINYL)  
PHENYL]-IRIDIUM-KOMPLEXE ZUR  
VERWENDUNG IN LICHTEMITTIEREN-  
DEN VORRICHTUNGEN**  
• **PHOSPHORESCENT HOMOLEPTIC TRIS-  
[DEUTERATED-2(2-PYRIDINYL)  
PHENYL]-IRIDIUM COMPLEXES FOR  
USE IN LIGHT-EMITTING DEVICES**  
• **COMPLEXES TRIS-[DEUTÉRÉ-2(2-PYRI-  
DINYL)PHÉNYL]-IRIDIUM PHOSPHO-  
RESCENT DEVANT ÊTRE UTILISÉS DANS  
DES DISPOSITIFS ÉMETTANT DE LA  
LUMIÈRE**

- (71) Universal Display Corporation, 375 Phillips  
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US  
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, 08618, US

- ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618, US  
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-  
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-  
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 17202119.8 / 3 301 099  
14156167.0 / 2 769 982

**C07F 15/06** → (51) **C07C 251/12**

**C07F 19/00** → (51) **C07C 251/12**

**C07H 19/06** → (51) **A61K 31/712**

**C07H 19/10** → (51) **A61K 31/712**

**C07H 19/16** → (51) **A61K 31/712**

**C07H 19/20** → (51) **A61K 31/712**

- (51) **C07K 1/06** (11) **3 882 255 A1**  
**C07K 7/54**  
(52) **C07K 1/06; C07K 7/54;** Y02P 20/55  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884349.2 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044962 15.11.2019  
(87) WO 2020/101032 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018216024  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
CYCLISIERTEM PEPTID MIT INTRAMO-  
LEKULARER S-S-BINDUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING CYCLIZED  
PEPTIDE HAVING INTRAMOLECULAR S-  
S BOND**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN  
PEPTIDE CYCLISÉ AYANT UNE LIAISON  
INTRAMOLÉCULAIRE S-S**

- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-8681, JP  
INOMATA, Tatsuji, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
0885, JP  
SHINOHARA, Yuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-  
0885, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07K 5/06** (11) **3 882 256 A1**  
**C07K 5/062** **C07K 5/065**  
**C07K 5/06**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19883713.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015321 12.11.2019  
(87) WO 2020/101318 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 KR 20180138271  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-  
ACETYL-DIPEPTIDEN UND N-ACETYL-  
AMINOSÄURE**  
• **METHOD FOR PRODUCING N-ACETYL  
DIPEPTIDE AND N-ACETYL AMINO ACID**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIPEP-  
TIDE N-ACÉTYLÉ ET D'ACIDE AMINÉ N-  
ACÉTYLÉ**  
(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong  
330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR  
(72) LEE, Joo Young, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16507, KR

- LEE, Chang Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16930, KR  
JEON, Jin Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do  
14125, KR  
MOON, Jun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16939, KR  
PARK, Jin Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16508, KR  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**C07K 5/062** → (51) **C07K 5/06**

**C07K 5/065** → (51) **C07K 5/06**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 882 257 A1**  
**C07K 14/52** **C12N 9/48**  
(52) **C07K 14/52; C07K 7/06; C12N 9/485;**  
**C12Y 304/11002;** C07K 2319/33  
(25) En (26) En  
(21) 20164689.0 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **NGR-KONJUGATE UND VERWENDUN-  
GEN DAVON**  
• **NGR CONJUGATES AND USES THEREOF**  
• **CONJUGUÉS NGR ET LEURS UTILISA-  
TIONS**  
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina  
60, 20132 Milano, IT  
(72) CURNIS, Flavio, 20132 Milano, IT  
CORTI, Angelo, 20132 Milano, IT  
FERRERI, Andrés J.M., 20132 Milano, IT  
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.  
l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

**C07K 7/06** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 882 258 A1**  
**A61K 47/64**  
(52) **A61K 31/195; A61K 47/64;**  
**A61K 51/0482; A61K 51/08;**  
**A61P 35/00; C07K 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21157735.8 (22) 29.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.10.2014 GB 201419237  
27.08.2015 GB 201515245  
(54) • **FÜR MT1-MMP SPEZIFISCHE BICYCLI-  
SCHE PEPTIDLIGANDEN**  
• **BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC  
FOR MT1-MMP**  
• **LIGANDS DE PEPTIDE BICYCLIQUES  
SPÉCIFIQUES POUR MT1-MMP**

- (71) BicycleRD Limited, B900 Babraham  
Research Campus, Cambridge CB22 3AT,  
GB  
(72) TEUFEL, Daniel Paul, Cambridge, CB22 3AT,  
GB  
STACE, Catherine Lucy, Cambridge, CB22  
3AT, GB  
PAVAN, Silvia, Cambridge, CB22 3AT, GB  
WALKER, Edward, Cambridge, CB22 3AT,  
GB  
BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge,  
CB22 3AT, GB  
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-  
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB  
(62) 15790220.6 / 3 215 518

**C07K 7/54** → (51) **C07K 1/06**

- C07K 14/00** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/82**
- (51) **C07K 14/195** (11) **3 882 259 A1**  
**A61K 35/74** **C12N 9/88**  
**C12N 5/10** **C12N 9/06**  
**A61K 35/00** **A61P 3/00**  
**A61K 38/00** **C07K 14/245**
- (52) **A61K 35/74; A61K 39/02; A61P 3/00;**  
**C07K 14/245; C12N 9/0022;**  
**C12N 9/88; C12Y 104/03002;**  
**C12Y 403/01024; A61K 38/00;**  
**A61K 2035/11**
- (25) En (26) En  
(21) 21156322.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2015 US 201562161137 P  
16.11.2015 US 201562256052 P
- (54) • **ZUR REDUZIERUNG VON HYPERPHENY-**  
**LALANINAMIE MANIPULIERTE BAKTE-**  
**RIEN**  
• **BACTERIA ENGINEERED TO REDUCE**  
**HYPERPHENYLALANINEMIA**  
• **BACTÉRIES CONÇUES POUR RÉDUIRE**  
**L'HYPERPHÉNYLALANINÉMIE**
- (71) Synlogic Operating Company, Inc., 251  
Little Falls Drive Wilmington, County of New  
Castle, DE 19808, US
- (72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, US  
ISABELLA, Vincent M., Cambridge, MA  
02139, US  
KOTULA, Jonathan W., Somerville, MA  
02143, US  
MILLER, Paul F., Salem, CT 06420, US  
ROWE, Sarah, Somerville, MA 02143, US  
MILLET, Yves, Newton, MA 02460, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16728448.8 / 3 294 760
- 
- (51) **C07K 14/245** (11) **3 882 260 A1**  
**C12N 15/62**
- (52) **C12N 15/625; C07K 14/245;**  
**C07K 2319/036**
- (25) En (26) En  
(21) 20163961.4 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **FRAGMENTE VON HLYA UND VERWEN-**  
**DUNGEN DAVON**  
• **FRAGMENTS OF HLYA AND USES**  
**THEREOF**  
• **FRAGMENTS DE HLYA ET LEURS UTILI-**  
**SATIONS**
- (71) NUMAFERM GmbH, Merowingerplatz 1a,  
40225 Düsseldorf, DE
- (72) SCHWARZ, Christian, 40225 Düsseldorf, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,  
40472 Düsseldorf, DE
- 
- C07K 14/245** → (51) **C07K 14/195**
- (51) **C07K 14/31** (11) **3 882 261 A1**  
**C07K 14/315** **C07K 16/00**  
**C07K 19/00**
- (52) **A61K 47/6889; C07K 14/31;**  
**C07K 14/315; C07K 16/00; C07K 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19879508.0 (22) 31.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/042785 31.10.2019  
(87) WO 2020/090979 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 JP 2018205225
- (54) • **VERBINDUNG MIT SUBSTANZ MIT AF-**  
**FINITÄT FÜR ANTIKÖRPER, SPALT-**  
**STELLE UND REAKTIVE GRUPPE ODER**  
**SALZ DAVON**  
• **COMPOUND COMPRISING SUBSTANCE**  
**WITH AFFINITY FOR ANTIBODY,**  
**CLEAVAGE SITE AND REACTIVE GROUP,**  
**OR SALT THEREOF**  
• **COMPOSÉ COMPRENANT UNE**  
**SUBSTANCE AYANT UNE AFFINITÉ POUR**  
**UN ANTICORPS, SITE DE CLIVAGE ET**  
**GROUPE RÉACTIF OU SEL CORRESPON-**  
**DANT**
- (71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) YAMADA, Kei, Kanagawa 210-8681, JP  
MATSUDA, Yoshihiko, Kanagawa 210-8681,  
JP  
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kanagawa 210-  
8681, JP  
SHIKIDA, Natsuki, Kanagawa 210-8681, JP  
SHIMBO, Kazutaka, Kanagawa 210-8681, JP  
NAGANO, Hayato, Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07K 14/315** → (51) **C07K 14/31****C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/52** (11) **3 882 262 A1**  
**C12P 21/02** **A01H 5/00**  
**C12N 15/19** **C12N 15/63**
- (52) **A01H 5/00; C07K 14/52; C12N 15/63;**  
**C12P 21/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884923.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044744 14.11.2019  
(87) WO 2020/100993 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214630
- (54) • **MODIFIZIERTES ACTIVIN A**  
• **MODIFIED ACTIVIN A**  
• **ACTIVINE A MODIFIÉE**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8251, JP  
Unibio Corporation, 88, Niidagata, Nishikan-  
ku, Niigata-shi Niigata, 959-0597, JP
- (72) TAKAYAMA, Hidehito, Tokyo 100-8251, JP  
WATANABE, Risa, Tokyo 100-8251, JP  
TAKEMOTO, Yutaka, Tokyo 100-8251, JP  
TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP  
KAWABATA, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP  
YOSHINAKA, Kyoji, Niigata-shi Niigata 959-  
0597, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C07K 14/52** → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 14/605** (11) **3 882 263 A1**  
**A61K 38/26** **A61P 1/16**  
**A61P 3/06** **A61P 9/10**

- (52) **A61K 38/26; A61P 1/16; A61P 3/04;**  
**A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00;**  
**A61P 9/10; A61P 25/28; C07K 14/605**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19886965.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/117715 12.11.2019  
(87) WO 2020/103729 2020/22 28.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811338218
- (54) • **GLUCAGON-ABGELEITETES PEPTID UND**  
**SEINE VERWENDUNG**  
• **GLUCAGON-DERIVED PEPTIDE AND USE**  
**THEREOF**  
• **PEPTIDE DÉRIVÉ DU GLUCAGON ET**  
**UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research  
Co., Ltd., No. 306 Huiren Road Binhai New  
District, Tianjin 300451, CN
- (72) HAN, Yingmei, Tianjin 300451, CN  
LIU, Wei, Tianjin 300451, CN  
LIU, Bingni, Tianjin 300451, CN  
KONG, Weiling, Tianjin 300451, CN  
ZHAO, Naxia, Tianjin 300451, CN  
XIA, Guangping, Tianjin 300451, CN  
SHANG, Qian, Tianjin 300451, CN  
KONG, Xiaohua, Tianjin 300451, CN  
JIN, Jing, Tianjin 300451, CN  
LI, Yuquan, Tianjin 300451, CN  
LIU, Xuyuan, Tianjin 300451, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-  
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

**C07K 14/705** → (51) **A61K 48/00****C07K 14/705** → (51) **C07K 14/725****C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28****C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/71** (11) **3 882 264 A1**  
**A61M 1/34** **A61P 9/12**
- (52) **A61M 1/3486; A61M 1/3496;**  
**A61P 9/12; C07K 14/71**
- (25) En (26) En  
(21) 20164619.7 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VEGF-DIMER-MOLEKÜLE UND SÄULEN**  
**MIT EINEM VEGF-DIMER-MOLEKÜL SO-**  
**WIE VERWENDUNGEN, HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN UND VERFAHREN UNTER**  
**VERWENDUNG DAVON**  
• **VEGF DIMER MOLECULES AND**  
**COLUMNS COMPRISING A VEGF DIMER**  
**MOLECULE AS WELL AS USES,**  
**PRODUCTION METHODS AND METHODS**  
**INVOLVING THE SAME**  
• **MOLÉCULES DIMÈRES VEGF ET**  
**COLONNES COMPRENANT UNE MOLÉ-**  
**CULE DIMÈRE VEGF, AINSI QU'UTILISA-**  
**TIONS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET**  
**PROCÉDÉS LES IMPLIQUANT**
- (71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,  
50923 Köln, DE
- (72) Hagmann, Henning, 50939 Köln, DE  
Benzing, Thomas, 50859 Köln, DE  
Schermer, Bernhard, 50321 Brühl, DE  
Koch, Manuel, 50829 Köln, DE



(74) Math, Mahsa, 50935 Köln, DE  
Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl  
Hörschler PartG mbB, Seckenheimer  
Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **3 882 265 A1**  
**C12N 15/62** **C07K 16/30**  
**C07K 14/705**

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70517;**  
**C07K 14/70578; C07K 16/30;**  
**C07K 2319/03; C07K 2319/33**

(25) En (26) En  
(21) 21160649.6 (22) 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2017 US 201762444201 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT**  
**ANTI-MESOTHELIN-IMMUNOTHERAPIE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**  
**TREATING CANCER WITH ANTI-**  
**MESOTHELIN IMMUNOTHERAPY**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE**  
**TRAITEMENT DU CANCER AVEC IMMUNO-**  
**NOTHERAPIE ANTI-MÉSOTHÉLINE**

(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper  
Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878,  
US

The U.S.A. as represented by the Secretary,  
Department of Health and Human Services,  
Office of Technology Transfer National  
Institutes of Health 6011 Executive  
Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda,  
MD 20892-7660, US

(72) ORENTAS, Rimas, Washington DC, Maryland  
20008, US

SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland  
20854, US

DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland  
21042, US

DIMITROV, Dimitar, S., Frederick, Maryland  
21702, US

ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland 21702,  
US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(62) 18713034.9 / 3 565 830

**C07K 14/725** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 14/31**

**C07K 16/18** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 16/20** → (51) **A61K 39/015**

**C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 882 266 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61K 47/68** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00; C07K 16/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 19872549.1 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013666 17.10.2019

(87) WO 2020/080853 2020/17 23.04.2020

(30) 17.10.2018 KR 20180123858

(54) • **FÜR LRIG-1-PROTEIN SPEZIFISCHES**  
**BINDEMÖLEKÜL UND VERWENDUNG**  
**DAVON**

• **BINDING MOLECULE SPECIFIC TO LRIG-**  
**1 PROTEIN, AND USE THEREOF**

• **MOLECULE DE LIAISON SPÉCIFIQUE À**  
**LA PROTÉINE LRIG-1, ET UTILISATION**  
**ASSOCIÉE**

(71) Good T Cells, Inc., (Shinchon-dong, Yonsei  
University Department of Biotechnology The  
2nd Engineering Building) B528, B519 50,  
Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) KIM, Jung Ho, Seoul 04136, KR

KIM, Beom Seok, Seoul 04029, KR

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-  
chen, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 882 267 A1**

(52) **C07K 16/28**

(25) Ko (26) En

(21) 19884831.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015475 13.11.2019

(87) WO 2020/101365 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 KR 20180140196

(54) • **ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER MIT ERHÖH-**  
**TER STABILITÄT ODER ANTIGEN-BIN-**  
**DENDEN FRAGMENTEN DAVON**

• **ANTI-C-MET ANTIBODY SHOWING**  
**ENHANCED STABILITY OR ANTIGEN-**  
**BINDING FRAGMENTS THEREOF**

• **ANTICORPS ANTI-C-MET PRÉSENTANT**  
**UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE OU DES**  
**FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE**  
**DE CELUI-CI**

(71) Helixmith Co., Ltd, 21, Magokjungang 8-ro  
7-gil, Gangseo-gu, Seoul, 07794, KR

(72) JEONG, Jae-Gyun, Seoul 04024, KR

LEE, Junghun, Seoul 07039, KR

KWON, Sang Ho, Seoul 06294, KR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 882 268 A1**

**C07K 16/46** **A61K 39/395**  
**C12N 15/13** **C07K 19/00**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19885765.8 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117114 11.11.2019

(87) WO 2020/098599 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CN 201811337068

(54) • **ANTI-CD73-ANTIKÖRPER, ANTIGENBIN-**  
**DENDES FRAGMENT DAVON UND AN-**  
**WENDUNG DAVON**

• **ANTI-CD73 ANTIBODY, ANTIGEN-**  
**BINDING FRAGMENT THEREOF AND**  
**APPLICATION THEREOF**

• **ANTICORPS ANTI-CD73, FRAGMENT DE**  
**LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET**  
**SON UTILISATION**

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7  
Kunlunshan Road Economic and Techno-  
logical Development Zone, Lianyungang,  
Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,  
No.279 Wenjing Road Minhang District,  
Shanghai 200245, CN

(72) CAO, Zhuoxiao, Shanghai 200245, CN

FU, Yayuan, Shanghai 200245, CN

XU, Zhibin, Shanghai 200245, CN

ZHANG, Limin, Shanghai 200245, CN

HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN

TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 882 269 A1**

**C12N 15/13** **C12P 21/08**

**A61K 39/395** **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Zh (26) En

(21) 19885953.0 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118799 15.11.2019

(87) WO 2020/098785 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811366935

(54) • **HUMANISIRTER MONOKLONALER AN-**  
**TI-HUMAN-PD-L1-ANTIKÖRPER, HER-**  
**STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND**  
**VERWENDUNG DAVON**

• **HUMANIZED ANTI-HUMAN PD-L1**  
**MONOCLONAL ANTIBODY AND**  
**PREPARATION METHOD THEREFOR AND**  
**USE THEREOF**

• **ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-PD-L1**  
**HUMAIN HUMANISÉ, SON PROCÉDÉ DE**  
**PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28  
Yongxi Road, Jiangning Science Park,  
Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) YIN, Liusong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

ZHOU, Tielin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

FANG, Zhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

MI, Yanling, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

WU, Chunchen, Nanjing, Jiangsu 211100,  
CN

(74) Pharma Patents International AG, Leon-  
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 882 270 A2**

**C07K 14/705** **C07K 16/30**

**A61K 47/68**

(52) **C07K 14/7056; C07K 14/705;**  
**C07K 14/70532; C07K 14/70539;**  
**C07K 16/2851; C07K 16/2863;**  
**C07K 2317/21; C07K 2317/31;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/35;**  
**C07K 2317/55; C07K 2317/622;**  
**C07K 2317/70; C07K 2317/73;**  
**C07K 2317/732; C07K 2317/92;**  
**C07K 2317/94; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33**

(25) En (26) En

(21) 21164058.6 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2017 US 201762546297 P

16.08.2017 US 201762546300 P

30.08.2017 US 201762552152 P

07.09.2017 US 201762555114 P

(54) • **NGK2D, CD16 UND EGFR, CCR4 ODER**  
**PD-L1 BINDEnde PROTEINE**

• **PROTEINS BINDING NGK2D, CD16, AND**  
**EGFR, CCR4, OR PD-L1**

• **PROTÉINES SE LIANT À NGK2D, CD16 ET**  
**À L'EGFR, CCR4, OU PD-L1**



- (71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US  
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US  
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US  
DU, Jinyan, Waltham, MA 02452, US  
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US  
HANEY, William, Wayland, MA 01778, US  
SETHI, Dhruv, Kam, Belmont, MA 02478, US  
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US  
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US  
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(62) 18846836.7 / 3 668 893

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/20**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 48/00**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 882 271 A2**  
**C07K 7/06** **A61K 39/395**  
**A61K 38/17** **A61P 35/04**  
**A61P 35/02** **A61P 37/02**  
(52) **A61K 38/193; A61K 38/208;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 35/04; A61P 37/02;**  
**C07K 16/2878; G01N 33/5011;**  
**G01N 33/505; G01N 33/6866;**  
A61K 2039/505; C07K 2317/55;  
C07K 2317/565; C07K 2317/75;  
C07K 2317/92; G01N 2800/52

- (25) En (26) En  
(21) 21152568.8 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2017 US 201762457422 P

- (54) • *IFN-GAMMA-INDUZIERBARER REGULAT-  
TORISCHER T-ZELL-UMWANDELBARER  
ANTI-KREBS-ANTI-KÖRPER (IRTC) UND  
VERWENDUNGEN DAVON*  
• *IFN-GAMMA-INDUCIBLE REGULATORY T  
CELL CONVERTIBLE ANTI-CANCER  
(IRTC) ANTIBODY AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTICANCÉREUX CONVER-  
TIBLE EN CELLULES T RÉGULATRICES  
INDUCTIBLES PAR IFN-GAMMA (IRTC)  
ET SES UTILISATIONS*

- (71) Eutilex Co., Ltd., Suite 1401 Daeryung Technotown 17 Cha 25 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR

- (72) KWON, Byoung, S., 08594 Seoul, KR  
LEE, Seoung-joo, 08594 Seoul, KR  
LEE, Joong, Won, 08594 Seoul, KR  
LEE, Seunghyun, 08594 Seoul, KR

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 18751349.4 / 3 472 209

**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/725**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 882 272 A1**  
**G01N 33/574** **A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; C07K 16/40; G01N 33/574**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19863201.0 (22) 17.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011998 17.09.2019  
(87) WO 2020/060156 2020/13 26.03.2020  
(30) 17.09.2018 KR 20180111046

- (54) • *ANTI-KÖRPER ZUR SPEZIFISCHEN BIN-  
DUNG AN EINE GEGENÜBER DER EX-  
TRAZELLULÄREN MEMBRAN EXPO-  
NIERTE N-TERMINALE DOMÄNE DER  
LYSYL-TRNA-SYNTHEASE*  
• *ANTIBODY FOR SPECIFICALLY BINDING  
TO LYSYL-TRNA SYNTHETASE N-  
TERMINAL DOMAIN EXPOSED TO  
EXTRACELLULAR MEMBRANE*  
• *ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE  
SPÉCIFIQUE À UN DOMAINE N-  
TERMINAL DE LA LYSYL-ARN-T SYNTHÉ-  
TASE EXPOSÉE SUR UNE MEMBRANE  
EXTRACELLULAIRE*

- (71) BioconTAC Co., Ltd., (Ace Gwanggyo Tower 1) 316-7, 17 Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR

- (72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR

- KWON, Nam Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C07K 16/40** (11) **3 882 273 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 3/06**

- (52) **C07K 16/40; A61P 3/06; A61P 43/00;**  
A61K 2039/505; A61K 2039/545;  
C07K 2317/21; C07K 2317/76

- (25) En (26) En  
(21) 21151675.2 (22) 12.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 12.11.2013 US 201361902857 P  
19.03.2014 US 201461955337 P  
31.07.2014 EP 14306222

- (54) • *DOSIERSCHEMATA ZUR VERWENDUNG  
MIT PCSK9-INHIBITOREN*  
• *DOSING REGIMENS FOR USE WITH  
PCSK9 INHIBITORS*  
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR UNE  
UTILISATION AVEC DES INHIBITEURS  
DE PCSK9*

- (71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

- (72) BACCARA-DINET, Marie, 75008 Paris, FR  
BESSAC, Laurence, 75008 Paris, FR  
HANOTIN, Corinne, 75008 Paris, FR  
PORTY, Robert C., Tarrytown, 10591, US  
SASIELA, William J, Tarrytown, 10591-6706, US

- REY, Jacques, 75008 Paris, FR

- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 14810057.1 / 3 068 803

(51) **C07K 16/42** (11) **3 882 274 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 37/08**  
**G01N 33/53** **C12N 15/13**  
**C12P 21/08**

- (52) **A61K 39/395; A61P 37/08;**  
**C07K 16/42; G01N 33/53**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19863519.5 (22) 20.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/036864 20.09.2019  
(87) WO 2020/059832 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 JP 2018176768

- (54) • *ANTI-IGE-ANTI-KÖRPER, DIE SPEZIFISCH  
AN DEN MEMBRANGEBUNDENEN IGE-  
ANTI-KÖRPER VON IGE-ANTI-KÖRPER-  
PRODUZIERENDEN B-ZELLEN BINDEN  
UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND  
BEHANDLUNG ALLERGISCHER SYMP-  
TOME UNTER VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-IGE ANTIBODY SPECIFICALLY  
BINDING TO MEMBRANE-BOUND IGE  
ANTIBODY OF IGE ANTIBODY-  
PRODUCING B CELLS AND METHOD FOR  
DIAGNOSING AND TREATING ALLERGIC  
SYMPTOMS USING THE SAME*  
• *ANTICORPS ANTI-IGE SE LIANT DE  
MANIÈRE SPÉCIFIQUE À UN ANTICORPS  
IGE LIÉ À UNE MEMBRANE DE  
LYMPHOCYTES B PRODUISANT UN  
ANTICORPS IGE ET MÉTHODE DE DIAG-  
NOSTIC ET DE TRAITEMENT DES SYMP-  
TÔMES ALLERGIQUES L'UTILISANT*

- (71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

- Animal Allergy Clinical Laboratories Inc., 301 SIC-2, 5-4-30 Nishihashimoto Midori-ku, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0131, JP

- (72) MASUDA Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

- SAITO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **3 882 275 A1**  
**C12N 15/13** **G01N 33/68**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19853809.2 (22) 30.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103618 30.08.2019  
(87) WO 2020/043184 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 CN 201811002548

- (54) • *BIFUNKTIONELLER ANTI-PD-1- UND AN-  
TI-VEGFA-ANTI-KÖRPER, PHARMAZEUTI-  
SCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND  
VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-PD-1 AND ANTI-VEGFA BIFUNC-  
TIONAL ANTIBODY, PHARMACEUTICAL  
COMPOSITION THEREOF AND USE  
THEREOF*  
• *ANTICORPS BIFONCTIONNEL ANTI-PD-1  
ET ANTI-VEGFA, COMPOSITION PHAR-  
MACEUTIQUE ET UTILISATION ASSO-  
CIÉES*

- (71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Boulevard, Torch developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

- (72) LI, Baiyong, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

- XIA, Yu, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

- WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

- ZHANG, Peng, Zhongshan, Guangdong 528437, CN

- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 882 276 A1**  
**C12N 15/13** **A61K 39/395**  
**A61P 35/00** **A61P 37/02**  
**G01N 33/68**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**  
**A61P 37/02; C07K 16/46; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20773644.8 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/076516 25.02.2020  
(87) WO 2020/186974 2020/39 24.09.2020  
(30) 19.03.2019 CN 201910209330
- (54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND  
ANWENDUNG DAVON*  
• *BISPECIFIC ANTIBODY, PREPARATION  
METHOD THEREFOR AND APPLICATION  
THEREOF*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE, SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON  
UTILISATION*
- (71) Excyte LLC, Suite B306, Floor 3 5 Kaituo  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YUAN, Andy Qingan, Beijing 100085, CN  
MENG, Qingwu, Beijing 100085, CN  
BAI, Lili, Beijing 100085, CN  
ZHAO, Likun, Beijing 100085, CN  
LI, Yanhu, Beijing 100085, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE
- 
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 882 277 A1**  
**C07K 14/705** **C07K 16/30**  
**C12N 15/62** **C12N 15/63**  
**C12N 5/10** **A61K 38/17**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00**
- (52) **A61K 38/17; A61K 39/395;**  
**A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C07K 14/705; C07K 16/30;**  
**C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62;**  
**C12N 15/63**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19884036.5 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/117856 13.11.2019  
(87) WO 2020/098672 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811356690
- (54) • *FUSIONSPROTEIN UND VERWENDUNG  
DAVON*  
• *FUSION PROTEIN AND USE THEREOF*  
• *PROTÉINE DE FUSION ET SON UTILISA-  
TION*
- (71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd., Room  
005, 3rd Floor Huannuo Building, 1568  
South Ring Road Changhe Street, Binjiang  
District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd.,  
Room 501-1 Unit 4, Building 6, No.88  
Kechuang 6th Street Beijing Economic and  
Technological Development Zone, Beijing  
100176, CN
- (72) LV, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
DING, Xiaoran, Hangzhou, Zhejiang 310051,  
CN
- MIAO, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051,  
CN  
TAN, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
WANG, Xuegong, Hangzhou, Zhejiang  
310051, CN
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE
- 
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/31**
- 
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C08B 11/12** (11) **3 882 278 A1**  
**C08F 216/06** **C08K 3/00**  
**C08L 1/26** **C08L 29/04**  
**H01M 4/62** **H01M 10/05**
- (52) **C08B 11/12; C08F 8/44; C08F 216/06;**  
**C08K 3/00; C08K 3/20; C08L 1/26;**  
**C08L 29/04; C08L 33/02; H01M 4/04;**  
**H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**  
**H01M 10/05; H01M 50/409;**  
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 18940091.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045646 12.12.2018  
(87) WO 2020/100315 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213223  
21.11.2018 JP 2018218381
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG*  
• *POLYMER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION POLYMÈRE*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,  
Miyانشi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo  
675-0145, JP
- (72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun, Hyogo 675-  
0145, JP  
FUJITA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041,  
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 882 279 A1**  
**A61K 8/73** **A61K 31/711**  
**A61K 47/36** **A61L 27/20**  
**C08H 99/00** **C08J 3/24**  
**C08L 5/00** **C08L 99/00**
- (52) **C08B 37/006; A61K 8/73;**  
**A61K 31/711; A61K 47/36;**  
**A61L 15/28; A61L 15/44; A61L 27/20;**  
**A61L 27/54; C08H 99/00; C08J 3/246;**  
**C08L 5/00; C08L 99/00; A61K 9/0024;**  
A61L 2300/258; A61L 2300/414;  
C08J 2305/00; C08J 2399/00;  
C08J 2405/00; C08J 2499/00
- (25) En (26) En  
(21) 20163463.1 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *GENIPIN-VERNETZTE PDRN-SACRAN-  
BIOPOLYMERGERÜSTE*  
• *GENIPIN-CROSSLINKED PDRN-SACRAN  
BIOPOLYMER SCAFFOLDS*  
• *ÉCHAFAUDAGES BIOPOLYMÈRES PDRN-  
SACRAN RÉTICULÉS À LA GÉNIPINE*
- (71) Perpetuum CropScience BVBA, Frans De  
Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE
- (72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE  
TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE
- (74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba  
Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE
- 
- C08F 2/38** → (51) **C08F 4/659**
- 
- C08F 2/38** → (51) **C08F 10/02**
- 
- C08F 2/38** → (51) **C08F 10/06**
- 
- C08F 2/50** → (51) **A61K 6/62**
- 
- C08F 4/52** → (51) **C08F 4/659**
- 
- C08F 4/52** → (51) **C08F 10/06**
- 
- C08F 4/646** → (51) **C08F 10/06**
- 
- (51) **C08F 4/659** (11) **3 882 280 A1**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/52**  
**C08F 2/38**
- (52) **C08F 2/38; C08F 4/52; C08F 4/659;**  
**C08F 4/6592**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19884833.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015492 14.11.2019  
(87) WO 2020/101372 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 KR 20180140221  
30.08.2019 KR 20190107227
- (54) • *GETRÄGERTER KATALYSATOR ZUR  
OLEFINPOLYMERISIERUNG UND VER-  
FAHREN ZUR POLYOLEFINHERSTEL-  
LUNG DAMIT*  
• *SUPPORTED CATALYST FOR OLEFIN  
POLYMERIZATION, AND METHOD FOR  
PREPARING POLYOLEFIN BY USING  
SAME*  
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR LA  
POLYMERISATION D'OLÉFINE, ET  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-  
OLÉFINE L'UTILISANT*
- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-  
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (72) MIN, Joon Keun, Daejeon 34110, KR  
LEE, Hae In, Daejeon 34110, KR  
LEE, Rai Ha, Daejeon 34110, KR  
SHIN, Eun Hye, Daejeon 34110, KR  
JEONG, Su Jeong, Daejeon 34110, KR  
CHAE, Byung Hun, Daejeon 34110, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- C08F 4/659** → (51) **C08F 10/02**
- 
- C08F 4/659** → (51) **C08F 10/06**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 4/659**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/02**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/06**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/18**
- 
- (51) **C08F 10/02** (11) **3 882 281 A1**  
**C08F 2/38** **C08F 4/659**  
**C08F 4/6592** **C08L 23/06**  
**C08K 5/14** **C08K 5/00**  
**F16L 9/12**



(52) **C08F 2/38; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 10/02; C08K 5/00; C08K 5/14; C08L 23/06; F16L 9/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 20759132.2 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002467 20.02.2020

(87) WO 2020/171623 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 KR 20190020026

19.02.2020 KR 20200020643

- (54) • **POLYETHYLEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT UND VERNETZTES POLYETHYLENROHR DAMIT**  
• **POLYETHYLENE WITH HIGH PRESSURE RESISTANCE AND CROSSLINKED POLYETHYLENE PIPE COMPRISING SAME**  
• **POLYÉTHYLÈNE À HAUTE RÉSISTANCE À LA PRESSION ET TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ COMPRENANT CE DERNIER**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, KR

LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR

KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR

CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR

LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR

KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 10/06** (11) **3 882 282 A1**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/659**  
**C08F 4/646** **C08F 4/52**  
**C08F 2/38** **C08F 210/06**

(52) **C08F 2/38; C08F 4/52; C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 10/06; C08F 210/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 19883715.5 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015494 14.11.2019

(87) WO 2020/101373 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 KR 20180140936

- (54) • **TRÄGERKATALYSATOR FÜR DIE POLYMERISATION VON PROPYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENHARZ DAMIT**  
• **SUPPORTED CATALYST FOR PROPYLENE POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING POLYPROPYLENE RESIN USING SAME**  
• **CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR LA POLYMERISATION DE PROPYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE L'UTILISANT**

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR

(72) MIN, Joon Keun, Daejeon 34110, KR

SHIN, Eun Hye, Daejeon 34110, KR

LEE, Rai Ha, Daejeon 34110, KR

LEE, Hae In, Daejeon 34110, KR

JEONG, Su Jeong, Daejeon 34110, KR

CHAE, Byung Hun, Daejeon 34110, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**C08F 126/06** → (51) **C08F 220/56**

**C08F 210/06** → (51) **C08F 10/06**

(51) **C08F 210/18** (11) **3 882 283 A1**  
**C08F 4/6592** **C08L 23/16**

(52) **C08F 210/18; C08F 4/65908; C08F 2420/04**

(25) En (26) En  
(21) 20163685.9 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ETHYLEN-COPOLYMERE UND KATALYSATORMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-COPOLYMEREN**  
• **ETHYLENE-COPOLYMERS AND CATALYST MIXTURE FOR MAKING ETHYLENE COPOLYMERS**  
• **COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ET MÉLANGE DE CATALYSEURS POUR LA FABRICATION DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE**

(71) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL

(72) BERNARDO, Raffaele, 6221 CK Maastricht, NL

VAN DOREMAELE, Gerardus, 6151 BG

Munstergeleen, NL

VAN MEERENDONK, Wouter, 6142 AW

Einighausen, NL

WINDMULLER, Peter, 6374 JC Landgraaf, NL

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

**C08F 212/08** → (51) **C08L 33/06**

**C08F 216/06** → (51) **C08B 11/12**

**C08F 220/06** → (51) **C08J 3/24**

**C08F 220/18** → (51) **C08F 285/00**

**C08F 220/18** → (51) **C08L 33/06**

**C08F 220/34** → (51) **G02B 1/118**

(51) **C08F 220/56** (11) **3 882 284 A1**  
**C08F 220/58** **C08F 126/06**  
**C09K 8/588**

(52) **C08F 126/06; C08F 220/56; C08F 220/58; C09K 8/588**

(25) Zh (26) En  
(21) 19901431.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2019/125897 17.12.2019

(87) WO 2020/135149 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 CN 201811603198

26.12.2018 CN 201811603184

26.12.2018 CN 201811603199

- (54) • **ACRYLAMIDCOPOLYMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ACRYLAMIDE COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **COPOLYMÈRE D'ACRYLAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN

Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) ZHAO, Fangyuan, Beijing 100013, CN

YI, Zhuo, Beijing 100013, CN

WANG, Xiaochun, Beijing 100013, CN

YANG, Jie, Beijing 100013, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 220/58** → (51) **C08F 220/56**

**C08F 222/40** → (51) **C08L 33/06**

**C08F 265/06** → (51) **C08F 285/00**

**C08F 265/06** → (51) **C08L 33/06**

**C08F 279/04** → (51) **C08F 285/00**

(51) **C08F 285/00** (11) **3 882 285 A1**  
**C08F 220/18** **C08F 279/04**  
**C08F 265/06** **C08L 51/04**

(52) **C08F 220/18; C08F 265/06; C08F 279/04; C08F 285/00; C08L 51/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 20871540.9 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012285 11.09.2020

(87) WO 2021/066345 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 KR 20190120583

07.09.2020 KR 20200113904

- (54) • **ACRYLPROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**  
• **ACRYLIC GRAFT COPOLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME**  
• **COPOLYMÈRE GREFFÉ ACRYLIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONTENANT CELUI-CI**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR

HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR

KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR

PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR

JEON, Jiyeon, Daejeon 34122, KR

LEE, Eunji, Daejeon 34122, KR

KIM, Seyong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 882 286 A1**  
**G02B 6/44**

(52) **C08F 290/06; C08G 18/10; C08G 18/4825; C08G 18/672; C08G 18/755; C09D 175/16; G02B 6/02395; C08K 3/36; C08K 5/5425; C08K 9/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883978.9 (22) 15.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044951 15.11.2019

(87) WO 2020/101030 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215711

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER
- RESIN COMPOSITION AND OPTICAL FIBER
- COMPOSITION DE RÉSINE ET FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 882 287 A1**  
**G02B 6/44** **C03C 25/1065**  
**C03C 25/285** **C03C 25/47**  
**C03C 25/48** **C03C 25/6226**

(52) **C03C 25/1065; C03C 25/47;**  
**C08F 290/067; G02B 6/02395**

(25) Ja (26) En

(21) 19884427.6 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044949 15.11.2019

(87) WO 2020/101028 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215692

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER
- RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER
- COMPOSITION DE RÉSINE, FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 290/06** (11) **3 882 288 A1**  
**G02B 6/44**

(52) **C03C 25/106; C03C 25/1065;**  
**C03C 25/326; C03C 25/42;**  
**C03C 25/6226; C08F 290/067;**  
**C08K 9/06; G02B 6/4403;**  
**G02B 6/4427; G02B 6/443; G02B 6/448**

(25) Ja (26) En

(21) 19884739.4 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044950 15.11.2019

(87) WO 2020/101029 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215714

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER
- RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER
- COMPOSITION DE RÉSINE, FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **3 882 289 A1**  
**C08G 18/48** **C08G 18/75**  
**C08G 18/76** **C08K 3/04**  
**C09J 175/08**

(52) **C09J 175/08; C08G 18/10;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/755;**  
**C08G 18/7671; C08K 3/04;**  
**C08K 2201/006**

(25) De (26) De

(21) 20163775.8 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON SILAN-TERMINIERTEN POLYMEREN UND ACETYLEN-RUSS
- SILANE-TERMINATED POLYMER AND ACETYLENE CARBON COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE ET DE NOIR D'ACÉTYLÈNE

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Mennecke, Klaas, 79807 Lottstetten, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/16** (11) **3 882 290 A1**  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/75** **C06B 45/10**

(52) **C08G 18/755; C06B 45/10;**  
**C08G 18/163; C08G 18/1816;**  
**C08G 18/227**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162488.7 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002760

- (54) • KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE VERNETZUNG VON POLYURETANBINDEMITTELN BEI ZIMMERTEMPERATUR
- CATALYTIC COMPOSITION FOR AMBIENT TEMPERATURE CROSS-LINKING OF POLYURETHANE BINDERS
- COMPOSITION CATALYTIQUE POUR UNE RETICULATION A TEMPERATURE AMBIANTE DE LIANTS POLYURETHANES

(71) ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33160 Saint Médard en Jalles, FR

(72) ACHERIBOTEHERE, Hervé, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, FR  
REJSEK-RIBA, Virginie, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, FR

TOZZO, Grégory, 33160 SAINT-MEDARD-EN-JALLES Cedex, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/16**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/16**

**C08G 18/32** → (51) **C07C 263/10**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/73**

**C08G 18/58** → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 882 291 A1**  
**C08G 18/76** **C08L 75/16**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/672;**  
**C08G 18/7671; C08L 75/16**

(25) De (26) De

(21) 21159815.6 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107313

- (54) • KUNSTHARZ-BEFESTIGUNGSSYSTEME MIT EINEM MONOFUNKTIONELLEN REAKTIVVERDÜNNER, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
- SYNTHETIC RESIN FASTENING SYSTEMS WITH A MONOFUNCTIONAL REACTIVE DILUENT, THEIR PREPARATION AND USES
- SYSTÈMES DE FIXATION EN RÉSINE COMPRENANT UN DILUANT RÉACTIF MONO FONCTIONNEL, LEUR PRODUCTION ET UTILISATIONS

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Vogel, Martin, 79286 Glottertal, DE  
Weinelt, Christian, 79331 Teningen, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

**C08G 18/70** → (51) **C07C 263/10**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 882 292 A1**  
**C08G 18/78** **C08K 3/36**

**C09J 175/02** **C09K 3/10**  
**C08G 18/48** **C09J 175/08**

(52) **C08G 18/73; C04B 40/065;**  
**C08G 18/4825; C08G 18/7831;**  
**C08K 3/36; C09J 175/02;**  
**C04B 2111/00715; C04B 2111/1006;**  
**C04B 2111/763**

(25) De (26) De

(21) 20164633.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MÖRTELMASSE AUF BASIS VON ISOCYANAT-AMIN-ADDUKTEN, MEHRKOMPONENTEN-HARZSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DES MEHRKOMPONENTEN-HARZSYSTEMS ZUR BEFESTIGUNG VON KONSTRUKTIONSELEMENTEN
- MORTAR COMPOSITION BASED ON ISOCYANATE AMINE ADDUCTS, MULTI-

- COMPONENT RESIN SYSTEM, AND METHOD AND USE OF THE MULTI-COMPONENT RESIN SYSTEM FOR THE FIXING OF STRUCTURAL ELEMENTS*
- *COMPOSITION DE MORTIER À BASE D'ADDUITS ISOCYANATE-AMINE, SYSTÈME DE RÉSINE MULTICOMPOSANT AINSI QUE PROCÉDÉ ET UTILISATION DU SYSTÈME DE RÉSINE MULTICOMPOSANT DESTINÉS À FIXER DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering, DE  
DRIEMEYER, Christoph, 86165 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/75** → (51) **C08G 18/16****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/76** → (51) **C08G 18/67****C08G 18/78** → (51) **C08G 18/73**

- (51) **C08G 59/18** (11) **3 882 293 A1**  
**C08G 59/20** **C08G 59/50**  
**C08K 5/17** **C08K 7/02**  
**C08L 63/00** **C08J 5/24**
- (52) **C08G 59/18; C08G 59/20; C08G 59/50;**  
**C08J 5/24; C08K 5/17; C08K 7/02;**  
**C08L 63/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19883356.8 (22) 17.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040855 17.10.2019  
(87) WO 2020/100513 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212178  
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTE VERBUNDMATERIALIEN, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT, VORFORM UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*  
• *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS, EPOXY RESIN CURED PRODUCT, PREFORM AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR DES MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES, PRODUIT DURCI EN RÉSINE ÉPOXY, PRÉFORME ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) HIRANO, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C08G 59/20** → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 882 294 A1**  
**C08G 59/68**  
(52) **C08G 59/5026; C08G 59/68;**  
**C08G 59/686**

- (25) De (26) De  
(21) 20163785.7 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HÄRTERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON DIAMINOMETHYLCYCLOHEXAN UND 1,3-CYCLO-HEXAN-BIS(METHYLAMIN) FÜR EINE EPOXIDHARZMASSE, EPOXIDHARZMASSE UND MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZSYSTEM*  
• *HARDENER COMPOSITION BASED ON DIAMINOMETHYLCYCLOHEXANE AND 1,3-CYCLO-HEXANE-BIS(METHYLAMINE) FOR AN EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION AND MULTICOMPONENT EPOXY RESIN SYSTEM*  
• *COMPOSITION DE DURCISSEUR À BASE DE DIAMINOMÉTHYLCYCLOHEXANE ET DE 1,3-CYCLO-HEXANE-BIS(MÉTHYLAMINE) POUR UNE MASSE DE RÉSINE ÉPOXY, MASSE DE RÉSINE ÉPOXY ET SYSTÈME DE RÉSINE ÉPOXY MULTICOMPOSANT*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE  
Nickerl, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/18****C08G 59/68** → (51) **C08G 59/50**

- (51) **C08G 63/84** (11) **3 882 295 A1**  
**C08G 63/84**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18940308.2 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2018/115722 15.11.2018  
(87) WO 2020/097879 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERPOLYOL*  
• *METHOD FOR PREPARING POLYESTER POLYOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYOL DE POLYESTER*

- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) YUAN, Danhua, Dalian City, Liaoning 116023, CN  
XING, Jiacheng, Dalian City, Liaoning 116023, CN  
XU, Yunpeng, Dalian City, Liaoning 116023, CN  
LIU, Zhongmin, Dalian City, Liaoning 116023, CN

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08G 64/20** → (51) **C07C 68/00****C08G 64/34** → (51) **C08G 65/26**

- (51) **C08G 64/38** (11) **3 882 296 A1**  
(52) **C08G 64/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883406.1 (22) 14.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/044686 14.11.2019  
(87) WO 2020/100975 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214976  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT*  
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYCARBONATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATE*

- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08G 65/26** (11) **3 882 297 A1**  
**C08G 64/34****C08G 65/2663; C08G 64/34;**  
**C08G 65/2603; C08G 65/2609;**  
**C08G 65/2696**

- (25) De (26) De  
(21) 20163673.5 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*  
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHERCARBONATE POLYOLS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 65/40** (11) **3 882 298 A1**  
**C08G 65/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884270.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/044256 12.11.2019  
(87) WO 2020/100858 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213834

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISHEM POLYSULFON*  
• *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC POLYSULFONE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-SULFONE AROMATIQUE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

- (72) ITO Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C08G 73/10** (11) **3 882 299 A1**  
**C08G 73/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19885245.1 (22) 12.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044365 12.11.2019

(87) WO 2020/100904 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215826

- (54) • POLYIMIDHARZ, LACK UND POLYIMID-FILM
- POLYIMIDE RESIN, VARNISH, AND POLYIMIDE FILM
- RÉSINE POLYIMIDE, VERNIS POLYIMIDE ET FILM POLYIMIDE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

DAITO, Aoi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08H 99/00** → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 882 300 A1**  
**B29C 64/00** **B33Y 10/00**

(52) **C08J 3/12; B29C 64/00; B33Y 10/00;**  
C08J 2367/02; C08J 2371/10;  
C08J 2381/04

(25) En (26) En

(21) 21162504.1 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020048586

- (54) • HARZPULVER UND HARZPULVER ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
- RESIN POWDER AND RESIN POWDER FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING APPARATUS
- POUDRE DE RÉSINE ET POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 882 301 A1**

**C08J 3/12** **C08K 3/00**  
**C08K 3/22** **B01J 20/28**  
**B01J 20/08** **B01J 20/26**  
**B01J 20/30** **B01J 20/10**  
**C08F 220/06**

(52) **B01J 20/267; B01J 20/08;**  
**B01J 20/103; B01J 20/28007;**  
**B01J 20/28059; B01J 20/28061;**  
**B01J 20/3021; B01J 20/3085;**  
**C08F 220/06; C08J 3/075; C08J 3/12;**  
**C08J 3/24; C08J 3/245; C08K 3/22;**  
**C08K 3/36; B01J 2220/68;**  
C08J 2333/02; C08K 2003/2227

(25) En (26) En

(21) 21172413.3 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.03.2016 KR 20160035409

08.07.2016 KR 20160086939

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS UND DADURCH HERGESTELLTES SUPERABSORBIERENDES POLYMER
- A METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER AND SUPERABSORBENT POLYMER PREPARED THEREBY
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET POLYMÈRE SUPERABSORBANT AINSI PRÉPARÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Min Ho, 34122 Daejeon, KR

NAM, Hye Mi, 34122 Daejeon, KR

LEE, Sang Gi, 34122 Daejeon, KR

LEE, Soo Jin, 34122 Daejeon, KR

JANG, Tae Hwan, 34122 Daejeon, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16895588.8 / 3 279 241

**C08J 3/24** → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08J 5/00** (11) **3 882 302 A1**  
**G01N 23/2055** **G01N 23/207**

(52) **C08J 5/00; G01N 23/2055;**  
**G01N 23/207**

(25) Ja (26) En

(21) 19884643.8 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042562 30.10.2019

(87) WO 2020/100591 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214794

10.01.2019 JP 2019002433

- (54) • FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
- MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) BANDO, Akinori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

KADOYA, Hidenori, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

TAKAGI, Yasuyuki, Tokyo 103-0016, JP

YASUTOMI, Yoichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 882 303 A1**  
**C08J 5/24** **C08G 18/58**

(52) **C08G 18/58; C08J 5/04; C08J 5/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19884103.3 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044052 11.11.2019

(87) WO 2020/100785 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018211992

- (54) • WÄRMEHÄRTBARE FORMMASSE, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, WÄRMEHÄRTBARE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTBARES FORMMATERIAL UND FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF
- HEAT-CURABLE MOLDING MATERIAL, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, HEAT-CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC, PRODUCTION METHOD FOR HEAT-CURABLE MOLDING MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED PLASTIC
- MATÉRIAU DE MOULAGE THERMODURCISSABLE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE POUR PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR MATÉRIAU DE MOULAGE THERMODURCISSABLE, ET PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) USHIYAMA Hisaya, Tokyo 100-8251, JP

WATANABE Yusuke, Tokyo 100-8251, JP

MUKOUZAKA Natsumi, Tokyo 100-8251, JP

OGASAWARA Hayato, Tokyo 100-8251, JP

OTA Akira, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 5/12** → (51) **B05D 1/28**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 882 304 A1**  
**B29C 48/00** **C08K 3/34**  
**C08L 5/521** **C08L 27/12**  
**C08L 69/00** **C08L 83/10**

(52) **B29C 48/00; C08J 5/18; C08K 3/34;**  
**C08K 5/521; C08L 27/12; C08L 69/00;**  
**C08L 83/10**

(25) Ja (26) En

(21) 19883379.0 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029214 25.07.2019

(87) WO 2020/100350 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212188

26.12.2018 JP 2018243066

- (54) • HARZFOLIE
- RESIN SHEET
- FEUILLE DE RÉSINE

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) OOZEKI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP



TAKANO, Hirota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
KOSAI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- C08J 5/22** → (51) **B32B 27/30**
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/18**
- C08J 5/24** → (51) **C08J 5/04**
- C08J 7/12** → (51) **B32B 25/08**
- C08K 3/00** → (51) **C08B 11/12**
- C08K 3/00** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 3/013** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/013** → (51) **C08L 71/00**
- C08K 3/013** → (51) **C09J 11/04**
- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/04** → (51) **C08G 18/10**
- C08K 3/04** → (51) **C08L 9/06**
- C08K 3/16** → (51) **C08L 71/00**
- C08K 3/22** → (51) **C01F 7/02**
- C08K 3/22** → (51) **C08J 3/24**
- C08K 3/30** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/34** → (51) **C08J 5/18**
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08G 18/73**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 9/06**
- C08K 5/00** → (51) **C08F 10/02**
- C08K 5/10** → (51) **C08L 33/02**
- C08K 5/14** → (51) **C08F 10/02**
- C08K 5/16** → (51) **C08L 79/00**
- C08K 5/17** → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C08K 5/3435** (11) **3 882 305 A1**  
**C08K 5/5333** **C08L 23/00**  
**H01B 3/44** **H01B 7/02**  
**H01B 7/295**
- (52) **C08K 5/3435; C08K 5/5333;**  
**C08L 23/00; H01B 3/44; H01B 7/02;**  
**H01B 7/295**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19900016.7 (22) 14.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049073 14.12.2019
- (87) WO 2020/129871 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 JP 2018236828  
18.12.2018 JP 2018236829  
31.07.2019 JP 2019141849  
31.07.2019 JP 2019141850

- 31.07.2019 JP 2019141851
- (54) • **FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KABEL, KABEL, FORMKÖRPER UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH DAMIT UND FLAMMSCHUTZMITTEL**
- **FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION FOR CABLE, CABLE, MOLDED ARTICLE, AND FLAME RETARDANT MASTER BATCH USING SAME, AND FLAME RETARDANT**
- **COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE POUR CÂBLE, CÂBLE, ARTICLE MOULÉ ET MÉLANGE MAÎTRE IGNIFUGE L'UTILISANT ET AGENT IGNIFUGE**
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- C08K 5/521** → (51) **C08J 5/18**
- C08K 5/5333** → (51) **C08K 5/3435**
- C08K 5/5415** → (51) **C09J 11/04**
- C08K 5/56** → (51) **C08L 71/00**
- C08K 7/02** → (51) **C08G 59/18**
- C08L 1/26** → (51) **C08B 11/12**
- C08L 5/00** → (51) **C08B 37/00**
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 9/02** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 882 306 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/04**  
**C08K 3/36** **C08L 15/00**
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/36;**  
**C08L 9/06; C08L 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884160.3 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/040358 15.10.2019
- (87) WO 2020/100494 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 JP 2018212212
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
- **RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE**
- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
HIRAO, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C08L 9/06** (11) **3 882 307 A1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/04**  
**C08K 3/36** **C08L 15/00**
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/36;**  
**C08L 9/06; C08L 15/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884890.5 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/040357 15.10.2019
- (87) WO 2020/100493 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 JP 2018212213
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**
- **RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE**
- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
HIRAO, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 15/00** → (51) **B60C 1/00**
- C08L 15/00** → (51) **C08L 9/06**
- C08L 23/00** → (51) **C08K 5/3435**
- C08L 23/06** → (51) **C08F 10/02**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 882 308 A1**
- (52) **C08L 23/0815**
- (25) En (26) En  
(21) 20164008.3 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • **WEICHE UND NICHTKLEBRIGE ODER -FETTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHER HAPTİK**
- **SOFT AND NON-STICKY OR GREASY SOFT TOUCH FEEL POLYMER COMPOSITION**
- **COMPOSITION POLYMÈRE SOUPLE, DOUCE, NON COLLANTE OU GRAISSEUSE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL  
GAO, Weisong, 6160 GA Geleen, NL  
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL  
BAO, Yubin, 6160 GA Geleen, NL  
ZHANG, Yunbo, 6160 GA Geleen, NL  
LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- C08L 23/08** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 882 309 A1**  
(52) **C08L 23/142; C08L 2205/025;**  
**C08L 2666/72**
- (25) En (26) En  
(21) 21169664.6 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VERBESSERTER ANSTREICHBARKEIT UND VERBESSERTEM OBERFLÄCHENAUSSEHEN*  
• *USE OF A POLYMER COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF ARTICLES WITH IMPROVED PAINTABILITY AND SURFACE APPEARANCE*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES AVEC UNE PEIGNABILITÉ ET UNE APPARENCE DE SURFACE AMÉLIORÉES*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT  
(72) Mileva, Daniela, 4030 Pichling, AT  
Kahlen, Susanne, 4021 Linz, AT  
Lummerstorfer, Thomas, 4201 Gramstetten, AT  
Bogdanovic, Milorad, 4040 Linz, AT  
Kniesel, Claudia, 4020 Linz, AT  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 17154520.5 / 3 357 964

**C08L 23/16** → (51) **C08F 210/18**

**C08L 25/08** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 27/12** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 29/04** → (51) **C08B 11/12**

**C08L 31/04** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 33/00** → (51) **A61B 5/263**

- (51) **C08L 33/02** (11) **3 882 310 A1**  
**C08K 5/10**  
(52) **C08K 5/10; C08L 33/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883755.1 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/041185 18.10.2019  
(87) WO 2020/100531 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214427
- (54) • *ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNETZTEN PRODUKTS*  
• *ACRYLIC RESIN COMPOSITION, CROSS-LINKED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING CROSSLINKED PRODUCT*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ACRYLIQUE, PRODUIT RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉTICULÉ*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP  
(72) KANEKO, Tomomasa, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 33/02** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 33/04** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 33/06** (11) **3 882 311 A1**  
**C08L 51/04** **C08F 220/18**  
**C08F 222/40** **C08F 265/06**  
**C08F 212/08**
- (52) **C08F 212/08; C08F 220/18;**  
**C08F 222/40; C08F 265/06;**  
**C08L 33/06; C08L 51/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20878652.5 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/012988 24.09.2020  
(87) WO 2021/080201 2021/17 29.04.2021  
(30) 23.10.2019 KR 20190132326  
21.09.2020 KR 20200121468

- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT*  
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT MOULÉ LA COMPRENANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR  
SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Seongjae, Daejeon 34122, KR  
JANG, Jiuk, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08L 51/04** → (51) **C08F 285/00**

**C08L 51/04** → (51) **C08L 33/06**

**C08L 53/02** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/18**

**C08L 65/00** → (51) **C08L 79/00**

**C08L 67/02** → (51) **B29C 64/188**

**C08L 67/04** → (51) **B29C 64/188**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 882 312 A1**  
**C08L 23/08** **C08L 31/04**  
**C08L 33/02** **C08L 33/04**  
**C08L 25/08** **C08L 53/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19883992.0 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/114377 30.10.2019  
(87) WO 2020/098497 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811348965
- (54) • *POLYCARBONATLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *POLYCARBONATE ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREOF*  
• *ALLIAGE DE POLYCARBONATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
(72) YANG, Yan, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
LI, Mingkun, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
YE, Nanbiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
DONG, Xiangmao, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08L 69/00** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 71/00** (11) **3 882 313 A1**  
**C08K 3/013** **C08K 3/16**  
**C08K 5/56** **C08L 83/05**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/16; C08K 5/56;**  
**C08L 71/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883933.4 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2019/041600 24.10.2019  
(87) WO 2020/100544 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213679
- (54) • *HÄRTBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FLUORPOLYETHER UND OPTISCHE KOMPONENTE*  
• *CURABLE FLUOROPOLYETHER-BASED RUBBER COMPOSITION AND OPTICAL COMPONENT*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE DE CAOUTCHOUC À BASE DE FLUOROPOLYÉTHÈRE ET COMPOSANT OPTIQUE*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) KOSHIKAWA Hidenori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C08L 75/16** → (51) **C08G 18/67**

- (51) **C08L 79/00** (11) **3 882 314 A1**  
**C08K 5/16** **C08L 65/00**  
**C08L 101/06** **H01B 1/20**  
**H01B 5/14** **H01B 13/00**
- (52) **C08K 5/16; C08L 65/00; C08L 79/00;**  
**C08L 101/06; H01B 1/20; H01B 5/14;**  
**H01B 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883862.5 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044060 11.11.2019

(87) WO 2020/100791 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214904

(54) • LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE LEITER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

• CONDUCTIVE COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND CONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• COMPOSITION CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) NAKANO, Saki, Tokyo 100-8251, JP

IRIE, Yoshiko, Tokyo 100-8251, JP

UZAWA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP

YAMAZAKI, Akira, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 83/05** → (51) **C08L 71/00**

**C08L 83/05** → (51) **C09J 11/04**

**C08L 83/07** → (51) **C09J 11/04**

**C08L 83/10** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 97/02** → (51) **B27N 3/00**

**C08L 99/00** → (51) **C08B 37/00**

**C08L 101/00** → (51) **C01F 7/02**

**C08L 101/06** → (51) **C08L 79/00**

(51) **C09C 1/02** (11) **3 882 315 A1**

**A61K 8/02** **A61K 8/19**

**A61Q 11/00** **A61K 8/24**

**A61K 8/362** **A61K 8/365**

**A61K 8/73** **A61K 8/86**

**A61K 8/25** **C09C 3/08**

(52) **C09C 1/028; A61K 8/0241;**  
**A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/25;**  
**A61K 8/362; A61K 8/365; A61Q 11/00;**  
**C09C 1/02; A61K 2800/412;**  
**A61K 2800/612; A61K 2800/614;**  
**A61K 2800/621; C01P 2004/51;**  
**C01P 2006/12; C09C 3/08**

(25) En (26) En

(21) 20164389.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTE MAGNESIUMIONENHALTIGE MATERIALIEN ALS WEISSPIGMENTE IN MUNDPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN

• SURFACE-TREATED MAGNESIUM ION-CONTAINING MATERIALS AS WHITE PIGMENTS IN ORAL CARE COMPOSITIONS

• MATÉRIEAUX CONTENANT DES IONS DE MAGNÉSIIUM TRAITÉS EN SURFACE EN

*TANT QUE PIGMENTS BLANCS DANS DES COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX*

(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(72) Keller, Tobias, 5043 Holziken, CH

Budde, Tanja, 4805 Brittnau, CH

Rentsch, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 882 316 A1**

**B32B 1/08**

(52) **C09D 5/00; B32B 1/08**

(25) De (26) De

(21) 21158780.3 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020203632

(54) • UMLAGESCHLAUCH MIT EINEM FKM-COATING

• HOSE WITH FKM COATING

• TUYAU DE PRÉLÈVEMENT À REVÊTEMENT FKM

(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstr. 4, 61184 Karben, DE

(72) Sinemus, Martin, 30419 Hannover, DE

Jungrichter, Frank, 30419 Hannover, DE

Brühne, Klaus, 30419 Hannover, DE

Stefan, Thomas, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**C09D 5/02** → (51) **B32B 15/08**

**C09D 5/02** → (51) **B32B 27/36**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 882 317 A1**

(52) **C09D 5/16; C09D 5/00**

(25) De (26) De

(21) 20163701.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • POLYURETHANDISPERSIONEN

• POLYURETHANE DISPERSIONS

• DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C09D 7/40** → (51) **C09D 7/63**

**C09D 7/61** → (51) **B01D 39/14**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 7/63**

(51) **C09D 7/63** (11) **3 882 318 A1**

**C09D 7/40** **C09D 175/04**

**C09D 167/00** **C09D 163/00**

**C09D 7/61** **B05D 7/14**

**B05D 7/24**

(52) **B05D 7/14; B05D 7/24; C09D 7/40;**  
**C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 163/00;**  
**C09D 167/00; C09D 175/04**

(25) Ko (26) En

(21) 19884664.4 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015177 08.11.2019

(87) WO 2020/101284 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 KR 20180137954

(54) • ORGANISCH-ANORGANISCHE VERBUND-BESCHICHTUNG ZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT OBERFLÄCHENBEHANDELTES VERZINKTES STAHLBLECH

• ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE COATING COMPOSITION, AND ZINC-PLATED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE ET TÔLE D'ACIER ZINGUÉ TRAITÉE EN SURFACE UTILISANT CELLE-CI

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) JO, Du-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

KANG, Choon-Ho, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**C09D 7/63** → (51) **B01D 39/14**

**C09D 11/10** → (51) **C09D 11/36**

(51) **C09D 11/104** (11) **3 882 319 A2**

**C09D 11/30** **C09D 11/322**

(52) **C09D 11/104; C09D 11/30;**  
**C09D 11/322**

(25) En (26) En

(21) 21163422.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049698

19.03.2020 JP 2020049697

19.03.2020 JP 2020049699

17.02.2021 JP 2021023121

(54) • WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGS-VERFAHREN

• AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD

• ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) HAYASHI, Katsuhiko, Tokyo, 146-8501, JP

FURUSE, Tsuyoshi, Tokyo, 146-8501, JP

MIYABE, Masahito, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/104**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/52**

**C09D 11/328** → (51) **C09D 11/36**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 882 320 A1**

**C09D 11/10** **C09D 11/328**



- (52) **C09D 11/36; C09D 11/10; C09D 11/328**  
(25) En (26) En  
(21) 21164435.6 (22) 09.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 12.03.2009 US 402911  
(54) • *AUF ETHANOL BASIERENDE TINTEN-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ETHANOL-BASED INK COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'ETHANOL*  
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US  
(72) ZHU, Linfang, Woodridge Illinois 60157, US  
DENG, Godwin, Schaumburg Illinois 60193, US  
XIAO, Fengfei, Glenview Illinois 60026, US  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 10751292.3 / 2 406 334

- (51) **C09D 11/52** (11) **3 882 321 A1**  
**C09D 11/322**  
(52) **C09D 11/52; C09D 11/322**  
(25) En (26) En  
(21) 20305279.0 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GOLDELEKTRODE*  
• *METHOD OF PREPARATION OF A GOLD ELECTRODE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE EN OR*  
(71) Valotec, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR  
Université de Paris, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
(72) CAPITAO, Dany, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR  
MAURIN, Antoine, 77600 Bussy Saint-Georges, FR  
MEKHMOKHEN, Samia, 75019 Paris, FR  
NOEL, Vincent, 95300 Pontoise, DE  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C09D 11/54** (11) **3 882 322 A1**  
**H01B 5/14** **H05K 1/09**  
**H05K 3/10**  
(52) **C09D 11/54; H01B 5/14; H05K 1/09; H05K 3/10; H05K 3/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883968.0 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044507 13.11.2019  
(87) WO 2020/100934 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215738  
(54) • *LEITFÄHIGES SUBSTRAT MIT METALL-VERDRAHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITFÄHIGEN SUBSTRATS UND METALLTINTE ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERDRAHTUNG*  
• *CONDUCTIVE SUBSTRATE HAVING METAL WIRING, METHOD FOR MANU-*

- FACTURING SAID CONDUCTIVE SUBSTRATE, AND METAL INK FOR FORMING METAL WIRING*  
• *SUBSTRAT CONDUCTEUR COMPOR-TANT UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUBSTRAT CONDUCTEUR, ET ENCRE MÉTALLIQUE PERMETTANT DE FORMER UN CÂBLAGE MÉTALLIQUE*  
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP  
(72) KOSHIJI, Kenjiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
MAKITA, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
NAKAMURA, Noriaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
KASUGA, Masato, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
OHSHIMA, Yuusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
SATO, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
KUBO, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 151/00** → (51) **A61B 5/263**

**C09D 151/08** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 163/00** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 163/00** → (51) **C09D 7/63**

**C09D 167/00** → (51) **B32B 15/08**

**C09D 167/00** → (51) **B32B 27/36**

**C09D 167/00** → (51) **C09D 7/63**

**C09D 175/04** → (51) **C09D 7/63**

**C09D 183/04** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 183/08** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 183/14** → (51) **C03C 17/00**

**C09D 201/00** → (51) **B01D 39/14**

- (51) **C09J 4/02** (11) **3 882 323 A1**  
**C09J 11/06** **C09J 123/22**  
**H01L 21/304** **C09J 7/38**  
(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 123/22; H01L 21/304**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885090.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2019/044773 14.11.2019  
(87) WO 2020/101000 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213530  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*  
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
(72) UCHIDA, Tometomo, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
DOMOTO, Takashi, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
TANIGAWA, Takako, Machida-city, Tokyo 1948560, JP

- NOMURA, Kenji, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
GOTO, Yoshitsugu, Machida-city, Tokyo 1948560, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C09J 5/00** → (51) **C09J 183/04**

**C09J 5/00** → (51) **H01L 21/02**

**C09J 5/02** → (51) **B23K 26/02**

**C09J 5/04** → (51) **H01L 21/02**

**C09J 5/06** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **C09J 7/30** (11) **3 882 324 A1**  
**A61F 13/02** **A61F 13/08**  
**C09J 123/20**  
(52) **C09J 7/30; A61F 13/0253; A61F 13/0276; C09J 123/20; C09J 2301/124; C09J 2423/04; C09J 2423/10**

- (25) De (26) De  
(21) 20163389.8 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BANDAGE, HOTMELT-KLEBSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINER BANDAGE, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOTMELT-KLEBSTOFFS*  
• *BANDAGE, HOT-MELT ADHESIVE FOR THE MANUFACTURE OF A BANDAGE, USE OF SAME AND METHOD FOR PRODUCING A HOT-MELT ADHESIVE*  
• *BANDAGE, ADHÉSIF THERMOFUSIBLE POUR LA FABRICATION D'UN BANDAGE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF THERMOFUSIBLE*  
(71) artimelt AG, Wassermatte 1, 6210 Sursee, CH  
(72) Nyffeler, Judith, 6017 Ruswil, CH  
Senn, Nicole, 5726 Unterkulm, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**C09J 7/38** → (51) **C09J 4/02**

- (51) **C09J 11/04** (11) **3 882 325 A1**  
**C08K 5/5415** **C08L 83/05**  
**C08L 83/07** **C09J 183/05**  
**C09J 183/07** **C08K 3/013**  
(52) **C08K 3/013; C08K 5/5415; C09J 11/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883403.8 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044513 13.11.2019  
(87) WO 2020/100936 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018212984  
(54) • *HAFTENDE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG*  
• *ADHESIVE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE ADHÉSIVE*

(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP  
(72) TAKANASHI, Masanori, Tokyo 107-6119, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 11/06** → (51) **C09J 4/02**  
**C09J 11/08** → (51) **C09J 183/04**  
**C09J 123/20** → (51) **C09J 7/30**  
**C09J 123/22** → (51) **C09J 4/02**  
**C09J 175/02** → (51) **C08G 18/73**  
**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/10**  
**C09J 175/08** → (51) **C08G 18/73**

(51) **C09J 183/04** (11) **3 882 326 A1**  
**B32B 27/00** **C09J 5/00**  
**C09J 11/08** **C09J 183/05**  
(52) **B32B 27/00; C09J 5/00; C09J 11/08; C09J 183/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885088.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044642 14.11.2019  
(87) WO 2020/100966 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215863  
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM INFRAROT-PEELING, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND PEELING-VERFAHREN**  
• **ADHESIVE COMPOSITION FOR INFRARED PEELING, LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, AND PEELING METHOD**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE POUR LE DÉCOLLEMENT PAR INFRAROUGE, STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT**

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP  
(72) SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09J 183/04** → (51) **H01L 21/02**  
**C09J 183/05** → (51) **C09J 11/04**  
**C09J 183/05** → (51) **C09J 183/04**  
**C09J 183/07** → (51) **C09J 11/04**  
**C09K 3/10** → (51) **C08G 18/73**  
**C09K 3/14** → (51) **C04B 35/111**  
**C09K 5/14** → (51) **C01F 7/02**

**C09K 8/588** → (51) **C08F 220/56**  
**C09K 11/06** → (51) **C07D 401/14**  
**C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**  
**C09K 11/06** → (51) **H05B 33/10**  
**C09K 11/87** → (51) **C07F 15/00**

(51) **C09K 17/12** (11) **3 882 327 A1**  
**E02D 3/12** **E02D 5/46**  
**E02D 17/04**  
(52) **E02D 3/12; C09K 17/12; E02D 5/46; E02D 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 20163548.9 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABDICHTSOHLE IM BODEN UND ABDICHTSOHLE**  
• **SEALED BASE AND METHOD FOR PRODUCING A SEALED BASE IN THE FLOOR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE D'ÉTANCHÉITÉ AU SOL ET SEMELLE D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Beckhaus, Karsten, 80801 München, DE  
Colmorgen, Eckart, 86529 Schrobenhausen, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **C09K 21/14** (11) **3 882 328 A1**  
**B27K 3/15** **B27K 3/16**  
**B27K 3/52**  
(52) **B27K 3/15; B27K 3/166; B27K 3/52; C09K 21/14; B27K 2240/30**  
(25) En (26) En  
(21) 20163793.1 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **MODIFIZIERTES HOLZ, MODIFIKATIONS-LÖSUNG, VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **MODIFIED WOOD, MODIFICATION SOLUTION, METHOD OF MODIFICATION AND USE THEREOF**  
• **BOIS MODIFIÉ, SOLUTION DE MODIFICATION, PROCÉDÉ DE MODIFICATION ET SON UTILISATION**

(71) Kebony AS, Hoffsvæien 48, 0377 Oslo, NO  
Transfurans Chemicals, Industriepark, Leukaard 2, 2440 Geel, BE  
(72) LANDE, Stig, N-1710 Sarpsborg, NO  
HOYDONCKX, Hans, 2440 Geel, BE  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**C10G 2/00** → (51) **C25B 1/12**  
**C10G 11/18** → (51) **C10G 27/10**  
**C10G 25/02** → (51) **C10G 27/10**

(51) **C10G 27/10** (11) **3 882 329 A1**  
**C10G 45/02** **C10G 55/06**  
**C10G 67/02** **C10G 11/18**  
**B01J 39/00** **B01D 15/36**  
**C10G 25/02** **B01D 53/14**  
**C07C 2/28** **C07C 7/148**  
**C10G 69/12** **C10G 57/02**

(52) **C10G 55/06; B01D 15/362; C10G 57/02; C10G 67/02; C10G 69/126; C10G 2300/202**  
(25) En (26) En  
(21) 21163041.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 IN 202021011666  
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFEL UND ANDEREN VERUNREINIGUNGEN AUS OLEFINISCHEM FLÜSSIGGAS**  
• **PROCESS FOR REMOVAL OF SULFUR AND OTHER IMPURITIES FROM OLEFINIC LIQUEFIED PETROLEUM GAS**  
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU SOUFRE ET D'AUTRES IMPURETÉS DANS DU GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ OLEFINIQUE**

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN  
(72) SUBRAMANI, Saravanan, 121007 Faridabad, IN  
UPADHYAY, Vimal Kumar, 121007 Faridabad, IN  
MAJI, Prosenjit, 121007 Faridabad, IN  
MANNA, Reshmi, 121007 Faridabad, IN  
SUGUMARAN, Vatsala, 121007 Faridabad, IN  
VANAMAMALAI, Mahalingam, 121007 Faridabad, IN  
SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, IN  
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

**C10G 45/02** → (51) **C10G 27/10**  
**C10G 55/06** → (51) **C10G 27/10**  
**C10G 57/02** → (51) **C10G 27/10**  
**C10G 67/02** → (51) **C10G 27/10**  
**C10G 69/12** → (51) **C10G 27/10**  
**C10L 3/08** → (51) **C25B 1/12**

(51) **C10M 169/04** (11) **3 882 330 A1**  
(52) **C10M 169/04; C10M 2207/2825; C10M 2207/2855; C10M 2215/28; C10N 2020/02; C10N 2030/54; C10N 2030/68; C10N 2030/74; C10N 2060/14**

(25) En (26) En  
(21) 21163719.4 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 US 202062992210 P

- (54) • *NIEDRIGVISKOSE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*  
• *LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ*
- (71) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP
- (72) TANAKA, Isao, San Ramon 94583, CA, US  
HATTORI, Taiki, San Ramon 94583, CA, US  
AKAHORI, Wataru, San Ramon 94583, CA, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C11B 13/00** → (51) **A23K 10/38****C11D 3/37** → (51) **A61Q 5/02****C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54****C11D 17/06** → (51) **A61Q 5/02****C12F 3/10** → (51) **A23K 10/38****C12G 1/06** → (51) **C12G 3/06****C12G 1/073** → (51) **C12G 3/06**

- (51) **C12G 3/06** (11) **3 882 331 A1**  
**C12G 1/06** **C12G 1/073**  
*C12H 1/22*
- (52) **C12G 1/06; C12G 1/064; C12G 3/055; C12H 1/22**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21162595.9 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 FR 2002595
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMIGEN ALKOHOLHALTIGEN GETRÄNKES*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SPARKLING ALCOHOLIC BEVERAGE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE MOUSSEUSE*
- (71) Ruelle, Hervé, 47 rue de la Fontaine, 02310 Dompnin, FR
- (72) RUELLE, Hervé, 02310 DOMPTIN, FR
- (74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

**C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00****C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06****C12M 1/04** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/12** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/12** → (51) **C12M 3/06****C12M 1/32** → (51) **B01L 3/00****C12M 1/34** → (51) **C12M 3/06****C12M 1/34** → (51) **G01N 27/416**

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 882 332 A1**  
**C12M 3/06**
- (52) **C12M 1/42; C12M 3/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19883676.9 (22) 06.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/014988 06.11.2019
- (87) WO 2020/101254 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 KR 20180138167
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INTRAZELLULÄREN FREISETZUNG VON STOFFEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTRACELLULAR DELIVERY OF MATERIALS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À COMMANDER L'ALIMENTATION D'UN TERMINAL*
- (71) Femtobiomed Inc., (Sampyeong-dong Pangyo Seven Venture Valley 2-danji) 1-301, 17, Pangyo-ro 228 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) LEE, Sanghyun, Senongnam-si, Gyeonggi-do 13526, KR  
HA, Sungjae, Senongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

**C12M 1/42** (11) **3 882 333 A1****C12N 13/00****A01K 67/0278; C12M 35/02; C12N 13/00; A01K 2217/072**

- (25) En (26) En  
(21) 21161374.0 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTROPORATION*  
• *METHODS AND DEVICES FOR ELECTROPORATION*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉLECTROPORATION*
- (71) Chen, Jian, Bldg 41 Unit 3 Xiayangchen-xiaoqu Jiaojiang, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (72) Chen, Jian, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
- (62) 13875553.3 / 2 958 985

**C12M 1/42** → (51) **C12M 3/00****C12M 3/00** (11) **3 882 334 A1****C12M 1/00** **C12M 1/42****C12M 41/00; C12M 21/08; C12M 35/04**

- (25) En (26) En  
(21) 21161235.3 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 JP 2020045693
- (54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG*  
• *TENSION MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION*
- (71) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
- (72) MAKINO, Hodaka, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
- OGAWA, Tetsuya, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12M 3/00** → (51) **C12M 3/06**

- (51) **C12M 3/06** (11) **3 882 335 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 3/00**  
**C12M 1/12** **C12M 1/34**
- (52) **C12M 23/16; C12M 23/22; C12M 23/38; C12M 23/44; C12M 25/14; C12M 29/10; C12M 41/46**
- (25) De (26) De  
(21) 21158569.0 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 DE 102020107599
- (54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN*  
• *METHOD FOR CULTIVATING CELLS*  
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES*
- (71) ibidi GmbH, Lochhamer Schlag 11, 82166 Gräfelfing, DE
- (72) von Guttenberg, Zeno, 82166 Gräfelfing, DE  
Hagmeyer, Britta, 72770 Reutlingen, DE  
Werner, Simon, 72770 Reutlingen, DE  
Schmees, Christian, 72770 Reutlingen, DE  
Pawlak, Michael, 72770 Reutlingen, DE  
Stelzle, Martin, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12M 3/06** → (51) **C12M 1/42****C12N 1/15** → (51) **C12N 15/13****C12N 1/15** → (51) **C12N 15/54****C12N 1/15** → (51) **C12P 19/04****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/13****C12N 1/19** → (51) **C12N 15/54****C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/13****C12N 1/21** → (51) **C12N 15/54**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 882 336 A1**  
**C12N 5/02**
- (52) **C12N 5/0605; C12N 2501/65**
- (25) En (26) En  
(21) 21158243.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785222 P
- (54) • *VERBESSERTE PLAZENTASTAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ENHANCED PLACENTAL STEM CELLS AND USES THEREOF*  
• *CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Celularity Inc., 170 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) ABBOT, Stewart, Warren, NJ 07059, US  
KARASIEWICZ-MENDEZ, Kathy, Hillsborough, NJ 0844, US  
ZHANG, Xiaokui, Livingston, NJ 07039, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14773405.7 / 2 970 883

**C12N 5/00** (11) **3 882 337 A1**  
**A61K 9/00** **A01N 63/00**  
**A61K 35/17** **C12N 5/0783**



- (52) **C12N 5/0637; A61K 35/17;**  
C12N 2501/2302; C12N 2501/231;  
C12N 2501/2315; C12N 2501/24;  
C12N 2501/515
- (25) En (26) En
- (21) 21158675.5 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2012 US 201261661172 P  
26.04.2013 US 201361816497 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR MINDERUNG EINER IMMUN-  
REAKTION**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
DIMINISHING AN IMMUNE RESPONSE**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR  
FAIRE DIMINUER UNE RÉPONSE IMMUN-  
NITAIRE**
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina,  
60, 20132 Milano (MI), IT  
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185  
Roma, IT  
Yale University, 2 Whitney Avenue, New  
Haven, CT 06510, US
- (72) Flavell, Richard A., Guilford, CT 06437, US  
Gagliani, Nicola, New Haven, CT 06511, US  
Gregori, Silvia, 20090 Buccinasco (MI), IT  
Huber, Samuel, 22589 Hamburg, DE  
Magnani, Chiara Francesca, 20131 Milano  
(MI), IT  
Roncarolo, Maria Grazia, 10122 Torino (TO),  
IT
- (74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.  
l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (62) 13807008.1 / 2 861 719

**C12N 5/02** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 882 338 A1**  
**C12N 7/00** **G01N 33/50**  
**A01K 67/027**
- (52) **A01K 67/027; C12N 7/00; G01N 33/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19876188.4 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/014153 25.10.2019
- (87) WO 2020/085846 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 KR 20180128199  
25.10.2018 KR 20180128201
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
VIRUSINFIZIERTEN ZELLINIEN UND  
TIERMODELL**  
• **METHOD FOR PREPARING VIRUS-  
INFECTED CELL LINE AND ANIMAL  
MODEL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE  
LIGNÉE CELLULAIRE INFECTÉE PAR UN  
VIRUS ET MODÈLE ANIMAL**
- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation,  
Yonsei University, 50, Yonsei-ro  
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR  
University Industry Foundation, Yonsei  
University Wonju Campus, 1 Yeonsedae-gil  
Heungeop-myeon Wonju-si, Gangwon-do  
26493, KR
- (72) LEE, Hong Jai, Seoul 05501, KR  
KIM, Soo Ki, Seoul 05649, KR  
MOON, Jae Seung, Seoul 04356, KR  
SHIN, Bo Young, Daegu 42766, KR  
LEE, Sang Kyou, Seoul 06002, KR  
SHIN, Jin Su, Seoul 03725, KR

- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-  
chen, DE

---

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 882 339 A1**  
**C12N 5/077** **C12N 5/0775**
- (52) **C12N 5/0676; A61K 35/28;**  
**A61K 35/33;** C12N 2501/01;  
C12N 2501/33; C12N 2501/335;  
C12N 2501/727; C12N 2501/999;  
C12N 2506/1307; C12N 2533/54
- (25) Ja (26) En
- (21) 19885228.7 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/044058 11.11.2019
- (87) WO 2020/100789 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 JP 2018213448
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING INSULIN-  
PRODUCING CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE**
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho  
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203,  
JP  
Kyoto Prefectural Public University  
Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru  
Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-8566, JP
- (72) DAI Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
TAKEDA Yukimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8566, JP  
HARADA Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8566, JP  
MATSUMOTO Junichi, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8203, JP  
KUSAKA Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203,  
JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 882 340 A1**  
**C12N 5/077** **C12N 5/0775**
- (52) **C12N 5/0676; A61K 35/12;**  
C12N 2500/90; C12N 2501/01;  
C12N 2501/33; C12N 2501/335;  
C12N 2501/415; C12N 2501/727;  
C12N 2506/1307; C12N 2506/1384;  
C12N 2533/54
- (25) Ja (26) En
- (21) 19885990.2 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/044057 11.11.2019
- (87) WO 2020/100788 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 JP 2018213449
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN  
UND ZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING INSULIN-  
PRODUCING CELLS, AND COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE**
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho  
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203,  
JP  
Kyoto Prefectural Public University  
Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru

- Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-8566, JP
- (72) DAI, Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
TAKEDA, Yukimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8566, JP  
HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8566, JP  
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8203, JP  
KUSAKA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8203, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

- C12N 5/071** → (51) **A61K 35/407**

---

- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/077**

---

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 882 341 A1**  
**C12N 5/071** **A61K 35/34**
- (52) **C12N 5/0657; A61K 35/34;**  
**C12N 5/0697;** C12N 2501/115;  
C12N 2501/155; C12N 2501/16;  
C12N 2501/415; C12N 2501/727;  
C12N 2506/02; C12N 2513/00
- (25) En (26) En
- (21) 20164637.9 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **HERZGEWEBEMODELL**  
• **HEART TISSUE MODEL**  
• **MODÈLE DE TISSU CARDIAQUE**
- (71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie  
GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
- (72) MENDJAN, Sasha, 1030 Vienna, AT  
JAHNEL, Stefan, 1020 Vienna, AT  
HOFBAUER, Pablo, 1130 Vienna, AT  
PAPAI, Nora, 1020 Vienna, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,  
1010 Wien, AT

---

- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/071**

---

- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/071**

---

- C12N 5/078** → (51) **A61K 38/18**

---

- C12N 5/0783** → (51) **A61K 48/00**

---

- C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/00**

---

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 882 342 A1**  
**A61K 35/30** **A61P 25/00**  
**C12Q 1/06**
- (52) **A61K 35/30; A61P 25/00; C12Q 1/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19885226.1 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/040001 10.10.2019
- (87) WO 2020/100481 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 JP 2018214930
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
HIRNORGANOIDEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING BRAIN  
ORGANOIDS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGA-  
NOÏDES CÉRÉBRAUX**

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP  
(72) HIRAMINE Hayato, Tokyo 105-8640, JP  
ISHIKAWA Mitsuru, Tokyo 160-8582, JP  
OKANO Hideyuki, Tokyo 160-8582, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C12N 5/10** → (51) **A61K 38/17**  
**C12N 5/10** → (51) **C07K 14/195**  
**C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**  
**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/13**  
**C12N 5/10** → (51) **C12N 15/54**  
**C12N 7/00** → (51) **C12N 5/071**  
**C12N 9/06** → (51) **C07K 14/195**  
**C12N 9/10** → (51) **C12N 9/16**  
**C12N 9/10** → (51) **C12N 15/54**  
**C12N 9/10** → (51) **C12P 19/56**

(51) **C12N 9/12** (11) **3 882 343 A2**  
**C12N 15/10**  
**C12N 9/1247; C12Y 207/07006**

(25) En (26) En  
(21) 21164846.4 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.01.2016 US 201662278161 P  
03.11.2016 US 201662416770 P  
(54) • **THERMOSTABILE VARIANTEN VON T7-RNA-POLYMERASE**  
• **THERMOSTABLE VARIANTS OF T7 RNA POLYMERASE**  
• **VARIANTES THERMOSTABLES D'ARN POLYMERASE T7**

(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US  
(72) ONG, Jennifer, Salem, MA Massachusetts 01970, US  
CHONG, Shaorong, Somerville, MA Massachusetts 02144, US  
ASAHARA, Haruichi, Boxford, MA Massachusetts 01921, US  
HUNG, Kuo-Chan, Beverly, MA Massachusetts 01915, US  
POTAPOV, Vladimir, Auburndale, MA Massachusetts 02466, US  
TZERTZINIS, George, Ipswich, MA Massachusetts 01938, US

(74) Griffin, Philippa Jane, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 17704339.5 / 3 402 881

**C12N 9/12** → (51) **C12N 9/16**  
**C12N 9/14** → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 9/16** (11) **3 882 344 A1**  
**C12N 9/10** **C12N 9/12**  
**C12N 9/24** **C12N 9/90**  
**C12N 15/52** **C12P 19/02**  
**C12P 19/14** **C12P 19/18**  
**C12P 19/24**  
(52) **C12N 9/10; C12N 9/12; C12N 9/16; C12N 9/24; C12N 9/90; C12N 15/52; C12P 19/02; C12P 19/14; C12P 19/18; C12P 19/24**  
(25) Ko (26) En

(21) 19895174.1 (22) 05.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017114 05.12.2019  
(87) WO 2020/122504 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 KR 20180159351  
(54) • **DEPHOSPHORYLIERUNGSENZYM VON NEUER PSICOSE-6-PHOSPHORSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE UNTER VERWENDUNG DAVON**  
• **DEPHOSPHORYLATION ENZYME OF NEW PSICOSE-6-PHOSPHORIC ACID, COMPOSITION FOR PRODUCING PSICOSE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING PSICOSE USING SAME**  
• **ENZYME DE DÉPHOSPHORYLATION D'UN NOUVEL ACIDE PSICOSE-6-PHOSPHORIQUE, COMPOSITION DE PRODUCTION DE PSICOSE COMPRENANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSICOSE FAISANT APPEL À CELLE-CI**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR  
(72) PARK, Hyun June, Seoul 04560, KR  
YOON, Sang Young, Seoul 04560, KR  
CHO, Hyun Kug, Seoul 04560, KR  
YANG, Sung Jae, Seoul 04560, KR  
KIM, So-hyeong, Seoul 04560, KR  
KIM, Seung Hwan, Seoul 04560, KR  
PARK, Il Hyang, Seoul 04560, KR  
SON, Byung-sam, Seoul 04560, KR  
KIM, Seong Bo, Seoul 04560, KR  
PARK, Seung Won, Seoul 04560, KR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12N 9/22** (11) **3 882 345 A1**  
**C12N 15/52** **C12N 15/62**  
**C12N 15/63** **C12N 15/113**  
**C12N 15/90** **A61K 35/12**  
**A61K 48/00**

(52) **A61K 35/12; A61K 48/00; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/52; C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/90**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19884549.7 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/118702 15.11.2019  
(87) WO 2020/098772 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CN 201811355943  
(54) • **CRISPR-CAS12J-ENZYM UND SYSTEM**  
• **CRISPR-CAS12J ENZYME AND SYSTEM**  
• **ENZYME CRISPR-CAS12J ET SYSTÈME**  
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) LAI, Jinsheng, Beijing 100193, CN  
ZHOU, Yingsi, Beijing 100193, CN  
LI, Yingnan, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Jihong, Beijing 100193, CN  
WANG, Yingying, Beijing 100193, CN  
LYU, Menglu, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Xiangbo, Beijing 100193, CN  
ZHAO, Haiming, Beijing 100193, CN  
SONG, Weibin, Beijing 100193, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

**C12N 9/22** → (51) **A61K 38/46**  
**C12N 9/24** → (51) **C12N 9/16**  
**C12N 9/38** → (51) **C12P 19/04**  
**C12N 9/48** → (51) **C07K 7/06**  
**C12N 9/50** → (51) **C12N 9/54**  
**C12N 9/52** → (51) **C12N 9/54**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 882 346 A1**  
**C11D 3/386** **C12N 9/50**  
**C12N 9/52** **A23K 20/189**  
**A23K 50/75**  
(52) **C12N 9/54; A23K 20/189; A23K 50/75; C11D 3/386; C11D 3/38681; C12N 9/50; C12N 9/52; C12Y 304/24; D06L 4/40; D06P 5/137**

(25) En (26) En  
(21) 21159345.4 (22) 29.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.05.2013 PCT/CN2013/076386  
29.05.2013 PCT/CN2013/076390  
29.05.2013 PCT/CN2013/076383

(54) • **NEUARTIGE METALLOPROTEASEN**  
• **NOVEL METALLOPROTEASES**  
• **NOUVELLES MÉTALLOPROTÉASES**  
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, CA 94304, US  
GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, CA 94304, US  
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US  
GU, Xiaogang, Palo Alto, CA 94304, US  
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US  
YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, US  
YU, Shukun, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17181310.8 / 3 260 538  
14737356.7 / 3 004 341

**C12N 9/88** → (51) **C07K 14/195**  
**C12N 9/90** → (51) **A61K 48/00**  
**C12N 9/90** → (51) **C12N 9/16**  
**C12N 13/00** → (51) **C12M 1/42**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 882 347 A1**  
**C12N 15/09**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885454.9 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/031117 07.08.2019  
(87) WO 2020/100361 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215588  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENOMEDITIERTEN ZELLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING GENOME-EDITED CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES À ÉDITION GÉNOMIQUE**



- (71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) NAKADA Shinichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
TOMITA Akiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 882 348 A2**  
**C40B 40/08** **C40B 50/06**  
**G01N 33/68**  
(52) **G01N 33/6854; C07K 16/18;**  
**C07K 16/44; C12N 15/1093;**  
**C40B 40/08; C40B 50/06;**  
**G01N 33/542; G01N 33/6845;**  
**G01N 33/6857; C07K 2317/21;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/81;**  
**C07K 2317/82**

(25) En (26) En  
(21) 21153091.0 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.11.2015 IT UB20155272

- (54) • **AUF POSTTRANSLATIONALE MODIFIKATIONEN VON NATIVEN PROTEINEN ABZIELENDE INTRAKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **INTRABODIES TARGETING POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS OF NATIVE PROTEINS AND METHOD FOR OBTAINING THEM**
- **INTRACORPUS CIBLANT DES MODIFICATIONS POST-TRANSLATIONNELLES DE PROTÉINES NATIVES ET LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION**

- (71) Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa, IT
- (72) CATTANEO, Antonino, 56126 Pisa, IT  
CHIRICHELLA, Michele, 56126 Pisa, IT
- (74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (62) 16797764.4 / 3 371 596

**C12N 15/10** → (51) **A61K 31/712**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/13** (11) **3 882 349 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 15/63** **C12P 21/08**

(52) **A61K 39/395; A61K 47/68;**  
**A61P 35/00; C07K 16/28; C12N 5/10;**  
**C12N 15/63**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884507.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044588 13.11.2019  
(87) WO 2020/100954 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018214110  
25.03.2019 JP 2019057327

- (54) • **(ANTI-CDH6-ANTIKÖRPER)-(PYRROL-OBENZODIAZEPINDERIVAT)-KONJUGAT**
- **(ANTI-CDH6 ANTIBODY)-(PYRROLOBENZODIAZEPINE DERIVATIVE) CONJUGATE**
- **CONJUGUÉ (ANTICORPUS ANTI-CDH6)-(DÉRIVÉ DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE)**

- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) SAITO Atsuko, Tokyo 103-8426, JP  
HARADA Naoya, Tokyo 103-8426, JP  
YONEDA Kozo, Tokyo 103-8426, JP  
HAYAKAWA Ichiro, Tokyo 103-8426, JP  
MEGURO Masaki, Tokyo 103-8426, JP  
DOI Fuminao, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/42**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46**

**C12N 15/19** → (51) **C07K 14/52**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/16**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/54** (11) **3 882 350 A1**  
**A61K 31/7056** **A61P 31/18**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/10** **C12P 19/60**

(52) **A61K 31/7056; A61P 31/18;**  
**A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 5/10;**  
**C12N 9/10; C12P 19/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 19874402.1 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/041002 18.10.2019  
(87) WO 2020/080503 2020/17 23.04.2020  
(30) 19.10.2018 JP 2018197998

- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BETA-LAINPIGMENT**
- **METHOD FOR SYNTHESIZING BETALAIN PIGMENT**
- **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN PIGMENT DE BÉTALAÏNE**

- (71) Mori, Masashi, C110, 336-1, 1cho-me, Fujihira, Nonoichi-shi, Ishikawa, 921-8833, JP
- (72) IMAMURA Tomohiro, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP  
HIGASHIMURA Yasuki, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8836, JP  
MIZUKOSHI Hiroharu, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0053, JP  
MORI Masashi, Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8833, JP
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE

**C12N 15/56** → (51) **C12P 19/04**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/245**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/52**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/245**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/62** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/52**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 19/00**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/13**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 882 351 A1**  
**C07K 14/005** **A61K 39/12**  
**A61P 31/12** **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/00; A61K 39/12; A61P 31/12;**  
**C07K 14/005; C12N 15/82**

(25) Ko (26) En  
(21) 19884354.2 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013581 16.10.2019  
(87) WO 2020/101187 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 KR 20180141184  
15.10.2019 KR 20190127987

- (54) • **REKOMBINANTER VEKTOR ZUR EXPRESSION VON VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN IN PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG MIT CIRCOVIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN**
- **RECOMBINANT VECTOR FOR EXPRESSING VIRUS-LIKE PARTICLES IN PLANT AND METHOD FOR PREPARATION OF VACCINE COMPOSITION CONTAINING CIRCOVIRUS-LIKE PARTICLES BY USING SAME**
- **VECTEUR RECOMBINÉ POUR L'EXPRESSION DE PARTICULES DU TYPE VIRAL DANS UNE PLANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE VACCIN CONTENANT DES PARTICULES DU TYPE CIRCOVIRUS L'UTILISANT**

- (71) Bioapplications Inc., (Jigok-dong, Pohang Technopark) 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) SOHN, Eun-Ju, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
LEE, Yongjik, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
LEE, Sangmin, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37835, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12N 15/87** → (51) **A61K 9/00**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12P 17/04** (11) **3 882 352 A1**  
**A01H 4/00**  
(52) **A01H 4/00; C12P 17/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 19884523.2 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015487 13.11.2019  
(87) WO 2020/101371 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 KR 20180139166

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMEREM STILBEN UNTER VERWENDUNG VON CALLUS-KULTURMEDIUM EINER PFLANZE**
- **DIMERIC STILBENE PRODUCTION METHOD USING CALLUS CULTURE MEDIUM OF PLANT**



- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIMÈRE DE STILBÈNE À L'AIDE D'UN MILIEU DE CULTURE DE CALS VÉGÉTAUX*
- (71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Cha Young, Daejeon 34141, KR  
PARK, Suhyun, Daejeon 34141, KR  
JEONG, Yu Jeong, Daejeon 34141, KR  
JEONG, Jae Cheol, Daejeon 34141, KR  
RYU, Young Bae, Daejeon 34141, KR  
KIM, Suk Weon, Daejeon 34141, KR  
LEE, Jiyoung, Daejeon 34141, KR  
PARK, Sung-Chul, Daejeon 34141, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**C12P 19/02** → (51) **C12N 9/16**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 882 353 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 15/56**  
**C12N 9/38**
- (52) **C12P 19/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19885568.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043629 07.11.2019
- (87) WO 2020/100706 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 JP 2018212757
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKRETIERTER BETA-GALACTOSIDASE*  
• *METHOD FOR PRODUCING SECRETED BETA-GALACTOSIDASE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BETA-GALACTOSIDASE SÉCRÉTÉE*
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
- (72) ISHIKAWA Eiji, Tokyo 105-8660, JP  
IKEDA Masakazu, Tokyo 105-8660, JP  
ANBE Minako, Tokyo 105-8660, JP  
HATANO Hiroshi, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

**C12P 19/14** → (51) **C12N 9/16**

**C12P 19/18** → (51) **C12N 9/16**

**C12P 19/24** → (51) **C12N 9/16**

- (51) **C12P 19/56** (11) **3 882 354 A2**  
**C12N 9/10**
- (52) **C12N 9/1048; C12N 9/1051;**  
**C12N 9/88; C12P 19/18; C12P 19/56;**  
**C12Y 204/01; C12Y 204/01013**
- (25) En (26) En
- (21) 21165049.4 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2017 US 201762454417 P  
30.03.2017 US 201762479262 P
- (54) • *MANIPULIERTE GLYCOSYLTRANSFERASEN UND VERFAHREN ZUR STEVIOL-GLYCOSID-GLYCOSYLIERUNG*  
• *ENGINEERED GLYCOSYLTRANSFERASES AND STEVIOL GLYCOSIDE GLYCOSYLATION METHODS*  
• *GLYCOSYLTRANSFERASES MODIFIÉES ET PROCÉDÉS DE GLYCOSYLATION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL*

- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) VROOM, Jonathan, Redwood City, California 94063, US  
GALANIE, Stephanie, Sue, Redwood City, California 94063, US  
DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US  
LIANG, Jack, Redwood City, California 94063, US  
LIU, Joyce, Redwood City, California 94063, US  
ENTWISTLE, David, Redwood City, California 94063, US  
MOFFETT, Courtney, Dianne, San Francisco, California 94107, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18748586.7 / 3 577 229

**C12P 19/60** → (51) **C12N 15/54**

**C12P 21/02** → (51) **C07K 14/52**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/42**

**C12P 21/08** → (51) **C12N 15/13**

**C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/416**

**C12Q 1/06** → (51) **C12N 5/079**

**C12Q 1/42** → (51) **G01N 27/416**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 882 355 A1**  
**G01N 33/533** **A61K 31/7125**  
**A61K 45/06** **G01N 33/574**  
**A61P 35/00** **A61P 1/04**  
**A61P 1/16** **A61P 11/00**  
**A61P 13/10** **A61P 15/00**  
**A61P 21/00** **A61P 25/00**  
**A61P 35/02** **A61P 43/00**  
**C12Q 1/6886**
- (52) **G01N 33/574; A61K 31/7125;**  
**A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/16;**  
**A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 15/00;**  
**A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 43/00;**  
**C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**  
**C12Q 2600/156; G01N 2333/9128**
- (25) En (26) En
- (21) 20214086.9 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2012 US 201261732263 P  
13.03.2013 US 201313802035  
13.03.2013 US 201361780851 P  
15.03.2013 US 201361798478 P  
05.04.2013 US 201361809228 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE MARKER ZUR BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT TELOMERASEINHIBITOREN*  
• *DIAGNOSTIC MARKERS FOR TREATING CELL PROLIFERATIVE DISORDERS WITH TELOMERASE INHIBITORS*  
• *MARQUEURS DIAGNOSTIQUES POUR TRAITER DES TROUBLES DE PROLIFÉRATION CELLULAIRE AVEC DES INHIBITEURS DE LA TÉLOMÉRASE*
- (71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Foster City, CA 94404, US
- (72) BASSETT, Ekaterina, Fremont, CA 94536-2720, US  
BURINGTON, Bart, Oakland, CA 94619, US  
WANG, Hui, Sunnyvale, CA 94087, US

- ENG, Kevin, Los Gatos CA 95032, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18192236.0 / 3 495 495  
13858528.6 / 2 925 889

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 882 356 A1**  
**C12Q 1/6837**

(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6837;**  
**B01J 2219/00274**

- (25) En (26) En
- (21) 21157018.9 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2014 US 201462092171 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINZELMOLEKÜLPATZIERUNG AUF EINEM SUBSTRAT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SINGLE MOLECULAR PLACEMENT ON A SUBSTRATE*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) GUNDERSON, Kevin L., Encinitas, CA 92024, US  
BAI, Jingwei, San Diego, CA 92122, US  
BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15820734.0 / 3 234 187

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 882 357 A1**  
**C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En
- (21) 21157421.5 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2015 US 201562263532 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) ZHENG, Xinying, Pleasanton, California 94588-3260, US  
SAXONOV, Serge, Pleasanton, California 94588-3260, US  
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US  
NESS, Kevin, Pleasanton, California 94588-3260, US  
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16822294.1 / 3 384 048

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 882 358 A1**  
**C12Q 1/6806; C12Q 1/6809;**

**C12Q 1/6816; C12Q 1/6827;**  
**G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 20/20;**  
**G16B 30/10; G16H 50/20; G16H 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 21172741.7 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2012 US 201261608623 P  
06.04.2012 US 201261621451 P

- (54) • *GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON DNA ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KREBS*  
• *SIZE-BASED ANALYSIS OF DNA FOR CLASSIFICATION OF CANCER*  
• *ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE L'ADN POUR LA CLASSIFICATION D'UN CANCER*
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, CN  
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN  
ZHENG, Wenli, North Augusta, 29860, US  
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN  
LIAO, Jiawei, Hong Kong, CN  
CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 19201127.8 / 3 617 324  
17209781.8 / 3 354 748  
13757943.9 / 2 823 062

- (51) **C12Q 1/6809** (11) **3 882 359 A1**  
**C12Q 1/6869** **G01N 33/50**
- (52) **C12Q 1/6809; G01N 33/5008;**  
**C12Q 2600/106**
- (25) En (26) En  
(21) 20164295.6 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SEQUENZIERUNG VON RNA EINZELNER ZELLEN*  
• *SINGLE CELL RNA SEQUENCING*  
• *SÉQUENÇAGE D'ARN DES CELLULES UNIQUES*
- (71) Singleron Biotechnologies GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62, 51105 Köln, DE
- (72) FANG, Nan, 41468 Neuss, DE  
FAN, Jue, Shanghai, CN  
CHEN, Yunmei, Nanjing, Jiangsu, CN  
GAO, Yue, Nanjing, Jiangsu, CN
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 882 360 A1**  
**G16B 20/00**
- (52) **C12Q 1/6827; G16B 20/20;**  
**G16B 20/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20192869.4 (22) 26.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 CN 202010192316
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN SELEKTION VON HUAXI-RINDERN*  
• *GENOMIC SELECTION METHOD OF HUAXI CATTLE*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION GÉNOMIQUE DE BOVINS HUAXI*
- (71) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road, Beijing 100193, CN

- (72) LI, Junya, Beijing, 100193, CN  
ZHU, Bo, Beijing, 100193, CN  
GAO, Huijiang, Beijing, 100193, CN  
GAO, Xue, Beijing, 100193, CN  
ZHANG, Lupei, Beijing, 100193, CN  
XU, Lingyang, Beijing, 100193, CN  
CHEN, Yan, Beijing, 100193, CN

- CAI, Wentao, Beijing, 100193, CN
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

- (51) **C12Q 1/683** (11) **3 882 361 A1**  
**G01N 33/558**
- (52) **G01N 33/52; C12Q 1/683;**  
**G01N 33/5308; G01N 2333/165**
- (25) En (26) En  
(21) 20382213.5 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *LATERALFLUSS-ASSAY ZUM NACHWEIS DES CORONAVIRUS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*  
• *LATERAL FLOW ASSAY FOR DETECTING THE PRESENCE OF CORONAVIRUS IN A BIOLOGICAL SAMPLE*  
• *DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL PERMETTANT DE DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN CORONAVIRUS DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) SOMAprobes SL, Paseo Mikeletegi 83, Floor 3, Lab 8., 20019 San Sebastián, ES
- (72) Hernández Hincapié, Frank J., 581 83 Sweden, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/70**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 882 362 A1**  
**G16B 30/10**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6827;**  
**G16B 20/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21157571.7 (22) 15.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361793997 P  
13.07.2013 US 201361845987 P  
16.08.2013 US 201313969260  
04.09.2013 PCT/US2013/058061  
05.03.2014 US 201461948530 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON ZELLFREIEN POLYNUKLEOTIDEN*  
• *METHODS FOR SEQUENCING OF CELL FREE POLYNUCLEOTIDES*  
• *PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLEOTIDES ACELLULAIRES*
- (71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US  
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US  
MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14771159.2 / 2 971 168

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6809**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 882 363 A1**
- (52) **C12Q 1/6883; A61P 5/28;**  
**C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En  
(21) 20163627.1 (22) 17.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *PROGNOSEWEGE FÜR SEPSISPATIENTEN MIT HOHEM RISIKO*  
• *PROGNOSTIC PATHWAYS FOR HIGH RISK SEPSIS PATIENTS*  
• *VOIES DE PRONOSTIC CHEZ DES PATIENTS À HAUT RISQUE DE SEPTICÉMIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOUWMAN, Wilbert Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 882 364 A1**  
**C12Q 1/6851**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20786223.6 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/084231 10.04.2020  
(87) WO 2021/155638 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 CN 202010078064
- (54) • *NEUARTIGES CORONAVIRUS-DUPLEX-NACHWEISKIT*  
• *DUAL DETECTION KIT FOR 2019 NOVEL CORONA VIRUS*  
• *KIT DE DÉTECTION DOUBLE POUR LE NOUVEAU CORONAVIRUS DE 2019*
- (71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District Guangzhou, Guangdong 510665, CN
- (72) JIANG, Xiwen, Guangzhou Guangdong 510665, CN  
FAN, Jian, Guangzhou Guangdong 510665, CN  
PENG, Hailong, Guangzhou Guangdong 510665, CN  
PENG, Rongyu, Guangzhou Guangdong 510665, CN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C21D 9/56** → (51) **F27D 9/00**

**C21D 9/573** → (51) **F27D 9/00**

- (51) **C22B 3/10** (11) **3 882 365 A1**  
**C22B 15/00**
- (52) **C22B 15/0069; C22B 3/10;**  
**Y02P 10/20**
- (25) Es (26) En  
(21) 18830301.0 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/058969 14.11.2018  
(87) WO 2020/099912 2020/21 22.05.2020
- (54) • *FEST-FLÜSSIG-FEST-VERFAHREN ZUR SOLUBLISIERUNG VON KUPFERMI-*



*NERALIEN UND -KONZENTRATEN, UN-ABHÄNGIG VOM REDOX-POTENTIAL UND MIT GERINGEM VERBRAUCH AN WASSER UND SÄURE*

- SOLID-LIQUID-SOLID METHOD FOR THE SOLUBILISATION OF COPPER MINERALS AND CONCENTRATES, INDEPENDENT OF THE REDOX POTENTIAL AND WITH LOW CONSUMPTION OF WATER AND ACID
- PROCÉDÉ SOLIDE-LIQUIDE-SOLIDE POUR LA SOLUBILISATION DE MINÉRAUX ET DE CONCENTRÉS DE CUIVRE, INDÉPENDAMMENT DU POTENTIEL RÉDOX ET À FAIBLE CONSOMMATION D'EAU ET D'ACIDE

(71) Nova Mineralis S.A., Av. Zañartu 1482 Ñuñoa, Santiago, 7780272, CL

(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Santiago, CL

(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **C22B 3/10** (11) **3 882 366 A1**  
**C22B 15/00**

(52) **C22B 15/0069; C22B 3/10;**  
Y02P 10/20

(25) Es (26) En  
(21) 19809914.5 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2019/059258 29.10.2019  
(87) WO 2020/099966 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 PCT/IB2018/058969

(54) • *FEST-FLÜSSIG-FEST-HYDROMETALLUR- GIE-VERFAHREN ZUR SOLUBILISIE- RUNG VON METALLEN AUS SULFIDKUP- FERMINERALIEN UND/ODER -KONZEN- TRATEN*

- SOLID-LIQUID-SOLID HYDROMETAL- LURGICAL METHOD FOR THE SOLUBILI- ZATION OF METALS FROM SULFIDE COPPER MINERALS AND/OR CONCEN- TRATES
- PROCÉDÉ HYDRO-MÉTALLURGIQUE SOLIDE-LIQUIDE-SOLIDE POUR LA SOLUBILISATION DE MÉTAUX À PARTIR DE MINÉRAUX ET/OU DE CONCENTRÉS SULFURÉS DE CUIVRE

(71) Nova Mineralis S.A., Av. Zañartu 1482 Ñuñoa, Santiago, 7780272, CL

(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Santiago, CL

(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **C22B 3/10** (11) **3 882 366 A1**  
**C22B 15/00**

(52) **C22B 15/0069; C22B 3/10;**  
Y02P 10/20

(25) Es (26) En  
(21) 19809914.5 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2019/059258 29.10.2019  
(87) WO 2020/099966 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 PCT/IB2018/058969

(54) • *FEST-FLÜSSIG-FEST-HYDROMETALLUR- GIE-VERFAHREN ZUR SOLUBILISIE- RUNG VON METALLEN AUS SULFIDKUP- FERMINERALIEN UND/ODER -KONZEN- TRATEN*

- SOLID-LIQUID-SOLID HYDROMETAL- LURGICAL METHOD FOR THE SOLUBILI- ZATION OF METALS FROM SULFIDE COPPER MINERALS AND/OR CONCEN- TRATES
- PROCÉDÉ HYDRO-MÉTALLURGIQUE SOLIDE-LIQUIDE-SOLIDE POUR LA SOLUBILISATION DE MÉTAUX À PARTIR DE MINÉRAUX ET/OU DE CONCENTRÉS SULFURÉS DE CUIVRE

(71) Nova Mineralis S.A., Av. Zañartu 1482 Ñuñoa, Santiago, 7780272, CL

(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Santiago, CL

(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

**C22B 15/00** → (51) **C22B 3/10**

**C22C 1/05** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 21/00** → (51) **C23C 14/16**

**C22C 29/08** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 33/02** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 38/00** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/44**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/44**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/44**

**C22C 38/10** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 38/12** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 38/14** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 38/42** → (51) **C22C 38/44**

(51) **C22C 38/44** (11) **3 882 367 A1**  
**C22C 38/42** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**

(52) **C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04;**  
**C22C 38/42; C22C 38/44**

(25) Ko (26) En  
(21) 19897657.3 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2019/010786 23.08.2019  
(87) WO 2020/130279 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 KR 20180164564

(54) • *HOCHFESTER ROSTFREIER STAHL*  
• *HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL*  
• *ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSIS- TANCE MÉCANIQUE*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donhae-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) JEON, Jong Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

PARK, Mi-Nam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

KIM, Sang Seok, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37671, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C22C 38/44** (11) **3 882 367 A1**  
**C22C 38/42** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**

(52) **C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04;**  
**C22C 38/42; C22C 38/44**

(25) Ko (26) En  
(21) 19897657.3 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2019/010786 23.08.2019  
(87) WO 2020/130279 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 KR 20180164564

(54) • *HOCHFESTER ROSTFREIER STAHL*  
• *HIGH-STRENGTH STAINLESS STEEL*  
• *ACIER INOXYDABLE À HAUTE RÉSIS- TANCE MÉCANIQUE*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donhae-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) JEON, Jong Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

PARK, Mi-Nam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR

KIM, Sang Seok, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37671, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C23C 8/20** (11) **3 882 368 A1**  
**C23C 8/24** **C23C 8/30**  
**C23C 8/44** **C23C 8/48**  
**C23C 8/54** **C23C 8/64**  
**C23C 8/74**

(52) **C23C 8/20; C23C 8/24; C23C 8/30;**  
**C23C 8/44; C23C 8/48; C23C 8/54;**  
**C23C 8/64; C23C 8/74**

(25) Zh (26) En  
(21) 19886031.4 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/117840 13.11.2019  
(87) WO 2020/098667 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811355733  
22.02.2019 CN 201910125908  
22.03.2019 CN 201910221888

(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR WEICHMAGNETISCHE METALLISCHE MATERIALIEN*

- TREATMENT METHOD FOR SOFT MAGNETIC METALLIC MATERIALS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DESTINÉ À DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES À AIMANTATION TEMPORAIRE

(71) Wang, Jiahao, Room 102, Unit 2, Building 18 West of Baiwangjiayuan, Haidian, Beijing 100193, CN

Wang, Jiahui, Room 102, Unit 2, Building 18 West of Baiwangjiayuan, Haidian, Beijing 100193, CN

(72) WANG, Jingran, Beijing 100193, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**C23C 8/24** → (51) **C23C 8/20**

**C23C 8/30** → (51) **C23C 8/20**

**C23C 8/44** → (51) **C23C 8/20**

**C23C 8/48** → (51) **C23C 8/20**

**C23C 8/54** → (51) **C23C 8/20**

**C23C 8/64** → (51) **C23C 8/20**

**C23C 8/74** → (51) **C23C 8/20**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 882 369 A1**  
**C23C 14/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884926.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/117513 12.11.2019  
(87) WO 2020/098645 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811338402

(54) • *MASKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- MASK, AND FABRICATION METHOD FOR SAME
- MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **C23C 14/04** (11) **3 882 369 A1**  
**C23C 14/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884926.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/117513 12.11.2019  
(87) WO 2020/098645 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811338402

(54) • *MASKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- MASK, AND FABRICATION METHOD FOR SAME
- MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/08**

(51) **C23C 14/08** (11) **3 882 370 A1**  
**B32B 9/00** **B32B 27/00**  
**B32B 27/30** **C23C 14/06**  
**C23C 14/24**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/30;**  
**C23C 14/06; C23C 14/08; C23C 14/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884258.5 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/043962 08.11.2019  
(87) WO 2020/100759 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213072

(54) • *SUBSTRAT MIT WASSERABWEISENDER ÖLABWEISENDER SCHICHT, AUFDAMPF- MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES SUBSTRATS MIT WASSERABWEISENDER ÖLABWEISEN- DER SCHICHT*

- SUBSTRATE WITH WATER REPELLENT OIL REPELLENT LAYER, VAPOR DEPOSITION MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE WITH WATER REPELLENT OIL REPELLENT LAYER
- SUBSTRAT À COUCHE HYDROFUGE- OLÉOFUGE, MATÉRIAU DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT À COUCHE HYDROFUGE-OLÉOFUGE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) TOKUNAGA Yoshihito, Tokyo 100-8405, JP

IWAHASHI Maemi, Tokyo 100-8405, JP

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/08**

(51) **C23C 14/08** (11) **3 882 370 A1**  
**B32B 9/00** **B32B 27/00**  
**B32B 27/30** **C23C 14/06**  
**C23C 14/24**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/00; B32B 27/30;**  
**C23C 14/06; C23C 14/08; C23C 14/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884258.5 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2019/043962 08.11.2019  
(87) WO 2020/100759 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213072

(54) • *SUBSTRAT MIT WASSERABWEISENDER ÖLABWEISENDER SCHICHT, AUFDAMPF- MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES SUBSTRATS MIT WASSERABWEISENDER ÖLABWEISEN- DER SCHICHT*

- SUBSTRATE WITH WATER REPELLENT OIL REPELLENT LAYER, VAPOR DEPOSITION MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE WITH WATER REPELLENT OIL REPELLENT LAYER
- SUBSTRAT À COUCHE HYDROFUGE- OLÉOFUGE, MATÉRIAU DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT À COUCHE HYDROFUGE-OLÉOFUGE

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) TOKUNAGA Yoshihito, Tokyo 100-8405, JP

IWAHASHI Maemi, Tokyo 100-8405, JP



ISHIZEKI Kenji, Tokyo 100-8405, JP  
KODAIRA Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP  
KOBAYASHI Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
ANAZAWA Asako, Tokyo 100-8405, JP  
TOMIYORI Yusuke, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C23C 14/16** (11) **3 882 371 A2**  
**C22C 21/00** **C23C 14/34**  
**C23C 14/35** **C23C 30/00**  
(52) **C23C 14/165; C22C 21/003;**  
**C23C 14/3414; C23C 14/352;**  
**C23C 30/00**

(25) De (26) De  
(21) 21162052.1 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107278

(54) • *KORROSIONSSCHÜTZENDE BESCHICHTUNG UND MIT EINER KORROSIONSSCHÜTZENDEN BESCHICHTUNG BE- SCHICHTETER GEGENSTAND INS- BESONDERE FÜR DIE VERWENDUNG AN EINEM FLUGZEUG*  
• *CORROSION PROTECTION COATING AND A COATED OBJECT COATED WITH A CORROSION PROTECTION COATING, IN PARTICULAR FOR USE IN AN AIRCRAFT*  
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION ET OBJET REVÊTU D'UN REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION SUR UN AVION*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE  
Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) KRÖGER-KALLIES, Bettina, 21129 Ham- burg, DE  
DOERR, Tillmann, 21129 Hamburg, DE  
ROHR, Oliver, 82024 Taufkirchen, DE  
BLAWERT, Carsten, 21502 Geesthacht, DE  
GHRIG, Florian, 21129 Hamburg, DE  
DEL ROSARIO SILVA CAMPOS, Maria, 21502 Geesthacht, DE  
STÖRMER, Michael, 21502 Geesthacht, DE  
ZHELUDKEVICH, Mikhail, 21502 Geest- hacht, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa- tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 14/24** → (51) **C23C 14/08**

**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/16**

(51) **C23C 14/35** (11) **3 882 372 A1**  
**B82Y 40/00**

(25) Es (26) En  
(21) 19884840.0 (22) 28.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070729 28.10.2019

(87) WO 2020/099695 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 ES 201831107  
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FESTEN MATERIALS MIT GASFÖRMIGEN AGGREGATEN MITTELS MAGNETRON- KATHODENSPUTTERN UNTER STATI- SCHEN ODER QUASISTATISCHEN BE- DINGUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES GASEINSATZES*

• *METHOD FOR OBTAINING A SOLID MATERIAL WITH GASEOUS AGGREGATES BY MEANS OF MAGNETRON CATHODE SPUTTERING IN STATIC OR QUASISTATIC CONDITIONS TO REDUCE THE USE OF GAS*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN MATÉ- RIAU SOLIDE AVEC AGRÉGATS GAZEUX AU MOYEN D'UNE PULVÉRISATION CATHODIQUE PAR MAGNÉTRON DANS DES CONDITIONS STATIQUES OU QUASI STATIQUES AFIN DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE GAZ*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) FERNÁNDEZ CAMACHO, Mª Asunción, 41092 Sevilla, ES

HUFSCHEMIDT, Dirk, 41092 Sevilla, DE  
FORTIO GODINHO, Vanda Cristina, 41092 Sevilla, PT  
JIMÉNEZ DE HARO, Mª Carmen, 41092 Sevilla, ES

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**C23C 14/35** → (51) **C23C 14/16**

(51) **C23C 16/04** (11) **3 882 373 A1**  
**C23C 16/26** **C23C 16/30**  
**C23C 16/455** **C23C 16/458**

(52) **C23C 16/045; C23C 16/26;**  
**C23C 16/30; C23C 16/45517;**  
**C23C 16/45591; C23C 16/4583**

(25) En (26) En  
(21) 21162589.2 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819545

(54) • *DICHTUNGSPLETTEN FÜR CHEMISCHE DAMPFINFILTRATIONS- UND -ABSCHEI- DUNGSKAMMERN*  
• *SEAL PLATES FOR CHEMICAL VAPOR INFILTRATION & DEPOSITION CHAMBERS*  
• *PLAQUES D'ÉTANCHÉITÉ POUR CHAM- BRES DE DÉPÔT ET D'INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO Colorado 81007, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C23C 16/18** → (51) **C07C 251/12**

**C23C 16/26** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 16/30** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 16/34** → (51) **H01L 27/32**

**C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**

**C23C 16/458** → (51) **C23C 16/04**

(51) **C23C 18/16** (11) **3 882 374 A1**  
**C23C 18/54** **C25D 5/36**  
**C25D 5/00** **C25D 7/06**  
(52) **C23C 18/54; C23C 18/1603;**  
**C23C 18/1637; C25D 5/36;**  
**C25D 5/611; C25D 5/627; C25D 7/0614**

(25) De (26) De  
(21) 20163979.6 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BE- REICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN OP- TISCHEN EIGENSCHAFTEN AUF VER- ZINKTEN STAHLBÄNDERN UND VER- ZINKTE STAHLBÄNDER MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*

• *METHOD FOR PRODUCING AREAS WITH DIFFERENT OPTICAL PROPERTIES ON GALVANIZED STEEL STRIPS AND GALVANIZED STEEL STRIPS WITH AREAS WITH DIFFERENT OPTICAL PROPERTIES*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE ZONES À DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS OPTIQUES SUR DES BANDES EN ACIER GALVANI- SÉES ET BANDES EN ACIER GALVANI- SÉES POURVUES DE ZONES À DIFFÉ- RENTES PROPRIÉTÉS OPTIQUES*

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) Gerdentisch, Johann, 4040 Linz, AT

Steck, Thomas, 4020 Linz, AT

Commenda, Ernst, 4481 Asten, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün- chen, DE

**C23C 18/54** → (51) **C23C 18/16**

**C23C 30/00** → (51) **C23C 14/16**

**C23G 5/04** → (51) **B01D 5/00**

**C25B 1/042** → (51) **H01M 8/1253**

(51) **C25B 1/12** (11) **3 882 375 A1**  
**C10G 2/00** **C10L 3/08**  
**C07C 1/12**

(52) **C10L 3/08; C07C 1/12; C10G 2/50;**  
**C25B 1/04; C25B 9/05; C10L 2290/38;**  
**C10L 2290/46**

(25) En (26) En  
(21) 20163771.7 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KOHLENDIOXID MITTELS HOCHDRUCK- ELEKTROLYSE*

• *METHOD OF COMPRESSING CARBON DIOXIDE USING HIGH-PRESSURE ELEC- TROLYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE D'ÉLECTROLYSE À HAUTE PRESSION*

(71) Hymeth ApS, Porcelaenshaven 26, 2. floor, 2000 Frederiksberg C, DK

(72) Bishwas, Sumon, DK-2660 Brøndby Strand, Copenhagen, DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **C25B 1/12** (11) **3 882 376 A1**  
**C25B 15/02**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 15/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20164194.1 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • HOCHDRUCKELEKTROLYSEUR UND FAHRZEUG MIT EINER ELEKTROLYSEURANORDNUNG  
• HIGH-PRESSURE ELECTROLYSER ASSEMBLY AND VEHICLE WITH AN ELECTROLYSER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ÉLECTROLYSEUR HAUTE PRESSION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE ÉLECTROLYSEUR
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) Lohmiller, Winfried, 82024 Taufkirchen, DE  
Rambausek, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE  
Jehle, Walter, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **C25B 3/01** (11) **3 882 377 A1**  
**C25B 3/03** **C25B 3/07**  
**C25B 3/26** **C25B 9/19**  
**C25B 11/031** **C25B 11/051**  
**C25B 11/054** **C25B 11/071**
- (52) **C25B 3/03; C25B 3/01; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 11/031; C25B 11/051; C25B 11/054; C25B 11/071**
- (25) En (26) En  
(21) 20194582.1 (22) 04.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 JP 2020049682  
(54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR EINE KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSEZELLE UND KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG DAMIT  
• ELECTRODE CATALYST LAYER FOR CARBON DIOXIDE ELECTROLYSIS CELL, ELECTROLYSIS CELL AND CARBON DIOXIDE ELECTROLYSIS APPARATUS COMPRISING THE SAME  
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE, CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET APPAREIL D'ÉLECTROLYSE DE DIOXYDE DE CARBONE LA COMPRENANT
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
(72) Kofuji, Yusuke, Tokyo, JP  
Ono, Akihiko, Tokyo, JP  
Kudo, Yuki, Tokyo, JP  
Kitagawa, Ryota, Tokyo, JP  
Motoshige, Asahi, Tokyo, JP  
Yamagiwa, Masakazu, Tokyo, JP  
Tamura, Jun, Tokyo, JP  
Yoshida, Takashi, Tokyo, JP  
Mikoshihita, Satoshi, Tokyo, JP
- 
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C25B 3/03** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 3/07** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 3/26** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 9/19** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 11/031** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 11/051** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 11/054** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 11/071** → (51) **C25B 3/01**
- 
- C25B 13/02** → (51) **H01M 8/1253**
- 
- C25B 13/07** → (51) **H01M 8/1253**
- 
- C25B 13/08** → (51) **B32B 27/30**
- 
- C25B 15/02** → (51) **C25B 1/12**
- 
- (51) **C25D 3/04** (11) **3 882 378 A1**  
**C25D 3/12** **C25D 3/22**  
**C25D 3/54** **H05K 1/00**  
**H05K 3/38**
- (52) **C25D 3/04; C25D 3/12; C25D 3/22; C25D 3/54; H05K 1/00; H05K 3/384; H05K 3/389**
- (25) En (26) En  
(21) 21162645.2 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 LU 101698  
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTE KUPFERFOLIE FÜR EINE HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• SURFACE-TREATED COPPER FOIL FOR HIGH-FREQUENCY CIRCUIT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• FEUILLE DE CUIVRE TRAITÉE EN SURFACE POUR CIRCUIT HAUTE FRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Circuit Foil Luxembourg, 6, Salzbaach, 9559 Wiltz, LU  
(72) MICHEZ, Roman, L-9559 Wiltz, LU  
DEVAHIF, Thomas, L-9559 Wiltz, LU  
KAIDI, Zainhia, L-9559 Wiltz, LU  
STREEL, Michel, L-9559 Wiltz, LU  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- C25D 3/12** → (51) **C25D 3/04**
- 
- C25D 3/22** → (51) **C25D 3/04**
- 
- C25D 3/54** → (51) **C25D 3/04**
- 
- C25D 5/00** → (51) **C23C 18/16**
- 
- C25D 5/36** → (51) **C23C 18/16**
- 
- C25D 7/06** → (51) **C23C 18/16**
- 
- C25D 11/00** → (51) **A61L 27/04**
- 
- (51) **C25F 3/16** (11) **3 882 379 A1**  
**C25F 3/26; B22F 10/20; B22F 10/62; B22F 2003/247; B22F 2999/00; B33Y 40/20; C22C 1/0458; Y02P 10/25**
- (25) Es (26) En  
(21) 19884027.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070751 06.11.2019  
(87) WO 2020/099699 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 ES 201831093  
(54) • VERWENDUNG VON HCL IN TROCKEN-ELEKTROLYTEN ZUM POLIEREN VON TI UND ANDEREN METALL- UND LEGIERUNGS-OBERFLÄCHEN DURCH IONEN-TRANSPORT  
• USE OF HCL IN DRY ELECTROLYTES TO POLISH TI AND OTHER METAL AND ALLOY SURFACES BY ION TRANSPORT  
• UTILISATION D'UN HCL DANS DES ÉLECTROLYTES SECS POUR POLIR TI ET D'AUTRES SURFACES DE MÉTAUX ET D'ALLIAGES PAR LE BIAIS DU TRANSPORT IONIQUE
- (71) Drylyte, S.L., C/ Salvador Alarma nº 16, 08035 Barcelona, ES  
(72) SANSANEDAS MILLET, Pau, 08035 Barcelona, ES  
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
- 
- C40B 40/08** → (51) **C12N 15/10**
- 
- C40B 50/06** → (51) **C12N 15/10**
- 
- D01D 5/00** → (51) **D04H 1/728**
- 
- D01F 1/08** → (51) **B01D 63/02**
- 
- (51) **D01F 2/00** (11) **3 882 380 A1**  
**D01F 2/06** **D06M 11/11**  
**D06M 11/34** **D06M 11/50**  
**D06M 13/184** **D21C 9/02**  
**D21C 9/10**
- (52) **D01F 2/00; D01F 2/06; D06M 11/11; D06M 11/34; D06M 11/50; D06M 13/184; D21C 3/04; D21C 9/02; D21C 9/153; D21C 9/163; D21H 13/08; D01D 1/02; D06L 4/10; D06L 4/50; D06M 13/188; D06M 13/207; D06M 2101/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20163367.4 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SAUREN METALLENTFERNUNG UND BLEICHUNG  
• ONE STAGE METHOD FOR ACID METAL REMOVAL AND BLEACH  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAL ET DE BLANCHIMENT EN UNE ÉTAPE AYANT LIEU EN MILIEU ACIDE
- (71) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE  
(72) Lindström, Mikael, 181 66 Lidingö, SE  
Henriksson, Gunnar, 170 62 Solna, SE  
Tran Carlström, Amy, 681 37 Kristinehamn, SE  
Fougner, Kajsa, 663 41 Hammarö, SE

Börjesson, Lennart, 663 92 Hammarö, SE  
Källén, Lennart, 667 32 Forshaga, SE  
Mansoor, Zaheer Ahmad, 681 54 Kristinehamn, SE  
Sjögren, Tobias, 681 52 Kristinehamn, SE  
Kaldéus, Tahani, 112 28 Stockholm, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

YAMAMOTO, Taku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
GONDO, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

• *NON-WOVEN FABRIC AND SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS*  
• *TISSU NON TISSÉ ET SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES*  
(71) Japan Vilene Company, Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8423, JP  
(72) KAWANO Akihiko, Koga-shi Ibaraki, 3060213, JP  
TANAKA Masanao, Koga-shi Ibaraki, 3060213, JP  
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**D01F 2/06** → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01F 6/00** (11) **3 882 381 A1**  
**D01F 6/62** **D01F 8/14**  
(52) **D01F 6/00; D01F 6/62; D01F 8/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884107.4 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2019/044779 14.11.2019  
(87) WO 2020/101002 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215287  
(54) • *ULTRAFINE FASERN UND FLÜSSIGE FASERDISPERSION*  
• *ULTRAFINE FIBERS AND LIQUID FIBER DISPERSION*  
• *FIBRES ULTRAFINES ET DISPERSION DE FIBRES LIQUIDE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) HAMADA Kosuke, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP  
SUZUKI Norio, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP  
MASUDA Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**D01F 6/62** → (51) **D01F 6/00**

**D01F 8/14** → (51) **D01F 6/00**

(51) **D01F 9/22** (11) **3 882 382 A1**  
**D01F 9/32**

(52) **D01F 9/22; D01F 9/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885909.2 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043693 07.11.2019  
(87) WO 2020/100714 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212177

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN FASERBÜNDELN UND KOHLEFASERBÜNDEL UND FLAMMSCHUTZOFEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING FLAME-RESISTANT FIBER BUNDLE AND CARBON FIBER BUNDLE AND FLAME-PROOFING FURNACE*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN FAISCEAU DE FIBRES RÉSISTANT À LA FLAMME ET FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET FOUR D'IGNIFUGATION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) TAKAMATSU, Kohei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
KUIJI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP  
HOSOTANI, Naoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

**D01F 9/32** → (51) **D01F 9/22**

(51) **D01H 13/32** (11) **3 882 383 A1**  
**D01H 13/32**

(25) De (26) De  
(21) 21160386.5 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 12.03.2020 DE 102020106835  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE*  
• *TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE ET MACHINE TEXTILE*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE

Hüttinger, Franz, 85290 Wolnzach, DE  
Kettner, Christian, 85092 Kösching, DE  
Maleck, Mario, 85137 Walting, DE  
Meier, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten, DE

Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rotte-negg, DE  
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulshofen, DE

Weidner-Bohnenberger, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE  
Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, DE

Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**D03D 1/00** → (51) **A44B 18/00**

**D03D 15/00** → (51) **A44B 18/00**

**D03D 27/00** → (51) **A44B 18/00**

**D03J 1/04** → (51) **D05C 11/24**

**D04B 35/22** → (51) **D05C 11/24**

(51) **D04H 1/541** (11) **3 882 384 A1**  
**D04H 1/544** **H01G 11/52**  
**H01M 2/16** **H01G 9/02**

(52) **D04H 1/541; D04H 1/544; H01G 9/02; H01G 11/52; H01M 50/409;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 19884992.9 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043276 05.11.2019  
(87) WO 2020/100654 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213234

(54) • *VLIESTOFF UND SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE*

**D04H 1/544** → (51) **D04H 1/541**

(51) **D04H 1/728** (11) **3 882 385 A1**  
**D01D 5/00** **D04H 3/016**  
**D04H 3/045**

(52) **D04H 1/728; D01D 5/0076; D04H 3/016; D04H 3/045**

(25) Pt (26) En  
(21) 21160776.7 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 04.03.2020 PT 2020116145

(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN ZELLMATRIZEN MIT NANOFASERN MIT KONTROLLIERTER AUSRICHTUNG UND GLEICHMÄSSIGER ZELLVERTEILUNG*

• *AUTOMATED MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL CELL MATRICES WITH NANOFIBRES OF CONTROLLED ALIGNMENT AND UNIFORM CELL DISTRIBUTION*

• *FABRICATION AUTOMATIQUE DE MATRICES DE CELLULES TRIDIMENSIONNELLES AVEC DES NANOFIBRES À ALIGNEMENT CONTRÔLÉ ET DISTRIBUTION UNIFORME DE CELLULES*

(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) GODINHO COMPLETO, António Manuel, 4465-806 Leça do Balio, PT  
DE AGUIAR PEREIRA MARQUES, Paula Alexandina, 3800-565 Cacia, PT

(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT

**D04H 3/007** → (51) **A61Q 5/02**

**D04H 3/016** → (51) **D04H 1/728**

**D04H 3/045** → (51) **D04H 1/728**

**D05B 1/24** → (51) **B60N 2/58**

**D05B 67/00** → (51) **D05C 11/24**

(51) **D05C 11/24** (11) **3 882 386 A1**  
**D05B 67/00** **D06P 5/30**  
**B41J 3/407** **D03J 1/04**  
**D04B 35/22** **D06B 1/02**  
**D06B 23/24**

(52) **D05C 11/24; D03J 1/04; D05B 67/00; D06B 1/02; D06B 19/0029; D06B 19/0047; D06B 19/007; D06B 5/06; D06B 11/0023**

(25) En (26) En  
(21) 21173215.1 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (30) 17.06.2015 SE 1550842
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FIXIERUNG EINER IN-LINE-FADENBEHANDLUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE FIXATION OF AN IN-LINE THREAD TREATMENT*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA FIXATION D'UN TRAITEMENT DE FIL EN LIGNE*
- (71) COLOREEL GROUP AB, Science Park, 553 18 Jönköping, SE
- (72) Ekilind, Martin, 555 94 Jönköping, SE  
Staberg, Joakim, 554 48 Jönköping, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (62) 16812048.3 / 3 310 955

**D06B 1/02** → (51) **D05C 11/24**

**D06B 23/24** → (51) **D05C 11/24**

**D06F 33/30** → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06F 33/36** (11) **3 882 387 A1**  
*D06F 39/04* *D06F 25/00*  
*D06F 103/04* *D06F 105/02*  
*D06F 105/10* *D06F 105/28*  
*D06F 105/48*
- (52) **D06F 33/36; D06F 39/04;**  
*D06F 25/00; D06F 33/46;*  
*D06F 2103/04; D06F 2105/02;*  
*D06F 2105/10; D06F 2105/28;*  
*D06F 2105/48*
- (25) En (26) En
- (21) 21161222.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.03.2020 CN 202010194804
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR*  
• *CLOTHES WASHING METHOD, CLOTHES PROCESSING DEVICE AND CONTROL APPERATUS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DU LINGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Shen, Wen, Nanjing, CN  
Ye, Ping, Nanjing, 211000, CN  
Cai, Lili, Nanjing city, 210000, CN

(51) **D06F 33/36** (11) **3 882 388 A1**

*D06F 39/04* *D06F 25/00*  
*D06F 103/04* *D06F 105/02*  
*D06F 105/10* *D06F 105/28*  
*D06F 105/48*

- (52) **D06F 33/36; D06F 39/04;**  
*D06F 25/00; D06F 33/46;*  
*D06F 2103/04; D06F 2105/02;*  
*D06F 2105/10; D06F 2105/28;*  
*D06F 2105/48*
- (25) En (26) En
- (21) 21161223.9 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.03.2020 CN 202010194804

- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR*  
• *CLOTHES WASHING METHOD, CLOTHES PROCESSING DEVICE AND CONTROL APPARATUS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DU LINGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Shen, Wen, Nanjing, CN  
Ye, Ping, Nanjing, 211000, CN  
Cai, Lili, Nanjing city, 210000, CN

**D06F 33/50** → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06F 34/05** (11) **3 882 389 A1**  
*D06F 34/28* *D06F 34/20*  
*D06F 33/30* *D06F 33/50*  
*D06F 58/34*
- (52) **D06F 34/04; D06F 29/005;**  
**D06F 33/32; D06F 34/28;** *D06F 34/05;*  
*D06F 58/36; D06F 2103/40;*  
*D06F 2105/50; D06F 2105/58*
- (25) Ko (26) En
- (21) 20897621.7 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2020/015767 11.11.2020
- (87) WO 2021/137417 2021/27 08.07.2021
- (30) 03.01.2020 KR 2020000888  
03.01.2020 KR 20200067048
- (54) • *KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CLOTHES PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Mikyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**D06F 34/20** → (51) **D06F 34/05**

**D06F 34/28** → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 882 390 A1**  
**D06F 39/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19884590.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/015630 15.11.2019
- (87) WO 2020/101422 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 KR 20180140638
- (54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyemin, Seoul 08592, KR  
OH, Sooyoung, Seoul 08592, KR  
CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, KR

**D06F 34/20** → (51) **D06F 34/05**

**D06F 34/28** → (51) **D06F 34/05**

- (51) **D06F 39/02** (11) **3 882 391 A1**  
**D06F 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21159279.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.03.2020 CN 202010194805
- (54) • *GRIFFANORDNUNG, WASCHMITTEL-BEHÄLTER UND WASCHMASCHINE*  
• *HANDLE ASSEMBLY, DETERGENT BOX, AND LAUNDRY EQUIPMENT*  
• *ENSEMBLE POIGNÉE, BOÎTE DE DÉTERGENT ET ÉQUIPEMENT DE BLANCHISSERIE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lu, Jin, Nanjing 210046, CN  
Zhang, Shurong, Nanjing 210042, CN

- KIM, Jinho, Seoul 08592, KR
- KIM, Heeyeon, Seoul 08592, KR
- KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR
- PARK, Seungwoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 882 391 A1**  
(52) **D06F 39/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21159279.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 19.03.2020 CN 202010194805
- (54) • *GRIFFANORDNUNG, WASCHMITTEL-BEHÄLTER UND WASCHMASCHINE*  
• *HANDLE ASSEMBLY, DETERGENT BOX, AND LAUNDRY EQUIPMENT*  
• *ENSEMBLE POIGNÉE, BOÎTE DE DÉTERGENT ET ÉQUIPEMENT DE BLANCHISSERIE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Lu, Jin, Nanjing 210046, CN  
Zhang, Shurong, Nanjing 210042, CN

(51) **D06F 39/02** (11) **3 882 392 A1**  
(52) **D06F 39/02; D06F 39/028**

- (25) En (26) En
- (21) 21167800.8 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*  
• *A METHOD OF USING A LAUNDRY WASHING MACHINE AND LAUNDRY WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT  
ROMITO, Helena, 33080 Porcia, IT  
DA RIOL, Daniele, 33080 Porcia, IT  
TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, IT  
CINELLO, Mauro, 33080 Porcia, IT

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (62) 19155280.1 / 3 511 465  
16187291.6 / 3 290 568

**D06F 39/04** → (51) **D06F 33/36**

**D06F 39/14** → (51) **A47L 15/42**

**D06F 58/34** → (51) **D06F 34/05**

(51) **D06H 3/08** (11) **3 882 393 A1**  
**G01N 21/898** **B07C 5/342**

- (52) **B07C 5/342; D06H 3/08;**  
**G01N 21/898; G01N 21/8983;**  
**B07C 2501/0018**
- (25) En (26) En
- (21) 20186306.5 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 EP 20163781

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TEXTILIEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF TEXTILES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE TEXTILES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Siegmund, Dirk, 63225 Langen, DE  
Yeste Magdaleno, Javier, 64293 Darmstadt, ES

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **D06H 7/02** (11) **3 882 394 A1**  
**B23D 53/00** **B23D 53/04**  
**B23D 55/04** **B23D 55/06**  
**B23D 55/08** **B26D 1/18**  
**B26D 5/00** **B26D 1/00**  
**B26D 1/46** **B26D 1/54**  
**D06H 7/04**

(52) **D06H 7/04; B26D 1/46; B26D 1/54**

(25) It (26) En

(21) 21162689.0 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 IT 20200005734

- (54) • *SCHNEIDMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON BÖGEN AUS ELASTISCHEM MATERIAL*
- *CUTTING MACHINE FOR CUTTING SHEETS OF RESILIENT MATERIAL*
- *MACHINE POUR DÉCOUPER DES FEUILLES DE MATÉRIAU SOUPLE*

(71) Quarrata Forniture S.r.l., Via Trento 32, 51039 Quarrata (PT), IT

(72) TROVI, Roberto, 51039 Quarrata Pistoia, IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

**D06H 7/04** → (51) **D06H 7/02**

**D06M 11/11** → (51) **D01F 2/00**

**D06M 11/34** → (51) **D01F 2/00**

**D06M 11/50** → (51) **D01F 2/00**

**D06M 13/184** → (51) **D01F 2/00**

**D06P 5/30** → (51) **D05C 11/24**

**D06Q 1/10** → (51) **A44C 5/00**

**D21C 9/02** → (51) **D01F 2/00**

**D21C 9/10** → (51) **D01F 2/00**

**D21H 17/00** → (51) **D21H 17/11**

(51) **D21H 17/11** (11) **3 882 395 A1**  
**D21H 17/46** **D21H 17/00**  
**D21H 19/82** **D21H 19/84**  
**D21H 21/16** **D21H 27/10**

(52) **B65D 85/1045; B65D 85/10;**  
**B65D 85/1036; D21H 17/11;**

**D21H 17/46; D21H 17/74; D21H 19/82;**  
**D21H 19/84; D21H 21/16; D21H 27/10**

(25) De (26) De

(21) 21161754.3 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 202020101441 U

- (54) • *TABAKVERPACKUNG*
- *TOBACCO PACKAGING*
- *EMBALLAGE DE TABAC*

(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**D21H 17/46** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 19/20** → (51) **A24D 1/02**

**D21H 19/82** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 19/84** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 21/16** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 27/00** → (51) **A24D 1/02**

**D21H 27/10** → (51) **D21H 17/11**

**D21H 27/22** → (51) **B44C 1/10**

(51) **E01C 11/08** (11) **3 882 396 A1**  
**E01C 11/14**

(52) **E01C 11/08; E01C 11/14;**  
Y10T 403/21

(25) En (26) En

(21) 20212272.7 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2012 GB 201203314  
28.08.2012 GB 201215277  
08.11.2012 GB 201220095

(27) 27.02.2013 PCT/EP2013/053849

(54) • *DEHNUNGSFUGE*

• *STRUCTURAL JOINT*

• *JOINT DE DILATATION*

(71) Hengelhof Concrete Joints NV, Hengelhofstraat 158 Zone B1, 3600 Genk, BE

(72) Meuwissen, Dirk, 3600 Genk, BE  
Klingeleers, Albert, Charles, 3650 Dilsen-Stokkem, BE

Winters, Rene, Alice, 3600 Genk, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 15161433.6 / 2 930 268  
13708716.9 / 2 729 619

**E01C 11/14** → (51) **E01C 11/08**

**E01C 19/18** → (51) **F04B 15/02**

**E01C 23/01** → (51) **G08G 1/00**

(51) **E02B 3/06** (11) **3 882 397 A1**

**E02B 3/14**

(52) **E02B 3/06; E02B 3/14**

(25) En (26) En

(21) 21000065.9 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 06.03.2020 IT 20200004801

- (54) • *POLYEDRISCHE ISOLIERTE MONO-BLOCKSTRUKTUR FÜR EIN OFFENES KÜNSTLICHES RIFF UND RIFF MIT MEHREREN SOLCHEN ISOLIERTE STRUKTUREN*

• *POLYHEDRAL ISOLATED MONOBLOC STRUCTURE FOR OPEN ARTIFICIAL REEF AND REEF COMPRISING A PLURALITY OF SUCH ISOLATED STRUCTURES*

• *STRUCTURE MONOBLOC ISOLÉE POLYÉDRALE POUR RÉCIF ET RÉCIF ARTIFICIEL OUVERT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELLES STRUCTURES ISOLÉES*

(71) Hallmann Annabel Barbara, Via Cesare Battisti 265, 98123 Messina, IT

La Spada Antonio Enrico Christoph, Via Panoramica dello Stretto 130, 98168 Messina, IT

(72) La Spada, Antonino, I-98168 MESSINA, IT

La Spada, Francesco, I-98168 MESSINA, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**E02B 3/14** → (51) **E02B 3/06**

**E02B 17/02** → (51) **B23K 31/02**

**E02D 3/12** → (51) **C09K 17/12**

**E02D 5/46** → (51) **C09K 17/12**

**E02D 17/04** → (51) **C09K 17/12**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 882 398 A1**

**E21B 17/00** **E21B 17/07**

**E21B 17/05** **E21B 21/02**

(52) **E21B 17/00; E21B 17/003;**  
**E21B 17/05; E21B 17/07; E21B 21/02;**  
E02D 17/13

(25) De (26) De

(21) 20163709.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *BOHRSTANGE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER KELLYSTANGEN-ANORDNUNG*

• *BORING BAR AND METHOD FOR RETROFITTING A CAGE ROD ASSEMBLY*

• *TIGE DE FORAGE ET PROCÉDÉ POUR MISE À NIVEAU D'UN AGENCEMENT DE TIGE CARRÉE*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Siegmann, Tobias, 86554 Pöttmes, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **E02D 29/063** (11) **3 882 399 A1**

**E02D 29/067** **E02D 29/07**

(52) **E02D 29/07; E02D 29/063;**  
**E02D 29/067**

(25) En (26) En

(21) 21152316.2 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.01.2020 CN 202010063396

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN IN EINEM GEWÄSSER SCHWIMMENDEN UND MITTELS SEILEN ABGESPANNTEN TUNNEL
- INCREMENTAL LAUNCHING PROCESS FOR A SUBMERGED CABLE-STAYED FLOATING TUNNEL
- PROCESSUS DE LANCEMENT PROGRESSIF D'UN TUNNEL FLOTTANT À HAUBANS IMMERGÉ

(71) CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., 139 Pingjiang Road Xu Hui District, Xu Hui District Shanghai 200032, CN

China Communications Construction Company Limited, 85 Deshengmenwai Street Xi Cheng District, 100088 Beijing, CN

(72) Xu, Lixin, Shanghai, 200032, CN  
Zheng, Rongping, Shanghai, 200032, CN  
Zhao, Hui, Shanghai, 200032, CN

Sun, Hongchun, Shanghai, 200032, CN  
Mo, Yasi, Shanghai, 200032, CN  
Sun, Xu, Shanghai, 200032, CN

Zou, Xing, Shanghai, 200032, CN  
Luo, Hao, Shanghai, 200032, CN

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**E02D 29/067** → (51) **E02D 29/063**

**E02D 29/07** → (51) **E02D 29/063**

**E02F 3/34** → (51) **B60K 35/00**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 882 400 A1**  
**E02F 9/26**

(52) **E02F 3/43; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19884820.2 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044786 14.11.2019

(87) WO 2020/101006 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018214164

- (54) • SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHAUFEL
- SHOVEL AND DEVICE FOR CONTROLLING SHOVEL
- PELLE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE PELLE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ITO, Tsutomu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 5/08** → (51) **E02F 5/10**

(51) **E02F 5/10** (11) **3 882 401 A1**  
**H02G 1/10** **E02F 5/08**

(52) **E02F 5/104; E02F 5/08; E02F 5/109; H02G 1/10; H02G 1/06**

(25) En (26) En

(21) 20164557.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEN GRABEN
- APPARATUS AND METHOD FOR INSERTING AN ELONGATE OBJECT INTO A TRENCH
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCHÉE

(71) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB

(72) WALKER, John Graeme, Tyne & Wear NE28 6UZ, GB

WHITE, Roger Paul, Tyne & Wear, NE28 6UZ, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

**E02F 9/08** → (51) **F01P 3/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 882 402 A1**  
**E02F 9/22** **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/20; E02F 9/22; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19884738.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044785 14.11.2019

(87) WO 2020/101005 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018214162

- (54) • SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHAUFEL
- SHOVEL AND DEVICE FOR CONTROLLING SHOVEL
- PELLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PELLE

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ITO, Tsutomu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 882 403 A1**  
**E02F 9/26**

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19885250.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044787 14.11.2019

(87) WO 2020/101007 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018214163

- (54) • SCHAUFEL, SCHAUFELSTEUERVORRICHTUNG UND SCHAUFELSTÜTZVORRICHTUNG
- SHOVEL, SHOVEL CONTROL DEVICE, AND SHOVEL SUPPORT DEVICE
- PELLE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PELLE, ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE PELLE

(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

**E02F 9/26** → (51) **B60K 35/00**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 7/00** (11) **3 882 404 A1**

(52) **E03B 7/006**

(25) De (26) De

(21) 21158024.6 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020107114

- (54) • VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ER-SATZWASSERVERSORGUNGSLEITUNG SOWIE SYSTEM ZUM VERLEGEN EINER ER-SATZWASSERVERSORGUNGSLEITUNG
- METHOD FOR LAYING A REPLACEMENT WATER SUPPLY LINE AND SYSTEM FOR LAYING A REPLACEMENT WATER SUPPLY LINE
- PROCÉDÉ DE POSE D'UN TUYAU D'ALIMENTATION EN EAU DE SECOURS, AINSI QUE SYSTÈME DE POSE D'UN TUYAU D'ALIMENTATION EN EAU DE SECOURS

(71) energis-Netzgesellschaft mbH, Heinrich-Böcking-Straße 10-14, 66121 Saarbrücken, DE

VSE Verteilnetz GmbH, Heinrich-Böcking-Straße 10-14, 66121 Saarbrücken, DE

(72) Bockelt, Helga, 66459 Kirkel, DE  
Hussinger, Michael, 57600 Forbach, FR

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E03B 9/02** (11) **3 882 405 A1**

(52) **E03B 9/04; Y10T 137/5456**

(25) En (26) En

(21) 21170554.6 (22) 06.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2010 US 45923210 P

07.03.2011 US 201161464628 P

- (54) • SCHWENKLAGER FÜR HYDRANT
- SWIVEL DEVICE FOR HYDRANTS
- PIVOT POUR BOUCHE D'INCENDIE

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(72) WILLIAMS, Dwight, Vidor, 77662, US

SPEARS, Casey, Nederland, 77627, US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 11847034.3 / 2 649 245

(51) **E03C 1/04** (11) **3 882 406 A1**

(52) **E03C 1/04**

(25) De (26) De

(21) 21158194.7 (22) 19.02.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107262

- (54) • SANITÄRARMATUR MIT KUNSTSTOFFFINNENTEIL
- SANITARY MIXER HAVING A PLASTIC INTERIOR
- ARMATURE SANITAIRE POURVUE DE PIÈCE INTÉRIEURE EN MATIÈRE PLASTIQUE

(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE

(72) Völler, Martin, 58675 Hemer, DE  
Kostorz, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE  
Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE

**E03C 1/05** → (51) **G04G 15/00**

(51) **E03D 1/012** (11) **3 882 407 A1**  
(52) **E03D 1/0125**

- (25) De (26) De
- (21) 20163573.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPÜLKASTENANORDNUNG
- TOILET CISTERN ARRANGEMENT
- ARRANGEMENT DE RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) BURRI, Cornelia, 8006 Zürich, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 1/14** (11) **3 882 408 A1**  
(52) **E03D 5/10**

(52) **E03D 1/142; E03D 5/105**

- (25) De (26) De
- (21) 21160530.8 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107637

- (54) • SPÜL- UND VORSPÜLSYSTEM SOWIE NACHRÜSTSET FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SPÜLEN UND VORSPÜLEN EINER SANITÄREINRICHTUNG SOWIE MIT EINEM SOLCHEN SPÜL- UND VORSPÜLSYSTEM AUSGESTATTETE SANITÄREINRICHTUNG
- RINSING AND PRE-RINSING SYSTEM AND RETROFIT SET FOR A SANITARY DEVICE, METHOD FOR RINSING AND PRE-RINSING A SANITARY DEVICE AND SANITARY DEVICE EQUIPPED WITH SUCH A RINSING AND PRE-RINSING SYSTEM
- SYSTÈME DE RINÇAGE ET DE PRÉLAVAGE, AINSI QU'ENSEMBLE DE MISE À NIVEAU POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE, PROCÉDÉ DE RINÇAGE ET DE PRÉLAVAGE D'UN DISPOSITIF SANITAIRE, AINSI QUE DISPOSITIF SANITAIRE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME DE RINÇAGE ET DE PRÉLAVAGE

(71) Villeroy & Boch AG, Saarferstraße 1, 66693 Mettlach, DE

(72) Krämer, Jörg, 66663 Merzig, DE

Dr. Terner, Mark, 66798 Wallerfangen, DE  
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**E03D 5/10** → (51) **E03D 1/14**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 882 409 A1**  
(52) **E03D 11/02** **A61L 2/08**

(52) **A61L 2/08; E03D 9/08; E03D 11/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19933009.3 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010602 20.08.2019

(87) WO 2020/251114 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 KR 20190069588

17.06.2019 KR 20190071301

- (54) • TOILETTENSCHÜSSEL MIT INFRAROT-GENERATOR
- TOILET BOWL WITH INFRARED GENERATOR
- CUVETTE DE TOILETTES AVEC GÉNÉRATEUR INFRAROUGE

(71) Lee, Jun Gue, A-1221, 203, Art center-daero Yeonsu-gu, Incheon 22008, KR

(72) Lee, Jun Gue, Incheon 22008, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

**E03D 11/02** → (51) **E03D 9/08**

**E03F 1/00** → (51) **F16L 5/10**

**E04B 1/00** → (51) **E06B 1/36**

**E04B 1/14** → (51) **E04C 2/38**

(51) **E04B 1/19** (11) **3 882 410 A1**  
(52) **E04B 1/32**

(52) **E04B 1/32; E04B 2001/3247; E04B 2001/3294**

- (25) De (26) De
- (21) 20163820.2 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUARTIGE STIRNFLÄCHENKNOTEN-VERBINDUNG FÜR FLÄCHENTRAGWERKE
- NEW TYPE OF FACE NODAL CONNECTION FOR SURFACE STRUCTURES
- NOUVELLES LIAISONS NODALES DE FACE AVANT POUR STRUCTURES PORTEUSES PLANES

(71) Ruch Innovation AG, Gotthardstrasse 100, 6490 Andermatt, CH

(72) RUCH, Andreas, 6460 Altdorf, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

**E04B 1/32** → (51) **E04B 1/19**

(51) **E04B 1/61** (11) **3 882 411 A1**  
(52) **F16B 5/00** **F25D 23/06**

(52) **E04B 1/6183; F16B 5/0092; F25D 23/065**

(25) De (26) De

(21) 21156289.7 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107453

- (54) • VERBINDUNGSELEMENTE ZUR ANORDNUNG ZWEIER WANDELEMENTE ANEINANDER
- CONNECTING ELEMENTS FOR ARRANGING TWO WALL ELEMENTS RELATIVE TO EACH OTHER
- ÉLÉMENTS DE LIAISON DESTINÉS À L'AGENCEMENT DE DEUX ÉLÉMENTS MURAUX L'UN SUR L'AUTRE

(71) Steinbach & Vollmann GmbH, Parkstraße 11, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) Gottschling, Reinhard, 45289 Essen, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

**E04B 2/76** → (51) **E04C 2/38**

**E04C 2/24** → (51) **E04C 2/38**

**E04C 2/288** → (51) **B32B 9/02**

(51) **E04C 2/38** (11) **3 882 412 A1**  
(52) **E04B 1/14** **E04B 2/76**  
**E04C 2/24** **E04B 1/74**

(52) **E04B 2/76; E04B 1/14; E04C 2/243; E04C 2/384; E04B 2/7409; E04B 2001/745**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21163532.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002666

- (54) • BAUMODUL MIT METALLRAHMEN UND BIOBASIERTEM DÄMMSTOFF
- CONSTRUCTION MODULE WITH METAL FRAME AND BIOSOURCED INSULATION
- MODULE DE CONSTRUCTION À OSSATURE MÉTALLIQUE ET ISOLATION BIOSOURCÉE

(71) Arika, Lotfi, 7 bis avenue de Madran, 33600 Pessac, FR

(72) Arika, Lotfi, 33600 Pessac, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **E04C 5/12** (11) **3 882 413 A1**  
(52) **E04C 5/16**

(52) **E04C 5/122; E04C 5/165**

(25) En (26) En

(21) 20164265.9 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822846

- (54) • BETONZWISCHENANKERSYSTEM MIT KAPPE
- INTERMEDIATE CONCRETE ANCHOR SYSTEM WITH CAP
- SYSTÈME D'ANCRAGE DE BÉTON INTERMÉDIAIRE DOTÉ D'UN COUVERCLE

(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US

(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US  
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **E04D 12/00** (11) **3 882 414 A1**  
(52) **E04D 12/002**

(25) En (26) En  
(21) 21162535.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016820466

(54) • *DACHUNTERSANNBAHN*  
• *ROOFING UNDERLAYMENT*  
• *SOUS-COUCHE DE TOITURE*

(71) Devpat, LLC, 13733 Valley Boulevard,  
Fontana, CA 92335, US

(72) THAGARD, Douglas F., Coto de Caza, CA  
California 92679, US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-  
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,  
10707 Berlin, DE

**E04F 13/00** → (51) **B32B 9/02**

**E04F 15/02** → (51) **B32B 21/14**

(51) **E04F 15/04** (11) **3 882 415 A1**

(52) **E04F 15/04; E04F 2201/0107**

(25) De (26) De  
(21) 21162359.0 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107662

(54) • *DIELE*  
• *PLANK*  
• *PLANCHE*

(71) DiPro GmbH, Maierhof 7 Postleitzahl Ort,  
77866 Rheinau-Memprechtshofen, DE

(72) Hütte, Oliver, 77886 Lauf, DE

(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube  
Partnerschaft Patentanwälte Schatzberg  
2, 77871 Renchen, DE

**E04F 21/00** → (51) **E06B 1/60**

**E04G 15/06** → (51) **F16L 5/10**

**E04G 21/04** → (51) **F04B 15/02**

(51) **E04H 12/08** (11) **3 882 416 A1**

(52) **E04H 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 20164146.1 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAHLSTRUKTUR, INSBESONDERE*  
*WINDTURBINE, UND VERFAHREN ZUR*  
*INSTALLATION EINER WINDTURBINE*  
• *STEEL STRUCTURE, ESPECIALLY WIND*  
*TURBINE AND METHOD FOR*  
*INSTALLING A WIND TURBINE*  
• *STRUCTURE D'ACIER, EN PARTICULIER*  
*UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'INSTAL-*  
*LATION D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, DK

Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **E04H 12/08** (11) **3 882 417 A1**

**E04H 12/20 F03D 13/20**

(52) **F03D 13/20; E04H 12/08;**  
**E04H 12/20; F05B 2240/917**

(25) En (26) En  
(21) 20382199.6 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDTURBINE*  
• *WIND TURBINE*  
• *ÉOLIENNE*

(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY  
INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Ave-  
nida de la Innovación 9-11, 31621 Sarrigu-  
ren (Navarra), ES

(72) Saez Anthonisen, Aitor, 48003 Bilbao, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-  
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-  
Ring 6, 81739 München, DE

**E04H 12/20** → (51) **E04H 12/08**

(51) **E05B 9/04** (11) **3 882 418 A1**

(52) **E05B 9/042; E05B 9/045**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21158358.8 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002645

(54) • *MODULARER ZYLINDER FÜR SICHER-*  
*HEITSSCHLOSS*  
• *MODULAR CYLINDER FOR SECURITY*  
*LOCK*  
• *CYLINDRE MODULAIRE POUR SERRURE*  
*DE SÉCURITÉ*

(71) ASSA ABLOY France SAS, 106 Avenue Marx  
Dormoy, 92120 Montrouge, FR

(72) JULIEN, Hervé, 10100 ROMILLY-SUR-  
SEINE, FR

FERREIRA, Romain, 10410 SAINT PARES  
AUX TERTRES, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **E05B 39/02** (11) **3 882 419 A1**

**E05B 65/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884040.7 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117920 13.11.2019

(87) WO 2020/098680 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811362018

(54) • *RASTUNG FÜR ORIGINALITÄTSVER-*  
*SCHLUSS*  
• *TAMPER-EVIDENT LOCK CATCH*  
• *VERROU INVOLABLE*

(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit  
Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20  
Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District,  
Shanghai 200233, CN

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*  
*als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The inventor has waived his right to be thus*  
*mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être*  
*mentionné en tant que tel.*

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwältin, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

**E05B 65/52** → (51) **E05B 39/02**

**E05B 79/10** → (51) **E05B 83/24**

**E05B 81/04** → (51) **E05B 83/12**

(51) **E05B 83/12** (11) **3 882 420 A1**

**E05B 81/04**

(52) **E05B 83/12; E05B 81/04**

(25) De (26) De  
(21) 20164311.1 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107499

(54) • *AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT*  
*TÜRVERSCHLUSSSYSTEM*  
• *UTILITY VEHICLE BODY WITH DOOR*  
*LOCKING SYSTEM*  
• *CONSTRUCTION D'UN VÉHICULE UTILI-*  
*TAIRE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE*  
*FERMETURE DE PORTE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,  
48341 Altenberge, DE

(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See,  
DE

Lannoije, Marnix, 48341 Altenberge, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin  
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße  
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 83/24** (11) **3 882 421 A1**

**B62D 25/12**

**E05B 79/10**

**E05C 3/34**

(52) **E05B 85/247; B62D 25/12;**  
**E05B 79/10; E05B 79/20; E05B 83/16;**  
**E05B 83/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19884877.2 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035745 11.09.2019

(87) WO 2020/100397 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212101

(54) • *HAUBENVERRIEGELUNGSVORRICHT-*  
*TUNG*  
• *HOOD LOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE*  
*CAPOT*

(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-  
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP

(72) MIYAKE, Satoru, Toyota-shi, Aichi 471-  
8507, JP

TANIGUCHI, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-  
8507, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E05C 3/04** (11) **3 882 422 A1**

(52) **E05C 3/048; B64D 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162761.7 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 FR 2002593

(54) • SCHLOSS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG-PANNEEL  
• LOCK FOR PANEL OF AN AIRCRAFT

• VERROU POUR PANNEAU D'AÉRONEF

(71) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée,  
75012 Paris, FR

(72) ANTOINE, Jimmy, 18230 Saint-Doulchard,  
FR

DEFRANCE, Vincent, 18120 Preuilly, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**E05C 3/34** → (51) **E05B 83/24**

(51) **E05C 9/04** (11) **3 882 423 A1**

**E05C 17/44** **E06B 7/20**

**E06B 3/34** **E05D 15/52**

**E06B 3/22**

(52) **E05C 9/041; E05C 17/446;**  
**E05D 15/52; E06B 3/222; E06B 3/341;**  
**E06B 7/20**

(25) En (26) En

(21) 20216826.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046974

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR  
FLÜGEL SOWIE FLÜGEL

• ATTACHMENT DEVICE FOR FITTING, AND  
FITTING

• DISPOSITIF DE FIXATION POUR  
OUVRANT ET OUVRANT

(71) YKK AP Inc., Kandaizumi-cho 1, Chiyoda-ku,  
Tokyo 101-8642, JP

(72) SHIRAHAMA, Tomohiko, Tokyo, Tokyo 101-  
0024, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**E05C 17/44** → (51) **E05C 9/04**

(51) **E05D 7/04** (11) **3 882 424 A1**

**E05D 9/00**

(52) **E05D 7/0423; E05D 9/00;**  
E05Y 2201/696; E05Y 2600/00;  
E05Y 2600/20; E05Y 2800/342;  
E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 21158755.5 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 202020101462 U

(54) • TÜRBANDANORDNUNG

• DOOR BELT ASSEMBLY

• AGENCEMENT DE PENTURE

(71) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5,  
33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE

Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wieden-  
brück, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE

**E05D 7/10** → (51) **A41D 25/00**

**E05D 9/00** → (51) **E05D 7/04**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 882 425 A1**

**E05D 15/56** **E05F 15/632**

(52) **E05D 15/0691; E05D 15/565;**

**E05F 15/632; E05Y 2201/48;**

E05Y 2201/684; E05Y 2201/708;

E05Y 2400/656; E05Y 2400/658;

E05Y 2900/132

(25) De (26) De

(21) 20164516.5 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHIEBETÜRANORDNUNG

• SLIDING DOOR ASSEMBLY

• AGENCEMENT DE PORTES COULIS-  
SANTES

(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Jo-  
hann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE

(72) Schmidt, Romann Stephen, 74523 Schwä-  
bisch Hall, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**E05D 15/06** → (51) **E05F 1/04**

**E05D 15/52** → (51) **E05C 9/04**

**E05D 15/56** → (51) **E05D 15/06**

(51) **E05F 1/04** (11) **3 882 426 A1**

**E05D 15/06**

(52) **E05D 15/0656; E05D 15/0686;**

**E05F 1/046; E05Y 2900/15**

(25) De (26) De

(21) 20163376.5 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHIENENANORDNUNG, ÜBER-  
DACHUNGSVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
SCHIENENANORDNUNG

• RAIL ASSEMBLY, COVER DEVICE AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME

• AGENCEMENT DE RAIL, DISPOSITIF DE  
TOITURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UN AGENCEMENT DE RAIL

(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen,  
DE

(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**E05F 15/632** → (51) **E05D 15/06**

**E05F 15/75** → (51) **B61L 15/00**

(51) **E06B 1/36** (11) **3 882 427 A1**

**E06B 3/44** **E04B 1/00**

(52) **E06B 1/363; E04B 1/003;**

**E06B 3/4407**

(25) En (26) En

(21) 20075005.7 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HUBFENSTERANORDNUNG FÜR BAL-  
KONE

• SASH WINDOW ASSEMBLY FOR  
BALCONIES

• ENSEMBLE FENÊTRE À GUILLOTINE  
POUR BALCONS

(71) Westerbildt B.V., Het Eek 5, 4004 LM Tiel,  
NL

(72) Westerbildt B.V., 4004 LM Tiel, NL

(51) **E06B 1/52** (11) **3 882 428 A1**

**A47G 29/14** **E06B 7/32**

(52) **E06B 1/524; A47G 29/141; E06B 7/32**

(25) En (26) En

(21) 21162559.5 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 KR 20200031818

(54) • INTELLIGENTES TOR

• SMART GATE

• GRILLE INTELLIGENTE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyunchul, 08592 Seoul, KR

SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **E06B 1/60** (11) **3 882 429 A1**

**E04F 21/00**

(52) **E06B 1/6069; E04F 21/0015;**

**E06B 1/6076**

(25) De (26) De

(21) 21162584.3 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 AT 502292020

(54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON  
FENSTERRAHMEN

• DEVICE FOR ASSEMBLING WINDOW  
FRAMES

• DISPOSITIF DE MONTAGE DES CADRES  
DE FENÊTRE

(71) Klaffenböck, Wolfgang, Schnalla 10, 4911  
Tumeltsham, AT

(72) Klaffenböck, Wolfgang, 4911 Tumeltsham,  
AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**E06B 3/22** → (51) **E05C 9/04**

(51) **E06B 3/34** (11) **3 882 430 A1**

**E06B 3/70**

(52) **E06B 3/34; E06B 3/70; E06B 5/10;**

**E06B 5/16; E06B 5/162;**

**E06B 2003/346; E06B 2003/7057**

(25) De (26) De

(21) 21162609.8 (22) 15.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020107113

(54) • *TÜR MIT RETTUNGSLUKE, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG, UND NACHRÜST-EINSATZTÜR FÜR EINE TÜR*  
• *DOOR WITH A RESCUE HATCH, MANUFACTURE AND APPLICATION OF SAME, AND A RETROFIT INSERT DOOR FOR A DOOR*

• *PORTE POURVUE DE TRAPPE DE SECOURS, SA FABRICATION ET SON APPLICATION, ET PORTE D'INSERTION DE MISE À NIVEAU POUR UNE PORTE*

(71) Schade, Sebastian, Potsdamer Straße 7, 16321 Bernau OT Schönow, DE

(72) Schade, Sebastian, 16321 Bernau OT Schönow, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**E06B 3/34** → (51) **E05C 9/04**

**E06B 3/44** → (51) **E06B 1/36**

(51) **E06B 3/48** (11) **3 882 431 A1**  
**E06B 7/22**

(52) **E06B 3/485; E06B 9/17076;**  
**E06B 9/582; E06B 2009/588**

(25) De (26) De

(21) 21157399.3 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 202020101504 U

(54) • *TOR*  
• *DOOR*  
• *PORTE*

(71) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE

(51) **E06B 3/54** (11) **3 882 432 A1**  
**E06B 3/62**

(52) **E06B 3/5454; E06B 3/5409;**  
**E06B 3/5481; E06B 2003/5472;**  
**E06B 2003/6252; E06B 2003/6258;**  
**E06B 2003/6291**

(25) En (26) En

(21) 21162857.3 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 GB 202003862

(54) • *DICHTUNGSLISTE*  
• *PACKER*  
• *JOINT*

(71) Garner Aluminium Extrusions Limited, Garner House, Ormonde Drive, Denby Hall

Business Park Derby Derbyshire DE5 8LE, GB

(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

**E06B 3/70** → (51) **E06B 3/34**

**E06B 5/18** → (51) **G21F 5/12**

**E06B 7/20** → (51) **E05C 9/04**

**E06B 7/22** → (51) **E06B 3/48**

**E06B 7/32** → (51) **E06B 1/52**

**E06B 9/82** → (51) **A62C 2/10**

**E21B 7/15** → (51) **E21D 9/06**

**E21B 17/00** → (51) **E02D 17/13**

**E21B 17/05** → (51) **E02D 17/13**

**E21B 17/07** → (51) **E02D 17/13**

**E21B 21/02** → (51) **E02D 17/13**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 882 433 A1**  
**G01F 1/34** **G01F 1/50**  
**F04D 13/16** **F04D 15/00**

(52) **G01F 1/34; F04D 13/16;**  
**F04D 15/0088; G01F 1/50**

(25) De (26) De

(21) 21162586.8 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107486

(54) • *PUMPWERK MIT INTEGRIERTEM DURCHFLUSSZÄHLER*  
• *PUMPING MECHANISM WITH INTEGRATED FLOW METER*  
• *STATION DE POMPAGE POURVUE DE DÉBITMÈTRE INTÉGRÉ*

(71) Lutz Pumpen GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE

(72) Getze, Andrej, 97892 Wertheim, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **E21D 9/06** (11) **3 882 434 A1**  
**E21B 7/15**

(52) **E21B 7/15; E21D 9/06**

(25) Zh (26) En

(21) 19883683.5 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109869 08.10.2019

(87) WO 2020/098415 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 CN 201811338614

12.11.2018 CN 201811338656

12.11.2018 CN 201811338648

(54) • *NEUARTIGE BOHRMASCHINE AUF BASIS VON HOCHSPANNUNGSIMPULSENTLADUNG UND MECHANISCHEM KOMBINIERTEM STEINBRECHEN*  
• *HIGH-VOLTAGE PULSE DISCHARGE AND MECHANICAL COMBINED ROCK*

*BREAKING-BASED NOVEL BORING MACHINE*

• *NOUVELLE MACHINE DE PERÇAGE BASÉE SUR UN BRISE-ROCHE COMBINÉ MÉCANIQUE ET À DÉCHARGE D'IMPULSION HAUTE TENSION*

(71) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd., No. 99, 6th Ave, Zhengzhou National Economic & Technological Development Area, Zhengzhou, Henan 450016, CN

(72) JIANG, Lijie, Zhengzhou, Henan 450016, CN  
LI, Jianbin, Zhengzhou, Henan 450016, CN  
WEN, Yongliang, Zhengzhou, Henan 450016, CN

JIA, Lianhui, Zhengzhou, Henan 450016, CN  
HE, Fei, Zhengzhou, Henan 450016, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **3 882 435 A1**  
**F01D 9/02** **F01D 9/04**

(52) **F01D 5/143; F01D 5/145; F01D 9/02;**  
**F01D 9/04; F05D 2240/12;**  
**F05D 2240/127**

(25) En (26) En

(21) 21163592.5 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 KR 20200034267

(54) • *ABGASDIFFUSORNABENSTRUKTUR ZUR REDUZIERUNG DER STRÖMUNGSABLÖSUNG*

• *EXHAUST DIFFUSER HUB STRUCTURE FOR REDUCING FLOW SEPARATION*  
• *STRUCTURE DE MOYEU DE DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR RÉDUIRE LA SÉPARATION DE FLUX*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR

(72) HOFMANN, Willy, 5405 Baden, CH  
LEE, Ik Sang, 04997 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 882 436 A1**  
**F01D 5/14** **F04D 29/16**

(52) **F01D 5/20; F01D 5/141; F01D 5/145;**  
**F05D 2240/303; F05D 2240/304;**  
**F05D 2240/305; F05D 2240/306;**  
**F05D 2240/307; F05D 2250/313;**  
**F05D 2250/314; F05D 2250/323;**  
**F05D 2250/324; F05D 2250/711;**  
**F05D 2250/712**

(25) En (26) En

(21) 21160094.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016824959

(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE*  
• *ROTOR BLADE FOR A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING TURBOMACHINE*  
• *AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) STEIN, Alexander, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
HONKOMP, Mark Steven, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
CIRAY, Mehmet Suleyman, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **3 882 437 A1**  
**F01D 11/12**

(52) **F01D 5/20; F01D 11/122;**  
F05D 2250/183; F05D 2250/192;  
F05D 2250/294; F05D 2250/314

(25) En (26) En  
(21) 21164108.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825610

- (54) • **INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTORS**  
• **INTEGRALLY BLADED ROTOR, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRALLY BLADED ROTOR**  
• **ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GUO, Changsheng, South Windsor, CT 06074, US  
STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 7/00** → (51) **B64C 11/44**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/00** → (51) **F02B 39/14**

**F01D 11/12** → (51) **F01D 5/20**

**F01D 15/12** → (51) **F02C 7/36**

**F01D 21/12** → (51) **F02C 7/25**

**F01D 25/14** → (51) **F16D 3/84**

**F01D 25/16** → (51) **F02B 39/14**

**F01D 25/16** → (51) **F16H 57/022**

**F01D 25/18** → (51) **F02B 39/14**

**F01D 25/20** → (51) **F02B 39/14**

**F01D 25/28** → (51) **B64D 41/00**

**F01L 1/344** → (51) **F02D 13/02**

**F01L 1/46** → (51) **F02D 41/00**

(51) **F01L 3/02** (11) **3 882 438 A1**  
**F01L 3/18** **F01L 3/20**

(52) **F01L 3/02; F01L 3/18; F01L 3/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18939791.2 (22) 12.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041807 12.11.2018

(87) WO 2020/100185 2020/21 22.05.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORTELLERVENTILS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING ENGINE POPPET VALVE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE CHAMPIGNON DE MOTEUR**

(71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

(72) KUNITAKE, Koji, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

SATO, Daiki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

SASAGAWA, Yuki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F01L 3/18** → (51) **F01L 3/02**

**F01L 3/20** → (51) **F01L 3/02**

**F01M 1/16** → (51) **F02B 39/14**

(51) **F01M 11/00** (11) **3 882 439 A1**  
**F01M 11/02** **F02F 7/00**  
**F02B 29/00**

(25) En (26) En

(21) 21161143.9 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 GB 202004113

- (54) • **MOTORBAUGRUPPE**  
• **AN ENGINE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE MOTEUR**

(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB

(72) KERSS, Geoffrey, Peterborough, PE1 5FQ, GB

ELSE, Owen, Peterborough, PE1 5FQ, GB

RAMASAMY, Prabhu, Peterborough, PE7 8RF, GB

CHATZAKIS, Menelaos, Peterborough, PE4 6QP, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F01M 11/02** → (51) **F01M 11/00**

**F01N 1/00** → (51) **F01N 13/10**

**F01N 1/24** → (51) **G10K 11/16**

**F01N 3/00** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/08** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/10** → (51) **B01J 35/10**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 882 440 A1**

**F01N 9/00**

(52) **F01N 3/208; F01N 9/00;**  
F01N 2240/25; F01N 2560/06;  
F01N 2570/14; F01N 2590/02;  
F01N 2590/10; F01N 2610/02;  
F01N 2610/06; F01N 2610/08;  
F01N 2610/10; F01N 2610/1453;  
F01N 2900/0602; F01N 2900/1404;  
F01N 2900/1602; F01N 2900/1806

(25) En (26) En

(21) 20164090.1 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REDUKTIONSMITTELS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A REDUCING AGENT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN AGENT DE RÉDUCTION**

(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Plüss, Alain, 8400 Winterthur, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**F01N 3/20** → (51) **B60W 20/12**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 29/74**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/10**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 13/00** → (51) **B01J 35/04**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 882 441 A1**

**F01N 13/18** **F01N 1/00**

(52) **F01N 13/107; F01N 1/00;**  
**F01N 13/1805; F01N 2470/14;**  
F01N 2470/20

(25) En (26) En

(21) 21163668.3 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991631 P

07.12.2020 US 202017113648

- (54) • **AUSGEGLICHENES SINUSFÖRMIGES ENDROHRSSYSTEM**  
• **SINUOUS BALANCED TAILPIPE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TUYAU SINUSOÏDALE ÉQUILIBRÉ**

(71) Active Automotive Group Inc. d/b/a Active Auto Werke, 9940 SW 168th Terrace, Miami, FL 33157, US

(72) HUGH, David, Miami, FL 33157, US

HUGH, Karl, Miami, FL 33157, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F01N 13/18** → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01P 3/20** (11) **3 882 442 A1**

**F01P 11/04** **F01P 11/08**  
**B60K 11/04** **E02F 9/08**

**B60K 15/01**      **B62D 21/00**  
**F02M 31/20**      **F01P 3/18**  
(52) **F01P 3/20; B60K 11/04; B60K 15/01;**  
**B62D 21/09; B62D 49/06;**  
**E02F 9/0866; F01P 11/04; F01P 11/08;**  
**F02M 31/20; F01P 2003/187;**  
F01P 2060/04; F01P 2060/10;  
F01P 2060/14  
(25) En                      (26) En  
(21) 21161199.1              (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 JP 2020046389  
(54) • **NUTZFAHRZEUG**  
• **WORKING VEHICLE**  
• **ENGIN DE TRAVAIL**  
(71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho,  
Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP  
(72) TSUZUKI, Yoshihisa, Iyo-gun, Ehime 791-  
2193, JP  
NAGANO, Ryota, Iyo-gun, Ehime 791-2193,  
JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F01P 11/04** → (51) **F01P 3/20**  
**F01P 11/08** → (51) **F01P 3/20**  
**F02B 19/10** → (51) **F02M 26/37**  
**F02B 19/12** → (51) **F02M 26/37**  
**F02B 29/00** → (51) **F01M 11/00**

(51) **F02B 39/14**      (11) **3 882 443 A1**  
**F01D 25/16**      **F01D 25/18**  
**F01D 25/20**      **F01M 1/16**  
**F02C 6/12**      **F16H 57/04**  
**F01D 11/00**  
(52) **F02B 39/14; F01D 11/003;**  
**F01D 25/16; F01D 25/18; F01D 25/20;**  
**F01M 1/16; F05D 2220/40;**  
F16N 2250/16

(25) En                      (26) En  
(21) 21173697.0              (22) 02.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.01.2014 GB 201401704  
(54) • **TURBOLADERSYSTEM**  
• **TURBOCHARGER SYSTEM**  
• **SYSTEME DE TURBOCOMPRESSEUR**  
(71) Cummins Ltd, St Andrews Road,  
Huddersfield HD1 6RA, GB  
(72) FRENCH, Pierre Bernard, Holmfirth, HD9  
1TZ, GB  
(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1  
New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 15702583.4 / 3 099 910

(51) **F02B 67/04**      (11) **3 882 444 A1**  
**F02B 67/06**  
(52) **F02B 67/04; F02B 67/06; F16H 7/02**  
(25) Fr                      (26) Fr  
(21) 21162714.6              (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 FR 2002769

(54) • **VERTEILERGEHÄUSE, DAS EIN AN-**  
**TRIEBSSYSTEM DER ZUSATZTEILE UM-**  
**FASST**  
• **TIMING COVER COMPRISING A SYSTEM**  
**FOR DRIVING ACCESSORIES**  
• **CARTER DISTRIBUTION COMPRENANT**  
**UN SYSTÈME D' ENTRAINEMENT D'**  
**ACCESSOIRES**  
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR  
POMMERY, William, 95560 MONTSOULT,  
FR  
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR

(51) **F02B 67/04**      (11) **3 882 445 A1**  
**F02B 67/06**  
**F02B 67/06; F02B 67/04**  
(25) Fr                      (26) Fr  
(21) 21162716.1              (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 FR 2002771  
(54) • **VERTEILERGEHÄUSE**  
• **TIMING COVER**  
• **CARTER DISTRIBUTION**  
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR  
POMMERY, William, 95560 MONTSOULT,  
FR  
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR

**F02B 67/06** → (51) **F02B 67/04**  
**F02B 77/11** → (51) **G10K 11/16**  
**F02B 77/13** → (51) **G10K 11/16**  
**F02C 6/12** → (51) **F02B 39/14**  
**F02C 7/06** → (51) **F02C 7/36**  
**F02C 7/232** → (51) **F02C 9/26**

(51) **F02C 7/25**      (11) **3 882 446 A1**  
**F01D 21/12**      **G01K 1/14**  
**F02C 7/25; F01D 21/12; G01K 1/14;**  
**G01K 13/024; F05D 2260/30;**  
F05D 2260/38  
(25) En                      (26) En  
(21) 21162608.0              (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 IN 202011011270  
(54) • **SCHIENEN- UND ROHRANORDNUNG**  
• **RAIL AND TUBE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE RAIL ET TUBE**  
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport  
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US  
(72) LAKSHMI, Venkata Satish Babu, 560066  
Karnataka, IN  
MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066  
Karnataka, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/277**      (11) **3 882 447 A1**  
**F02C 7/32**      **F02C 7/36**  
**F16D 9/08**

(52) **F02C 7/277; F02C 7/32; F02C 7/36;**  
**F16D 9/08; F05D 2260/30;**  
F05D 2260/403  
(25) En                      (26) En  
(21) 21158790.2              (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 PL 43329720  
(54) • **ENTKOPPLER FÜR MOTORANLASSER**  
• **DECOUPLER FOR ENGINE STARTER**  
• **DÉCOUPLEUR POUR DÉMARREUR DE**  
**MOTEUR**  
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows  
Way, Jacksonville, FL 32256, US  
General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) KARPIK, Roberto, Jacksonville, Florida  
32256, US  
NAYAK, Subrata, Jacksonville, Florida  
32256, US  
DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida  
32256, US  
MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida  
32256, US  
PATIL, Sharad, Jacksonville, Florida 32256,  
US  
RODRIGUEZ, Eiel, Schenectady, New York  
12345, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**F02C 7/32** → (51) **F02C 7/277**  
**F02C 7/36**      (11) **3 882 448 A1**  
**F01D 15/12**      **F02C 7/06**  
(52) **F02C 7/36; F02C 7/06;**  
F05D 2260/40311; F05D 2260/96  
(25) En                      (26) En  
(21) 21169446.8              (22) 18.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 US 201361777320 P  
(54) • **FLEXIBLE KUPPLUNG FÜR EINEN TUR-**  
**BINENMOTOR MIT EINEM GETRIEBE**  
• **FLEXIBLE COUPLING FOR GEARED**  
**TURBINE ENGINE**  
• **ACCOUPLLEMENT FLEXIBLE POUR**  
**TURBINE À ENGRENAGES**  
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US  
(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489,  
US  
OTTO, John R., Middletown, 06457, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 14774942.8 / 2 971 698

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/277**  
**F02C 9/00**      (11) **3 882 449 A1**  
**F02C 9/18**      **F02C 9/20**  
**F02C 9/28**  
(52) **F02C 9/28; F02C 9/00; F02C 9/18;**  
**F02C 9/20; F05D 2260/821;**  
F05D 2270/3013; F05D 2270/303;  
F05D 2270/3061; F05D 2270/44  
(25) En                      (26) En  
(21) 21162962.1              (22) 16.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202062990100 P  
19.06.2020 US 202016906637

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-  
STIMMUNG EINER MOTORTEMPERATUR  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-  
MINING AN ENGINE TEMPERATURE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-  
MINER LA TEMPÉRATURE D'UN  
MOTEUR

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(72) CLOUTIER, Yves, Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 9/18** → (51) **F02C 9/00**

**F02C 9/20** → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02C 9/26** (11) **3 882 450 A1**  
**F02C 7/232**

(52) **F02C 9/263; F02C 7/232;**  
F05D 2260/12; F05D 2260/80;  
F05D 2270/802

(25) En (26) En  
(21) 21162951.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016820565

(54) • KRAFTSTOFFSYSTEM MIT HOHER GE-  
NAUIGKEIT  
• HIGH ACCURACY FUEL SYSTEM  
• SYSTÈME DE CARBURANT DE HAUTE  
PRÉCISION

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT  
06033, US

REUTER, Charles E., Granby, CT 06035, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 9/28** → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02D 13/02** (11) **3 882 451 A1**  
**F01L 1/344** **F02D 41/02**  
**F02D 41/04** **F02D 41/10**  
**F02D 45/00**

(52) **F01L 1/344; F02D 13/02; F02D 41/02;**  
**F02D 41/04; F02D 41/10; F02D 45/00;**  
Y02T 10/12

(25) Ja (26) En  
(21) 19884918.4 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044516 13.11.2019

(87) WO 2020/100939 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213400

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VA-  
RIABLEN VENTILZEITSTEUERUNGS-

*MECHANISMUS UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR*

• CONTROL DEVICE FOR VARIABLE VALVE  
TIMING MECHANISM AND CONTROL  
METHOD THEREOF

• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR  
MÉCANISME DE SYNCHRONISATION DE  
SOUPAPE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) KOSUDA, Masaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8503, JP

SHIMIZU, Hirokazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8503, JP

MATSUO, Nobuhiko, Hitachinaka-shi,  
Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**F02D 29/00** → (51) **B60W 10/04**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 882 452 A1**

**F02D 41/12** **F02D 41/14**  
**F02D 41/22** **F01L 1/46**

(52) **F02D 41/1448; F01L 1/46;**  
**F02D 41/0087; F02D 41/123;**  
**F02D 41/22; F02D 41/221;**  
F01L 2001/0537; F01L 2250/04;  
F01L 2800/11; F01L 2820/043;  
F02D 2041/225; F02D 2200/0406;  
F02D 2250/14

(25) En (26) En  
(21) 20163812.9 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON  
VENTILLECKAGE IN EINER BRENN-  
KRAFTMASCHINE

• A METHOD FOR DETECTING VALVE  
LEAKAGE IN A COMBUSTION ENGINE  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE  
SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUS-  
TION

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) STORM, Andreas, SE-413 01 GÖTEBORG,  
SE

SÄRNBERGER, Niklas, SE-431 69 MÖLN-  
DAL, SE

FRIDMAR, Fredrik, SE-523 31 ULRI-  
HAMN, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**F02D 41/02** → (51) **B60W 10/04**

**F02D 41/02** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 41/04** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 41/10** → (51) **F02D 13/02**

**F02D 41/12** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 41/22** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 43/00** → (51) **B60W 10/04**

**F02D 45/00** → (51) **F02D 13/02**

**F02F 7/00** → (51) **F01M 11/00**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 882 453 A1**

(52) **F02K 1/72; F05D 2240/129;**  
F05D 2240/40; F05D 2250/312;  
F05D 2250/411

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162153.7 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 FR 2002535

(54) • DOPPELFLUSS-TURBOTRIEBWERK, DAS  
EINE REIHE VON SICH DREHENDEN  
SCHAUFELBLÄTTERN UMFASST, UM  
DEN KANAL DES SEKUNDÄRFLUSSSES  
ABZUDICHTEN UND DEN LUFTSTROM  
UMZULEITEN

• DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE  
COMPRISING A SERIES OF ROTARY  
STRIPS FOR BLOCKING THE  
SECONDARY FLOW STREAM AND  
DIVERTING THE AIR FLOW

• TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX  
COMPORTANT UNE SERIE DE LAMES  
ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE  
DU FLUX SECONDAIRE ET DEVIER LE  
FLUX D'AIR

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route  
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE Cedex  
9, FR

MENOU, Fabien, 31060 TOULOUSE Cedex 9,  
FR

GOUGEON, Pascal, 31060 TOULOUSE  
Cedex 9, FR

VANDERBAUWEDE, Simon, 31060  
TOULOUSE Cedex 9, FR

(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1  
316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(51) **F02K 1/76** (11) **3 882 454 A1**  
**F15B 15/26**

(52) **F02K 1/766; F15B 15/261**

(25) En (26) En

(21) 21163645.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016826092

(54) • VERRIEGELNDER LINEARER AKTUATOR  
• LOCKING LINEAR ACTUATOR  
• ACTIONNEUR LINÉAIRE DE VERROUIL-  
LAGE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) MIAO, Sam, Chicago, Illinois 60606-1596,  
US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**F02M 26/35** → (51) **F02M 26/37**

(51) **F02M 26/37** (11) **3 882 455 A1**  
**F02M 26/35** **F02B 19/10**  
**F02B 19/12**

(52) **F02M 26/37; F02B 19/1023;**

**F02B 19/108; F02B 19/109;**  
**F02B 19/12; F02M 26/35; F02M 26/41**

(25) It (26) En

(21) 21163205.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 IT 202000005683

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE DAS ENTSPRECHENDE STEUERVERFAHREN**  
• **A FUEL INJECTION SYSTEM FOR A SPARK-IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND RELATIVE CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ASSOCIÉE**

(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), IT

(74) STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, IT  
Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02M 31/20** → (51) **F01P 3/20**

**F02M 37/10** → (51) **B60K 15/03**

**F03D 1/06** → (51) **B64C 11/20**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 882 456 A1**  
**F03D 7/04**

(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0232; F03D 7/0276; F03D 7/043; F03D 7/024; F05B 2240/3052; F05B 2270/101; F05B 2270/327**

(25) En (26) En

(21) 20163496.1 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT BLATTWINKEL- UND BLATZUSATZEINSTELLUNG**  
• **CONTROLLING A WIND TURBINE USING BLADE PITCH ANGLE SETTING AND BLADE ADD-ON SETTING**  
• **COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE AU MOYEN DU RÉGLAGE D'ANGLE DE PAS DE PALE ET DU RÉGLAGE D'UN ÉLÉMENT COMPLÉMENTAIRE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Dunne, Fiona, 2400 København NV, DK  
Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK  
Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK  
Pierce, Kirk, Lafayette, CO 80026, US  
Solberg, Brian Willum, 2700 Brønshøj, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 882 457 A1**

(52) **F03D 7/048; F05B 2270/322; F05B 2270/331**

(25) En (26) En

(21) 20164173.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN STEUERUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK**

• **METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED CONTROLLING OF ONE OR MORE WIND TURBINES IN A WIND FARM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UNE OU DE PLUSIEURS ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Gollnick, Bert, 22145 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 882 458 A1**  
**F03D 13/40**

(52) **F03D 13/40; F03D 13/10; F05B 2230/61**

(25) En (26) En

(21) 20163542.2 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ABSCHNITTS EINER WINDTURBINE, WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ABSCHNITTS AN EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR HANDLING A SECTION OF A WIND TURBINE, TOOL FOR ATTACHING A SECTION TO A HANDLING DEVICE AND TRANSPORTATION VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE SECTION D'UNE ÉOLIENNE, OUTIL DE FIXATION D'UNE SECTION À UN DISPOSITIF DE MANIPULATION ET VÉHICULE DE TRANSPORT**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 13/20** → (51) **E04H 12/08**

**F03D 13/25** → (51) **B23K 31/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 882 459 A1**  
**B65G 69/00**

(52) **F03D 13/40; B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24**

(25) En (26) En

(21) 20163484.7 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MOBILE HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINES BAUTEILS EINER WINDTURBINE**  
• **MOBILE LIFTING APPARATUS AND METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING A COMPONENT OF A WIND TURBINE**

• **APPAREIL DE LEVAGE MOBILE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRANSPORT D'UN COMPOSANT D'UNE ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Andresen, Peter, 7500 Holstebro, DK  
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK

Olsen, Michell Mirsbach, 8000 Aarhus C, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 13/40** → (51) **F03D 13/10**

(51) **F03D 15/00** (11) **3 882 460 A1**

(52) **F03D 15/00; F05B 2260/40**

(25) En (26) En

(21) 20382198.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **STABILISATOR FÜR WINDTURBINEN-GETRIEBE**  
• **WIND TURBINE GEARBOX STABILIZER**  
• **STABILISATEUR DE BOÎTE DE VITESSES D'ÉOLIENNE**

(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Cerrada Garate, Javier, 31006 Pamplona, ES  
Repiso Barrera, Roberto, 20013 Donostia, ES

Albizua Macua, Juan, 31012 PAMPLONA, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**F03D 80/40** → (51) **B64C 11/20**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 882 461 A1**  
**B60K 6/48** **E04G 21/04**

**F04B 17/03**

(52) **F04B 15/02; B60K 6/48; E04G 21/0436; F04B 17/03**

(25) De (26) De

(21) 21153078.7 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 202020101432 U  
08.01.2021 DE 102021100204

- (54) • **AUTOBETONPUMPE**  
• **CONCRETE PUMP TRUCK**  
• **POMPE À BÉTON AUTOMOTRICE**

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) Seifried, Raphael, 89075 Ulm, DE

Fetzer, Johannes, 89278 Nersingen, DE

Westermann, Karl, 72574 Bad Urach, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F04B 15/02** (11) **3 882 462 A1**

**B28C 9/04** **E01C 19/18**

**F04B 17/06** **F04B 53/16**

**F04B 53/22** **F04C 2/107**

**B28C 5/08** **B28C 5/12**  
F04B 17/05

(52) **F04B 15/02; B28C 5/0887;**  
**B28C 5/0893; B28C 5/1253;**  
**F04B 17/06; F04B 53/16; F04B 53/22;**  
**F04C 2/1071; F04B 15/023;**  
F04B 17/05

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163213.8 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002741

(54) • **BAUSTELLENMASCHE**  
• **MACHINE FOR CONSTRUCTION SITE**  
• **MACHINE DE CHANTIER**

(71) PL2M, Parc d'Activites 26 avenue des  
Mondaults, 33270 Floirac, FR

(72) SERVAT, Jean-Michel, R, 33420  
DARDENAC, FR

CHAUVIN, Didier, P, 33600 PESSAC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**F04B 15/02** → (51) **B05C 11/10**

---

**F04B 15/02** → (51) **B65G 53/46**

---

**F04B 17/03** → (51) **F04B 15/02**

---

**F04B 17/06** → (51) **F04B 15/02**

---

**F04B 23/00** → (51) **F15B 1/02**

---

(51) **F04B 39/00** (11) **3 882 463 A1**  
**F04B 39/12** **F04B 39/02**

(52) **F04B 39/127; F04B 39/0044;**  
**F04B 39/023**

(25) En (26) En  
(21) 21161934.1 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 KR 20200032716

(54) • **VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM**  
**DURCH HÄNGENDE VIBRATIONSQUELLE**  
**UND KOMPRESSOR DAMIT**  
• **VIBRATION DAMPING SYSTEM BY**  
**HANGING VIBRATING SOURCE AND A**  
**COMPRESSOR USING THE SAME**  
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE**  
**VIBRATIONS PAR UNE SOURCE**  
**VIBRANTE SUSPENDUE ET COMPRES-**  
**SEUR UTILISANT CE SYSTÈME**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Young Boo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Jinkook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

---

**F04B 39/00** → (51) **H02K 1/18**

---

**F04B 39/02** → (51) **F04B 39/00**

---

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**

---

**F04B 53/16** → (51) **F04B 15/02**

---

**F04B 53/22** → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04C 2/08** (11) **3 882 464 A1**  
**F04C 2/18**

(52) **F04C 2/088; F04C 2/18;**  
F04C 2210/1044

(25) En (26) En  
(21) 21169158.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.06.2017 US 201715631973

(54) • **ZAHNRADPUMPE MIT MITTELN ZUR RE-**  
**DUZIERUNG DER KAVITATION**  
• **GEAR PUMP WITH MEANS FOR**  
**REDUCTION OF CAVITATION**  
• **POMPE À ENGRENAGES AVEC DES**  
**MOYENS DE RÉDUCTION DE LA CAVITA-**  
**TION**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ELDER, James, South Windsor, 06074, US  
COCKS, Peter A.T., South Glastonbury,  
06073, US  
SOTERIOU, Marios C., Middletown, 06457,  
US  
LI, Xiaoyi, Farmington, 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 18179640.0 / 3 418 571

---

**F04C 2/107** → (51) **F04B 15/02**

---

**F04C 2/18** → (51) **F04C 2/08**

---

(51) **F04C 2/344** (11) **3 882 465 A1**  
**F04C 15/00**

(52) **F04C 2/3442; F04C 15/0049;**  
F04C 2270/13

(25) De (26) De  
(21) 21162276.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107485

(54) • **GERÄUSCHREDUZIERTE ROTATIONS-**  
**PUMPE**  
• **REDUCED-NOISE ROTARY PUMP**  
• **POMPE ROTATIVE À NIVEAU SONORE**  
**RÉDUIT**

(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive  
GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-  
Wasseralfingen, DE

(72) Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen, DE  
Eisele, Fabian, 88518 Herbertingen, DE  
Wahl, Thomas, 88521 Ertingen, DE  
Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

---

**F04C 15/00** → (51) **F04C 2/344**

---

**F04D 13/16** → (51) **E21B 43/12**

---

(51) **F04D 15/00** (11) **3 882 466 A1**  
**F04D 15/0088**

(52) De (26) De  
(21) 21160652.0 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020203486

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER**  
**FLUIDFÖRDEVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING A FLUID**  
**TRANSPORT DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Eklund, Gunnar, 57392 Tranas, SE  
Grudemo, Sebastian, 57338 Tranas, SE  
Tan, Yuting, 57334 Tranas, SE

---

**F04D 15/00** → (51) **E21B 43/12**

---

(51) **F04D 19/00** (11) **3 882 467 A1**  
**A01G 20/47** **F04D 25/06**  
**F04D 27/00**

(52) **F04D 25/0673; A01G 20/47;**  
**F04D 19/002; F04D 27/004**

(25) En (26) En  
(21) 21161903.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 CN 202010190105

(54) • **GEBLÄSE**  
• **BLOWER**  
• **VENTILATEUR**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529  
Jiangjun Road Jiangning Economic and  
Technical Development Zone, Nanjing,  
Jiangsu 211106, CN

(72) ZHOU, Peng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
TOSHINARI, Yamaoka, Nanjing, Jiangsu  
211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

---

**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/00**

---

**F04D 25/08** → (51) **A61M 16/00**

---

**F04D 25/08** → (51) **F21S 8/04**

---

**F04D 27/00** → (51) **F04D 19/00**

---

(51) **F04D 29/051** (11) **3 882 468 A1**  
**F04D 29/056** **F04D 29/58**

(52) **F04D 29/5806; F04D 29/0513;**  
**F04D 29/056; F04D 29/584**

(25) En (26) En  
(21) 21150653.0 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016820861

(54) • **VERDICHTER MIT GEKÜHLTEN LUFT-**  
**DURCHLASS UND FLÜSSIGEM KÜHL-**  
**MITTELDURCHLASS IN EINER AXIALEN**  
**WÄRMETAUSCHERANORDNUNG**  
• **COMPRESSOR WITH COOLED AIR**  
**PASSAGE AND LIQUID COOLANT**  
**PASSAGE IN AXIAL HEAT EXCHANGER**  
**ARRANGEMENT**  
• **COMPRESSEUR COMPRENANT UN**  
**PASSAGE D'AIR REFROIDI ET UN**  
**PASSAGE DE LIQUIDE DE REFROIDISSE-**  
**MENT DANS UN ÉCHANGEUR DE**  
**CHALEUR AXIAL**

(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th  
St., Torrance, CA 90504, US



(72) Chavez Castellanos, Carlos, Torrance, California 90504, US  
Spathias, Adonis, Torrance, California 90504, US  
Dullack, Kristian, Torrance, California 90504, US  
Gonzalez, Manuel, Torrance, California 90504, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**F04D 29/056** → (51) **F04D 29/051**

**F04D 29/16** → (51) **F01D 5/20**

(51) **F04D 29/22** (11) **3 882 469 A1**  
**F04D 29/62**

(52) **F04D 29/22; F04D 29/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885247.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044726 14.11.2019

(87) WO 2020/100986 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214638

(54) • LAUFRAD, MIT LAUFRAD VERSEHENE PUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRADES  
• IMPELLER, PUMP PROVIDED WITH IMPELLER, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMPELLER  
• ROUE, POMPE POURVUE D'UNE ROUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE

(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) HIDEKURA, Miwa, Tokyo 144-8510, JP  
YOMOGIDA, Ryoken, Tokyo 144-8510, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**F04D 29/24** → (51) **F04D 29/38**

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/38**

(51) **F04D 29/38** (11) **3 882 470 A1**  
**F04D 29/30** **F04D 29/24**

(52) **F04D 29/24; F04D 29/30; F04D 29/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 19887403.4 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084636 26.04.2019

(87) WO 2020/103400 2020/22 28.05.2020

(30) 22.11.2018 CN 201821941606 U

30.11.2018 CN 201822012051 U

(54) • AXIALGEBLÄSE-LAUFRAD UND HIERMIT VERSEHENE KLIMANLAGE  
• AXIAL-FLOW IMPELLER AND AIR-CONDITIONER HAVING THE SAME  
• DRAISIENNE À FLUX AXIAL ET CLIMATISEUR LA COMPRENANT

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HUANG, Yutai, Foshan, Guangdong 528311, CN  
CAI, Xujie, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LI, Yushi, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WANG, Bo, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F04D 29/58** → (51) **A61M 16/00**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/051**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 29/22**

**F04D 29/70** → (51) **A61M 16/00**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 882 471 A1**  
**F15B 21/08** **F15B 11/00**  
**F15B 3/00** **F04B 23/00**

(52) **F04B 17/00; F04B 23/00; F04B 23/04; F15B 1/02; F15B 3/00; F15B 11/00; F15B 21/08**

(25) Pt (26) En

(21) 19884085.2 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2019/000037 29.10.2019

(87) WO 2020/097700 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 BR 102018073539

(54) • HYDRAULISCHE EINHEIT MIT PARALLELEN, MIT EINEM SERVOMOTOR VERBUNDENEN PUMPEN UND VERWENDUNG DAVON  
• HYDRAULIC UNIT WITH PARALLEL PUMPS LINKED TO A SERVOMOTOR AND USE THEREOF  
• UNITÉ HYDRAULIQUE AVEC POMPES PARALLÈLES RELIÉES À UN SERVOMOTEUR ET SON UTILISATION

(71) Drausuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A., Rua Dianopolis 1654 Parque da Mooca, 03126-007 São Paulo SP, BR

(72) NEMA, Ércio Miguel, 12243-000 São José dos Campos SP, BR

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**F15B 3/00** → (51) **F15B 1/02**

**F15B 11/00** → (51) **F15B 1/02**

(51) **F15B 11/16** (11) **3 882 472 A1**

(52) **F15B 11/16**

(25) Ja (26) En

(21) 18940017.9 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042158 14.11.2018

(87) WO 2020/100236 2020/21 22.05.2020

(54) • FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG

• FLUID CONTROL DEVICE

• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) NIWA, Michihiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F15B 15/14** → (51) **B64C 25/00**

**F15B 15/22** → (51) **B64C 25/00**

**F15B 15/26** → (51) **F02K 1/76**

**F15B 21/08** → (51) **F15B 1/02**

(51) **F16B 5/00** (11) **3 882 473 A1**  
**F16B 5/06** **F16B 5/07**  
**F16B 7/04**

(52) **F16B 5/002; F16B 5/0664; F16B 5/07; F16B 7/0433**

(25) De (26) De

(21) 21162759.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 CH 3092020

(54) • KLICK-VERBINDUNG  
• CLICK-CONNECTION  
• CONNEXION À CLIQUER ENSEMBLE

(71) Scherer, Karl, Leebernstrasse 25, 5646 Abtwil, CH

(72) Scherer, Karl, 5646 Abtwil, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

**F16B 5/00** → (51) **E04B 1/61**

**F16B 5/02** → (51) **B60N 2/28**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 882 474 A1**  
**F16B 21/09**

(52) **F16B 5/0621; F16B 21/09; F16M 11/041; F16M 13/02**

(25) En (26) En

(21) 20207184.1 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 TW 109108850

(54) • WANDMONTAGEANORDNUNG  
• WALL MOUNT ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE MONTAGE MURAL

(71) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No. 6, Baoqiang Rd., New Taipei City; Xindian Dist. 231, TW

(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City, TW

PENG, Yu-Chi, 231 New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**F16B 5/06** → (51) **F16B 5/00**

**F16B 5/07** → (51) **F16B 5/00**

**F16B 7/02** → (51) **B23K 31/02**

**F16B 7/04** → (51) **F16B 5/00**

(51) **F16B 13/00** (11) **3 882 475 A1**

(52) **F16B 13/002; B23B 51/08; B25B 15/005; B25B 31/00; F16B 13/003**

(25) De (26) De

(21) 21159813.1 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107225

- (54) • *GIPSKARTONDÜBEL UND KOMBINATION DES GIPSKARTONDÜBELS MIT EINEM BOHR- UND DREHWERKZEUG*  
• *GYPSUM BOARD DOWEL AND COMBINATION OF THE GYPSUM BOARD WITH A DRILLING AND ROTATING TOOL*  
• *CHEVILLE EN PLACOPLÂTRE ET COMBINAISON DE LA CHEVILLE EN PLACOPLÂTRE AVEC UN OUTIL DE PERÇAGE ET DE TOURNAGE*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE

Dixa, Raphael, 72178 Waldachtal, DE

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) **F16B 19/05** (11) **3 882 476 A1**

(52) **F16B 19/05**

(25) En (26) En

(21) 20164729.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NIET MIT REDUZIERTER RINGNUT*  
• *REDUCED RING GROOVE RIVET*  
• *RIVET À RAINURE ANNULAIRE RÉDUITE*

(71) Rodex Fasteners Corp., No.29, Songjiang N. Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW  
Goebel Innovative Unternehmensgesellschaft (hafungsbeschränkt), Voisweg 43, 40878 Ratingen, DE

(72) Chen, Wen-Pin, 320 Taoyuan City, TW  
MAGORA, SAQUING DOMINGO JR., 320 Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**F16B 21/09** → (51) **F16B 5/06**

**F16B 37/14** → (51) **B64D 45/02**

**F16C 11/00** → (51) **F21S 6/00**

(51) **F16C 11/04** (11) **3 882 477 A1**

(52) **G01B 21/04; F16C 11/045;**

**G01B 5/008; F16C 2322/59**

(25) En (26) En

(21) 21163130.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990695 P

- (54) • *KARTUSCHENKLEMMSYSTEM MIT LANGER SCHRAUBE*  
• *LONG-BOLT CARTRIDGE CLAMPING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SERRAGE DE CARTOUCHE À LONG BOULON*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) PHIPPS, James P., Sorrento, FL Florida 32776, US

STANESCU, Dragos M., Lake Mary, FL Florida 32746-6204, US

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

**F16C 19/18** → (51) **F16J 15/3232**

**F16C 25/08** → (51) **F16H 57/022**

**F16C 32/04** → (51) **B64C 25/50**

**F16C 33/66** → (51) **F16J 15/3232**

**F16C 33/78** → (51) **F16J 15/3232**

**F16D 1/10** → (51) **F16H 57/00**

**F16D 1/116** → (51) **F16H 57/00**

(51) **F16D 3/10** (11) **3 882 478 A1**

**F16D 3/72** **B60K 7/00**

**B60K 17/04** **F16H 61/04**

**F16H 3/30**

(52) **F16D 3/10; B60K 17/02; B60K 17/08;**

**B60K 17/16; F16D 3/72; A01D 69/06;**

**B60K 2001/001; B60Y 2200/14;**

**B60Y 2200/22; B60Y 2200/91;**

**F16D 3/54; F16H 3/089;**

**F16H 2061/047; F16H 2200/0021;**

**F16H 2200/0034**

(25) De (26) De

(21) 20212341.0 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107426

- (54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT EINER BEWEGLICHEN KUPPLUNG ZWISCHEN EINER MOTORWELLE UND EINER EINGANGSWELLE EINES SCHALTGETRIEBES*

• *DRIVE TRAIN WITH A YIELDABLE COUPLING BETWEEN A MOTOR SHAFT AND AN INPUT SHAFT OF A SHIFT GEARBOX*

• *CHAÎNE CINÉMATIQUE AVEC UN ACCOUPLEMENT EXTENSIBLE ENTRE UN ARBRE MOTEUR ET UN ARBRE D'ENTRÉE D'UNE BOÎTE DE VITESSES*

(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE

(72) Bleischwitz, Stephan, 33178 Borchen, DE

Loeneke, Markus, 33142 Büren, DE

Knoop, Patrick, 33154 Salzkotten, DE

Behra, Jan-Philipp, 33332 Gütersloh, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

**F16D 3/72** → (51) **F16D 3/10**

(51) **F16D 3/84** (11) **3 882 479 A1**

**F01D 25/14** **F24F 1/028**

(52) **F16D 3/843; F01D 25/14;**

**F05D 2260/20; F05D 2260/40**

(25) En (26) En

(21) 20290030.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUPPLUNGSSCHUTZ FÜR EIN ROTIERENDES ELEMENT*

• *COUPLING GUARD FOR A ROTATING MEMBER*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE COUPLAGE POUR ÉLÉMENT ROTATIF*

(71) Dresser-Rand SAS, 31 Boulevard Winston Churchill, 76600 Le Havre, Seine-Maritime, FR

(72) Marteau, Frededric, 76930 Octville sur Mer, FR

Peignet, Yann, 27210 Saint Maclou, FR

Bouzin, Alex, 29200 Brest, FR

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F16D 9/08** → (51) **F02C 7/277**

(51) **F16D 13/75** (11) **3 882 480 A1**

(52) **F16D 13/75; F16D 13/62; F16H 55/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162752.6 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 FR 2002702

- (54) • *EINHEIT ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*

• *TORQUE TRANSMISSION ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*

• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE, EN PARTICULIER POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) BOULET, Jérôme, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **F16D 55/36** (11) **3 882 481 A2**

(52) **F16D 65/0006; F16D 55/36;**

**B64C 25/42; F16D 2250/0084**

(25) En (26) En

(21) 21168834.6 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2015 US 201514977039

- (54) • *MEHRTEILIGE DREHMOMENTRÖHRENANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON SCHWINGUNGEN*

• *MULTI-PIECE TORQUE TUBE ASSEMBLY TO MITIGATE VIBRATION*

• *ENSEMBLE DE TUBE DE COUPLE À PIÈCES MULTIPLES POUR ATTÉNUER LES VIBRATIONS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ROOK, Todd, Tipp City, 45371, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16205015.7 / 3 228 896

**F16F 5/00** → (51) **A61F 2/30**

**F16F 6/00** → (51) **B64C 25/50**

**F16F 7/12** → (51) **B68G 5/02**

(51) **F16F 9/14** (11) **3 882 482 A1**

(52) **F16F 9/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19885832.6 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043465 06.11.2019

(87) WO 2020/100680 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215179

- (54) • DREHDÄMPFER
- ROTARY DAMPER
- AMORTISSEUR ROTATIF

(71) Somic Management Holdings Inc., 1-34-6  
Honjo, Sumida-ku Tokyo 130-0004, JP

(72) NAKAYA, Kazumasa, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-0032, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**F16H 1/28** → (51) **F16H 57/00**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 882 483 A1**  
**F16H 57/04**

(52) **F16H 1/32; F16H 57/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18940134.2 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042561 16.11.2018

(87) WO 2020/100309 2020/21 22.05.2020

- (54) • SPANNUNGSWELLENGETRIEBE VOM  
EINHEITENTYP

- UNIT-TYPE STRAIN WAVE GEARING  
DEVICE
- DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE  
DÉFORMATION DE TYPE À UNITÉ

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,  
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo  
140-0013, JP

(72) KANAYAMA Naoki, Azumino-shi, Nagano  
399-8305, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F16H 7/02** (11) **3 882 484 A1**

(52) **F16H 7/02; F16H 7/14; G03B 1/00;**  
F16H 2007/0808; F16H 2007/0865;  
F16H 2007/0893

(25) En (26) En

(21) 21162815.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 KR 20200031832

- (54) • KAMERAANORDNUNG UND ANORD-  
NUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CAMERA ASSEMBLY AND ASSEMBLING  
METHOD THEREOF
- ENSEMBLE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE

(71) Hanwha Techwin Co., Ltd., 6, Pangyo-ro  
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, 13488, KR

(72) Kim, Chang Yeon, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do, KR

Lee, Byeong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do, KR

Yu, Hye Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**F16H 21/16** → (51) **F16H 25/12**

**F16H 25/04** → (51) **F16H 25/12**

(51) **F16H 25/12** (11) **3 882 485 A1**

**F16H 53/06** **F16H 25/18**

**F16H 25/04** **F16H 21/16**

F04B 43/09

(52) **F16H 25/12; F16H 25/186;**  
F16H 25/04; F16H 25/183

(25) En (26) En

(21) 20163729.5 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERDRÄNGUNGSEXPANSIONSVORRICHT-  
TUNG UND MOTOR DAMIT

- DISPLACEMENT EXPANDING  
APPARATUS AND ENGINE INCLUDING  
THE SAME

- APPAREIL D'EXPANSION DE DÉPLACE-  
MENT ET MOTEUR LE COMPRENANT

(71) Ihsl, Lucas, 11622 Baltimore Ave, Beltsville,  
MD 20705, US

(72) Ihsl, Lucas, Beltsville, MD 20705, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**F16H 25/18** → (51) **F16H 25/12**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 882 486 A1**

(52) **F16H 25/2015; F16H 2025/204**

(25) En (26) En

(21) 20275060.0 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HUBANPASSUNGSANSCHLAG FÜR DOP-  
PELMUTTER

- DOUBLE NUT STROKE ADJUSTMENT  
TRAVEL STOP

- BUTÉE D'ARRÊT DE RÉGLAGE DE  
COURSE À DOUBLE ÉCROU

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore  
1, Fore Business Park Huskisson Way  
Stratford Road Shirley Solihull, West  
Midlands B90 4SS, GB

(72) HAWKSWORTH, Andrew, Moreton,  
Shropshire TF109DS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16H 47/02** (11) **3 882 487 A1**

**F16H 61/04** **F16H 61/42**

**F16H 61/47** **F16H 61/472**

**F16H 61/688** **F16H 59/14**

**F16H 59/46** **F16H 59/68**

(52) **F16H 47/02; F16H 61/0437;**

**F16H 61/42; F16H 61/47;**

**F16H 61/472; F16H 61/688;**

F16H 2059/148; F16H 2059/465;

F16H 2059/6892; F16H 2061/0429;

F16H 2061/0462

(25) De (26) De

(21) 21161477.1 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203337

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES  
VERBUNDGETRIEBES
- GEAR CHANGE METHOD FOR A  
COMPOUND TRANSMISSION
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE  
TRANSMISSION COMPOSITE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE  
Xiang, Yuosheng, 89077 Ulm, DE

Li, Ruoyu, 76131 Karlsruhe, DE

Brach, Christine, 89233 Neu-Ulm, DE

Brix, Norman, 89340 Leipheim, DE

Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben,  
DE

(51) **F16H 49/00** (11) **3 882 488 A1**

(52) **F16H 49/001**

(25) De (26) De

(21) 21162772.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107674

- (54) • SPANNUNGSWELLENGETRIEBEEINRICHT-  
TUNG MIT INTEGRIERTEM SENSOR
- HARMONIC DRIVE TRANSMISSION  
DEVICE WITH INTEGRATED SENSOR
- DISPOSITIF FORMANT TRANSMISSION À  
DÉMULTIPLICATION HARMONIQUE  
POURVU DE CAPTEUR INTÉGRÉ

(71) Harmonic Drive SE, Hoenbergstrasse 14,  
65555 Limburg/Lahn, DE

(72) GERLACH, Oliver, 65558 Holzheim, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patent-  
anwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden,  
DE

**F16H 53/06** → (51) **F16H 25/12**

(51) **F16H 55/08** (11) **3 882 489 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19903202.0 (22) 20.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075539 20.02.2019

(87) WO 2020/133650 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 CN 201811616387

- (54) • AUF LINIENBERFLÄCHENKONJUGA-  
TION BASIERENDES GEPAARTES ZAHN-  
EINGRIFFPAAR UND ENTWURFSVER-  
FAHREN DAFÜR
- LINE-SURFACE CONJUGATION-BASED  
PAIRED GEAR MESHING PAIR AND  
DESIGN METHOD THEREFOR
- PAIRE D'ENGRENÈMENT D'ENGRE-  
NAGES APPARIÉS REPOSANT SUR UNE  
CONJUGAISON DE SURFACE DE LIGNE  
ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSOCIÉ

(71) Chongqing University, No.174 Shazhengjie,  
Shapingba, Chongqing 400000, CN

(72) CHEN, Bingkui, Chongqing 400000, CN

ZHANG, Luhe, Chongqing 400000, CN

PENG, Shuai, Chongqing 400000, CN

LI, Chaoyang, Chongqing 400000, CN



AN, Laiqiang, Chongqing 400000, CN  
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter  
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) **F16H 57/00** (11) **3 882 490 A1**  
**F16H 57/08** **F16D 1/10**  
**F16D 1/116** **F16H 1/28**

(52) **F16H 57/0025; F16D 1/101;**  
**F16D 1/116; F16H 1/28; F16H 57/08;**  
**F16H 57/082; F16D 2001/103**

(25) De (26) De  
(21) 20163335.1 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *STIRNRADANORDNUNG MIT VERBES-  
SERTER ZENTRIERUNG*  
• *SPUR GEAR ASSEMBLY WITH  
IMPROVED CENTRING*  
• *AGENCEMENT DE PIGNON CYLINDRIQUE  
À CENTRAGE AMÉLIORÉ*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,  
46395 Bocholt, DE

(72) Vosschmidt, Tim, 45899 Gelsenkirchen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(51) **F16H 57/021** (11) **3 882 491 A1**  
**F16H 57/04**

(52) **F16H 57/0424; F16H 57/021;**  
**F16H 57/0479**

(25) De (26) De  
(21) 21157267.2 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203345

(54) • *STÜTZRING MIT ÖLBOHRUNGEN*  
• *SUPPORT RING WITH OIL BORES*  
• *TÔLE DE PROTECTION POURVUE DE  
TROUS D'HUILE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Fauck, Matthias, 58452 Witten, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/022** (11) **3 882 492 A1**  
**B64D 41/00** **F16C 25/08**  
**F01D 25/16**

(52) **B64D 41/007; F01D 25/164;**  
**F16C 25/08; F16H 57/022**

(25) En (26) En  
(21) 21162593.4 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821848

(54) • *STAUDRUCKTURBINENGETRIEBAN-  
ORDNUNG*  
• *RAM AIR TURBINE GEARBOX  
ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES À  
TURBINE À AIR DYNAMIQUE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUSS, David Everett, Rockford, IL 61108,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16H 57/033** → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 882 493 A1**  
**F16H 57/08**

(52) **F16H 57/043; F16H 57/0473;**  
**F16H 57/0482; F16H 57/082**

(25) De (26) De  
(21) 21157276.3 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203346

(54) • *PLANETENTRÄGER MIT RINNE ZUR  
VERSORGUNG EINER PASSVERZAH-  
NUNG MIT ÖL*

• *PLANET CARRIER WITH A CHANNEL FOR  
SUPPLYING PASSIVE GEARING WITH  
OIL*

• *PORTE SATELLITES POURVU DE CANAL  
D'ALIMENTATION EN HUILE D'UNE  
DENTURE DE PASSAGE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Fauck, Matthias, 28452 Witten, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 882 494 A1**  
(52) **F16H 57/043; F16H 57/0471;**  
**F16H 57/0486**

(25) De (26) De  
(21) 21157279.7 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203347

(54) • *AXIALLAGER ZWISCHEN ZWEI SONNEN-  
WELLEN*

• *AXIAL BEARING BETWEEN TWO SUN  
SHAFTS*

• *PALIER AXIAL ENTRE DEUX PIGNONS  
PLANÉTAIRES*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Fauck, Matthias, 58452 Witten, DE  
Fischer, Steffen, 59394 Nordkirchen-Südkir-  
chen, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 882 495 A1**  
**F16H 57/033**

(52) **F16H 57/0423; F16H 2057/0335**

(25) De (26) De  
(21) 21157282.1 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020203438

(54) • *VARIANTENREDUZIERTE EINSPRITZ-  
SCHMIERUNG*

• *VARIANT-REDUCED INJECTION LUBRI-  
CATION*

• *LUBRIFICATION PAR INJECTION  
RÉDUITE EN VARIANTS*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Fauck, Matthias, 58452 Witten, DE  
Schmitz, Jochen, 45473 Mülheim an der  
Ruhr, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

**F16H 57/04** → (51) **F02B 39/14**

**F16H 57/04** → (51) **F16H 1/32**

**F16H 57/04** → (51) **F16H 57/021**

**F16H 57/08** → (51) **F16H 57/00**

**F16H 57/08** → (51) **F16H 57/04**

**F16H 61/00** → (51) **B60K 6/448**

**F16H 61/02** → (51) **B60W 10/04**

**F16H 61/04** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 61/12** → (51) **B60K 6/448**

**F16H 61/42** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 61/47** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 61/472** → (51) **F16H 47/02**

**F16H 61/688** → (51) **F16H 47/02**

(51) **F16J 15/24** (11) **3 882 496 A1**  
(52) **F16J 15/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883742.9 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032797 22.08.2019

(87) WO 2020/100369 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214253

(54) • *STOPFBUCHSENPAKUNG UND PA-  
CKUNGSSTRUKTUR*

• *GLAND PACKING AND PACKING  
STRUCTURE*

• *GARNITURE DE PRESSE-ÉTOUPE ET  
STRUCTURE DE GARNITURE*

(71) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1,  
Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi,  
Osaka 550-0013, JP

(72) FUJIWARA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 550-  
0013, JP

INOUE, Kodai, Osaka-shi, Osaka 550-0013,  
JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F16J 15/3232** (11) **3 882 497 A1**  
**F16C 19/18** **F16C 33/66**

**F16C 33/78** **F16J 15/324**

(52) **F16C 19/18; F16C 33/66; F16C 33/78;**  
**F16J 15/3232; F16J 15/324**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885076.0 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043234 05.11.2019  
(87) WO 2020/100651 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212077  
(54) • **ABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND SCHMIERFETTANHAFTUNGSVERFAHREN**  
• **SEALING DEVICE AND GREASE ADHERENCE METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE DE GRAISSE**  
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP  
(72) SUGAWARA Shintaro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP  
SEKI Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP  
TARUKAWA Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F16J 15/324** → (51) **F16J 15/3232**

**F16K 1/00** → (51) **F16L 5/10**

- (51) **F16K 1/22** (11) **3 882 498 A1**  
**F16K 1/226** **F16K 1/42**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19884930.9 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117923 13.11.2019  
(87) WO 2020/098681 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811353347  
(54) • **DROSSELVENTIL**  
• **BUTTERFLY VALVE**  
• **VANNE PAPILLON**  
(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District Shanghai 200233, CN  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**F16K 1/226** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 1/42** → (51) **F16K 1/22**

**F16K 7/17** → (51) **F16K 31/385**

**F16K 17/16** → (51) **F16K 17/40**

- (51) **F16K 17/40** (11) **3 882 499 A1**  
**F16K 17/16** **F16K 31/56**  
**F17C 13/06**  
(52) **F16K 31/56; F16K 13/04; F16K 17/16; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0617; F17C 2205/0314; F17C 2205/0338; F17C 2205/0382**  
(25) En (26) En  
(21) 20461522.3 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **3D-GEDRUCKTES LABYRINTH IN EINEM DRUCKREGELVENTIL**  
• **3D PRINTED MAZE IN PRESSURE REGULATING VALVE**

- **LABYRINTHE IMPRIMÉ EN 3D DANS UNE SOUPEPE DE RÉGULATION DE PRES-SION**  
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US  
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL  
WANSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 31/385** (11) **3 882 500 A1**

**F16K 7/17**

**F16K 31/385; F16K 7/17**

- (25) De (26) De  
(21) 21167560.8 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.09.2017 DE 202017105426 U  
(54) • **VENTILANORDNUNG**  
• **VALVE ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE SOUPEPE**  
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE  
(72) BIAN, Yichao, 79379 Müllheim, DE  
TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE  
(62) 18731419.0 / 3 679 282

**F16K 31/56** → (51) **F16K 17/40**

**F16K 99/00** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **F16L 5/10** (11) **3 882 501 A1**  
**B28B 23/00** **E03F 1/00**  
**E04G 15/06** **F16K 1/00**  
(52) **F16L 5/10; B28B 23/0043; E03F 1/00; E04G 15/061; F16K 27/0218**  
(25) De (26) De  
(21) 20164655.1 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTHÜLSE ZUM EINGIESSEN IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT**  
• **SEALING SLEEVE FOR POURING INTO A WALL OR FLOOR ELEMENT**  
• **MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT DE COULER DANS UN ÉLÉMENT DE MUR OU DE SOL**  
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE  
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE  
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

**F16L 5/10** → (51) **H02G 3/22**

**F16L 9/12** → (51) **C08F 10/02**

- (51) **F16L 11/04** (11) **3 882 502 A1**  
**F16L 11/08** **F16L 11/133**  
(52) **F16L 11/133; F16L 11/045; F16L 11/082**  
(25) En (26) En  
(21) 21158400.8 (22) 22.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 JP 2020048320  
(54) • **SCHWIMMFÄHIGER SCHLAUCH**  
• **MARINE HOSE**  
• **TUYAU SOUPLE MARIN**  
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP  
(72) TAMADA, Yoshinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16L 11/08** → (51) **F16L 11/04**

**F16L 11/133** → (51) **F16L 11/04**

- (51) **F16L 55/105** (11) **3 882 503 A1**  
**B64C 3/18** **F16L 55/07**  
**B64D 37/00**  
(52) **B64C 3/182; B64D 37/005; F16L 55/07; F16L 55/105**  
(25) En (26) En  
(21) 21156004.0 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 US 202016824479  
(54) • **EINTEILIGER LÜFTUNGSDAMM**  
• **SINGLE PIECE VENT DAM**  
• **BARRAGE DE VENTILATION D'UNE SEULE PIÈCE**  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Levine, Daniel M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Vering, Gregory J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
Oyzerskiy, Eduard, Chicago, 60606-1596, US  
Kwon, Hyukbong, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **F16M 11/04** (11) **3 882 504 A1**

**F16M 13/02**

(52) **F16M 11/10; F16M 11/041; F16M 11/08; F16M 11/2064; F16M 13/02; F16M 2200/024**

- (25) En (26) En  
(21) 21161981.2 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 NL 2025133  
(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES BETRACHTUNGSSCHIRMS**  
• **SYSTEM FOR POSITIONING A VIEWING SCREEN**  
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN ÉCRAN DE VISUALISATION**  
(71) Vogel's Holding B.V., Hondsruglaan 93, 5628 DB Eindhoven, NL  
(72) BOHNEN, Martijn Joseph Jacobus Marie, 5628 DB EINDHOVEN, NL  
TIMMERMANS, Louis Walterus, 5628 DB EINDHOVEN, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**F16M 11/16** → (51) **G05D 3/20**

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 882 505 A1**  
(52) **F16P 3/144**

(25) De (26) De  
(21) 20163269.2 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*  
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE  
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**F17C 3/02** → (51) **B63B 25/16**

(51) **F17C 7/04** (11) **3 882 506 A1**

(52) **F17C 7/04**; F17C 2201/054;  
F17C 2221/013; F17C 2221/016;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;  
F17C 2227/0339; F17C 2227/0348;  
F17C 2227/0393; F17C 2250/0631;  
F17C 2260/024; F17C 2270/05

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163077.7 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 FR 2002682  
(54) • *CO<sub>2</sub>-TEMPERATURKONTROLLSYSTEM AM VERDAMPFUNGS AUSGANG*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLING CO<sub>2</sub> TEMPERATURE IN STEAM OUTLET*  
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DU CO<sub>2</sub> EN SORTIE DE VAPOURISATION*

(71) L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR

(84) FR  
(72) TAMMAR, Moez, 92227 Bagneux, FR  
REYMOND, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 13/02** (11) **3 882 507 A1**

(52) **F17C 13/028**; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/032; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2205/0165;  
F17C 2205/0188; F17C 2205/0308;  
F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;  
F17C 2205/035; F17C 2205/0364;  
F17C 2205/0394; F17C 2221/011;  
F17C 2221/014; F17C 2221/017;

F17C 2221/03; F17C 2221/031;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2250/032; F17C 2250/036;  
F17C 2250/043; F17C 2250/0443;  
F17C 2250/0491; F17C 2250/0495;  
F17C 2260/026; F17C 2265/04;  
F17C 2270/025

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21156395.2 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 FR 2002674  
(54) • *DRUCKGASBEHÄLTER, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR WARNUNG BEI ABKLEMMUNG AUSGESTATTET IST*  
• *CONTAINER FOR PRESSURISED GAS PROVIDED WITH AN ELECTRONIC CLAMPING ALERT DEVICE*  
• *RÉCIPIENT DE GAZ SOUS PRESSION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ALERTE DE CLAMPAGE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) ANDRE DIAS, Sofia, 94250 Gentilly, FR  
BELLINGERI, Federica, 1804 Zemst, BE

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**F17C 13/06** → (51) **F16K 17/40**

(51) **F17C 13/08** (11) **3 882 508 A1**

(52) **B60K 15/07**  
**F17C 13/08**; **B60K 15/03006**;  
**B60K 15/07**; B60K 2015/0638;  
B60Y 2200/142; B60Y 2304/072;  
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;  
F17C 2201/058; F17C 2205/0107;  
F17C 2205/013; F17C 2205/0142;  
F17C 2205/0146; F17C 2205/0184;  
F17C 2205/0323; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;  
F17C 2260/025; F17C 2265/065;  
F17C 2270/0171; F17C 2270/0184

(25) En (26) En  
(21) 21163481.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 CA 3076403  
(54) • *SYSTEM FÜR DAS REPOWERING VON FAHRZEUGEN UND SCHIFFEN*  
• *REPOWERING SYSTEM FOR VEHICLES AND VESSELS*  
• *SYSTÈME DE REMOTORISATION POUR VÉHICULES ET NAVIRES*

(71) AdvanTec Global Innovations Inc., 43676 Progress Way, Chilliwack, British Columbia V2R 0C3, CA

(72) Miller, Brad, Chilliwack, British Columbia V2R 0C3, CA

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F21K 9/232** → (51) **F21K 99/00**

(51) **F21K 99/00** (11) **3 882 509 A1**

**H05B 45/22** **A61N 5/06**  
**F21K 9/232** **A61M 21/00**  
**F21Y 113/13** **F21Y 115/10**

(52) **F21K 9/232**; **A61N 5/0618**;  
**H05B 45/22**; A61M 2021/0044;  
A61N 2005/0651; F21Y 2113/13;  
F21Y 2115/10; H05B 45/28;  
H05B 45/31; Y02B 20/00; Y02B 20/30

(25) En (26) En  
(21) 21167492.4 (22) 12.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2014 US 201414514010

- (54) • *DREIKANALIGE ABGESTIMMTE LED-LAMPE ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ANGEPASSTEM LICHT*  
• *THREE-CHANNEL TUNED LED LAMP FOR PRODUCING BIOLOGICALLY-ADJUSTED LIGHT*  
• *LAMPE À DEL ACCORDÉE À TROIS CANAUX DESTINÉE À PRODUIRE UNE LUMIÈRE RÉGLÉE BIOLOGIQUEMENT*

(71) Biological Illumination, LLC, 1830 Penn Street, Melbourne, Florida 32901, US

(72) Maxik, Fredric S., Cocoa Beach, FL 32931, US

Bartine, David E., Cocoa, FL 32922, US  
Soler, Robert R., Cocoa Beach, FL 32937, US

Grove, Eliza K., Satellite Beach, FL 32937, US

Bretschneider, Eric, Bowling Green, KY 42104, US

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(62) 15790329.5 / 3 207 305

(51) **F21S 6/00** (11) **3 882 510 A1**

**F21S 8/00** **F21V 29/70**  
**F21V 29/70**; **F21S 6/005**; **F21S 8/036**

(25) It (26) En  
(21) 21156914.0 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 IT 202000005611  
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE LAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜHLKÖRPERS FÜR EINE LAMPE*

• *HEAT SINK FOR LAMP AND METHOD OF REALIZATION OF SAID HEAT SINK FOR LAMP*

• *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR LAMPE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DUDIT DISSIPATEUR THERMIQUE POUR LAMPE*

(71) Catellani, Enzo, Via Papa Giovanni XXIII 55, 24020 Villa di Serio (BG), IT

(72) Catellani, Enzo, 24020 Villa di Serio (BG), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F21S 6/00** (11) **3 882 511 A1**

**F16C 11/00** **F21V 21/26**  
**F21V 23/00** **H01R 35/00**

(52) **F21S 6/003**; **F16C 11/045**;  
**F21V 21/26**; **F21V 23/002**;  
F16C 2314/70; F16C 2362/00;  
H01R 35/04

(25) It (26) En  
(21) 21163822.6 (22) 19.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 202000005926

- (54) • ZYLINDRISCHES GELENK ZUR AUS-  
RICHTUNG EINER VERSTELLBAREN  
LICHTQUELLE  
• CYLINDRICAL JOINT FOR THE ORIEN-  
TATION OF AN ADJUSTABLE LIGHT  
SOURCE  
• JOINT CYLINDRIQUE POUR L'ORIENTA-  
TION D'UNE SOURCE LUMINEUSE  
RÉGLABLE

(71) Nemo S.r.l., Via Monte Bianco, 2/A, 20149  
Milano, IT

(72) LOSTAGLIO, Claudio, 20149 MILANO, IT  
ERBA, Marco, 20149 MILANO, IT

PALAZZARI, Federico, 20121 MILANO, IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F21S 8/00** → (51) **B64D 47/04**

**F21S 8/00** → (51) **F21S 6/00**

**F21S 8/00** → (51) **H05B 47/18**

**F21S 8/02** → (51) **F21V 23/06**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 882 512 A1**  
**F21V 33/00** **F21V 19/00**  
**F21V 3/00** **F21V 15/01**  
**F04D 25/08**

(52) **F04D 25/08; F21S 8/04; F21V 3/00;**  
**F21V 15/01; F21V 19/00; F21V 33/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19905171.5 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128270 25.12.2019

(87) WO 2020/135496 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 CN 201822184347 U

- (54) • LÜFTERLAMPE  
• FAN LAMP  
• LAMPE DE VENTILATEUR

(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building  
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New  
District, Shanghai 201201, CN

Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D  
Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road  
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,  
Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(72) SHAO, Jie, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F21S 8/06** (11) **3 882 513 A1**  
**F21V 21/002** **F21V 21/34**  
**F21V 23/00** **F21V 31/00**  
**F21Y 115/10** **F21Y 103/10**  
**F21V 23/06** **F21V 21/35**

(52) **F21V 21/002; F21S 8/066;**  
**F21V 21/35; F21V 23/001; F21V 23/06;**  
**F21V 31/00; F21Y 2103/10;**  
**F21Y 2115/10**

(25) It (26) En

(21) 21162517.3 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 IT 202000005665

01.03.2021 IT 202100004706

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• LIGHTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione  
Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT

(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca,  
BRESCIA, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,  
IT

(51) **F21S 41/141** (11) **3 882 514 A1**  
**F21S 41/32** **F21S 41/37**  
**F21W 102/135** **F21W 107/10**  
**F21Y 115/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21730789.1 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071515 13.01.2021

(87) WO 2021/147732 2021/30 29.07.2021

(30) 20.01.2020 CN 202020137908 U

- (54) • OPTISCHES SCHEINWERFERELEMENT,  
SCHEINWERFERMODUL, FAHRZEUG-  
LEUCHTE UND FAHRZEUG  
• HEADLAMP OPTICAL ELEMENT,  
HEADLAMP MODULE, VEHICLE LAMP,  
AND VEHICLE  
• ÉLÉMENT OPTIQUE DE PHARE, MODULE  
DE PHARE, LAMPE DE VÉHICULE ET  
VÉHICULE

(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767  
Yecheng Road, Jiading District Shanghai  
201821, CN

(72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN

QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN

SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **F21S 41/20** (11) **3 882 515 A1**  
**F21S 41/30** **F21V 9/40**

(52) **F21S 41/20; F21S 41/30; F21V 9/40**

(25) Ko (26) En

(21) 18939925.6 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013973 15.11.2018

(87) WO 2020/101070 2020/21 22.05.2020

- (54) • FAHRZEUGLAMPE  
• VEHICLE LAMP  
• LAMPE DE VÉHICULE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,  
3250 Wieselburg, AT

(72) JO, Juung, Seoul 06772, KR

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

(51) **F21S 41/20** (11) **3 882 516 A1**  
**F21S 41/55** **F21S 41/50**  
**F21S 43/50** **F21S 43/20**  
**B60R 13/04**

(52) **F21S 41/28; F21S 41/50;**  
**F21S 41/55; F21S 43/26; F21S 43/50;**  
**F21S 43/51**

(25) It (26) En

(21) 21163812.7 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 202000005908

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUGE MIT ÄSTHETISCHEM AB-  
SCHLUSSELEMENT  
• LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES  
HAVING AN AESTHETIC FINISHING  
ELEMENT  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-  
CULES AYANT UN ÉLÉMENT DE FINITION  
ESTHÉTIQUE

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con  
Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria  
Reale (TO), IT

(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA  
REALE (TO), IT

VAGLIERA, Cristiano, 10078 VENARIA  
REALE (TO), IT

CANAVESE, Massimo, 10078 VENARIA  
REALE (TO), IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F21S 41/30** → (51) **F21S 41/20**

**F21S 41/32** → (51) **F21S 41/141**

**F21S 41/37** → (51) **F21S 41/141**

**F21S 41/50** → (51) **F21S 41/20**

**F21S 41/55** → (51) **F21S 41/20**

**F21S 43/20** → (51) **F21S 41/20**

**F21S 43/50** → (51) **F21S 41/20**

**F21V 3/00** → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 882 517 A1**  
**G02B 6/0068; G02B 6/0046;**  
**G02B 6/0055; G02B 6/0073**

(25) De (26) De

(21) 21162492.9 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 AT 5006520 U

- (54) • LED-LEUCHTE  
• LED LIGHT  
• LUMINAIRE À DEL

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße  
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) LUDWICZAK-OSTERLOHER, Bogna, 6850  
Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**F21V 9/40** → (51) **F21S 41/20**

<i>F21V 15/01</i>	→ (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21V 19/00</i>	→ (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21V 19/00</i>	→ (51) <i>H01J 61/16</i>
<i>F21V 21/002</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>F21V 21/005</i>	→ (51) <i>H05B 47/18</i>
<i>F21V 21/02</i>	→ (51) <i>H05B 47/18</i>
<i>F21V 21/15</i>	→ (51) <i>B64D 47/04</i>
<i>F21V 21/26</i>	→ (51) <i>F21S 6/00</i>
<i>F21V 21/34</i>	→ (51) <i>F21S 8/06</i>
<i>F21V 23/00</i>	→ (51) <i>F21S 6/00</i>
(51) <i>F21V 23/06</i>	(11) <b>3 882 518 A1</b>
<i>F21V 31/00</i>	<i>B63B 45/02</i>
<i>F21S 8/02</i>	<i>F21W 107/20</i>
<i>F21V 17/00</i>	
(52) <i>F21V 31/005; B63B 45/02;</i>	
<i>F21S 8/02; F21V 23/06; F21V 17/005;</i>	
<i>F21W 2107/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21163219.5	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.03.2020 GB 202003843	
(54) • <i>UNTERWASSERBELEUCHTUNGSVOR-</i>	
<i>RICHTUNG</i>	
• <i>AN UNDERWATER LIGHTING</i>	
<i>APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SOUS-MARIN</i>	
(71) Ocean Led Marine Ltd, Unit 1, Dodswell	
Bridge Industrial Estate Jacknell Road,	
Hinckley, Leicestershire LE10 3BS, GB	
(72) TODARO., Daniele, Hinckley, Leicestershire	
LE10 3BS, GB	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,	
Leicester, LE4 5NU, GB	
<i>F21V 23/06</i>	→ (51) <i>H05B 47/18</i>
<i>F21V 29/70</i>	→ (51) <i>F21S 6/00</i>
<i>F21V 31/00</i>	→ (51) <i>F21V 23/06</i>
<i>F21V 33/00</i>	→ (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21W 102/135</i>	→ (51) <i>F21S 41/141</i>
<i>F21W 107/10</i>	→ (51) <i>F21S 41/141</i>
<i>F21W 131/302</i>	→ (51) <i>A47G 1/02</i>
<i>F21Y 115/10</i>	→ (51) <i>F21S 41/141</i>
<i>F23J 15/04</i>	→ (51) <i>B01D 53/14</i>
<i>F23J 15/04</i>	→ (51) <i>B01J 4/00</i>
(51) <i>F23N 5/12</i>	(11) <b>3 882 519 A1</b>
<i>F23N 5/20</i>	<i>F23Q 23/00</i>
<i>F23N 5/24</i>	
(52) <i>F23N 5/123; F23N 5/203; F23N 5/24;</i>	
<i>F23Q 23/00; F23N 2227/36</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21163308.6	(22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.03.2020 DE 102020107735	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER</i>	
<i>BRENNEREINRICHTUNG</i>	
• <i>METHOD FOR OPERATING A</i>	
<i>COMBUSTION DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN</i>	
<i>DISPOSITIF BRÛLEUR</i>	
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viess-	
mannstraße 1, 35108 Allendorf, DE	
(72) Hack, Sebastian, 35037 Marburg, DE	
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin	
Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau,	
DE	
<i>F23N 5/20</i>	→ (51) <i>F23N 5/12</i>
<i>F23N 5/24</i>	→ (51) <i>F23N 5/12</i>
<i>F23Q 23/00</i>	→ (51) <i>F23N 5/12</i>
(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) <b>3 882 520 A1</b>
(52) <i>F24C 7/085</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21160481.4	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.03.2020 DE 102020107568	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES</i>	
<i>GARGERÄTS, GARGERÄT, GARGUTTRÄ-</i>	
<i>GER UND SYSTEM MIT EINEM GARGE-</i>	
<i>RÄT UND EINEM GARGUTTRÄGER</i>	
• <i>COOKING DEVICE, METHOD FOR</i>	
<i>CONTROLLING A COOKING DEVICE,</i>	
<i>FOOD HOLDER AND SYSTEM</i>	
<i>COMPRISED A COOKING DEVICE AND A</i>	
<i>FOOD HOLDER</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-</i>	
<i>REIL DE CUISSON, APPAREIL DE</i>	
<i>CUISSON, SUPPORT DE PRODUIT À</i>	
<i>CUIRE ET SYSTÈME DOTÉ D'UN APPA-</i>	
<i>REIL DE CUISSON ET D'UN SUPPORT DE</i>	
<i>PRODUIT À CUIRE</i>	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,	
33332 Gütersloh, DE	
(72) Birwe, Niklas, 33428 Harsewinkel, DE	
Holtkötter, Katja, 33332 Gütersloh, DE	
Michl, Bastian, 34466 Wolfhagen, DE	
Pauer, Michael, 33428 Marienfeld, DE	
Villoria Domingues, Francisco, 33442 Her-	
zebrock-Clarholz, DE	
Nagel, Thorsten, 59227 Ahlen, DE	
<i>F24C 7/08</i>	→ (51) <i>F24C 15/10</i>
<i>F24C 7/08</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>F24C 15/00</i>	→ (51) <i>F24C 15/04</i>
(51) <i>F24C 15/04</i>	(11) <b>3 882 521 A1</b>
<i>F24C 15/00</i>	
(52) <i>F24C 15/006; F24C 15/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20163819.4	(22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTS-</i>	
<i>GERÄT</i>	
• <i>APPARATUS FOR A HOUSEHOLD</i>	
<i>APPLIANCE</i>	
• <i>APPAREIL POUR UN APPAREIL</i>	
<i>MÉNAGER</i>	
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,	
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) KAHYAOGU, Mert, 45030 Manisa, TR	
KAHYAOGU, Merve, 45030 Manisa, TR	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,	
10671 Berlin, DE	
<i>F24C 15/04</i>	→ (51) <i>C03C 10/14</i>
(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) <b>3 882 522 A1</b>
<i>F24C 7/08</i>	
(52) <i>F24C 15/105; F24C 7/087</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20164580.1	(22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>KOCHGERÄT</i>	
• <i>COOKING APPLIANCE</i>	
• <i>APPAREIL DE CUISSON</i>	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,	
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT	
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT	
ZAMBON, Giorgio, 91541 Rothenburg ob	
der Tauber, DE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux	
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45	
Stockholm, SE	
<i>F24C 15/10</i>	→ (51) <i>C03C 10/14</i>
<i>F24C 15/20</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) <b>3 882 523 A1</b>
<i>F24H 9/00</i>	<i>F24H 9/12</i>
<i>F28D 20/00</i>	
(52) <i>F24D 3/1083; F24H 9/0015;</i>	
<i>F24H 9/124; F28D 20/0039;</i>	
<i>F28D 2020/0069</i>	
(25) Bg	(26) En
(21) 20472003.1	(22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>EINLASSDÜSE FÜR WASSERERHITZER</i>	
• <i>INLET NOZZLE FOR WATER HEATER</i>	
• <i>BUSE D'ENTRÉE POUR CHAUFFE-EAU</i>	
(71) Tesy Ood, 48 Madara Blvd., 9701 Shumen,	
BG	
(72) Kyurkchiev, Zhechko Angelov, 1166 Sofia,	
BG	
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV	
& PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113	
Sofia, BG	
(51) <i>F24D 3/18</i>	(11) <b>3 882 524 A1</b>
<i>F24D 19/10</i>	<i>F24F 5/00</i>
<i>F24F 11/84</i>	<i>F24F 11/85</i>
(52) <i>F24D 3/18; F24D 19/1039;</i>	
<i>F24F 11/84; F24F 11/85; F24D 5/12;</i>	
<i>F24D 2220/042</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20425012.0	(22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM  
• AIR CONDITIONING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling  
Systems S.p.A., Via L. Seitz, 47, 31100  
Treviso, IT

(72) Hamada, Mamoru, Tokyo, 1008310, JP  
Horie, Hayato, Tokyo, 1008310, JP  
Tani, Hidekazu, 36061 Bassano del Grappa,  
IT  
Dacco, Guido, 36061 Bassano del Grappa,  
IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **F24D 19/06** (11) **3 882 525 A2**  
**F24D 19/10** **F24F 8/108**  
**F24F 8/22** **F24H 3/04**  
**F24H 9/00** **F24H 9/02**  
**F24H 9/20**

(52) **F24D 19/065; F24D 19/1096;**  
**F24F 8/108; F24F 8/22; F24H 3/0411;**  
**F24H 9/0063; F24H 9/02; F24H 9/2071**

(25) It (26) En

(21) 21163821.8 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IT 20200001222 U

- (54) • TROCKENHEIZER  
• DRY RADIATOR  
• RADIATEUR A SEC

(71) DL RADIATORS S.R.L., Via Lodovico Seitz  
47, 31100 Treviso (TV), IT

(72) CAMPEOTTO, Alex, 31052 Maserada sul  
Piave (Treviso), IT  
STABILE, Alessandro, 20159 Milano, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-  
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-  
no, IT

**F24D 19/08** → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 882 526 A1**  
**F24F 11/36** **F25B 43/04**  
**F24D 19/08** **C02F 1/00**  
**B01D 19/00**

(52) **F24D 19/083; B01D 19/00;**  
**C02F 1/004; C02F 1/26; F25B 43/04**

(25) De (26) De

(21) 21157547.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107579

- (54) • TRENNPHASE  
• SEPARATING PHASE  
• PHASE DE SÉPARATION

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859  
Remscheid, DE

(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE  
Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE  
Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-  
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 19/06**

**F24D 19/10** → (51) **H02J 3/14**

**F24F 1/00** → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 1/0022** (11) **3 882 527 A1**  
**F24F 13/08** **F24F 13/24**

(52) **F24F 13/24; F24F 1/0022;**  
**F24F 13/08**

(25) En (26) En

(21) 21163283.1 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202062991129 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIN-  
DERUNG DES LUFTSTROMS  
• SYSTEMS AND METHODS TO  
MODERATE AIRFLOW  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT  
DE MODÉRER LE DÉBIT D'AIR

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZAKI, Mina Adel, Syracuse, NY New York  
13221, US

TETU, Lee G., Syracuse, NY New York  
13221, US

WILSON, Mark W., Syracuse, NY New York  
13221, US

WINKLER, Julian, East Harford, CT  
Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F24F 1/028** → (51) **F16D 3/84**

(51) **F24F 1/032** (11) **3 882 528 A1**  
**F24F 11/36** **F24F 11/89**  
**F24F 13/30** **F24F 140/00**

(52) **F24F 13/30; F24F 1/032; F24F 11/36;**  
**F24F 11/89; F24F 2140/00**

(25) En (26) En

(21) 21163551.1 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991922 P

- (54) • LEITBLECH ZUM LEITEN VON KÄLTE-  
MITTELLECKS  
• BAFFLE FOR DIRECTING REFRIGERANT  
LEAKS  
• DÉFLECTEUR POUR DIRIGER DES  
FUITES DE RÉFRIGÉRANT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) FARD, Hafez Raeisi, Indianapolis, Indiana  
46231, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24F 1/24** (11) **3 882 529 A1**  
**F24F 1/46** **F24F 11/70**

(52) **F24F 1/24; F24F 1/46; F24F 11/70**

(25) Ja (26) En

(21) 18940237.3 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042416 16.11.2018

(87) WO 2020/100273 2020/21 22.05.2020

- (54) • AUSSEINEHEIT FÜR KLIMAANLAGE  
• OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER  
• UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP

(72) MORI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP  
KAMADA, Keizo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**F24F 1/46** → (51) **F24F 1/24**

**F24F 5/00** → (51) **F24D 3/18**

**F24F 5/00** → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24F 6/14** (11) **3 882 530 A1**  
**B05B 3/02** **B05B 3/06**  
**F24F 3/16**

(52) **B05B 3/022; B05B 3/026; B05B 3/06;**  
**F24F 6/14; F24F 8/117; F24F 2006/146**

(25) En (26) En

(21) 20164338.4 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZERSTÄUBERKLINGE  
• A NEBULIZER BLADE  
• LAME DE NEBULISEUR

(71) Technisch bureau Van Belle, Evolis 17, 8500  
Kortrijk, BE

(72) SAVIC, Mirko, 8930 Lauwe, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,  
9000 Gent, BE

**F24F 8/108** → (51) **F24D 19/06**

**F24F 8/22** → (51) **F24D 19/06**

**F24F 11/00** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/36** → (51) **F24D 19/10**

**F24F 11/36** → (51) **F24F 1/032**

**F24F 11/39** → (51) **G01N 15/08**

(51) **F24F 11/41** (11) **3 882 531 A1**  
**F24F 11/64**

(25) Zh (26) En

(21) 19884404.5 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096541 18.07.2019

(87) WO 2020/098302 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811367922

- (54) • ENTEISUNGSSYSTEM, ABTAUVERFAH-  
REN UND KLIMAANLAGE  
• DEFROSTING SYSTEM, DEFROSTING  
METHOD AND AIR CONDITIONER  
• SYSTÈME DE DÉGIVRAGE, PROCÉDÉ DE  
DÉGIVRAGE ET DISPOSITIF DE CONDI-  
TIONNEMENT D'AIR



- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) MA, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN  
SUN, Hui, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHAO, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
LU, Dahai, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHOU, Mingjie, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**F24F 11/62** → (51) **F24F 11/64**

- (51) **F24F 11/56** (11) **3 882 532 A1**  
**F24F 11/77** **F24F 11/89**  
**G05F 1/00**
- (52) **F24F 11/77; F24F 11/56; F24F 11/89;**  
H02P 5/00; H04L 12/40
- (25) En (26) En  
(21) 21163321.9 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **F24F 11/64** (11) **3 882 534 A1**  
**F24F 11/62** **F24F 11/79**  
**F24F 11/77** **F24F 11/65**
- (52) **F24F 11/62; F24F 11/64; F24F 11/79;**  
F24F 11/65; F24F 11/77; Y02B 30/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 19888805.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 IT 202000005878
- (54) • **VERBESSERTES VERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES SATZES VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN**  
• **IMPROVED MANAGEMENT SYSTEM FOR MANAGING A SET OF ELECTRICAL DEVICES**  
• **SYSTÈME DE GESTION AMÉLIORÉ POUR LA GESTION D'UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES**
- (71) Selpro Srl, Via Piamarta, 5/11, 25021 Bagnolo Mella (BS), IT
- (72) RIZZI, Stefano, 25123 Brescia, IT
- (74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/089082 29.05.2019
- (87) WO 2020/107841 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811460130  
30.11.2018 CN 201811458695  
30.11.2018 CN 201811459838
- (54) • **KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG SOWIE KLIMAAANLAGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND CONTROL APPARATUS, AND AIR CONDITIONER, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LI, Shang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**F24F 11/64** → (51) **F24F 11/41**

- (51) **F24F 11/61** (11) **3 882 533 A1**  
**F25B 49/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19885718.7 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 11/70** → (51) **F24F 1/24**
- F24F 11/77** → (51) **F24F 11/56**
- F24F 11/77** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 11/79** → (51) **F24F 11/64**
- F24F 11/84** → (51) **F24D 3/18**
- F24F 11/85** → (51) **F24D 3/18**
- F24F 11/89** → (51) **F24F 1/032**
- F24F 11/89** → (51) **F24F 11/56**
- F24F 12/00** → (51) **F25B 29/00**
- F24F 12/00** → (51) **F28D 9/04**
- F24F 13/02** → (51) **B25J 9/00**
- F24F 13/08** → (51) **F24F 1/0022**
- F24F 13/24** → (51) **F24F 1/0022**

BA ME \_\_\_\_\_

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100677 15.08.2019
- (87) WO 2020/098322 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 CN 201811367792
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KÄLTE-, ÖLRÜCKFÜHRUNGS- UND GERÄUSCHREDUKTION EINER MULTI-SPLIT-KLIMAAANLAGE**  
• **CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR REFRIGERATION, OIL RETURN AND NOISE REDUCTION OF MULTI-SPLIT AIR-CONDITIONER**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR LA RÉFRIGÉRATION, LE RETOUR D'HUILE ET LA RÉDUCTION DE BRUIT D'UN CLIMATISEUR MULTI-SPLIT**

- F24F 11/84** → (51) **F24D 3/18**
- F24F 11/85** → (51) **F24D 3/18**
- F24F 11/89** → (51) **F24F 1/032**
- F24F 11/89** → (51) **F24F 11/56**
- F24F 12/00** → (51) **F25B 29/00**
- F24F 12/00** → (51) **F28D 9/04**
- F24F 13/02** → (51) **B25J 9/00**
- F24F 13/08** → (51) **F24F 1/0022**
- F24F 13/24** → (51) **F24F 1/0022**

- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN  
SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101, CN  
GAO, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LI, Shang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**F24F 13/30** → (51) **F24F 1/032**

**F24F 140/00** → (51) **F24F 1/032**

- (51) **F24H 3/04** (11) **3 882 535 A1**  
**F24H 9/00** **F24H 9/18**  
**F24H 9/20** **F24F 5/00**
- (52) **F24H 3/0417; F24H 9/0063;**  
**F24H 9/1863; F24H 9/2071**

- (25) En (26) En  
(21) 20164560.3 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (54) • **MODULARES GERÄT ZUR BEEINFLUSSUNG DES INNENKLIMAS**  
• **MODULAR INNER-CLIMATE INFLUENCING APPLIANCE**  
• **APPAREIL MODULAIRE D'INFLUENCE DU CLIMAT INTÉRIEUR**
- (71) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE
- (72) JOHANSSON, Lars, 335 71 Hestra, SE  
ANDERSSON, Joakim, 333 74 Bredaryd, SE  
POPAJA, Armin, 331 43 Värnamo, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**F24H 3/04** → (51) **F24D 19/06**

**F24H 3/04** → (51) **H05B 3/06**

**F24H 9/00** → (51) **F24D 3/10**

**F24H 9/00** → (51) **F24D 19/06**

**F24H 9/00** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/02** → (51) **F24D 19/06**

**F24H 9/12** → (51) **F24D 3/10**

**F24H 9/18** → (51) **F24H 3/04**

**F24H 9/20** → (51) **F24D 19/06**

**F24H 9/20** → (51) **F24H 3/04**

**F24S 30/425** → (51) **H02S 20/32**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 882 536 A1**  
(52) **F25B 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18940196.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/042112 14.11.2018
- (87) WO 2020/100228 2020/21 22.05.2020
- (54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP  
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP  
MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
SATO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

<b>F25B 13/00</b> → (51) <b>F25B 29/00</b>		GUAN, Xianghua, Qingdao, Shandong 266101, CN		(51) <b>F25C 1/24</b> (11) <b>3 882 541 A1</b>	
(51) <b>F25B 21/02</b> (11) <b>3 882 537 A1</b>	<b>G06F 1/20</b> <b>G06F 1/3287</b>	(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE		<b>F25C 1/18</b> <b>F25C 5/08</b>	
(52) <b>F25B 21/02; G06F 1/206;</b>	<b>G06F 1/3287; G06F 1/3296</b>	(51) <b>F25B 30/02</b> (11) <b>3 882 539 A1</b>	<b>F25B 49/02</b>	(52) <b>F25C 1/18; F25C 1/24; F25C 1/25;</b>	<b>F25C 5/08; F25C 5/18; F25D 23/02</b>
(25) En (26) En		(52) <b>F25B 30/02; F25B 49/02;</b>	<b>F25B 2500/12; F25B 2500/19;</b>	(25) Ko (26) En	
(21) 21159907.1 (22) 01.03.2021		<b>F25B 2600/112</b>		(21) 19883422.8 (22) 14.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De (26) De		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____		(21) 21160107.5 (22) 02.03.2021		BA ME _____	
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN	
(30) 05.03.2020 US 202062985837 P		BA ME _____		(86) KR 2019/015587 14.11.2019	
21.04.2020 US 202016854801		KH MA MD TN		(87) WO 2020/101409 2020/21 22.05.2020	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THER-</b>		(30) 18.03.2020 DE 102020203443		(30) 16.11.2018 KR 20180142079	
<b>MISCHEN STEUERUNG FÜR ELEKTRO-</b>		(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOM-</b>		22.03.2019 KR 20190033199	
<b>NISCHE VORRICHTUNGEN</b>		<b>PRESSIONSWÄRMEPUMPENVORRICHT-</b>		(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b>	
• <b>SYSTEMS AND METHODS FOR</b>		<b>TUNG</b>		• <b>REFRIGERATOR</b>	
<b>THERMAL CONTROL FOR ELECTRONIC</b>		• <b>METHOD FOR OPERATING A</b>		• <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	
<b>DEVICES</b>		<b>COMPRESSION HEAT PUMP</b>		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero	
• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-</b>		• <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN</b>		Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
<b>TION THERMIQUE DE DISPOSITIFS</b>		<b>DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR À</b>		(72) KIM, Yonghyun, Seoul 08592, KR	
<b>ÉLECTRONIQUES</b>		<b>COMPRESSION</b>		PARK, Hyunji, Seoul 08592, KR	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		LEE, Seunggeun, Seoul 08592, KR	
(72) LEE, Pyeongwoo, Sunnyvale, CA 94087, US		(72) Eklund, Gunnar, 57392 Tranas, SE		HONG, Jinil, Seoul 08592, KR	
JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, Fremont, CA 94539, US		(71) Grudemo, Sebastian, 57338 Tranas, SE		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	
KIM, Youngdeok, San Jose, CA 95124, US		Tan, Yuting, 57334 Tranas, SE		anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-					
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-					
Straße 40A, 85354 Freising, DE					
		<b>F25B 41/04</b> → (51) <b>F25B 29/00</b>			
		<b>F25B 43/04</b> → (51) <b>F24D 19/10</b>			
(51) <b>F25B 29/00</b> (11) <b>3 882 538 A1</b>	<b>F25B 13/00</b> <b>F25B 41/04</b>	(51) <b>F25B 49/02</b> (11) <b>3 882 540 A1</b>	<b>F25D 11/00</b> <b>F25D 11/02</b>	(51) <b>F25C 1/24</b> (11) <b>3 882 542 A1</b>	<b>F25C 1/18</b> <b>F25C 5/08</b>
(52) <b>F24F 5/00; F24F 11/67; F24F 11/84;</b>	<b>F24F 11/89; F24F 12/00; F24F 13/30;</b>	(52) <b>F25B 49/02; F25D 11/00; F25D 11/02;</b>	<b>F25D 29/00</b>	(52) <b>F25C 1/18; F25C 1/24; F25C 1/25;</b>	<b>F25D 23/02</b>
<b>F25B 13/00; F25B 29/00; F25B 41/20</b>		(25) Ja (26) En		(25) Ko (26) En	
(25) Zh (26) En		(21) 19900446.6 (22) 16.10.2019		(21) 19883980.5 (22) 14.11.2019	
(21) 19885035.6 (22) 12.06.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME _____		BA ME _____	
BA ME _____		KH MA MD TN		KH MA MD TN	
KH MA MD TN		(86) JP 2019/040651 16.10.2019		(86) KR 2019/015588 14.11.2019	
(86) CN 2019/090902 12.06.2019		(87) WO 2020/129380 2020/26 25.06.2020		(87) WO 2020/101410 2020/21 22.05.2020	
(87) WO 2020/098263 2020/21 22.05.2020		(30) 21.12.2018 JP 2018240128		(30) 16.11.2018 KR 20180142079	
(30) 14.11.2018 CN 201811354464		(54) • <b>KÜHLVORRICHTUNG FÜR CONTAINER</b>		22.03.2019 KR 20190033199	
(54) • <b>WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT HEISS-</b>		• <b>REFRIGERATION DEVICE FOR</b>		(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b>	
<b>WASSERZUBEREITUNGSSYSTEM UND</b>		<b>CONTAINERS</b>		• <b>REFRIGERATOR</b>	
<b>STEUERUNGSVERFAHREN</b>		• <b>DISPOSITIF DE REFRIGERATION POUR</b>		• <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	
• <b>HEAT PUMP SYSTEM HAVING HOT</b>		<b>CONTENANTS</b>		(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero	
<b>WATER PREPARATION FUNCTION AND</b>		(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center		Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
<b>CONTROL METHOD</b>		Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-		(72) KIM, Yonghyun, Seoul 08592, KR	
• <b>SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR AYANT</b>		ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP		PARK, Hyunji, Seoul 08592, KR	
<b>UNE FONCTION DE PRÉPARATION D'EAU</b>		(72) UEHARA Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-		LEE, Seunggeun, Seoul 08592, KR	
<b>CHAUDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</b>		8323, JP		HONG, Jinil, Seoul 08592, KR	
(71) Qingdao Economic and Technological		MIZUTANI Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 530-		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	
Development Zone Haier Water Heater Co.,		8323, JP		anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road		IKEMIYA Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-			
Laoshan District, Qingdao, Shandong		8323, JP			
266101, CN		IGA Norio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP			
Qingdao Haier New Energy Electrical		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte			
Appliances Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-		PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-			
tech Industrial Park Laoshan District,		chen, DE			
Qingdao, shandong 266101, CN					
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier					
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong					
266101, CN					
(72) LIU, Yujun, Qingdao, Shandong 266101, CN					
YANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN					
LIU, Xiaowei, Qingdao, Shandong 266101,					
CN					
		<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F24F 11/61</b>		<b>F25C 1/25</b> → (51) <b>F25C 1/24</b>	
		<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F25B 30/02</b>		<b>F25C 5/08</b> → (51) <b>F25C 1/24</b>	
		<b>F25C 1/00</b> → (51) <b>F25D 29/00</b>		<b>F25C 5/18</b> → (51) <b>F25C 1/24</b>	
		<b>F25C 1/18</b> → (51) <b>F25C 1/24</b>			
				(51) <b>F25C 5/187</b> (11) <b>3 882 543 A2</b>	
				(52) <b>F25C 5/187; F25C 2700/02</b>	
				(25) En (26) En	
				(21) 21159254.8 (22) 25.02.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016823002

- (54) • *EISBEREITER*  
• *ICE MAKER*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*

(71) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US

(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**F25D 11/00** → (51) **F25B 49/02**

**F25D 11/02** → (51) **F25B 49/02**

**F25D 21/06** → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 882 544 A1**

**F25D 29/00**

(52) **F25D 23/028; F25D 29/005;**

**F25D 2400/361**

(25) En (26) En

(21) 21163055.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 KR 20200033461

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENPLATTE FÜR EINEN KÜHL-SCHRANK*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING OUT PLATE FOR REFRIGERATOR*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EXTERIEUR POUR RÉFRIGÉRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR

HWANG, Youngju, 08592 Seoul, KR

PARK, Kunhyung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F25D 23/02** → (51) **F25C 1/24**

**F25D 23/06** → (51) **E04B 1/61**

**F25D 23/12** → (51) **F25C 1/24**

(51) **F25D 27/00** (11) **3 882 545 A1**

(52) **F25D 27/00; F25D 23/065**

(25) De (26) De

(21) 21158239.0 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 202020101477 U

18.03.2020 DE 102020203444

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT LEUCHE FÜR BEHANDLUNGSRaum*  
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH LIGHT FOR TREATMENT CHAMBER*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR VU D'UNE LAMPE POUR L'ESPACE DE TRAITEMENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Mayr, Tobias, 89429 Bachhagel, DE  
Weber, Armin, 73466 Lauchheim, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 882 546 A1**

**F25D 21/06** **F25C 1/00**

(52) **F25C 1/00; F25D 21/06; F25D 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19907080.6 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070281 03.01.2019

(87) WO 2020/140238 2020/28 09.07.2020

- (54) • *KÜHL-SCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREOF*  
• *RÉFRIGÉRATEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) FANG, Ruiming, Hefei, Anhui 230601, CN

LI, Yu, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F27B 3/20** (11) **3 882 547 A1**

**F27D 99/00** **F27B 3/22**

(52) **F27D 99/0033; F27B 3/205;**

**F27B 3/225**

(25) De (26) De

(21) 20164456.4 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BRENNERROHR, BRENNERROHRBAUGRUPPE UND BRENNER-EINHEIT*  
• *BURNER TUBE, BURNER TUBE ASSEMBLY AND BURNER UNIT*  
• *TUBE DE BRÛLEUR, MODULE DE TUBE DE BRÛLEUR ET UNITÉ DE BRÛLEUR*

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) Mueller, Alexander, 77652 Offenburg, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **F27B 3/20** (11) **3 882 548 A1**

**F27D 99/00** **F27B 3/22**

(52) **F27B 3/205; F27D 99/0033**

(25) De (26) De

(21) 21162770.8 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 EP 20164456

(54) • *BRENNERROHR, BRENNERROHRBAUGRUPPE UND BRENNER-EINHEIT*

• *BURNER TUBE, BURNER TUBE ASSEMBLY AND BURNER UNIT*

• *TUBE DE BRÛLEUR, MODULE DE TUBE DE BRÛLEUR ET UNITÉ DE BRÛLEUR*

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) Mueller, Alexander, 77652 Offenburg, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**F27B 3/22** → (51) **F27B 3/20**

(51) **F27D 9/00** (11) **3 882 549 A1**

**C21D 9/56** **C21D 9/573**

(52) **C21D 1/60; C21D 1/667; C21D 9/561;**

**C21D 9/5732; C21D 11/00; F27D 9/00;**

**C21D 1/74; F27D 2009/0086**

(25) Es (26) En

(21) 18926382.5 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070736 14.11.2018

(87) WO 2020/099688 2020/21 22.05.2020

- (54) • *KÜHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES DRAHTES UND ENTSPRECHENDE DRAHTBEHANDLUNGSANLAGE*

• *COOLING METHOD AND DEVICE FOR COOLING A WIRE AND CORRESPONDING WIRE-PROCESSING INSTALLATION*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN FIL ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIL CORRESPONDANT*

(71) Druids Process Technology, S.L., Carretera de Montmeló, 68 Zona Ind. del Circuit, 08403 Granollers, ES

(72) PÉREZ SOLDEVILA, Raimon, 08338 Premià de Dalt, ES

AYESA MORROS, F. Javier, 08348 Cabriels, ES

BITTNER, Carlos, 08320 El Masnou, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2ª, 08021 Barcelona, ES

**F27D 99/00** → (51) **F27B 3/20**

(51) **F28D 1/04** (11) **3 882 550 A1**

**F28D 21/00** **F28F 27/00**

(52) **F28D 1/0408; F28F 27/00;**

**F28D 2021/0049; F28D 2021/0089**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21155792.1 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.02.2020 FR 2001461

- (54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM, DAS ZWEI WÄRMETAUSCHER UMFASST*

• *EXCHANGER SYSTEM COMPRISING TWO HEAT EXCHANGERS*

• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR COMPORTANT DEUX ÉCHANGEURS THERMIQUES*

(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR



(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F28D 9/02** (11) **3 882 551 A1**  
**F28D 20/02** **F28F 3/04**  
**F28F 3/08** **F28F 3/10**

(52) **F28D 9/02; F28D 20/02; F28F 3/04; F28F 3/08; F28F 3/10; Y02E 60/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884345.0 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044219 12.11.2019

(87) WO 2020/100847 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018213273

(54) • *WÄRMETAUSCHER*  
• *HEAT EXCHANGER*  
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) KAJIYA, Atsushi, Kanagawa 2510042, JP  
MINOSHIMA, Kenji, Kanagawa 2510042, JP  
MAMIYA, Shoichi, Kanagawa 2510042, JP  
ONISHI, Shinji, Kanagawa 2510042, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F28D 9/04** (11) **3 882 552 A1**  
**F28D 21/00** **F28F 9/02**  
**F24F 12/00**

(52) **F28D 21/0014; F24F 12/006; F28D 9/04; F28D 21/0015; F28F 9/026**

(25) De (26) De  
(21) 20164725.2 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TAUSCHERVORRICHTUNG*  
• *EXCHANGER APPARATUS*  
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR*

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(72) EVERTZ, Jörg, 8903 Birmensdorf, CH  
EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH

WERNER, Uwe, 8825 Hütten, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F28D 15/02** (11) **3 882 553 A1**  
**F28D 15/04** **H05K 7/20**  
**H01L 23/427**

(52) **F28D 15/0266; F28D 15/046; H01L 23/427; H05K 7/20336**

(25) En (26) En  
(21) 21161145.4 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046252

(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUFENWÄRMEROHRS*  
• *LOOP HEAT PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE*

• *CALODUC EN BOUCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC EN BOUCLE*

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) MACHIDA, Yoshihiro, NAGANO-SHI, Nagano 381-2287, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F28D 15/04** → (51) **F28D 15/02**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 882 554 A1**

(52) **F28D 20/003; B01J 8/0453; B01J 8/0496; B01J 2208/00398; B01J 2208/00415; B01J 2208/00495**

(25) En (26) En  
(21) 20164249.3 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERNE KONFIGURATION FÜR REDOX-BASIERTE WÄRMESPEICHERSYSTEME*  
• *INTERNAL CONFIGURATION FOR REDOX-BASED HEAT STORAGE SYSTEMS*

• *CONFIGURATION INTERNE POUR SYSTÈMES DE STOCKAGE DE CHALEUR BASÉS SUR REDOX*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VERONEZI FIGUEIREDO, Roberta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

BODIS, Pavol, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

KALKMAN, Arie Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **F28D 20/00** (11) **3 882 555 A1**  
**A61L 2/04**

(52) **F28D 20/0039; A61L 2/04; F28D 2020/0082**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163520.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002767

(54) • *AUFWERTUNGSEINHEIT, STERILISATIONSGERÄT, DAS DIESE AUFWERTUNGSEINHEIT UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

• *RECOVERY UNIT, STERILISATION DEVICE COMPRISING THE RECOVERY UNIT AND ASSOCIATED METHOD*

• *UNITÉ DE VALORISATION, DISPOSITIF DE STÉRILISATION COMPRENANT L'UNITÉ DE VALORISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VESIN, Sébastien, 38054 GRENOBLE, FR  
POUVREAU, Jérôme, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

**F28D 20/00** → (51) **F24D 3/10**

**F28D 20/02** → (51) **F28D 9/02**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/04**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 9/04**

**F28F 3/04** → (51) **F28D 9/02**

(51) **F28F 3/08** (11) **3 882 556 A1**

(52) **F28F 3/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18940018.7 (22) 16.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042436 16.11.2018

(87) WO 2020/100276 2020/21 22.05.2020

(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND KÜHLENDES/ERHITZENDES HEISSWASSER-ZUFUHRSYSTEM VOM WÄRMEPUMPENTYP*

• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER, HEAT PUMP DEVICE, AND HEAT-PUMP-TYPE COOLING/HEATING HOT-WATER SUPPLY SYSTEM*

• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE, DISPOSITIF DE POMPE THERMIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE À POMPE THERMIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SUN, Faming, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP

EIJIMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP  
SHIRAIISHI, Sho, Tokyo 100-8310, JP

ABE, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP  
YOKOI, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP

SUZUKI, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP  
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F28F 3/08** → (51) **F28D 9/02**

**F28F 3/10** → (51) **F28D 9/02**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 9/04**

**F28F 27/00** → (51) **F28D 1/04**

(51) **F41A 9/53** (11) **3 882 557 A1**

(52) **F41A 9/53**

(25) De (26) De  
(21) 21159162.3 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107320

(54) • *CHAMBER-CHECK-HILFE*  
• *CHAMBER CHECK AID*

- AIDE À LA VÉRIFICATION DE LA CHAMBRE
- (71) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
- (72) Roth, Marc, 78727 Oberndorf, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **F41A 21/32** (11) **3 882 558 A1**  
**F41A 21/36** **F42B 10/48**  
**F42B 12/74** **H02K 7/18**

(52) **F41A 21/32; F41A 21/36;**  
**F42B 10/48; F42B 12/74; H02K 7/1869**

(25) En (26) En  
(21) 21162690.8 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825045

(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG VON CHEMISCHER ENERGIE IN NUTZBARE ELEKTRISCHE ENERGIE

• METHOD OF RAPID CONVERSION OF CHEMICAL ENERGY INTO USABLE ELECTRICAL ENERGY

• PROCÉDÉ DE CONVERSION RAPIDE D'ÉNERGIE CHIMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE UTILISABLE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) GROSSNICKLE, James A., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**F41A 21/36** → (51) **F41A 21/32**

**F41G 3/22** → (51) **F41H 11/02**

**F41G 7/22** → (51) **F41H 11/02**

(51) **F41H 5/08** (11) **3 882 559 A2**

(52) **F41H 5/08; F41C 33/046**

(25) De (26) De  
(21) 21158953.6 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2020 DE 202020101070 U

(54) • SCHUTZSCHILD  
• PROTECTIVE SHIELD  
• ÉCRAN DE PROTECTION

(71) Bonowi International Police Equipment GmbH, Dekan-Laist-Straße 32, 55129 Mainz-Hechtsheim, DE

(72) Bopp, Wolfgang, 55130 Mainz, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwältin Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

(51) **F41H 11/02** (11) **3 882 560 A1**  
**F42B 12/70** **G01S 13/78**  
**F41G 3/22** **F42B 15/01**  
**F41G 7/22**

(52) **F41H 11/02; F41G 3/22;**  
**F41G 7/2246; F41G 7/2266;**  
**F42B 12/70; F42B 15/01; G01S 13/78**

(25) De (26) De  
(21) 21162248.5 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020001850

(54) • VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES FAHRZEUGS DURCH EINE FREUND-FEIND-ERKENNUNG

• METHOD FOR PROTECTING A VEHICLE BY MEANS OF FRIEND/FOE DETECTION

• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE IDENTIFICATION AMI/ENNEMI

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Weyßer, Robert, 88630 Pfullendorf, DE

Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE

Friauff, Dieter, 88630 Pfullendorf, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **F41H 11/02** (11) **3 882 561 A1**  
**F41G 7/22** **F42B 12/70**  
**F42B 15/01** **G01S 13/78**

(52) **F41H 11/02; F41G 7/2246;**  
**F41G 7/2266; F42B 12/70; F42B 15/01;**  
**G01S 13/78**

(25) De (26) De  
(21) 21162250.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020001852

(54) • VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES FAHRZEUGS DURCH EINE FREUND-FEIND-ERKENNUNG

• METHOD FOR PROTECTING A VEHICLE BY MEANS OF FRIEND/FOE DETECTION

• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE IDENTIFICATION AMI/ENNEMI

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Weyßer, Robert, 88630 Pfullendorf, DE

Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE

Friauff, Dieter, 88630 Pfullendorf, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **F41H 13/00** (11) **3 882 562 A1**  
**F41H 13/0062**

(25) De (26) De  
(21) 21160425.1 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107650

(54) • LASERWAFFENSYSTEM  
• LASER WEAPON SYSTEM  
• SYSTÈME D'ARMES LASER

(71) Rheinmetall Air Defence AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH

(72) Stalder, Stefan, 5707 Seengen, CH

Leuthold, Urs, 8047 Zürich, CH

Vischer, Moritz, 8050 Zürich, CH

(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

(51) **F42B 1/024** (11) **3 882 563 A1**  
**F42B 12/18**

(52) **F42B 1/024; F42B 12/18**

(25) De (26) De  
(21) 21162109.9 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020001784

(54) • GESCHOSS, WIRKMITTELANORDNUNG UND VERFAHREN  
• PROJECTILE, WEAPON ASSEMBLY AND METHOD

• PROJECTILE, AGENCEMENT DE MOYEN D'ACTION ET PROCÉDÉ

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Leidecker, Christian, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE

Leipold, David, 90552 Röthenbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**F42B 1/028** → (51) **F42B 12/18**

**F42B 1/032** → (51) **F42B 12/18**

**F42B 10/48** → (51) **F41A 21/32**

(51) **F42B 10/64** (11) **3 882 564 A1**  
**F42B 10/64**

(25) De (26) De  
(21) 21162240.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.03.2020 DE 102020001703

(54) • VERFAHREN ZUM ABWERFEN EINES LENKFLUGKÖRPERS VON EINER TRÄGERPLATTFORM UND LENKFLUGKÖRPER

• GUIDED MISSILE AND METHOD FOR EJECTING A GUIDED MISSILE FROM A SUPPORT PLATFORM

• PROCÉDÉ D'ÉJECTION UN MISSILE D'UNE PLATE-FORME PORTEUSE ET MISSILE

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE

(72) Fisch, Peter Gerd, 88662 Überlingen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **F42B 12/18** (11) **3 882 565 A1**  
**F42B 1/028** **F42B 1/032**  
**F42B 1/024**

(52) **F42B 12/18; F42B 1/032; F42B 1/024**

(25) De (26) De  
(21) 21162107.3 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020001785

(54) • GEFECHTSKOPF UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES ZIELS MIT DEM GEFECHTSKOPF

- *WARHEAD AND METHOD FOR COMBATING A TARGET WITH THE WARHEAD*
  - *TÊTE DU COMBAT ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE UNE CIBLE AVEC CETTE TÊTE DU COMBAT*
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE  
(72) Falter, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**F42B 12/18** → (51) **F42B 1/024****F42B 12/70** → (51) **F41H 11/02****F42B 12/74** → (51) **F41A 21/32****F42B 15/01** → (51) **F41H 11/02****G01B 7/00** → (51) **H01H 36/00****G01B 9/02** → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 882 566 A1**  
(52) **G01B 11/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18940151.6 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/116042 16.11.2018  
(87) WO 2020/097941 2020/21 22.05.2020  
(54) • *OPTISCHE MASCHINE ZUR DREIDIMENSIONALEN DETEKTION UND DREIDIMENSIONALE DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL ENGINE USED FOR THREE-DIMENSIONAL DETECTION AND THREE-DIMENSIONAL DETECTION DEVICE*  
• *MOTEUR OPTIQUE UTILISÉ POUR LA DÉTECTION EN TROIS DIMENSIONS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Wintech Digital Systems Technology Corporation, W302, 3/F, Caihong North Building West No.11 Xinxi Road, Shangdi Haidian, Beijing 100084, CN  
(72) WU, Jun, Beijing 100084, CN  
LI, Wenjing, Beijing 100084, CN  
DONG, Yonghong, Beijing 100084, CN  
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 882 567 A1**  
**B64F 1/00** **G06K 9/00**  
(52) **G01B 11/2513; B64F 1/002;**  
**G01B 11/2518; G06K 9/00805**

- (25) En (26) En  
(21) 21153985.3 (22) 28.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 US 202016822999  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSERKENNUNG VON FLUGZEUGEN AUF ROLLBAHNEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR AIRCRAFT TAXI STRIKE ALERTING*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE DE COLLISION PENDANT LE ROULAGE D'UN AÉRONEF*

- (71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US  
(72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN 55410, US  
PESIK, Joseph, Eagan, MN 55123, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01B 21/00** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 882 568 A1**  
**G05B 19/4097** **G05B 19/401**  
(52) **G01B 21/047; G05B 19/4097**  
(25) De (26) De  
(21) 20163348.4 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERSTELLEN EINES PRÜFPLANS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOORDINATENMESSGERÄT*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR AUTOMATICALLY CREATING A MEASUREMENT PLAN AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COORDINATE MEASURING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'ÉTABLIR AUTOMATIQUEMENT UN PLAN DE MESURE ET PROGRAMME INFORMATIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES CORRESPONDANTS*

- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE  
(72) Guth, Thomas, 73431 Aalen, DE  
Fröwis, Annett, 73447 Oberkochen, DE  
Huber, Birgit, 73431 Aalen, DE  
Haas, Günter, 73432 Aalen, DE  
Mayr Adam, Ana Carolina, 73430 Aalen, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE

**G01B 21/30** → (51) **G08G 1/00****G01C 3/06** → (51) **G01S 7/484**

- (51) **G01C 3/08** (11) **3 882 569 A1**  
**G01C 3/10** **G01S 11/12**  
(52) **G01C 3/08; G01C 3/10; G01S 11/12**  
(25) De (26) De  
(21) 21162242.8 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 DE 102020001827  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRO-OPTISCHES SENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES LENKFLUGKÖRPERS UND LENKFLUGKÖRPER*  
• *METHOD FOR DETERMINING A TARGET OBJECT, ELECTRO-OPTICAL SENSOR SYSTEM, GUIDED MISSILE AND METHOD FOR NAVIGATING A GUIDED MISSILE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OBJET CIBLE, SYSTÈME DE CAPTEUR*

- ÉLECTRO-OPTIQUE, PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN MISSILE ET MISSILE*  
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE  
(72) Wällermann, Heinrich, 91217 Hersbruck, DE  
Kushauer, Jörg, 88693 Deggenhausertal, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**G01C 3/10** → (51) **G01C 3/08****G01C 7/04** → (51) **G08G 1/00**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 882 570 A1**  
(52) **G01C 15/002**  
(25) En (26) En  
(21) 21162852.4 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 JP 2020047264  
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT UND VERMESSUNGSINSTRUMENTSYSTEM*  
• *SURVEYING INSTRUMENT AND SURVEYING INSTRUMENT SYSTEM*  
• *INSTRUMENT DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME D'INSTRUMENT DE SURVEILLANCE*
- (71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, JP  
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, JP  
ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, 174-8580, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

**G01C 19/5733** → (51) **G01P 15/08**

- (51) **G01C 19/5776** (11) **3 882 571 A1**  
(52) **G01C 19/5776**  
(25) En (26) En  
(21) 21157558.4 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 FI 20205270  
(54) • *KREISEL MIT VERRIEGELTER SEKUNDÄRER SCHWINGUNGSFREQUENZ*  
• *GYROSCOPE WITH LOCKED SECONDARY OSCILLATION FREQUENCY*  
• *GYROSCOPE À FRÉQUENCE D'OSCILLATION SECONDAIRE VERROUILLÉE*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI  
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 882 572 A1**  
**G01C 21/20** **G01S 19/07**  
**G01C 21/16** **G01S 19/47**  
**G01S 19/49** **G01S 19/20**

- (52) **G01C 21/20; G01C 21/005;**  
**G01C 21/165; G01C 21/188;**  
**G01S 19/074; G01S 19/20;**  
**G01S 19/47; G01S 19/49**

- (25) En (26) En  
(21) 21161136.3 (22) 05.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016823199

(54) • *AUF EINZELDIFFERENZ BASIERENDER  
VORFILTER FÜR MESSUNGEN ZUR VER-  
WENDUNG IN LÖSUNGSTRENNUNGS-  
RAHMEN*

- *SINGLE-DIFFERENCE BASED PRE-FILTER  
OF MEASUREMENTS FOR USE IN  
SOLUTION SEPARATION FRAMEWORK*
- *PRÉFILTRE DE MESURES À SIMPLE  
DIFFÉRENCE À UTILISER DANS UN  
CADRE DE SÉPARATION DE SOLUTIONS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon  
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) KANA, Zdenek, Charlotte, NC North Carolina  
28202, US

SOTAK, Milos, Charlotte, NC North Carolina  
28202, US

VAISPACHER, Tomas, Charlotte, NC North  
Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G01C 21/16** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 882 573 A1**  
**G01C 21/34** **G01C 21/36**

**G01C 23/00**

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/20;**  
**G01C 21/3446; G01C 21/3691;**  
**G01C 23/00**

(25) De (26) De

(21) 20163436.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANPASSUNG EINES ALGORITHMUS IN  
EINEM FORTBEWEGUNGSMITTEL*  
• *ADAPTATION OF AN ALGORITHM IN A  
MEANS OF TRANSPORT*

- *AJUSTEMENT D'UN ALGORITHME DANS  
UN MOYEN DE DÉPLACEMENT*

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfs-  
mantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach  
a. Ts., DE

Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts.,  
DE

Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a.  
Ts., DE

Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts.,  
DE

Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts.,  
DE

Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach  
a. Ts., DE

Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts.,  
DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-  
ves AG & Co. OHG Intellectual Property  
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,  
DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 882 574 A2**  
**G01C 21/34** **G05D 1/02**

**B66F 9/075** **G01S 17/87**

(52) **G01C 21/20; B66F 9/075;**  
**G01C 21/206; G01S 17/42;**

**G01S 17/87; G05D 1/0212;**  
**G05D 1/0231**

(25) En (26) En

(21) 21159641.6 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2020 JP 2020032154

(54) • *RECHENVORRICHTUNG, STEUERVOR-  
RICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN  
UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-  
MEDIUM*

- *ARITHMETIC DEVICE, CONTROL DEVICE,  
CALCULATION METHOD, AND  
COMPUTER READABLE STORAGE  
MEDIUM*

• *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE, DISPOSITIF  
DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE CALCUL  
ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE  
PAR ORDINATEUR*

(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1 2-chome  
Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-  
8585, JP

(72) Takao, Kenji, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/26** → (51) **B60L 50/40**

**G01C 21/28** → (51) **G08G 1/16**

**G01C 21/32** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 882 575 A1**  
**B60W 30/10** **G08G 1/0969**

(52) **B60W 30/10; G01C 21/34;**  
**G08G 1/0969**

(25) Ja (26) En

(21) 19885389.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044274 12.11.2019

(87) WO 2020/100868 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213529

(54) • *ROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG,  
ROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN,  
PROGRAMM UND KARTENDATEN*  
• *ROUTE SETTING DEVICE, ROUTE  
SETTING METHOD, PROGRAM, AND  
MAP DATA*

- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE,  
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE,  
PROGRAMME ET DONNÉES CARTOGRA-  
PHIQUES*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
Increment P Corporation, 28-8, Honko-  
magome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-  
0021, JP

(72) HIRANO, Sosuke, Tokyo 113-0021, JP

OISHI, Junya, Tokyo 113-0021, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G01C 21/34** → (51) **B60W 20/12**

**G01C 21/34** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 882 576 A1**  
**G06K 9/00**

(52) **G01C 21/3602; G01C 21/365;**  
**G06K 9/00671; G06K 9/00791;**  
**G06K 9/00812**

(25) En (26) En

(21) 21166729.0 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2017 KR 20170170666

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yeonsoo, 06772 Seoul, KR

JUNG, Dukyung, 06772 Seoul, KR

KIM, Ilwan, 06772 Seoul, KR

CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 18183386.4 / 3 499 191

**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/20**

**G01C 21/36** → (51) **G06T 19/00**

**G01C 23/00** → (51) **G01C 21/20**

**G01C 23/00** → (51) **G05D 1/10**

**G01D 5/14** → (51) **G01D 5/249**

**G01D 5/14** → (51) **G01L 3/10**

**G01D 5/14** → (51) **H02P 25/06**

(51) **G01D 5/249** (11) **3 882 577 A1**  
**G01D 5/14** **G01P 13/04**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/249;**  
**G01D 2205/14; G01P 13/04**

(25) En (26) En

(21) 21158844.7 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047679

(54) • *DREHPOSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *ROTATIONAL POSITION DETECTION  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION  
DE ROTATION*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-  
8650, JP

(72) XIE, Chuan, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-  
8650, JP

MASE, Hisayasu, KARIYA-SHI, AICHI-KEN,  
448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01D 5/353** → (51) **G01D 21/00**

**G01D 18/00** → (51) **A47K 5/12**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 882 578 A1**  
**G01D 5/353**

(52) **G01D 5/35358**

(25) Ja (26) En

(21) 19883754.4 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040706 16.10.2019

(87) WO 2020/100509 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018211915

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR HOCH- UND TIEFBAUSTRUKTUR, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR HOCH- UND TIEFBAUSTRUKTUR UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**

• **CIVIL ENGINEERING STRUCTURE MONITORING SYSTEM, CIVIL ENGINEERING STRUCTURE MONITORING DEVICE, CIVIL ENGINEERING STRUCTURE MONITORING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OUVRAGE DE GÉNIE CIVIL ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) YODA Yukihide, Tokyo 108-8001, JP  
AONO Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G01F 1/00** → (51) **A47K 5/12**

**G01F 1/34** → (51) **E21B 43/12**

**G01F 1/50** → (51) **E21B 43/12**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 882 579 A1**  
(52) **G01F 1/667**

(25) En (26) En

(21) 20164632.0 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSUNG**

• **ULTRASONIC FLOW METER AND METHOD FOR ULTRASONIC FLOW METERING**

• **DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT ULTRASONIQUE**

(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Kern, Stefan, 68753 Waghäusel, DE  
Coskunsu, Faik, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01F 1/66** → (51) **G01K 17/10**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 882 580 A1**  
(52) **G01F 1/8445**

(25) En (26) En

(21) 21163189.0 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IT 20200006001

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILIZIUMBASIERTEN CORIOLISKRAFT-BASIERTEN DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG, CORIOLISKRAFTBASIERTE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDS**

• **METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON-BASED CORIOLIS-FORCE-BASED FLOW SENSING DEVICE, CORIOLIS-FORCE-BASED FLOW SENSING DEVICE, AND SYSTEM FOR MEASURING A PROPERTY OF A FLUID**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT À BASE DE SILICIUM ET DE FORCE DE CORIOLIS, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT À BASE DE FORCE DE CORIOLIS ET SYSTÈME DE MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT

RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS), IT

GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), IT

CORSO, Lorenzo, 20871 RUGINELLO (MB), IT

GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01F 23/00** → (51) **A47K 5/12**

(51) **G01G 3/14** (11) **3 882 581 A1**  
(52) **G01L 1/22** **G01G 3/18**

(52) **G01G 3/1418; G01L 1/2281;**  
**G01G 3/18**

(25) En (26) En

(21) 21162905.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020050068

(54) • **KRAFTMESSZELLE UND WÄGEEINRICHTUNG**

• **LOAD CELL UNIT AND WEIGHING EQUIPMENT**

• **CAPTEUR DE FORCE ET ÉQUIPEMENT DE PESAGE**

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) TAKEICHI, Shinji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01G 11/00** (11) **3 882 582 A1**  
(52) **G01G 23/37**

(52) **G01G 23/37; G01G 11/00**

(25) En (26) En

(21) 21162820.1 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020050013

19.03.2020 JP 2020050015

23.03.2020 JP 2020051128

(54) • **WÄGEEINRICHTUNG**

• **WEIGHING APPARATUS**

• **APPAREIL DE PESÉE**

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

YAMAKAWA, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01G 11/00** (11) **3 882 583 A1**  
(52) **G01G 23/37**

(52) **G01G 11/00; G01G 23/37**

(25) En (26) En

(21) 21162959.7 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049962

(54) • **WÄGEEINRICHTUNG**

• **WEIGHING APPARATUS**

• **APPAREIL DE PESÉE**

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G01G 15/00** (11) **3 882 584 A1**  
(52) **G01G 17/00** **G01G 19/03**

(52) **G01G 15/00; G01G 17/00;**  
**G01G 19/035**

(25) En (26) En

(21) 21163210.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049459

(54) • **GEWICHTSKONTROLLVORRICHTUNG**

• **WEIGHT CHECKING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU POIDS**

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) YAMAKAWA, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

SUGIUCHI, Hajime, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G01G 17/00** → (51) **G01G 15/00**

(51) **G01G 19/02** (11) **3 882 585 A1**  
(52) **G01G 19/02**

(25) En (26) En

(21) 21160574.6 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821356

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER KONTROLLLAST MITTELS STATISTISCHER ANALYSE**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A CONTROL LOAD USING STATISTICAL ANALYSIS**

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE CHARGE DE CONTRÔLE À L'AIDE D'UNE ANALYSE STATISTIQUE*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) ANDERSON, Spenser, Palo Alto, CA 94304, US  
YU, Hong, Fremont, CA 94536, US  
KIESEL, Peter, Palo Alto, CA 94306, US  
RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01G 19/03** → (51) **G01G 15/00**

- (51) **G01G 19/12** (11) **3 882 586 A1**  
**G01G 23/37** **G01G 23/42**  
**G08C 19/00** **H04Q 9/00**  
**G08C 17/00**
- (52) **G01G 19/12; G01G 23/37; G01G 23/42; G08C 17/00; G08C 19/00; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19885910.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043732 07.11.2019  
(87) WO 2020/100721 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018214035
- (54) • *FAHRZEUGINTERNE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT UND LADUNGSINFORMATIONSSANZEIGESYSTEM DAMIT*  
• *IN-VEHICLE TRANSMISSION DEVICE AND MOBILE TERMINAL, AND LOADAGE INFORMATION DISPLAY SYSTEM INCLUDING SAME*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION EMBARQUÉ, TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE CHARGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) SHIMOMURA, Yousuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 882 587 A1**  
**G01G 19/393**
- (25) En (26) En  
(21) 21160282.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 JP 2020048797  
04.02.2021 JP 2021016518
- (54) • *WÄGEVORRICHTUNG*  
• *WEIGHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PESAGE*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) NAKAMURA, Kazunori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP  
NOGUUCHI, Isao, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **G01G 19/393** (11) **3 882 588 A1**  
**G01G 19/393**
- (25) En (26) En  
(21) 21160283.4 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 JP 2020048639
- (54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*  
• *COMBINATION WEIGHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PESÉE PAR COMBINAISON*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP  
OBAYASHI, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01G 23/01** (11) **3 882 589 A1**  
**G01G 23/01**
- (25) En (26) En  
(21) 21163388.8 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 CN 202010190356
- (54) • *WÄGEVERFAHREN MIT AUTOMATISCHER MIKROKALIBRIERUNGSFUNKTION*  
• *WEIGHING METHOD WITH AUTOMATIC MICRO-CALIBRATION FUNCTION*  
• *PROCÉDÉ DE PESÉE DOTÉ D'UNE FONCTION DE MICRO-CALIBRATION AUTOMATIQUE*
- (71) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN  
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd, Third Floor, Fu Te Bei Road 456, Shanghai Shanghai 200131, CN  
(72) Ji, Zhengwei, Changzhou, Jiangsu 213000, CN  
Li, Chunhui, Changzhou, Jiangsu 213000, CN  
Chao, ZhiHe, Changzhou, Jiangsu 213000, CN  
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

**G01G 23/37** → (51) **G01G 11/00**

**G01G 23/37** → (51) **G01G 19/12**

**G01G 23/42** → (51) **G01G 19/12**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 882 590 A1**  
**G01R 31/34**  
**G01H 1/003; G01H 1/006;**  
**G01R 31/343**
- (25) En (26) En  
(21) 20164624.7 (22) 20.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT SYNCHRONER RELUKTANZ, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SYNCHRONER RELUKTANZ*  
• *METHOD OF IDENTIFYING FAULT IN SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE, MONITORING SYSTEM AND SYNCHRONOUS RELUCTANCE ELECTRIC MACHINE*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉFAUT DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE  
ISLAM, Jahirul, 724 71 Västerås, SE  
MOGHADDAM, Reza Rajabi, 724 78 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**G01H 1/00** → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01H 3/00** (11) **3 882 591 A1**  
**G01H 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884922.6 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044649 14.11.2019  
(87) WO 2020/100967 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213587
- (54) • *SCHALLZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN, SCHALLZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHALLZUSTANDSANZEIGESYSTEM*  
• *SOUND STATE DISPLAY METHOD, SOUND STATE DISPLAY APPARATUS, AND SOUND STATE DISPLAY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT SONORE, APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉTAT SONORE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ÉTAT SONORE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) IZUMI, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YUGE, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01H 3/12** (11) **3 882 592 A2**  
**H04R 1/40** **G10K 15/00**

(52) **G01H 3/125; H04R 1/40;**  
**G10K 2210/1082**

- (25) En (26) En  
(21) 21150943.5 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (30) 19.03.2020 JP 2020049215  
(54) • **AKUSTISCHES DRUCKSCHÄTZSYSTEM, AKUSTISCHES DRUCKSCHÄTZVERFAHREN UND AKUSTISCHES DRUCKSCHÄTZPROGRAMM DAFÜR**  
• **ACOUSTIC PRESSURE ESTIMATION SYSTEM, ACOUSTIC PRESSURE ESTIMATION METHOD AND ACOUSTIC PRESSURE ESTIMATION PROGRAM OF THE SAME**  
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE PRESSION ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PRESSION ACOUSTIQUE ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE PRESSION ACOUSTIQUE CORRESPONDANT**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) HOSOYA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8332, JP  
HAYASHI, Kentaro, Tokyo, 100-8332, JP  
NAKANO, Takahiro, Tokyo, 100-8332, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 882 593 A1**  
**G02B 5/20** **G02B 5/28**  
(52) **G01J 3/0216; G01J 3/2803; G02B 5/201**  
(25) En (26) En  
(21) 21160689.2 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 US 202016822929  
(54) • **MULTISPEKTRALER FILTER**  
• **MULTISPECTRAL FILTER**  
• **FILTRE MULTISPECTRAL**  
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) KLIMEK, Michael, Santa Rosa, CA California 95409, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01K 1/14** → (51) **F02C 7/25**

- (51) **G01K 11/32** (11) **3 882 594 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19885161.0 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/116731 08.11.2019  
(87) WO 2020/098577 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811350200  
(54) • **PLANARE OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSSYSTEM**  
• **PLANAR OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, AND TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE PLAN ET SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE**  
(71) Shenzhen Yixun Technology Co., Ltd., 4A, Building 1, Tingwi Industrial Park 6 Liufang Road 67 District, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518133, CN  
(72) XIE, Jianhao, Shenzhen, Guangdong 518133, CN  
LIU, Dongchang, Shenzhen, Guangdong 518133, CN

- ZHANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518133, CN  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **G01K 17/10** (11) **3 882 595 A1**  
**G01F 1/66**  
(52) **G01K 17/10; G01F 1/66**  
(25) De (26) De  
(21) 21160833.6 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.03.2020 DE 102020001596  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING AN ENERGY METER AND ENERGY METER**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMPTEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF COMPTEUR D'ÉNERGIE**  
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE  
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE  
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE  
Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuen-dettelsau, DE  
Horn, Roland, 91629 Weihenzell, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**G01L 1/00** → (51) **G01N 27/12**

**G01L 1/20** → (51) **H01M 10/48**

**G01L 1/22** → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 882 596 A2**  
**G01L 3/14** **G01D 5/14**  
**G01P 3/487**  
(52) **G01L 3/104; G01D 5/142; G01L 3/109; G01L 3/1435; G01P 3/487**  
(25) De (26) De  
(21) 21157028.8 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 DE 102020203302  
(54) • **MESSANORDNUNG AN EINER DREHBAREN WELLE**  
• **MEASURING ARRANGEMENT ON A ROTATABLE SHAFT**  
• **AGENCEMENT DE MESURE SUR UN ARBRE ROTATIF**  
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Fiss, Tim, 30419 Hannover, DE  
Rosenbohm, Svenja, 30419 Hannover, DE  
Siekmeier, Robin, 30419 Hannover, DE  
Sipilä, Pekka, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**G01L 3/14** → (51) **G01L 3/10**

**G01L 5/22** → (51) **A61B 5/024**

- (51) **G01L 13/06** (11) **3 882 597 A1**  
**B01D 24/00** **B01D 29/00**  
**G01M 3/00** **G01N 7/00**  
**G01N 15/08** **H01H 35/26**  
**H01H 35/38** **H01H 36/00**

- (52) **B01D 24/00; B01D 29/00; G01L 13/06; G01L 19/00; G01M 3/00; G01N 7/00; G01N 15/08; H01H 35/26; H01H 35/38; H01H 36/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885163.6 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043456 06.11.2019  
(87) WO 2020/100679 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215339  
(54) • **DIFFERENZDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **DIFFERENTIAL PRESSURE DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE**  
(71) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho, Naka-ku Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP  
(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP  
SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP  
NOMOTO Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01M 3/00** → (51) **G01L 13/06**

- (51) **G01M 3/24** (11) **3 882 598 A1**  
**G01M 3/243**  
(25) En (26) En  
(21) 21162802.9 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 GB 202003793  
(54) • **LECKAGEDETEKTOR**  
• **LEAK DETECTION**  
• **DÉTECTEUR DE FUITES**  
(71) Fido Tech Ltd, Stratton Audley, Bicester, Oxfordshire OX27 9AU, GB  
(72) EDWARDS, Neil, Bicester, Oxfordshire OX27 9AU, GB  
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 882 599 A1**  
**G01H 1/00** **G01N 29/42**  
**G01M 15/14** **G01M 7/00**  
(52) **G01M 15/14; G01H 1/003; G01M 5/0033; G01M 5/0066; G01M 7/00; G01N 29/14; G01N 29/42; G01N 29/46; G01N 2291/0258**  
(25) En (26) En  
(21) 21157531.1 (22) 17.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 GB 202003828  
(54) • *DETEKTION VON TRANSIENTEN EREIGNISSEN*  
• *DETECTION OF TRANSIENT EVENTS*  
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS TRANSITOIRES*  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Watson, Graham, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Massie, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**G01M 7/00** → (51) **G01M 5/00**

**G01M 11/00** → (51) **H04B 10/071**

**G01M 13/02** → (51) **B25J 19/06**

**G01M 15/14** → (51) **G01M 5/00**

**G01M 17/00** → (51) **G09B 9/058**

**G01M 17/007** → (51) **B60R 11/00**

**G01N 1/22** → (51) **A01G 18/60**

**G01N 1/38** → (51) **G01N 35/08**

**G01N 3/34** → (51) **G01N 3/56**

- (51) **G01N 3/56** (11) **3 882 600 A1**  
**G01N 3/34** **G01N 33/36**  
(52) **G01N 3/56; G01N 3/34; G01N 33/367;**  
**G01N 2203/0007; G01N 2203/0039;**  
**G01N 2203/0066; G01N 2203/0282**  
(25) It (26) En  
(21) 21159984.0 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 IT 202000005650  
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULATION DER ALTERUNG EINES GEWEBES*  
• *METHOD FOR SIMULATING THE AGEING OF A FABRIC*  
• *PROCÉDÉ POUR SIMULER LE VIEILLEMENT D'UN TISSU*  
(71) Manteco S.p.A., Via della Viaccia 19, 59013 Prato Montemurlo, IT  
(72) MANTELLASSI, Marco, 59100 Prato, IT  
MANTELLASSI, Matteo, 59100 Prato, IT  
MANTELLASSI, Franco, 59100 Prato, IT  
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

**G01N 7/00** → (51) **G01L 13/06**

**G01N 13/02** → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 15/00** (11) **3 882 601 A1**  
(52) **G01N 15/00; G01N 2015/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21157851.3 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 JP 2020049794  
(54) • *ZELLKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*

- *CELL CLASSIFICATION METHOD, CLASSIFICATION DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE CELLULES, DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET PROGRAMME*  
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(72) Shida, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Nakamura, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Nishikawa, Ken, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Misawa, Kota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Onoue, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Abe, Masaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Mihara, Takahito, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Shibata, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 15/08** (11) **3 882 602 A1**  
**F24F 11/39**

(52) **G01N 15/08; F24F 11/39;**  
**F24F 11/89; F24F 13/029;**  
B01D 2273/18; G01N 2015/084

- (25) It (26) En  
(21) 21162456.4 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 IT 202000005785  
(54) • *SONDE FÜR EIN SICHERHEITSKANAL-GEHÄUSE FÜR FILTER*  
• *PROBE FOR SAFETY DUCT HOUSING FOR FILTER*  
• *SONDE POUR BÔÎTIER DE CONDUIT DE SÉCURITÉ POUR FILTRE*  
(71) Sifa Technology S.r.l., Località Fornaci, 15, 60041 Sassoferrato (AN), IT  
(72) FEDELI, FEDERICO, 60040 GENGA (AN), IT  
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

**G01N 15/08** → (51) **G01L 13/06**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 882 603 A1**  
**G01N 21/64** **G06F 16/9038**  
**G06F 16/906** **G06F 16/907**

(52) **G01N 15/14; G01N 21/64;**  
**G06F 16/9038; G06F 16/906;**  
**G06F 16/907**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19883640.5 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043368 06.11.2019  
(87) WO 2020/100667 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215619  
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG*

- TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP  
ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, JP  
MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 17/04** (11) **3 882 604 A1**  
**G01N 33/38**

(52) **G01N 33/383; G01N 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 20163527.3 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER BETONSTRUKTUR UND BETONSTRUKTUR*  
• *SENSOR ASSEMBLY FOR DETERMINING PROPERTIES OF A CONCRETE STRUCTURE AND CONCRETE STRUCTURE*  
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS D'UNE STRUCTURE EN BÉTON ET STRUCTURE EN BÉTON*  
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH  
(72) ANGST, Ueli, 5436 Würenlos, CH  
SEGUI FEMENIAS, Yurena, 8047 Zürich, CH

(51) **G01N 19/04** (11) **3 882 605 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20891413.5 (22) 30.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141590 30.12.2020  
(87) WO 2021/136421 2021/27 08.07.2021  
(30) 22.06.2020 CN 202010576787  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LIPPENHAFTKRAFT VON ZIGARETTEN-MUNDSTÜCKPAPIER*  
• *METHOD FOR MEASURING LIP STICKING FORCE OF CIGARETTE TIPPING PAPER*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE FORCE D'ADHÉRENCE DE LÈVRE D'UN PAPIER DE MANCHETTE DE CIGARETTE*  
(71) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN  
(72) YANG, Ji, Kunming Yunnan 650231, CN  
LIU, Zhihua, Kunming Yunnan 650231, CN  
ZHU, Ruizhi, Kunming Yunnan 650231, CN  
XIANG, Nengjun, Kunming Yunnan 650231, CN  
SI, Xiaoxi, Kunming Yunnan 650231, CN  
LIU, Chunbo, Kunming Yunnan 650231, CN  
HE, Pei, Kunming Yunnan 650231, CN  
ZHANG, Fengmei, Kunming Yunnan 650231, CN  
TANG, Shiyun, Kunming Yunnan 650231, CN

JIANG, Wei, Kunming Yunnan 650231, CN  
LI, Zhenjie, Kunming Yunnan 650231, CN  
SU, Zhongbi, Kunming Yunnan 650231, CN  
YANG, Chen, Kunming Yunnan 650231, CN  
JIANG, Kunming, Kunming Yunnan 650231, CN  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593  
Düsseldorf, DE

**G01N 21/01** → (51) **G01N 21/90**

**G01N 21/01** → (51) **H01L 33/50**

**G01N 21/25** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/25** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 21/45** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/47** (11) **3 882 606 A1**  
**G02B 6/35** **G02B 6/293**  
**A61B 5/00** **G01B 9/02**

(52) **G02B 6/29376; A61B 5/0066;**  
**G01B 9/02028; G01B 9/02058;**  
**G01B 9/02091; G02B 6/29394;**  
**G01N 21/4795**

(25) En (26) En  
(21) 21169255.3 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2011 ES 201130361

(54) • **INTEGRIERTES SYSTEM ZUR AKTIVEN  
ENTZERRUNG VON CHROMATISCHER  
DISPERSION**  
• **INTEGRATED SYSTEM FOR ACTIVE  
EQUALIZATION OF CHROMATIC  
DISPERSION**  
• **SYSTÈME INTÉGRÉ POUR ÉGALISATION  
ACTIVE DE DISPERSION CHROMATIQUE**

(71) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11,  
Núcleo 3, 2ªA, 28760 Tres Cantos, Madrid,  
ES

(72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, E-28033  
Madrid, ES  
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008  
Madrid, ES

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-  
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,  
80539 München, DE

(62) 12710660.7 / 2 686 668

(51) **G01N 21/64** (11) **3 882 607 A1**  
**G01N 33/543**

(52) **G01N 21/64; G01N 33/543**

(25) Ko (26) En  
(21) 19883514.2 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2019/015154 08.11.2019

(87) WO 2020/101280 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 KR 20180139578

(54) • **INTEGRIERTES IMMUNDIAGNOS-  
TISCHES FLUORESZENZLESEGERÄT MIT  
MULTIDIAGNOSEFUNKTION**  
• **INTEGRATED IMMUNODIAGNOSTIC  
FLUORESCENCE READER HAVING  
MULTIPLE DIAGNOSES FUNCTION**  
• **LECTEUR DE FLUORESCENCE D'IMMU-  
NODIAGNOSTIC INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE  
FONCTION DE DIAGNOSTICS MULTIPLES**

(71) Boditech Med Inc., 43, Geodudanji 1-gil  
Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-  
do 24398, KR

(72) NAHM, Kie Bong, Seoul 06717, KR  
CHA, Min Seok, Chuncheon-si Gangwon-do  
24415, KR

CHO, Chu Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do  
24399, KR

PARK, Sang Hyun, Seoul 07360, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 882 608 A1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/06**  
**G02B 21/02** **G01N 21/25**  
**G01N 21/45**

(52) **G01N 21/25; G01N 21/45; G01N 21/64;**  
**G02B 21/00; G02B 21/02; G02B 21/06**

(25) Ko (26) En  
(21) 19884353.4 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2019/011052 29.08.2019

(87) WO 2020/101157 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 KR 20180138308

(54) • **ZUSAMMENGESETZTES MIKROSKOP-  
SYSTEM**  
• **COMPOUND MICROSCOPE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE COMPOSÉ**

(71) Korea Basic Science Institute, 169-148,  
Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR

(72) LEE, Kye Sung, Daejeon 34127, KR  
CHANG, Ki Soo, Daejeon 34070, KR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.  
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:  
13, Spine Tower, Sarıyer, 34485 Istanbul,  
TR

**G01N 21/64** → (51) **G01N 15/14**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 27/26**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 882 609 A1**  
**G01N 31/22**

(52) **G01N 21/78; G01N 31/22**

(25) En (26) En  
(21) 20212850.0 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 18.03.2020 KR 20200033348

08.10.2020 KR 20200130490

(54) • **GAMMAHYDROXYBUTTERSÄUREDETEK-  
TORAUFKLEBER UND VERFAHREN ZU  
SEINER HERSTELLUNG**  
• **GAMMA-HYDROXYBUTYRIC ACID  
DETECTOR STICKER AND METHOD OF  
MANUFACTURING SAME**  
• **AUTOCOLLANT DE DÉTECTEUR D'ACIDE  
GAMMA-HYDROXYBUTYRIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) PHILMEDI Co., Ltd., Gachon University  
College of Engineering 1, B101, 1342,  
Seongnam-daero, Sujeonggu, Gyeonggi-do,  
Seongnam-si 13120, KR

(72) LEE, Byung Hwan, 17086 Yongin-si, KR

KIM, Dami, 13162 Seongnam-si, KR

KIM, Se Jin, 13279 Seongnam-si, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G01N 21/892** (11) **3 882 610 A1**  
**G01N 21/892**

(25) Ja (26) En  
(21) 20763636.6 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2020/003214 29.01.2020

(87) WO 2020/174990 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 JP 2019036625

(54) • **INSPEKTIONSVOORRICHTUNG FÜR PLAT-  
TENFÖRMIGEN KÖRPER**  
• **INSPECTION DEVICE FOR PLATE-LIKE  
BODY**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE CORPS  
DE TYPE PLAQUE**

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo  
Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0005, JP

(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP  
HASHIKURA, Kenichi, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**G01N 21/898** → (51) **D06H 3/08**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 882 611 A2**  
**B25J 9/16**

(52) **G01N 21/9027; B25J 9/1615**

(25) En (26) En  
(21) 21163183.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 17.03.2020 US 202062991058 P

(54) • **VORGEFÜLLTE PARENTERALE MEDIKA-  
MENTENPRÜFSTATION UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **A PRE-FILLED PARENTERAL DRUG  
INSPECTION STATION AND METHOD OF  
USING THE SAME**  
• **STATION D'INSPECTION DE MÉDICA-  
MENTS PARENTÉRALE PRÉ-REMPLEIE ET  
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Soto, Manuel, A., 6532 Stonehurst Circle,  
Lake Worth, FL 33467, US

(72) Soto, Manuel, A., Lake Worth, FL 33467, US

(74) Toro Gordillo, Ignacio María, Viriato, 56-1-  
izda, 28010 Madrid, ES

(51) **G01N 21/90** (11) **3 882 612 A1**  
**G01N 21/01** **G01N 35/02**  
**G06Q 10/08** **G06T 7/00**  
**H04N 5/235**

(52) **H04N 5/2354; H04N 5/232;**  
**H04N 5/235; G01N 2035/00306;**  
**G01N 2035/0498**

(25) En (26) En  
(21) 21167797.6 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2016 US 201662365295 P

(54) • **MASKIERUNG DES KAMERABLITZES  
MITTELS REFLEXION**  
• **MASKING CAMERA FLASH USING  
REFLECTANCE**  
• **MASQUAGE DE FLASH D'APPAREIL  
PHOTO AU MOYEN DE LA RÉFLECTANCE**



- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) POLLACK, Benjamin, Jersey City, 07302, US  
(74) Platen, Denise, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Industriepark Kalle-Albert, Geb. H 391 Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE  
(62) 17831830.9 / 3 488 231

**G01N 21/952** → (51) **B41J 2/01**

**G01N 23/2055** → (51) **C08J 5/00**

**G01N 23/207** → (51) **C08J 5/00**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 882 613 A1**  
**A61B 34/00** **A61F 13/00**  
**G01L 1/00**  
(52) **G01N 27/126; G01L 1/18;**  
**G01L 1/2293; G06F 3/045;**  
**A61F 13/00051**  
(25) En (26) En  
(21) 20164217.0 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUF STIMULI REAGIERENDES SENSOR-SYSTEM, DIGITALES LOGIKELEMENT, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EXTERNER STIMULI*  
• *STIMULI-RESPONSIVE SENSOR SYSTEM, DIGITAL LOGIC ELEMENT, ROBOTIC SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN EXTERNAL STIMULUS*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR RÉAGISSANT AUX STIMULI, ÉLÉMENT LOGIQUE NUMÉRIQUE, SYSTÈME ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UN STIMULUS EXTERNE*  
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE  
(72) Henke, Ernst-Friedrich Markus, 01099 Dresden, DE  
Wilson, Ketherine Elizabeth, 1010 Auckland, NZ  
Anderson, Iain Alexander, 1010 Auckland, NZ  
Green, Ross, 1010 Auckland, NZ  
Richter, Andreas, 01219 Dresden, DE  
Franke, Markus, 01277 Dresden, DE  
Gerlach, Gerald, 01069 Dresden, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen an der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**G01N 27/22** → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 27/26** (11) **3 882 614 A1**  
**G01N 21/64** **G01N 33/543**  
(52) **G01N 21/64; G01N 27/26;**  
**G01N 33/543**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19885183.4 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015445 13.11.2019  
(87) WO 2020/101347 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 KR 20180139200  
(54) • *BIOMOLEKÜLDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MIKROPÖREN*

- *BIOMOLECULE DETECTION DEVICE USING MICROPORES*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BIOMOLÉCULES METTANT EN ŒUVRE DES MICROPORES*  
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR  
(72) HAN, Chang Soo, Seoul 05236, KR  
BONG, Ki Wan, Seoul 04193, KR  
SHIN, Se Hyun, Seoul, 06574, KR  
RYU, Ji Hun, Seoul 02871, KR  
KIM, Hyeon Ung, Seoul 02857, KR  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 27/30** (11) **3 882 615 A1**  
**G01N 27/416**

(52) **G01N 27/30; G01N 27/416**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884259.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044040 11.11.2019  
(87) WO 2020/100778 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212358  
(54) • *KONDENSATIONSDETEKTIONSELEMENT*  
• *CONDENSATION DETECTION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CONDENSATION*  
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
(72) KAWAKITA Jin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 882 616 A1**  
**B01L 3/502707; C12Q 1/6869;**

(52) **G01N 27/3278; B01L 2300/0645;**  
**B01L 2300/0896**

- (25) En (26) En  
(21) 21160955.7 (22) 09.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.02.2016 US 201662293239 P  
(54) • *ELEKTRONISCHE MARKIERUNGSFREIE DNA- UND GENOMSEQUENZIERUNG*  
• *ELECTRONIC LABEL-FREE DNA AND GENOME SEQUENCING*  
• *SÉQUENÇAGE DE L'ADN ET DU GÉNOME SANS MARQUEUR ÉLECTRONIQUE*

- (71) Roswell Biotechnologies, Inc, P. O. Box 910657, San Diego, CA 92191, US  
(72) CHOI, Chulmin, San Diego, CA 92191, US  
JIN, Sungho, San Diego, CA 92191, US  
MOLA, Paul, W., San Diego, CA 92191, US  
MERRIMAN, Barry L., San Diego, CA 92191, US  
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 17750776.1 / 3 414 784

(51) **G01N 27/404** (11) **3 882 617 A1**  
**G01N 27/416**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20855849.4 (22) 21.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001840 21.01.2020  
(87) WO 2021/149134 2021/30 29.07.2021  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFF-SENSOR*  
• *ELECTROCHEMICAL OXYGEN SENSOR*  
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE*  
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP  
(72) KITAZAWA, Naohisa, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, JP  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 882 618 A1**  
**G01N 27/416**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19899743.9 (22) 28.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033767 28.08.2019  
(87) WO 2020/129313 2020/26 25.06.2020  
(30) 18.12.2018 JP 2018236069  
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE*  
(71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP  
(72) SUZUKI, Riichiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP  
KURAMOTO, Hisanori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP  
INOUE, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **3 882 619 A1**  
**C12M 1/34** **C12Q 1/00**  
**C12Q 1/42** **G01N 33/50**  
**G01N 33/487**

(52) **G01N 27/416; C12M 1/34;**  
**C12Q 1/00; C12Q 1/42;**  
**G01N 33/48707; G01N 33/5082**

- (25) En (26) En  
(21) 21173100.5 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.12.2015 JP 2015249764  
18.03.2016 JP 2016055283  
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 2-1-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043, JP  
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo, 150-0043, JP  
SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043, JP

INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 16878156.5 / 3 379 242

(51) **G01N 27/416** (11) **3 882 620 A1**  
**C12M 1/34 C12Q 1/00**  
**C12Q 1/42 G01N 33/50**  
**G01N 33/487**

(52) **G01N 27/416; C12M 1/34; C12Q 1/00; C12Q 1/42; G01N 33/48707; G01N 33/5082**

(25) En (26) En  
(21) 21173101.3 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2015 JP 2015249764  
18.03.2016 JP 2016055283

(54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG**  
• **ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043, JP  
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo, 150-0043, JP  
SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043, JP

INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 16878156.5 / 3 379 242

(51) **G01N 27/416** (11) **3 882 621 A1**  
**C12M 1/34 C12Q 1/00**  
**C12Q 1/42 G01N 33/50**  
**G01N 33/487**

(52) **G01N 27/416; C12M 1/34; C12Q 1/00; C12Q 1/42; G01N 33/48707; G01N 33/5082**

(25) En (26) En  
(21) 21173102.1 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2015 JP 2015249764  
18.03.2016 JP 2016055283

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG UND WANDLER**  
• **ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DEVICE AND TRANSDUCER**  
• **DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET TRANSDUCTEUR**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043, JP  
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo, 150-0043, JP  
SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043, JP

INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE  
(62) 16878156.5 / 3 379 242

(51) **G01N 27/416** (11) **3 882 622 A1**  
**C12M 1/34 C12Q 1/00**  
**C12Q 1/42 G01N 33/50**  
**G01N 33/487**

(52) **G01N 27/416; C12M 1/34; C12Q 1/00; C12Q 1/42; G01N 33/48707; G01N 33/5082**

(25) En (26) En  
(21) 21173103.9 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2015 JP 2015249764  
18.03.2016 JP 2016055283

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG UND WANDLER**  
• **ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DEVICE AND TRANSDUCER**  
• **DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET TRANSDUCTEUR**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043, JP  
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo, 150-0043, JP  
SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043, JP

INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 16878156.5 / 3 379 242

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/30**

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/404**

**G01N 27/82** → (51) **G01N 27/90**

(51) **G01N 27/90** (11) **3 882 623 A1**  
**G01N 27/82**

(52) **G01N 27/9046; G01N 27/82**  
(25) De (26) De  
(21) 20163300.5 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **PRÜFVERFAHREN UND PRÜFSYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG**  
• **TEST METHOD AND TEST SYSTEM FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING**  
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION POUR UNE VÉRIFICATION NON DESTRUCTIVE**

(71) Magnetische Prüfanlagen GmbH, In Laisen 65, 72766 Reutlingen, DE

(72) SCHANZ, Christoph, 72636 Frickenhausen, DE  
SIMMERT, Steve, 72144 Dußlingen, DE

SCHMITZ, Manfred, 72135 Dettenhausen, DE  
WIDMANN, Stefan, 72379 Hechingen, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 29/024** (11) **3 882 624 A1**  
**G01N 29/22**

(52) **G01N 29/024; G01N 29/22; G01N 29/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 19905013.9 (22) 24.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050506 24.12.2019

(87) WO 2020/138031 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 JP 2018242868

(54) • **GASSENSOR**  
• **GAS SENSOR**  
• **CAPTEUR DE GAZ**

(71) Nissinbo Holdings Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP  
Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP

Ueda Japan Radio Co., Ltd., 10-19 Fumiiri 2-chome, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP

(72) SEO, Daisuke, Ueda-shi, Nagano 386-8608, JP

TORIYAMA, Yasuhiro, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, JP

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/024**

**G01N 29/42** → (51) **G01M 5/00**

**G01N 30/26** → (51) **C07D 487/04**

**G01N 30/34** → (51) **C07D 487/04**

**G01N 30/70** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 30/88** → (51) **C07D 487/04**

**G01N 31/22** → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 882 625 A1**  
**G01N 33/0006**

(25) De (26) De  
(21) 21160418.6 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020001756

(54) • **VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINES GASVERSORGUNGSSYSTEMS UND GASVERSORGUNGSSYSTEM MIT JUSTIERFUNKTION**  
• **METHOD FOR ADJUSTING A GAS SUPPLY SYSTEM AND GAS SUPPLY SYSTEM WITH ADJUSTMENT FUNCTION**  
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ À FONCTION D'AJUSTEMENT**

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE

(72) Gnoerrlich, Tim, 23558 Lübeck, DE

(74) Kettenbeil, Roxane Henriette, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moisinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

(51) **G01N 33/24** (11) **3 882 626 A1**  
**A01G 25/16** **G01N 13/02**  
**G01N 27/22**

(52) **G01N 33/246; G01N 27/223**

(25) En (26) En  
(21) 21160745.2 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016820507

(54) • SCHNELLES WASSERAKTIVITÄTSMESS-SYSTEM  
• FAST WATER ACTIVITY MEASUREMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE MESURE RAPIDE DE L'ACTIVITÉ DE L'EAU

(71) Meter Group, Inc., 2365 NE Hopkins Court, Pullman, Washington 99163, US

(72) CAMPBELL, Scott H., Pullman, WA 99163, US  
CAMPBELL, Gaylon S., Pullman, WA 99163, US

WALDEN, Benjamin J., Moscow, ID 83843, US

CAMPBELL, Zachary J., Pullman, WA 99163, US

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**G01N 33/24** → (51) **A01G 18/60**

**G01N 33/36** → (51) **G01N 3/56**

**G01N 33/38** → (51) **G01N 17/04**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 882 627 A1**  
**A01N 1/02** **G01N 33/68**

(52) **A01N 1/02; G01N 33/48; G01N 33/68**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883598.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044605 13.11.2019

(87) WO 2020/100957 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213960

(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM LAGERN, VORBEHANDELN UND ANALYSIEREN VON BIOMATERIAL  
• CONTAINER AND METHOD FOR STORING, PRETREATING, AND ANALYZING BIOMATERIAL  
• RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE PRÉTRAITEMENT ET D'ANALYSE DE MATÉRIEL BIOLOGIQUE

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) OTSUKA, Keiichiro, Saitama 349-0294, JP  
HAMADA, Satoshi, Chiba 274-8507, JP  
SHOJI, Takeaki, Chiba 274-8507, JP  
NAGAE, Kei, Chiba 274-8507, JP  
NAKAJIMA, Hiroyuki, Saitama 349-0294, JP  
SUZUKI, Kohei, Chiba 274-0052, JP  
MATOBA, Kazutaka, Saitama 349-0294, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 33/487** → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 882 628 A1**  
**G01N 33/86**

(52) **G01N 33/49; G01N 33/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883974.8 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044943 15.11.2019

(87) WO 2020/101025 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214949

15.11.2018 JP 2018214961

25.04.2019 JP 2019084727

(54) • ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG SOWIE ANALYSEPROGRAMM  
• ANALYSIS METHOD, ANALYSIS DEVICE, AND ANALYSIS PROGRAM

• MÉTHODE D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP  
ODA, Yukio, Tokyo 103-0027, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 882 629 A1**  
**G01N 30/70**

(52) **G01N 33/5038; G01N 30/70;**

**G01N 2333/38; G01N 2333/385**

(25) En (26) En  
(21) 21020152.1 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 BE 202000030

(54) • ÜBERWACHUNG VON MYKOTOXINEN UND DEREN METABOLITEN IM BLUT VON SCHWEINEN ODER MASTHÄHNCHEN  
• MONITORING MYCOTOXINS AND ITS METABOLITES IN THE BLOOD OF PIGS OR BROILER CHICKENS  
• SURVEILLANCE DES MYCOTOXINES ET DE LEURS MÉTABOLITES DANS LE SANG DES PORCS OU DES POULETS DE CHAIR

(71) Innov Ad N.V., Postbaan 69, 2910 Essen, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) Lauwers, Marianne, 9820 Merelbeke, BE  
Croubels, Siska, 9820 Merelbeke, BE  
Devreese, Mathias, 9820 Merelbeke, BE  
De Baere, Siegrid, 9820 Merelbeke, BE  
Sevastianova, Milena, B-2910 Essen, BE  
Gougoulas, Christos, B-2910 Essen, BE  
Leter, Ben, B-2910 Essen, BE

(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

**G01N 33/50** → (51) **A61K 31/196**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6809**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 882 630 A1**  
**G01N 33/543**

(25) Ja (26) En  
(21) 21712937.8 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003773 02.02.2021

(87) WO 2021/157576 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 JP 2020018653

(54) • NACHWEISVERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES OXLDL/BETA2GPI-KOMPLEXES UND DETEKTIONSKIT DAFÜR  
• METHOD FOR DETECTING OXIDIZED LDL/BETA2GPI COMPLEX, AND DETECTION KIT  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPLEXE LDL/BETA2GPI OXYDÉ, ET KIT DE DÉTECTION

(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP

(72) MATSUURA, Eiji, Okayama 7008530, JP  
TAKENAKA, Fumiaki, Okayama 7008530, JP  
TAN, Xian Wen, Okayama 7008530, JP

(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G01N 33/53** → (51) **C07K 16/42**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01N 33/531** (11) **3 882 631 A1**  
**G01N 33/543**

(52) **G01N 33/531; G01N 33/543**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883201.6 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043799 08.11.2019

(87) WO 2020/096029 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 JP 2018211559

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ABNORMALEM NACHWEIS IN IMMUNOASSAY DURCH AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-REAGENZ  
• METHOD FOR SUPPRESSING ABNORMAL DETECTION IN IMMUNOASSAY BY AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE, AND IMMUNOASSAY REAGENT  
• PROCÉDÉ POUR SUPPRIMER UNE DÉTECTION ANORMALE DANS UN DOSAGE IMMUNOLOGIQUE PAR UN DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE, ET RÉACTIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) YOSHIDA, Tadaaki, Tokyo 103-0027, JP  
MIZUNIWA, Chihiro, Tokyo 103-0027, JP  
KITAHARA, Shinichiro, Tokyo 103-0027, JP  
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE



**G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/542** (11) **3 882 632 A1**

**G01N 33/68**

(52) **G01N 33/542; G01N 33/6872**

(25) En (26) En  
(21) 20163892.1 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUARTIGE IONENLEITENDE KANALFUSIONUNTEREINHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL ION CONDUCTING CHANNEL FUSION SUBUNITS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *NOUVELLES SOUS-UNITÉS DE FUSION DE CANAL CONDUCTEUR D'IONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) PERCHERANCIER, Yann, 33140 Villenave d'Ornon, FR

COMPAN, Vincent, 34980 Combaillaux, FR  
RASSENDREN, Francois, 34070 Montpellier, FR

OLLIVIER, Matthias, 69330 Myzieu, FR  
CHAPPE, Yann, 33650 Saint Selve, FR

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

**G01N 33/543** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 27/26**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/531**

**G01N 33/558** → (51) **C12Q 1/683**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 882 633 A1**

(52) **G01N 33/56983; G01N 33/56911; G01N 33/6863; G01N 2333/70575; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 21170448.1 (22) 08.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2012 US 201261596950 P  
29.05.2012 US 201261652631 P

(27) 08.02.2013 EP 18162713

- (54) • *SIGNATUREN UND DETERMINANTEN ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SIGNATURES AND DETERMINANTS FOR DIAGNOSING INFECTIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *SIGNATURES ET DÉTERMINANTS POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) MeMed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL

(72) Kfir, OVED, 3087500 Hof HaCarmel, IL  
Eran, EDEN, 3498233 Haifa, IL  
Ilan, IFERGAN, 3268824 Haifa, IL

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 18162713.4 / 3 367 099  
13703112.6 / 2 812 700

(51) **G01N 33/574** (11) **3 882 634 A1**

(52) **G01N 33/57484; G01N 33/57419**

(25) En (26) En  
(21) 20382204.4 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROTEINSIGNATUR ZUR DIAGNOSIS/ PROGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS UND/ODER DESSEN PRÄKANZEROGENEM STADIUM*
- *PROTEIN SIGNATURE FOR THE DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER*
- *SIGNATURE DE PROTÉINE POUR LE DIAGNOSTIC/PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL ET/OU SON STADE PRÉCANCÉREUX*

(71) Advanced Marker Discovery, S.L., Acera de Recoletos, 2 1° B, 47004 Valladolid, ES

(72) MARTÍN RODRÍGUEZ, Ana Carmen, 47004 Valladolid, ES  
CASTILLO GARCÍA, Lourdes, 47004 Valladolid, ES  
MONSALVE HERNANDO, Carmen, 47004 Valladolid, ES

PÉREZ PALACIOS, Rosa, 47004 Valladolid, ES  
ARROYO ARRANZ, Rocío, 47004 Valladolid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/574** (11) **3 882 635 A1**

(52) **G01N 33/57419; G01N 33/57484**

(25) En (26) En  
(21) 20382205.1 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROTEINSIGNATUR ZUR DIAGNOSIS/ PROGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS UND/ODER DESSEN PRÄKANZEROGENEM STADIUM*
- *PROTEIN SIGNATURE COMPRISING TFF3 AND FLT3L FOR THE DIAGNOSIS OF COLORECTAL CANCER*
- *SIGNATURE DE PROTÉINE POUR LE DIAGNOSTIC/PRONOSTIC DU CANCER COLORECTAL ET/OU SON STADE PRÉCANCÉREUX*

(71) Advanced Marker Discovery, S.L., Acera de Recoletos, 2 1° B, 47004 Valladolid, ES

(72) MARTÍN RODRÍGUEZ, Ana Carmen, 47004 Valladolid, ES  
CASTILLO GARCÍA, Lourdes, 47004 Valladolid, ES  
MONSALVE HERNANDO, Carmen, 47004 Valladolid, ES

PÉREZ PALACIOS, Rosa, 47004 Valladolid, ES  
ARROYO ARRANZ, Rocío, 47004 Valladolid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/40**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/46**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/46**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 15/10**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/542**

**G01N 33/86** → (51) **G01N 33/49**

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 882 636 A1**

**G01N 35/04 G06T 7/00**  
**G06T 7/80 G01N 21/25**  
**G01N 21/27 G01N 35/00**

(52) **G01N 35/00693; G01N 21/253; G01N 21/274; G01N 2012/0256; G01N 2201/0415; G01N 2201/12715**

(25) En (26) En  
(21) 21168095.4 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.07.2016 US 201662365294 P

- (54) • *BESEITIGUNG DES DRIFTEFFEKTS DER INTENSITÄT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMESSUNGEN ZWISCHEN KÜVETTEN*
- *ELIMINATING SOURCE LAMP INTENSITY DRIFT EFFECT USING REFERENCE MEASUREMENT BETWEEN CUVETTES*
- *ÉLIMINATION DE L'EFFET DE DÉRIVE DE L'INTENSITÉ DE LA LAMPE SOURCE À L'AIDE D'UNE MESURE DE RÉFÉRENCE ENTRE LES CUVETTES*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) JOSEPH, Joson K., Bear, 19701, US  
ABRAHAM, Bestin, Newark, 19702, US  
KRUFKA, Frank, Kirkwood, 17536, US  
BUI, Tan, Middletown, 19709, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(62) 17831828.3 / 3 488 247

**G01N 35/02** → (51) **G01N 21/90**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/08** (11) **3 882 637 A1**

**G01N 33/53 G01N 1/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883439.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081187 03.04.2019

(87) WO 2020/098206 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811365513

- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSMISCHUNG UND VERFAHREN*  
• *MICROFLUIDIC SYSTEM SUITABLE FOR LIQUID MIXING, AND METHOD*  
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE PERMETTANT LE MÉLANGE DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ*
- (71) Nanjing Aisi Weizhi Biotechnology Co., Ltd., Room 104, Science and Technology Enterprise Accelerator Building 12 Economic and Technological Development Zone Xingke Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210038, CN
- (72) JENKINS, Gareth, Hertfordshire CM233NG, GB
- YANG, Xin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**G01N 35/08** → (51) **G01N 37/00**

- (51) **G01N 37/00** (11) **3 882 638 A1**  
**G01N 35/00** **G01N 35/08**
- (52) **G01N 35/00; G01N 35/08; G01N 37/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19884920.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044728 14.11.2019
- (87) WO 2020/100987 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 JP 2018215329
- (54) • *PROBENANALYSESUBSTRAT*  
• *SAMPLE ANALYSIS SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) OKAMOTO, Fusatoshi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
- KONDOH, Kazuya, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G01P 3/487** → (51) **G01L 3/10**

**G01P 5/16** → (51) **H05B 3/26**

- (51) **G01P 5/24** (11) **3 882 639 A1**  
**G01P 13/02** **B64D 43/02**  
**G01S 11/14** **G01S 11/16**
- (52) **G01P 5/245; G01P 13/025;**  
**B64D 43/02; G01S 11/14; G01S 11/16**
- (25) En (26) En
- (21) 21163820.0 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2020 US 202016825491
- (54) • *AKUSTISCHES LUFTDATENSYSYSTEM MIT RADIAL GEPAAARTEN EMPFÄNGERN*  
• *ACOUSTIC AIR DATA SYSTEM WITH RADIALLY PAIRED RECEIVERS*  
• *SYSTÈME DE DONNÉES D'AIR ACOUSTIQUE COMPORTANT DES RÉCEPTEURS APPARIÉS RADIALEMENT*
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

- (72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, US
- SLY, Jaime, Savage, MN 55378, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01P 13/02** → (51) **G01P 5/24**

- (51) **G01P 15/08** (11) **3 882 640 A1**  
**G01P 15/18** **B81B 3/00**  
**G01C 19/5733** **G01P 15/125**
- (52) **G01P 15/0802; B81B 3/0051;**  
**G01C 19/5733; G01P 15/18;**  
**G01P 15/125; G01P 2015/0814;**  
**G01P 2015/0871; G01P 2015/0874**
- (25) It (26) En
- (21) 21162249.3 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 IT 202000005563
- (54) • *MEMS-INERTIALSENSOR MIT HOHER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGENÜBER DEM PHÄNOMEN DER HAFTREIBUNG*  
• *MEMS INERTIAL SENSOR WITH HIGH RESILIENCE TO THE PHENOMENON OF STICTION*  
• *CAPTEUR D'INERTIE MEMS À FORTE RÉSILIENCE AU PHÉNOMÈNE DE STRICTION*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS), IT
- GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
- ZERBINI, Sarah, 43012 FONTANELLATO (PR), IT
- (74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 882 641 A1**  
**G01P 15/18** **G01P 15/08**  
**B81B 5/00**
- (52) **G01P 15/125; B81B 5/00;**  
**G01P 15/18; G01P 2015/0814;**  
**G01P 2015/0822; G01P 2015/0871**
- (25) En (26) En
- (21) 21161170.2 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 FI 20205272
- (54) • *MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT MECHANISCH ENTKOPPELTER PRÜFMASSE*  
• *MEMS ACCELEROMETER WITH MECHANICALLY DECOUPLED PROOF MASS*  
• *ACCÉLÉROMÈTRE MEMS AVEC MASSE D'ÉPREUVE MÉCANIQUEMENT DÉCOUPLÉE*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
- BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
- VESTERINEN, Hannu, 02230 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**G01P 15/18** → (51) **G01P 15/08**

**G01P 15/18** → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01R 15/06** (11) **3 882 642 A1**  
**G01R 15/16**
- (52) **G01R 15/06; G01R 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20163695.8 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SENSORISOLIERSTECKER*  
• *SENSORED INSULATION PLUG*  
• *BOUCHON D'ISOLATION À CAPTEUR*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Stollwerck, Dr. Gunther, 47802 Krefeld, DE
- Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
- (74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

**G01R 15/16** → (51) **G01R 15/06**

**G01R 19/04** → (51) **H02M 5/458**

**G01R 27/26** → (51) **H02M 5/458**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 882 643 A1**  
**G01R 31/08** **G01R 31/12**
- (52) **G01R 31/086; G01R 31/008;**  
**G01R 31/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21160281.8 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 US 202016822230
- (54) • *DETEKTION VON LICHTBOGENZONENFEHLER*  
• *ARC ZONE FAULT DETECTION*  
• *DÉTECTION D'ARCS DE COURT-CIRCUIT PAR ZONES*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DEFENBAUGH, John F., Rockford, Illinois, US
- GOOD, Jef William, German Valley, Illinois 61039, US
- BERG, Joshua, Roscoe, Illinois 61073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01R 31/08** → (51) **G01R 31/00**

**G01R 31/12** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 882 644 A1**  
**G01R 31/2865**
- (52) **G01R 31/2865**
- (25) En (26) En
- (21) 21161985.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 17.03.2020 JP 2020046016
- (54) • *SUBSTRATTRÄGER, TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG*

*DER TEMPERATUR EINES SUBSTRAT-TRÄGERS*  
 • *SUBSTRATE SUPPORT, TEST DEVICE, AND METHOD OF ADJUSTING TEMPERATURE OF SUBSTRATE SUPPORT*  
 • *SUPPORT DE SUBSTRAT, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DE SUPPORT DE SUBSTRAT*

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP  
 (72) Nakayama, Hiroyuki, Yamanashi, 407-8511, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01R 31/327** → (51) **H01H 39/00**

**G01R 31/34** → (51) **B25J 19/06**

**G01R 31/34** → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 882 645 A1**  
 (52) **G01R 31/396**; G01R 31/54  
 (25) En (26) En  
 (21) 20194965.8 (22) 08.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 CN 202010200021  
 (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERZWEIGUNGZUSTÄNDE EINES BATTERIESYSTEMS*  
 • *DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE FOR BRANCH STATES OF BATTERY SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DES ÉTATS DE BRANCHE DE SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED, No. 66 Binhe North Road High tech Development Zone Luoyang City, Henan Province, CN  
 (72) WANG, Guanjun, Luoyang City., Henan Province, CN  
 LV, Chaofan, Luoyang City., Henan Province, CN  
 (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G01R 31/64** → (51) **H02M 5/458**

**G01R 31/66** → (51) **H02K 7/00**

**G01R 33/00** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/022** → (51) **G01R 33/09**

**G01R 33/04** → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 882 646 A1**  
**G01R 33/022** **G07D 7/04**  
**G01R 33/04**  
 (52) **G01R 33/09**; **G01R 33/022**;  
**G01R 33/091**; **G07D 7/04**; G01R 33/04  
 (25) En (26) En  
 (21) 20163834.3 (22) 18.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTES MAGNETOMETER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MAGNETFELDES*  
 • *INTEGRATED MAGNETOMETER AND METHOD OF DETECTING A MAGNETIC FIELD*  
 • *MAGNÉTOMÈTRE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE  
 (72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE  
 BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 33/09** (11) **3 882 647 A1**  
**G01R 33/00**  
 (52) **G01R 33/093**; **G01R 33/0023**;  
**G01R 33/098**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21156380.4 (22) 10.02.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822488  
 (54) • *LINEARE BRÜCKEN MIT NICHTLINEAREN ELEMENTEN*  
 • *LINEAR BRIDGES HAVING NONLINEAR ELEMENTS*  
 • *PONTS LINÉAIRES AYANT DES ÉLÉMENTS NON LINÉAIRES*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
 (72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, FR  
 DAGA, Jean-Michel, 13001 Marseille, FR  
 DEHU, Damien, 91620 La-Ville-du-Bois, FR  
 (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

**G01R 33/26** → (51) **A61B 5/242**

(51) **G01R 33/34** (11) **3 882 648 A1**  
**G01R 33/48** **G01R 33/58**  
**G06T 11/00**  
 (52) **G01R 33/34084**; **G01R 33/34**;  
**G01R 33/481**; **G01R 33/58**;  
**G06T 11/005**

(25) En (26) En  
 (21) 20163901.0 (22) 18.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *HF-SPULENVORRICHTUNG FÜR EINE MR- ODER MR-PET-BILDGEBUNGSMODALITÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER AUSRICHTUNG UND/ODER FORM EINER SOLCHEN HF-SPULENVORRICHTUNG*  
 • *RF COIL DEVICE FOR AN MR OR MR-PET IMAGING MODALITY AND METHOD TO DETERMINE THE POSITION AND/OR ORIENTATION AND/OR SHAPE OF SUCH AN RF COIL DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE BOBINE RF POUR MODALITÉ D'IMAGERIE RM OU RM-PET ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION ET/OU L'ORIENTATION ET/OU LA FORME D'UN TEL DISPOSITIF DE BOBINE RF*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen, DE  
 Ladebeck, Ralf, 91052 Erlangen, DE  
 Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE

**G01R 33/48** → (51) **G01R 33/34**

**G01R 33/58** → (51) **G01R 33/34**

**G01S 3/46** → (51) **G01S 13/76**

**G01S 3/786** → (51) **B64D 47/04**

**G01S 5/00** → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 882 649 A1**  
**G01S 13/86** **G01S 13/87**  
**G01S 13/89**  
 (52) **G01S 5/02528**; **G01S 13/86**;  
**G01S 13/876**; **G01S 13/89**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20164667.6 (22) 20.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR FAHRZEUGE AUF BASIS DER ANTWORT EINES VIRTUELLEN SENSORS*  
 • *POSITION ESTIMATION FOR VEHICLES BASED ON VIRTUAL SENSOR RESPONSE*  
 • *ESTIMATION DE POSITION POUR VÉHICULES BASÉE SUR LA RÉPONSE DE CAPTEUR VIRTUEL*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) Marano, Stefano, 8050 Zurich, CH  
 Maas, Deran, 8046 Zurich, CH  
 Gustafsson, Fredrik, 13152 Nacka Strand, SE  
 Olofsson, Jonatan, 58941 Linköping, SE  
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

**G01S 5/02** → (51) **G01S 13/76**

**G01S 5/12** → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 882 650 A1**  
**G01S 13/931** **H01Q 1/12**  
 (52) **G01S 13/931**; **G01S 7/027**;  
**H01Q 1/125**

(25) En (26) En  
 (21) 21162210.5 (22) 12.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825267  
 (54) • *WINKELFEHLER-AUSGLEICHENDE RADARMONTAGELASCHENKAPPEN*  
 • *SQUINT-OFFSETTING RADAR MOUNTING TAB CAPS*  
 • *CAPUCHONS DE LANGUETTE DE MONTAGE DE RADAR A DÉCALAGE D'ANGLE DE STRABISME*

(71) Aativ Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
 (72) CAVAZOS, Sara J., Kokomo, IN 46902, US  
 (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE



(51) **G01S 7/08** (11) **3 882 651 A2**  
**G01S 7/48** **G01S 7/481**  
**G01S 7/486** **G01S 7/4912**  
**G01S 17/08** **G01S 7/4865**

(52) **G01S 7/4808; G01S 7/4811;**  
**G01S 7/4814; G01S 7/4817;**  
**G01S 7/4868; G01S 7/4918;**  
**G01S 17/08; G01S 7/4865;**  
**G01S 17/86; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 21150036.8 (22) 04.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048417

(54) • **OBJEKTDETEKTIONS-  
VORRICHTUNG MIT  
SCANNEREINHEIT UND BEWEGLICHE  
VORRICHTUNG FÜR SELBIGE**  
• **OBJECT DETECTION APPARATUS WITH  
OPTICAL SCANNING UNIT AND  
MOVABLE APPARATUS USING THE  
SAME**  
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS  
AVEC UNITÉ DE SCANNAGE OPTIQUE ET  
APPAREIL MOBILE UTILISANT LE MÊME**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KENTO, Nakamura, Tokyo, 143-8555, JP  
NAKAMURA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP  
JUN, Kishiwada, Tokyo, 143-8555, JP  
ABE, Issei, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01S 7/35** (11) **3 882 652 A1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/04**  
**G01S 13/34** **G01S 13/536**  
**G01S 13/56**

(52) **G01S 13/536; G01S 7/354;**  
**G01S 7/356; G01S 7/415; G01S 13/04;**  
**G01S 13/345; G01S 13/56**

(25) En (26) En  
(21) 21151688.5 (22) 14.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825170

(54) • **FREQUENZMODULIERTE DAUERSTRICH-  
RADAR(FMCW)-BASIERTE DETEKTION  
VON LEBENDEN OBJEKTEN**  
• **FREQUENCY-MODULATED  
CONTINUOUS-WAVE (FMCW) RADAR-  
BASED DETECTION OF LIVING OBJECTS**  
• **DÉTECTION D'OBJETS VIVANTS À BASE  
DE RADAR À ONDES CONTINUES  
MODULÉES EN FRÉQUENCE (FMCW)**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) PENG, Zhengyu, Westfield, IN Indiana  
46074, US  
SEARCY, James F., Westfield, IN Indiana  
46074, US  
RAHMAN, Ashikur, Kokomo, IN Indiana  
46901, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/36** (11) **3 882 653 A1**  
(52) **G01S 7/02; G01S 7/36; G01S 13/933;**  
**G05D 1/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18940846.1 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116601 21.11.2018  
(87) WO 2020/103009 2020/22 28.05.2020

(54) • **MIKROWELLENRADAR UND UNBE-  
MANNTES LUFTFAHRZEUG**  
• **MICROWAVE RADAR AND UNMANNED  
AERIAL VEHICLE**  
• **RADAR À MICRO-ONDES ET VÉHICULE  
AÉRIEN SANS PILOTE**

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz  
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech  
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN

(72) LI, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Chunming, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G01S 7/40** → (51) **B60R 11/00**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 882 654 A1**  
**G01S 13/931** **G01S 13/42**  
**G01S 13/52**

(52) **G01S 7/417; G01S 13/42;**  
**G01S 13/52; G01S 13/931**

(25) En (26) En  
(21) 21153656.0 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825186

(54) • **OBJEKTCLASSIFIZIERUNG AUS NICHT  
BEARBEITETEN RADARDATEN**  
• **OBJECT CLASSIFICATION USING LOW-  
LEVEL RADAR DATA**  
• **CLASSIFICATION D'OBJETS À L'AIDE DE  
DONNÉES RADAR DE BAS NIVEAU**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, CA California  
91301, US  
Kirkwood, John, Playa del Rey, CA California  
90293, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 882 655 A1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/499**  
**G01S 17/95** **G01S 17/88**

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4818;**  
**G01S 7/499; G01S 17/88; G01S 17/95**

(25) En (26) En  
(21) 21150769.4 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016823026

(54) • **MEHRFASRIGER OPTISCHER EINZEL-  
LINSEN-EISDETEKTOR**  
• **MULTI-FIBER SINGLE LENS OPTICAL ICE  
DETECTOR**

• **DÉTECTEUR OPTIQUE DE GLACE MULTI-  
FIBRES À LENTILLE UNIQUE**  
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300  
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,  
US

(72) RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, US  
ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN  
55024, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01S 7/48** → (51) **G01S 7/08**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 882 656 A1**  
**G01S 7/4865** **G01S 7/487**  
**G01S 17/894** **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/4865; G01S 7/487;**  
**G01S 17/894**

(25) En (26) En  
(21) 21150327.1 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020048966

(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ENT-  
FERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN**  
• **IMAGE CAPTURE DEVICE, RANGE  
FINDING DEVICE, AND METHOD**  
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE,  
DISPOSITIF DE RECHERCHE DE PORTÉE  
ET PROCÉDÉ**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMADA, Yuu, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House Heatley Road The Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/08**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 882 657 A1**  
**G01C 3/06** **G01S 7/497**  
**G01S 17/36** **H03K 5/04**

(52) **G01C 3/06; G01S 7/484; G01S 7/497;**  
**G01S 17/36; H03K 5/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885384.8 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043381 06.11.2019

(87) WO 2020/100673 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214817

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-  
REN**  
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND  
SIGNAL PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE  
SIGNAL**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) MAEDA Shunji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**G01S 7/486** → (51) **G01S 7/08**

---

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 7/4912** → (51) **G01S 7/08**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 882 658 A1**  
**G01S 17/93**

(52) **F21S 41/28; B60Q 1/0023; B60S 1/56; G01B 11/06; G01B 11/16; G01B 17/00; G01B 17/02; G01B 17/04; G01B 21/32; G01N 21/94; G01N 29/04; G01S 7/497; G01S 17/931; B60S 1/0859; B60S 1/522; G01S 17/93**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884423.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044330 12.11.2019  
(87) WO 2020/100892 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213126  
13.11.2018 JP 2018213127  
15.03.2019 JP 2019048514

(54) • **SENSORSYSTEM**  
• **SENSOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CAPTEURS**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) INOUE, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G01S 7/497** (11) **3 882 659 A1**  
**G01S 17/86** **G01S 17/931**  
**G06T 7/593**

(52) **G06T 7/85; G01S 7/497; G01S 17/86; G01S 17/931; G06T 2207/10012; G06T 2207/10028**

(25) En (26) En  
(21) 21163401.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049592

(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ENTFERNUNGSKORREKTURDATEN, ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT**  
• **METHOD OF CALCULATING DISTANCE-CORRECTION DATA, RANGE-FINDING DEVICE, AND MOBILE OBJECT**  
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE DONNÉES DE CORRECTION DE DISTANCE, DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE ET OBJET MOBILE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAWASAKI, TOSHIYUKI, Tokyo, 143-8555, JP  
MURAMOTO, SHUNSUKE, Tokyo, 143-8555, JP  
KOMINAMI, YASUO, Tokyo, 143-8555, JP  
NOGUUCHI, SHINJI, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**G01S 7/497** → (51) **G01S 7/484**

---

**G01S 7/499** → (51) **G01S 7/48**

---

**G01S 11/12** → (51) **G01C 3/08**

(51) **G01S 13/04** (11) **3 882 660 A1**  
**G01S 13/08** **B60W 40/08**

(52) **G01S 13/04; G01S 13/08; B60W 2040/0881**

(25) En (26) En  
(21) 21159824.8 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 JP 2020050334

(54) • **VERSCHIEBUNGSMESSGERÄT**  
• **DISPLACEMENT MEASURING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE MESURE DE DÉPLACEMENT**

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo, JP

(72) Sakamoto, Hideki, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

---

**G01S 13/04** → (51) **G01S 7/35**

---

**G01S 13/08** → (51) **G01S 13/04**

---

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**

---

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/52** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/536** → (51) **G01S 7/35**

---

**G01S 13/56** → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 882 661 A1**  
**G01S 13/58**

(25) Zh (26) En  
(21) 18943064.8 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120730 12.12.2018  
(87) WO 2020/118582 2020/25 18.06.2020

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, RADARSYSTEM UND FAHRZEUG**  
• **SIGNAL PROCESSING METHOD, RADAR SYSTEM, AND VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, SYSTÈME RADAR ET VÉHICULE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) **G01S 13/76** (11) **3 882 662 A1**  
**G01S 3/46** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02** **G01S 5/12**

(52) **G01S 13/765; G01S 3/46; G01S 5/0036; G01S 5/011; G01S 5/0218; G01S 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 20163370.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **LOCALIZATION DEVICE AND METHOD OF OPERATING A LOCALIZATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE LOCALISATION**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL  
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL  
SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

**G01S 13/78** → (51) **F41H 11/02**

---

**G01S 13/86** → (51) **B60W 60/00**

---

**G01S 13/86** → (51) **G01S 5/02**

---

**G01S 13/87** → (51) **G01S 5/02**

---

**G01S 13/89** → (51) **G01S 5/02**

---

**G01S 13/89** → (51) **G01S 17/89**

---

**G01S 13/931** → (51) **B60W 60/00**

---

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/41**

---

**G01S 13/931** → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 15/10** (11) **3 882 663 A1**  
**G01S 15/87** **G01S 15/89**  
**G01S 15/931**

(52) **G01S 15/931; G01S 15/10; G01S 15/876; G01S 15/89; G01S 2015/933; G01S 2015/937**

(25) En (26) En  
(21) 21153415.1 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825206

(54) • **RÄUMLICHE UND ZEITLICHE VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLSENSORDETEKTIONEN ZUR ABBILDUNG VON EINPARKASSISTENZFUNKTIONEN EINES FAHRZEUGS**  
• **SPATIAL AND TEMPORAL PROCESSING OF ULTRASONIC-SENSOR DETECTIONS FOR MAPPING IN VEHICLE-PARKING-ASSIST FUNCTIONS**  
• **TRAITEMENT SPATIAL ET TEMPOREL DE DÉTECTIONS DE CAPTEUR À ULTRASONS POUR LA CARTOGRAPHIE DANS DES FONCTIONS D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT DE VÉHICULES**

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Wang, Qian, Westfield, IN 46074, US
- (74) Hawes, Kevin J., Greentown, IN 46936, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 15/87** → (51) **G01S 15/10**

**G01S 15/89** → (51) **G01S 15/10**

**G01S 15/931** → (51) **G01S 15/10**

**G01S 17/00** → (51) **G05D 1/10**

**G01S 17/08** → (51) **G01S 7/08**

**G01S 17/36** → (51) **G01S 7/484**

**G01S 17/42** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 17/86** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/87** → (51) **G01C 21/20**

**G01S 17/88** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 882 664 A1**  
**G01S 17/931** **G01S 13/89**  
**G01S 13/931**

(52) **G01S 17/89; G01S 13/89;**  
**G01S 13/931; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 21162476.2 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 US 202016825242
- (54) • **HISTOGRAMMBASIERTE L-FORMERKENNUNG VON ZIELOBJEKTEN**  
• **HISTOGRAM BASED L-SHAPE DETECTION OF TARGET OBJECTS**  
• **DÉTECTION D'OBJETS CIBLES EN FORME DE L BASÉE SUR UN HISTOGRAMME**
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
- (72) WU, Mo, Oak Park, CA California 91377, US
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**G01S 17/894** → (51) **G01S 7/481**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 17/931** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 17/95** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 19/07** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 882 665 A1**  
(52) **G01S 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 21161135.5 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016823105

- (54) • **IMPLEMENTIERUNG VON EINZEL-DIFFERENZEN IM RAHMEN EINER LÖSUNGSTRENNUNG**  
• **IMPLEMENTING SINGLE DIFFERENCES WITHIN A SOLUTION SEPARATION FRAMEWORK**  
• **MISE EN OEUVRE DE DIFFÉRENCES SINGULIÈRES DANS UN CADRE DE SÉPARATION DES SOLUTIONS**

- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SOTAK, Milos, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- KANA, Zdenek, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- BARANEK, Radek, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G01S 19/20** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 882 666 A1**  
(52) **G01S 19/21**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884025.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117515 12.11.2019  
(87) WO 2020/098646 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811351027
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON PSEUDO-GNSS-INTERFERENZ**  
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING PSEUDO GNSS INTER-FERENCE**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE PSEUDO-GNSS**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZENG, Wendi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G01S 19/21** (11) **3 882 667 A1**  
(52) **G01S 19/21**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885152.9 (22) 01.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/038701 01.10.2019  
(87) WO 2020/100455 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018211883
- (54) • **GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG**  
• **GNSS RECEIVING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION GNSS**
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) KOWADA, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G01S 19/39** → (51) **G01S 19/48**

**G01S 19/47** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 19/48** (11) **3 882 668 A1**  
**G01S 19/39**  
**G01S 19/48; G01S 19/396**

(25) De (26) De  
(21) 21157283.9 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 DE 102020203511
- (54) • **VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINER SICHEREN POSITION EINES FAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A SAFE POSITION OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION SÛRE D'UN VÉHICULE**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Tappeiner, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**G01S 19/49** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 882 669 A1**  
**A61B 6/00**

(52) **A61B 6/00; G01T 1/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885834.2 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044127 11.11.2019  
(87) WO 2020/100809 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213196  
09.10.2019 JP 2019185657

- (54) • **STRAHLUNGSDETEKTIONSMODUL, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTIONSMODULS**  
• **RADIATION DETECTION MODULE, RADIATION DETECTOR, AND RADIATION DETECTION MODULE PRODUCTION METHOD**  
• **MODULE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT**

- (71) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) AIDA, Hiroshi, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- HORIUCHI, Hiroshi, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- NAGAI, Masaya, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 882 670 A1**  
**H01L 31/0264**



(52) **G01T 1/24; H01L 31/0264**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885225.3 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(87) JP 2019/039528 07.10.2019  
(86) WO 2020/100467 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212302  
(54) • STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• RADIATION DETECTOR AND METHOD  
FOR PRODUCING SAME  
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) KINPARA, Masanori, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
ONODERA, Toshiyuki, Sendai-shi, Miyagi  
982-0816, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01T 1/24** (11) **3 882 671 A1**  
**H01L 27/146**  
(52) **G01T 1/24; H01L 27/14676**  
(25) De (26) De  
(21) 21000068.3 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 DE 102020001839  
(54) • III-V-HALBLEITERPIXEL-RÖNTGENDE-  
TEKTOR  
• III-V SEMICONDUCTOR PIXEL X-RAY  
DETECTOR  
• DÉTECTEUR DE RAYONS X À SEMI-  
CONDUCTEUR III-V  
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-  
sienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**G01V 3/11** → (51) **H01H 36/00**

**G02B 1/111** → (51) **G02B 1/118**

(51) **G02B 1/113** (11) **3 882 672 A1**  
**G02B 1/115**  
(52) **G02B 1/113; G02B 1/115**  
(25) En (26) En  
(21) 21161879.8 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 JP 2020047579  
(54) • KUNSTQUARZGLASSUBSTRAT MIT AN-  
TIREFLEKTIONSSCHICHT, FENSTERMA-  
TERIAL, DECKEL FÜR GEHÄUSE FÜR  
OPTISCHES ELEMENT, GEHÄUSE FÜR  
OPTISCHES ELEMENT UND LICHT-  
BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG  
• SYNTHETIC QUARTZ GLASS SUBSTRATE  
WITH ANTIREFLECTION FILM, WINDOW  
MATERIAL, LID FOR OPTICAL ELEMENT  
PACKAGE, OPTICAL ELEMENT PACKAGE,  
AND LIGHT IRRADIATION DEVICE

• SUBSTRAT EN VERRE DE QUARTZ  
SYNTHÉTIQUE AVEC FILM ANTIREFLET,  
MATÉRIAU DE FENÊTRE, COUVERCLE  
POUR BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE,  
BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE ET  
DISPOSITIF D'IRRADIATION LUMINEUSE  
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
(72) MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi, Niigata, JP  
HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi, Niigata, JP  
TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G02B 1/115** → (51) **G02B 1/113**

(51) **G02B 1/118** (11) **3 882 673 A1**  
**A61F 9/02** **C08F 220/34**  
**G02B 1/111**  
(52) **A61F 9/02; C08F 220/34; G02B 1/111;**  
**G02B 1/118**  
(25) En (26) En  
(21) 21163236.9 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.05.2015 JP 2015103711  
09.05.2016 JP 2016094023  
(54) • TRANSPARENTES LAMINATE  
• TRANSPARENT LAMINATE  
• STRATIFIÉ TRANSPARENT  
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East  
Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) OHTA, Eiji, Tokyo, 141-0032, JP  
KAKINUMA, Masayasu, Tokyo, 141-0032,  
JP  
TAKENOUCI, Masaki, Tokyo, 141-0032, JP  
KAWAMURA, Satoshi, Tokyo, 141-0032, JP  
TANIFUJI, Kiyooki, Tokyo, 141-0032, JP  
YOSHIDA, Emi, Tokyo, 141-0032, JP  
KAJIYA, Shunichi, Tokyo, 141-0032, JP  
OHKAWARA, Shigehisa, Tokyo, 141-0032,  
JP  
OGAWA, Maki, Tokyo, 141-0032, JP  
NISHIMURA, Kimitaka, Tokyo, 141-0032, JP  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-  
chen, DE  
(62) 16796406.3 / 3 299 852

(51) **G02B 5/08** (11) **3 882 674 A1**  
**B42D 25/00** **G09F 19/12**  
(52) **B42D 25/45; B42D 25/351;**  
**B42D 25/373; B44F 1/04; G02B 17/006**  
(25) En (26) En  
(21) 21173244.1 (22) 30.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.06.2012 JP 2012125984  
(54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER  
UNISOMETRISCHEN REFLEXIONS-  
ANZEIGE  
• PROCESS OF FORMING A UNISOMETRIC  
REFLECTION DISPLAY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AFFI-  
CHAGE À RÉFLEXION UNISOMÉTRIQUE  
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 13797045.5 / 2 857 872

**G02B 5/20** → (51) **G01J 3/28**

**G02B 5/28** → (51) **G01J 3/28**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 882 675 A1**  
**G02B 6/036** **G02B 6/14**  
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/02395;**  
**G02B 6/0365; G02B 6/14**  
(25) En (26) En  
(21) 21162557.9 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 JP 2020049135  
(54) • MULTIKERN-GLASFASER  
• MULTI-CORE OPTICAL FIBER  
• FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU  
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,  
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) Hayashi, Tetsuya, Osaka, 541-0041, JP  
Nagashima, Takuji, Osaka, 541-0041, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/036**

**G02B 6/02** → (51) **G02B 6/32**

**G02B 6/02** → (51) **H01S 3/067**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 882 676 A1**  
**G02B 6/44** **G02B 6/02**  
(52) **G02B 6/02395; G02B 6/02014;**  
**G02B 6/02038; G02B 6/0365**  
(25) En (26) En  
(21) 21162261.8 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 US 202062991231 P  
03.04.2020 NL 2025269  
(54) • GLASFASER MIT REDUZIERTEM  
DURCHMESSER MIT VERBESSERTER  
MIKROBIEGUNG  
• REDUCED DIAMETER OPTICAL FIBER  
WITH IMPROVED MICROBENDING  
• FIBRE OPTIQUE DE DIAMÈTRE RÉDUIT À  
MICROPLIAGE AMÉLIORÉ  
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,  
Corning, New York 14831, US  
(72) Bickham, Scott Robertson, Corning, New  
York 14831, US  
Makovejs, Sergejs, Corning, New York  
14831, US  
Tandon, Pushkar, Corning, New York 14831,  
US  
Zakharian, Aramais Robert, Corning, New  
York 14831, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/14** → (51) **G02B 6/02**

**G02B 6/293** → (51) **G01N 21/47**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 882 677 A1**  
**G02B 6/02**  
(52) **G02B 6/02; G02B 6/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884330.2 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038483 30.09.2019

(87) WO 2020/100452 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215257

(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR LINSEN-  
BEFESTIGTE OPTISCHE FASERN UND  
VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES  
KRÜMMUNGSRADIUS DER ENDFLÄCHE  
EINER LINSENBESTIGTEN OPTISCHEN  
FASER• CONNECTION STRUCTURE FOR LENS-  
ATTACHED OPTICAL FIBERS AND  
METHOD FOR SETTING RADIUS OF  
CURVATURE OF END SURFACE OF LENS-  
ATTACHED OPTICAL FIBER• STRUCTURE DE CONNEXION POUR  
FIBRES OPTIQUES FIXÉES À UNE  
LENTILLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU  
RAYON DE COURBURE DE LA SURFACE  
D'EXTREMITÉ D'UNE FIBRE OPTIQUE  
FIXÉE À UNE LENTILLE(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,  
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-8627, JP(72) MARUYAMA, Naohumi, Tokyo 141-0022, JP  
MISU, Naoki, Tokyo 141-8627, JP

SAITOH, Toshihide, Tokyo 141-8627, JP

(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-  
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-  
rich, CH(51) **G02B 6/35** (11) **3 882 678 A1**  
**G02B 26/08** **H04Q 11/00**  
**G02B 27/09**(52) **G02B 6/3518; G02B 6/354;**  
**G02B 26/0833; G02B 27/0988;**  
**H04Q 11/0005; H04Q 2011/003**

(25) En (26) En

(21) 21163787.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991786 P  
02.03.2021 US 202117189985(54) • SEKUNDÄRE GITTERPLATTEN FÜR OP-  
TISCHE SCHALTANWENDUNGEN  
• SECONDARY GRID PLATES FOR  
OPTICAL SWITCHING APPLICATIONS  
• PLAQUES DE RÉSEAU SECONDAIRE  
POUR DES APPLICATIONS DE COMMU-  
TATION OPTIQUE(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US(72) YASUMURA, Kevin, Mountain View, CA  
94043, US

BERGER, Jill, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE**G02B 6/35** → (51) **G01N 21/47**(51) **G02B 6/44** (11) **3 882 679 A1**  
**G02B 6/4454; G02B 6/4451;**  
**G02B 6/4455**

(25) De (26) De

(21) 20164744.3 (22) 21.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR ABLAGE EINER  
SPLEISSSTELLE UND EINER KABEL-  
ÜBERLÄNGE• DEVICE FOR DEPOSITING A SPLICE  
POINT AND A LENGTH OF CABLE• DISPOSITIF DE DÉPÔT D'UNE ÉPISSURE  
ET D'UNE SURLONGUEUR DE CÂBLE(71) ZweiCom-Hauff GmbH, Geiselroter Heidle 1,  
73494 Rosenberg, DE

(72) Mayr, Martin, 82395 Untersöcherling, DE

(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger  
Strasse 9, 81379 München, DE(51) **G02B 6/44** (11) **3 882 680 A2**(52) **G02B 6/4403; G02B 6/4405;**  
**G02B 6/441; G02B 6/4482**

(25) En (26) En

(21) 21150435.2 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 IN 202011011304

(54) • INTERMITTIEREND VERBUNDENES  
BAND MIT FARBIGEN VERBINDUNGEN  
• INTERMITTENTLY BONDED RIBBON  
WITH COLORED BONDS  
• RUBAN À LIAISON INTERMITTENTE  
AVEC DES LIAISONS COLORÉES(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot  
No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002,  
IN(72) KONDAPALLI, Hemanth, 122002 Gurgaon,  
IN

MISHRA, Atulkumar, 122002 Gurgaon, IN

GARG, Akhil, 122002 Gurgaon, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,  
Leeds LS1 2JG, GB**G02B 6/44** → (51) **C08F 290/06****G02B 6/44** → (51) **G02B 6/036****G02B 7/02** → (51) **G03B 21/14****G02B 7/02** → (51) **H04M 1/02****G02B 7/02** → (51) **H04N 5/225****G02B 7/04** → (51) **G03B 21/14****G02B 7/08** → (51) **G03B 21/14****G02B 17/08** → (51) **G03B 21/14**(51) **G02B 21/00** (11) **3 882 681 A1****G02B 21/08** **G02B 21/16****G02B 21/36** **A61B 5/00****A61B 90/00** **G01N 21/64**(52) **G02B 21/082; A61B 5/0071;****A61B 90/36; G02B 21/0012;****G02B 21/16; G02B 21/361;****A61B 5/0035; A61B 5/0077;****A61B 2505/05**

(25) En (26) En

(21) 20211272.8 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.03.2020 DE 102020106499

(54) • KONZEPT FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM  
MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM  
AUF LED-BASIS• A CONCEPT FOR A MICROSCOPE  
SYSTEM WITH AN LED-BASED ILLUMI-  
NATION SYSTEM• CONCEPT POUR UN SYSTÈME DE  
MICROSCOPE AVEC UN SYSTÈME  
D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12  
Teban Gardens Crescent, 608924  
Singapore, SG(72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, CH  
WEIGER, Ulrich, 9462 Montlingen, CH(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE(51) **G02B 21/00** (11) **3 882 682 A1****G02B 21/08** **G02B 21/36**(52) **G02B 21/0012; G02B 21/082;**  
**G02B 21/365**

(25) En (26) En

(21) 21162791.4 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020107788

(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM, SYSTEM,  
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM  
• ILLUMINATION SYSTEM, SYSTEM,  
METHOD AND COMPUTER PROGRAM  
FOR A MICROSCOPE SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME,  
PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATI-  
QUE POUR UN SYSTÈME DE MICRO-  
SCOPE(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12  
Teban Gardens Crescent, 608924  
Singapore, SG

(72) YANG, Gao, 650206 Singapore, SG

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64****G02B 21/02** → (51) **G01N 21/64****G02B 21/06** → (51) **G01N 21/64****G02B 21/08** → (51) **G02B 21/00****G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00****G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**(51) **G02B 26/08** (11) **3 882 683 A1****G02B 26/10**(52) **G02B 26/0858; G02B 26/0833;**  
**G02B 26/101**

(25) En (26) En

(21) 21157075.9 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045696

- (54) • *BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSGERÄT, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
  - *MOVABLE DEVICE, IMAGE PROJECTION APPARATUS, OBJECT RECOGNITION DEVICE, AND MOBILE OBJECT*
  - *DISPOSITIF MOBILE, APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET, ET OBJET MOBILE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) SHINKAWA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 26/08** → (51) **G02B 6/35**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 882 684 A1**  
 (52) **G02B 26/0875; G02B 26/10; H04N 9/3141; H04N 9/3188**
- (25) En (26) En  
 (21) 21173326.6 (22) 06.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 06.02.2015 PCT/EP2015/052564
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBES- SERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BIL- DES*
  - *OPTICAL DEVICE FOR ENHANCING RESOLUTION OF AN IMAGE*
  - *DISPOSITIF OPTIQUE POUR AMÉLIORER LA RÉOLUTION D'UNE IMAGE*
- (71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH  
 (72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH  
 NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH  
 VENTURA, Mark, 6330 Cham, CH  
 SÜTER, Marcel, 8008 Zürich, CH  
 STADLER, David, 8037 Zürich, CH  
 SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH  
 PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH  
 GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, CH  
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE  
 (62) 16706545.7 / 3 254 149

**G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

**G02B 26/10** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 26/12** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 882 685 A1**  
 (52) **G02B 27/00; H04N 5/225**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 19897502.1 (22) 25.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/113349 25.10.2019  
 (87) WO 2020/119283 2020/25 18.06.2020  
 (30) 13.12.2018 CN 201811522097  
 (54) • *FOTOGRAFIERMODUL MIT FLÜSSIGLINSE UND VERFAHREN ZUR BILDFLÄCHENKORREKTUR DAFÜR*- *PHOTOGRAPHING MODULE HAVING LIQUID LENS AND IMAGE SURFACE CORRECTING METHOD THEREFOR*
- *MODULE DE PHOTOGRAPHIE AYANT UNE LENTILLE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SURFACE D'IMAGE*

- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
 (72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
 YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
 CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
 XIANG, Enlai, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
 HUANG, Qianyou, Ningbo, Zhejiang 315400, CN  
 (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G02B 27/00** (11) **3 882 686 A1**  
**A61B 3/113**

- (52) **G02B 27/0093; A61B 5/163; A61B 5/18; G06K 9/00604; G06K 9/0061; G06K 9/00845; G06K 9/036; G06K 9/2027; G08B 21/06**
- (25) En (26) En  
 (21) 20164309.5 (22) 19.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BLICKS EINES FAHRZEUGFÜHRERS*
  - *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A VEHICLE DRIVER'S EYE GAZE*
  - *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU REGARD D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
 (72) SMITS, Soeren, 31535 Neustadt, DE  
 WILKE, Detlef, 31079 Sibbesse, DE  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 882 687 A1**  
**G02B 26/10**

- (52) **G02B 27/01; G02B 2027/014**
- (25) En (26) En  
 (21) 20163815.2 (22) 18.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
  - *PROJECTION APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
  - *APPAREIL DE PROJECTION, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, CA California 94025, US  
 Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA California 94025, US  
 Mok, Brian, Santa Clara, CA California 95050, US

**G02B 27/01** → (51) **B60K 35/00**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **H04N 5/232**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 6/35**

- (51) **G02C 5/22** (11) **3 882 688 A1**  
 (52) **G02C 5/2245; G02C 2200/06; G02C 2200/26**

- (25) De (26) De  
 (21) 21151766.9 (22) 15.01.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 17.03.2020 AT 502282020  
 (54) • *FEDERSCHARNIER FÜR EINE BRILLE*- *SPRING HINGE FOR SPECTACLES*
- *CHARNIÈRE À RESSORT POUR LUNETTES*

(71) Redtenbacher Präzisionsteile Ges. M.B.H., Redtenbacherstrasse 13, 4644 Scharnstein, AT  
 (72) Almhofer, Daniel, 4643 Pettenbach, AT  
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **G02F 1/133** (11) **3 882 689 A1**  
**H01S 5/042** **H04N 5/225**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19883853.4 (22) 03.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/104133 03.09.2019  
 (87) WO 2020/098344 2020/21 22.05.2020  
 (30) 16.11.2018 CN 201811369332  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 882 690 A1**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 19900816.0 (22) 02.12.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/122319 02.12.2019  
 (87) WO 2020/125387 2020/26 25.06.2020  
 (30) 20.12.2018 CN 201811565388  
 (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGESCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLANZEIGESCHIRMS*- *LIQUID CRYSTAL DISPLAY SCREEN, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIQUID CRYSTAL DISPLAY SCREEN*
- *ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIAO, Guangnan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SU, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 882 691 A1**  
(52) **G02F 1/133314**  
(25) En (26) En  
(21) 20194065.7 (22) 02.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 KR 20200034378  
29.04.2020 KR 20200052395  
(54) • *RÜCKSEITENABDECKUNGSANORDNUNG  
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *BACK COVER ASSEMBLY AND DISPLAY  
DEVICE HAVING THE SAME*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE ARRIÈRE ET  
DISPOSITIF D’AFFICHAGE EN DISPO-  
SANT*  
(71) Heesung Electronics Co., Ltd, 45 Hannam-  
daero Yongsan-gu, Seoul 04410, KR  
(72) CHO, Sung Ha, 16708 Suwon-si, KR  
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-  
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 882 692 A1**  
**G02F 1/29** **G03H 1/22**  
(52) **G02F 1/29; G02F 1/133528;**  
**G03H 1/22; G02F 2201/16;**  
**G02F 2203/07**

(25) En (26) En  
(21) 21161281.7 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 KR 20200033418  
(54) • *STRAHLLENKER, 3-DIMENSIONALE  
ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND  
VERFAHREN ZUM ABLENKEN VON  
STRAHLEN*  
• *BEAM DEFLECTOR, 3-DIMENSIONAL  
DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME,  
AND METHOD OF DEFLECTING BEAM*  
• *DÉFLECTEUR DE FAISCEAU, DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL LE  
COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE DÉVIA-  
TION DE FAISCEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR  
(72) WON, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR  
AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **G02F 1/1368** (11) **3 882 693 A1**  
**G02F 1/167** **G09F 9/30**  
**H01L 21/336** **H01L 21/8234**  
**H01L 27/06** **H01L 29/786**

(52) **G02F 1/1368; G02F 1/167; G09F 9/30;**  
**H01L 21/8234; H01L 27/06;**  
**H01L 29/786**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884995.2 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043377 06.11.2019  
(87) WO 2020/100669 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212157  
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON*  
• *THIN-FILM TRANSISTOR ARRAY AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *RÉSEAU DE TRANSISTORS À FILM  
MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-  
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) ISHIZAKI Mamoru, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/167** (11) **3 882 694 A1**  
(52) **G02F 1/167; G02F 1/133516**

(25) En (26) En  
(21) 20170179.4 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 EP 20164186  
(54) • *FARBFILTER IN EINER FARBELEKTRO-  
PHORETISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON*

• *COLOR FILTER IN A COLOR ELECTRO-  
PHORETIC DISPLAY ARRANGEMENT  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
THEREOF*  
• *FILTRE DE COULEUR DANS UN AGEN-  
CEMENT D’AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉ-  
TIQUE DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*

(71) Plastic Logic HK Limited, 13/F, Gloucester  
Tower The Landmark 15 Queen’s Road  
Central, Central Hong Kong, HK  
(72) DOEBELT, Andreas, 01309 Dresden, DE  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,  
01309 Dresden, DE

**G02F 1/167** → (51) **G02F 1/1368**

**G02F 1/29** → (51) **G02F 1/1335**

**G03B 5/06** → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 11/04** (11) **3 882 695 A1**  
**G03B 17/02**

(52) **G03B 11/04; G03B 17/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19813711.9 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/019535 16.05.2019  
(87) WO 2020/100327 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213982

(54) • *AUGENMUSCHELBEFESTIGUNGSME-  
CHANISMUS UND OPTISCHES INSTRU-  
MENT MIT AUGENMUSCHELBEFESTI-  
GUNGSMECHANISMUS*  
• *EYECUP MOUNTING MECHANISM, AND  
OPTICAL INSTRUMENT COMPRISING  
EYECUP MOUNTING MECHANISM*  
• *MÉCANISME DE MONTAGE D’ILLETON  
ET INSTRUMENT OPTIQUE COMPRE-  
NANT UN MÉCANISME DE MONTAGE D’  
ILLETON*

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-  
shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) OKI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP  
AMANO, Takuya, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/02** → (51) **G03B 11/04**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/20** → (51) **H04N 5/232**

**G03B 17/55** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 21/00** (11) **3 882 696 A1**  
**G03B 21/14** **G03B 21/30**  
**H04N 5/74**

(52) **G03B 21/00; G03B 21/14; G03B 21/30;**  
**H04N 5/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885723.7 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/040645 16.10.2019  
(87) WO 2020/100505 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213325  
(54) • *PROJEKTOR*  
• *PROJECTOR*  
• *PROJECTEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama  
331-9624, JP  
OMATA, Takeharu, Saitama-shi, Saitama  
331-9624, JP  
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 882 697 A1**  
**G02B 7/02** **G02B 7/04**  
**G02B 7/08** **G02B 17/08**  
**G03B 5/06** **G03B 21/00**  
**G03B 21/28** **H04N 5/74**

(52) **G02B 7/02; G02B 7/04; G02B 7/08;**  
**G02B 17/08; G03B 5/06; G03B 21/00;**  
**G03B 21/14; G03B 21/28; H04N 5/74**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883931.8 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/040646 16.10.2019  
(87) WO 2020/100506 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213326

- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP  
OMATA, Takeharu, Saitama-shi, Saitama 331-9624, JP
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G03B 21/14** → (51) **G03B 21/00**

**G03B 21/28** → (51) **G03B 21/14**

**G03B 21/30** → (51) **G03B 21/00**

- (51) **G03F 1/24** (11) **3 882 698 A1**  
**G03F 1/54**
- (52) **G03F 1/24; G03F 1/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19885829.2 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043070 01.11.2019  
(87) WO 2020/100632 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214833
- (54) • *ROHLING EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE UND REFLEKTIERENDE FOTOMASKE*  
• *REFLECTIVE PHOTOMASK BLANK AND REFLECTIVE PHOTOMASK*  
• *ÉBAUCHE DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KOMIZO Toru, Tokyo 110-0016, JP  
FUKUGAMI Norihito, Tokyo 110-0016, JP  
WATANABE Genta, Tokyo 110-0016, JP  
NARITA Eisuke, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G03F 1/54** → (51) **G03F 1/24**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 882 699 A1**  
**G02B 26/12**
- (52) **G02B 26/12; G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19885065.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037994 26.09.2019  
(87) WO 2020/100446 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018215104
- (54) • *KALIBRIERSYSTEM UND ZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *CALIBRATION SYSTEM AND DRAWING DEVICE*  
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE DESSIN*
- (71) Inspec Inc., 79-1 Kumoshikari Arayashiki, Kakunodatemachi, Senboku City Akita, 014-0341, JP
- (72) SUGAWARA, Masashi, Senboku City, Akita 014-0341, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 882 700 A1**  
**H01L 21/683** **H01L 21/687**
- (52) **G03F 7/70708; H01L 21/6833; H01L 21/6875; H01L 21/68757; H01L 21/68785**

- (25) En (26) En  
(21) 20163373.2 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *OBJEKTHALTER, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTHALTERS*  
• *OBJECT HOLDER, TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING AN OBJECT HOLDER*  
• *PORTE-OBJET, OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-OBJET*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) VAN DE VEN, Bastiaan Lambertus Wilhelmus Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL  
ENGELLEN, Johannes Bernardus Charles, 5500 AH Veldhoven, NL  
NOTENBOOM, Arnoud Willem, 5500 AH Veldhoven, NL  
OVERKAMP, Jim Vincent, 5500 AH Veldhoven, NL  
JANSSEN, Kjeld Gertrudus Hendrikus, 5500 AH Veldhoven, NL  
PIJNENBURG, Johannes Adrianus Cornelis Maria, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DUIVENBODE, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL  
NIEUWENHUIS, Erik Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN BERKEL, Koos, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 882 701 A1**  
**H01L 21/762** **H01L 21/20**  
**H01L 23/00** **H01L 21/18**
- (52) **G03F 7/70525; G03F 7/70633; H01L 24/00; H01L 23/544; H01L 2223/54426; H01L 2223/54453**

- (25) En (26) En  
(21) 20164221.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS AND ASSOCIATED APPARATUSES*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) TEN BERGE, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL  
STEEN, Steven, Erik, 5500 AH Veldhoven, NL  
SMORENBERG, Pieter, Gerardus, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL  
ELBATTAY, Khalid, 5500 AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03G 9/08** (11) **3 882 702 A1**  
**G03G 9/087** **G03G 9/09**  
**G03G 9/093**

- (52) **G03G 9/0804; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/0902; G03G 9/0926; G03G 9/09371; G03G 9/09378; G03G 9/09385; G03G 9/09392**
- (25) En (26) En  
(21) 21160583.7 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 US 202016822104
- (54) • *FLUORESZIERENDE WEISSTONER UND ENTSPRECHENDE METHODEN*  
• *FLUORESCENT WHITE TONERS AND RELATED METHODS*  
• *TONER BLANCS FLUORESCENTS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, US  
VANDEWINKEL, Judith, Livonia, NY 14487, US  
LI, Shigeng, Penfield, NY 14526, US  
LU, Chunliang, Webster, NY 14580, US  
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/087**

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/09**

**G03G 9/08** → (51) **G03G 9/093**

- (51) **G03G 9/087** (11) **3 882 703 A1**  
**G03G 9/09** **G03G 9/093**

- (52) **G03G 9/08755; G03G 9/0804; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/0902; G03G 9/0926; G03G 9/09328; G03G 9/09371; G03G 9/09378; G03G 9/09385; G03G 9/09392**

- (25) En (26) En  
(21) 21160585.2 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 US 202016822263
- (54) • *FLUORESZIERENDE METALLISCHE TONER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *FLUORESCENT METALLIC TONERS AND RELATED METHODS*  
• *TONERS MÉTALLIQUES FLUORESCENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) QI, Yu, Penfield, New York 14526, US

JANIS, Jaclyn, Rochester, New York 14620, US  
VANDEWINCKEL, Judith, Livonia, New York 14487, US  
Lu, Chunliang, Webster, New York 14580, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US  
(72) LU, Chunliang, Webster, New York 14580, US  
NGUYEN, Peter V., Webster, New York 14580, US  
QI, Yu, Penfield, New York 14526, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(72) LU, Chunliang, Webster, New York 14580, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/09**

(51) **G03G 9/09** (11) **3 882 704 A1**  
**G03G 9/093**

(52) **G03G 9/0926; G03G 9/0906; G03G 9/0914; G03G 9/0924; G03G 9/09378; G03G 9/09385**

(25) En (26) En  
(21) 21160584.5 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822162  
(54) • *FLUORESZENTE PINKFARBIGE TONER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *FLUORESCENT PINK TONERS AND RELATED METHODS*  
• *TONERS ROSES FLUORESCENTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, US  
VANDEWINCKEL, Judith, Livonia, NY 14487, US  
LU, Chunliang, Webster, NY 14580, US  
ROBLES-FLORES, Eliud, Rochester, NY 14610, US  
SHI, Fan, Penfield, NY 14526, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G03G 9/09** (11) **3 882 705 A1**  
**G03G 9/093** **G03G 9/08**  
**G03G 9/087**

(52) **G03G 9/08755; G03G 9/0804; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/0914; G03G 9/0916; G03G 9/0926; G03G 9/09371; G03G 9/09378; G03G 9/09392**

(25) En (26) En  
(21) 21160586.0 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822357  
(54) • *FLUORESZIERENDER MAGENTALATEX MIT ERHÖHTER HELLLIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE TONER*  
• *FLUORESCENT MAGENTA LATEX WITH ENHANCED BRIGHTNESS AND TONERS MADE THEREFROM*  
• *LATEX MAGENTA FLUORESCENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE LUMINOSITÉ ET TONERS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center

(51) **G03G 9/09** (11) **3 882 706 A1**  
**G03G 9/093** **G03G 9/087**  
**G03G 9/08**

(52) **G03G 9/0926; G03G 9/0804; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/0906; G03G 9/0914; G03G 9/09371; G03G 9/09378; G03G 9/09392**

(25) En (26) En  
(21) 21160841.9 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822438  
(54) • *FLUORESZIERENDER ORANGEFARBENER LATEX MIT ERHÖHTER HELLLIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE TONER*  
• *FLUORESCENT ORANGE LATEX WITH ENHANCED BRIGHTNESS AND TONERS MADE THEREFROM*  
• *LATEX ORANGE FLUORESCENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE LUMINOSITÉ ET TONERS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Xerox Corporation, 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US  
(72) LU, Chunliang, Webster, New York 14580, US  
NGUYEN, Peter V., Webster, New York 14580, US  
QI, Yu, Penfield, New York 14526, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G03G 9/09** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/09** → (51) **G03G 9/087**

**G03G 9/09** → (51) **G03G 9/093**

(51) **G03G 9/093** (11) **3 882 707 A1**  
**G03G 9/09**  
(52) **G03G 9/09335; G03G 9/0912; G03G 9/0914; G03G 9/0916; G03G 9/0926**

(25) En (26) En  
(21) 21160582.9 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822310  
(54) • *FLUORESZIERENDE LATIZES MIT ERHÖHTER HELLLIGKEIT*  
• *FLUORESCENT LATEXES WITH ENHANCED BRIGHTNESS*  
• *LATEX FLUORESCENTS À LUMINOSITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(51) **G03G 9/093** (11) **3 882 708 A1**  
**G03G 9/09** **G03G 9/08**

(52) **G03G 9/09378; G03G 9/0804; G03G 9/0906; G03G 9/0918; G03G 9/0926; G03G 9/09371; G03G 9/09392**

(25) En (26) En  
(21) 21160843.5 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822531  
(54) • *FLUORESZIERENDE GRÜNE TONER MIT VERBESSERTER HELLLIGKEIT*  
• *FLUORESCENT GREEN TONERS WITH ENHANCED BRIGHTNESS*  
• *TONERS VERTS FLUORESCENTS À LUMINOSITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) LU, Chunliang, Webster, NY New York 14580, US  
QI, YU, Penfield, NY New York 14526, US  
NGUYEN, Peter V., Webster, NY New York 14580, US  
ROBLES-FLORES, Eliud, Rochester, NY New York 14610, US  
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY New York 14625, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G03G 9/093** → (51) **G03G 9/08**

**G03G 9/093** → (51) **G03G 9/087**

**G03G 9/093** → (51) **G03G 9/09**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 882 709 A1**  
**G03G 15/0877**

(25) En (26) En  
(21) 21168594.6 (22) 30.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2009 JP 2009082077  
(54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM*  
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM*  
• *RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP  
NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP

MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501, JP  
TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501, JP  
YAMADA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 10758918.6 / 2 416 223

**G03H 1/22** → (51) **G02F 1/1335**



(51) **G04B 1/14** (11) **3 882 710 A1**  
**G04B 15/14** **G04B 17/06**  
**G04B 17/22** **G04B 19/04**  
**G04B 19/12** **G04B 21/06**

(52) **G04B 29/027; G04B 13/02;**  
**G04B 15/14; G04B 17/063;**  
**G04B 17/066; G04B 17/345;**  
**G04B 19/042; G04B 19/12;**  
**G04B 21/06; G04F 7/0804**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20164297.2 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF SILIZIUMBASIS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON-BASED CLOCK COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER À BASE DE SILICIUM*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR  
JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 11/00** → (51) **G04B 19/25**

(51) **G04B 15/06** (11) **3 882 711 A1**  
**G04B 15/08** **G04B 17/06**  
**G04B 17/26** **G04C 5/00**

(52) **G04B 15/06; G04B 15/08;**  
**G04B 17/06; G04B 17/26; G04C 5/005**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20164020.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHRWERK, DAS MIT EINER UHRHEMUNG MIT EINEM MAGNETISCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST*  
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN ESCAPEMENT PROVIDED WITH A MAGNETIC SYSTEM*  
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ECHAPPEMENT MUNI D'UN SYSTEME MAGNETIQUE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) DI DOMENICO, M. Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
LECHOT, M. Dominique, 2722 Les Reussilles, CH

STRANCZL, M. Marc, 1260 Nyon, CH  
LÉGERET, M. Benoît, 1024 Ecublens, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 15/08** (11) **3 882 712 A1**  
**G04B 15/14** **G04B 17/26**  
**G04B 17/20** **G04B 15/10**

(52) **G04B 15/08; G04B 15/14;**  
**G04B 17/26; G04B 15/10; G04B 17/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20164019.0 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISCHES UHRWERK, DASS MIT EINER UHRHEMUNG MIT EINEM ELASTISCH DEFORMIERBAREN ANKER AUSGESTATTET IST*  
• *MECHANICAL TIMEPIECE MOVEMENT PROVIDED WITH AN ESCAPEMENT INCLUDING AN ELASTICALLY DEFORMABLE ANCHOR*  
• *MOUVEMENT MÉCANIQUE HORLOGER MUNI D'UN ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UNE ANCRE DÉFORMABLE ÉLASTIQUÉMENT*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH  
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH  
LÉGERET, Benoît, 1024 Ecublens, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 15/08** (11) **3 882 713 A1**  
**G04B 17/06** **G04B 17/26**  
**G04C 5/00**

(52) **G04C 5/005; G04B 15/08;**  
**G04B 17/06; G04B 17/26; G04B 15/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20164021.6 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHRWERK, DAS MIT EINER UHRHEMUNG MIT EINEM MAGNETISCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST*  
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN ESCAPEMENT PROVIDED WITH A MAGNETIC SYSTEM*  
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ECHAPPEMENT MUNI D'UN SYSTEME MAGNETIQUE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) DI DOMENICO, M. Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
LECHOT, M. Dominique, 2722 Les Reussilles, CH

STRANCZL, M. Marc, 1260 Nyon, CH

LÉGERET, M. Benoît, 1024 Ecublens, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 15/08** → (51) **G04B 15/06**

**G04B 15/14** → (51) **G04B 1/14**

**G04B 15/14** → (51) **G04B 15/08**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 882 714 A1**  
**G04B 17/045**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20164299.8 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUS SILIZIUM*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON CLOCK COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER EN SILICIUM*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) FOURNIER, Rémy, 2000 Neuchâtel, CH  
JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 17/06** → (51) **G04B 1/14**

**G04B 17/06** → (51) **G04B 15/06**

**G04B 17/06** → (51) **G04B 15/08**

**G04B 17/22** → (51) **G04B 1/14**

**G04B 17/26** → (51) **G04B 15/06**

**G04B 17/26** → (51) **G04B 15/08**

**G04B 19/02** → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04B 19/04** (11) **3 882 715 A1**  
**G04B 45/00** **G04B 37/00**  
**G04B 19/02** **G04F 7/08**

(52) **G04B 19/042; G04B 19/02;**  
**G04B 37/0083; G04B 45/0061;**  
**G04F 7/0866**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20164304.6 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHR MIT DOPPELSEITIGER ANZEIGE*  
• *TIMEPIECE WITH DOUBLE-SIDED DISPLAY*  
• *PIECE D'HORLOGERIE A AFFICHAGE DOUBLE FACE*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH

(72) KISSLING, M. Gregory, 2520 La Neuveville, CH  
GRANDJEAN, Luc-Alain, 2732 Reconvilier, CH

CATANESE, M. Rocco, 2502 Bienne, CH  
SCHUSTER, Caroline, 2533 Evilard, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/04** → (51) **G04B 1/14**

**G04B 19/12** → (51) **G04B 1/14**

(51) **G04B 19/25** (11) **3 882 716 A1**  
**G04B 27/02** **G04B 27/06**  
**G04B 11/00**

(52) **G04B 19/25; G04B 11/003;**  
**G04B 11/008; G04B 27/026;**  
**G04B 27/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20163938.2 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHR, DIE EINE GEZAHNTE SCHEIBE UMFASST, DIE DURCH EINE RASTE INDEXIERT IST*  
• *TIMEPIECE INCLUDING A TOOTHED MOVING PART INDEXED BY A SPRING*

• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MOBILE DENTÉ INDEXÉ PAR UN SAUTOIR*  
 (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH  
 (72) TANNER, Samuel, 01220 Divonne-les-Bains, FR  
 FERNANDEZ SAMPEDRO, José, 1997 Haute-Nendaz, CH  
 LHOTÉ, Laurent, 74800 Eteaux, FR  
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 21/06** (11) **3 882 717 A1**  
 (52) **G04B 21/06**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21167854.5 (22) 13.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (54) • *SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR*  
 • *TIMEPIECE CHIMING MECHANISM*  
 • *MÉCANISME DE SONNERIE D'HORLOGERIE*  
 (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH  
 (72) JUNG, Marc, 39400 Bellefontaine, FR  
 ABT, Marc, 25390 Fuans, FR  
 STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH  
 LÉGERET, Benoît, 1024 Ecublens, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-châtel, CH  
 (62) 18161568.3 / 3 540 526

**G04B 21/06** → (51) **G04B 1/14**

(51) **G04B 27/00** (11) **3 882 718 A1**  
 (52) **G04B 27/02**  
**G04B 27/004; G04B 27/026**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20163937.4 (22) 18.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KORREKTURVORRICHTUNG MINDESTENS EINER KOMPLIKATION EINER UHR*  
 • *DEVICE FOR CORRECTION OF AT LEAST ONE COMPLICATION MODULE OF A TIMEPIECE*  
 • *DISPOSITIF DE CORRECTION D'AU MOINS UNE COMPLICATION D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*  
 (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH  
 (72) PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, CH  
 MULLER, Camille, 8246 Langwiesen ZH, CH  
 HÜSSY, Alvaro, 1180 Rolle, CH  
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 27/02** → (51) **G04B 19/25**

**G04B 27/02** → (51) **G04B 27/00**

**G04B 27/06** → (51) **G04B 19/25**

**G04B 37/00** → (51) **G04B 19/04**

**G04B 45/00** → (51) **G04B 19/04**

**G04C 5/00** → (51) **G04B 15/06**

**G04C 5/00** → (51) **G04B 15/08**

(51) **G04D 1/00** (11) **3 882 719 A1**  
**G04D 1/06**  
**G04D 1/08**  
**B65D 81/00**  
 (52) **G04D 1/0071; G04D 1/066; G04D 1/08**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 20164238.6 (22) 19.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNG FÜR UHRZEIGER*  
 • *PACKAGING OF TIMEPIECE HANDS*  
 • *CONDITIONNEMENT D AIGUILLES D HORLOGERIE*  
 (71) Universo S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet 43, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
 (72) DÉBOIS, Marine, 25500 Morteau, FR  
 ROSSIER, M. Gérard, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-châtel, CH

**G04D 1/06** → (51) **G04D 1/00**

**G04D 1/08** → (51) **G04D 1/00**

**G04F 3/08** → (51) **G04G 15/00**

**G04F 7/08** → (51) **G04B 19/04**

(51) **G04G 15/00** (11) **3 882 720 A1**  
**G04F 3/08**  
**E03C 1/05**  
 (52) **G04G 15/003; E03C 1/057; G04F 3/08**

(25) En (26) En  
 (21) 21161701.4 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991802 P  
 29.07.2020 US 202016942311  
 (54) • *ZEITGEBER FÜR HANDWÄSCHE*  
 • *HAND WASHING TIMER*  
 • *TEMPORISATEUR POUR LE LAVAGE DES MAINS*  
 (71) Time Timer LLC, 7707 Camargo Road, Cincinnati, OH 45243, US  
 (72) ROGERS, David M., Cincinnati, OH 45227, US  
 ROGERS, Heather, Cincinnati, OH 45227, US  
 WRIGHT, Tricia L., San Francisco, CA 94115, US  
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**G04G 17/04** → (51) **G04G 17/06**

(51) **G04G 17/06** (11) **3 882 721 A1**  
**G04G 17/04**  
 (52) **G04G 17/06; G04G 17/045**

(25) En (26) En  
 (21) 21162562.9 (22) 15.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047084  
 24.09.2020 JP 2020159196

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND UHR*  
 • *DISPLAY DEVICE AND TIMEPIECE*  
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET HORLOGE*  
 (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
 (72) NAMIKI, Koji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05B 1/00** → (51) **A47K 5/12**

**G05B 1/00** → (51) **G05D 23/19**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 882 722 A1**  
 (52) **G05B 13/042**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20164244.4 (22) 19.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG ODER STEUERUNG EINER TECHNISCHEN SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERTEN PARAMETERSATZES*  
 • *MANUFACTURING OR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM USING AN OPTIMIZED PARAMETER SET*  
 • *FABRICATION OU COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES OPTIMISÉ*  
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Held, Harald, 85461 Bockhorn, DE  
 Smirnov, Denis, 81543 München, DE  
 Srivastava, Sanjeev, Princeton Junction, NJ 08550, US  
 Xia, Wei, Raritan, NJ 08869, US  
 Zhou, Yayun, 81739 München, DE

**G05B 15/00** → (51) **G05D 23/19**

**G05B 15/02** → (51) **A47K 5/12**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 882 723 A1**  
 (52) **G05B 19/0423; G05B 2219/21028**  
 (25) De (26) De  
 (21) 20164142.0 (22) 19.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSVERGABE AN BUSTEILNEHMER*  
 • *METHOD FOR ALLOCATING ADDRESSES TO BUS USERS*  
 • *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES À DES PARTICIPANTS DE BUS*  
 (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR  
 (72) Kempf, Johannes, 63911 Klingenberg am Main, DE  
 Gorisse, François, 06250 Mougins, FR  
 Sobocinski, Maxime, 06220 Le Golfe Juan, FR  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 882 724 A1**  
 (52) **G05B 19/042; G05B 2219/37332; G05B 2219/37337; G05B 2219/45071; G05B 2219/49105**  
 (25) En (26) En

(21) 21163230.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990669 P  
04.05.2020 US 202016866404

- (54) • *GRAFISCHES DIAGNOSEGERÄT FÜR FLUGZEUGMOTOREN*
- *AIRCRAFT ENGINE GRAPHICAL DIAGNOSTIC TOOL*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC GRAFIQUE POUR MOTEURS D'AERONEFS*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) AUBERT-MOULIN, Pierre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 882 725 A1**  
**B60W 50/04** **G07C 5/08**

(52) **G05B 19/0428; B60W 50/04; G07C 5/08; G05B 2219/2637**

(25) En (26) En

(21) 21163721.0 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 CN 202010200564

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZUVERLÄSSIGE FEHLERDIAGNOSE IN ECHTZEIT UND SCHUTZ FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME AND RELIABLE AUTONOMOUS VEHICLE FAULT DIAGNOSIS AND PROTECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE PROTECTION EN TEMPS RÉEL ET FIABLE DES DÉFAUTS D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Beijing IDRIVERPLUS Information Technology Co., Ltd., Room 5-505, Bldg 6, Lifu Street No.17, Beixiaoying Town Shunyi District, Beijing 101300, CN

(72) CUI, Shiwei, Beijing, 102206, CN

ZENG, Zicheng, Beijing, 102206, CN

PAN, Hao, Beijing, 102206, CN

ZHANG, Fang, Beijing, 102206, CN

LI, Xiaofei, Beijing, 102206, CN

ZHANG, Dezhao, Beijing, 102206, CN

WANG, Xiao, Beijing, 102206, CN

HUO, Shuhao, Beijing, 102206, CN

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 882 726 A1**  
**G05B 19/05**

(25) Ja (26) En

(21) 19884794.9 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041179 18.10.2019

(87) WO 2020/100529 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018214055

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*

*FÜR EINE INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INFORMATIONS*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) TAKAGI, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 882 727 A1**  
**G06F 9/48**

(52) **G05B 19/05; G06F 9/48**

(25) Ja (26) En

(21) 19884799.8 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041734 24.10.2019

(87) WO 2020/100548 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214286

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
TOKU, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G05B 19/401** → (51) **G01B 21/04**

**G05B 19/4065** → (51) **B23Q 17/09**

**G05B 19/4097** → (51) **G01B 21/04**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 882 728 A1**  
**G06K 19/06** **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/06316; G05B 19/41895; G05B 19/4183; G06K 19/0614**

(25) En (26) En

(21) 21162055.4 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046997

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-*

*FORMATION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kawasaki, Hajime, Tokyo 143-8555, JP  
Aoki, Makoto, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G05B 19/42** → (51) **B25J 9/22**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 882 729 A1**

(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022; G05D 1/0223; H04W 4/00; G05D 2201/0213**

(25) En (26) En

(21) 20164458.0 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE ZUR BESTIMMUNG EINER GESCHWINDIGKEITSGRENZE FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM, APPARATUS, VEHICLE AND NETWORK COMPONENT FOR DETERMINING A SPEED LIMIT FOR A TELE-OPERATED VEHICLE*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL, VÉHICULE ET COMPOSANT DE RÉSEAU POUR DÉTERMINER UNE VITESSE LIMITE POUR UN VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE  
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE  
Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, DE

**G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 882 730 A1**

(52) **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19911692.2 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001861 22.01.2019

(87) WO 2020/152777 2020/31 30.07.2020

- (54) • *BEGLEITENDER MOBILER KÖRPER*
- *ACCOMPANYING MOBILE BODY*
- *CORPS MOBILE D'ACCOMPAGNEMENT*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KAWAI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

MUKAI, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 882 731 A1**

(52) **G05D 1/0246; G05D 1/0016; G05D 1/02; G05D 2201/0216**



(25) Ja (26) En  
(21) 19911944.7 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001862 22.01.2019  
(87) WO 2020/152778 2020/31 30.07.2020  
(54) • *BEGLEITENDER MOBILER KÖRPER*  
• *ACCOMPANYING MOBILE BODY*  
• *CORPS MOBILE D'ACCOMPAGNEMENT*  
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP  
(72) KAWAI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193,  
JP  
MUKAI, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 882 732 A1**  
(52) **G05D 1/0214**; G05D 2201/0203  
(25) En (26) En  
(21) 20163352.6 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZ EINER UV-LICHTQUELLE AUF  
EINER MOBILEN VORRICHTUNG*  
• *PROTECTION OF ULTRAVIOLET (UV)  
LIGHT SOURCE ON MOBILE DEVICE*  
• *PROTECTION DE SOURCE LUMINEUSE À  
ULTRAVIOLETS (UV) SUR UN DISPO-  
SITIF MOBILE*  
(71) UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, 5220  
Odense SØ, DK  
(72) Vitzrabin, Efraim, 5220 Odense SØ, DK  
Larsen, Rune K, 5220 Odense SØ, DK  
Østergaard, John Erland, 5220 Odense SØ,  
DK  
Rodriguez, Jorge, 5220 Odense SØ, DK  
Rubaek, Thomas, 5220 Odense SØ, DK  
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 882 733 A1**  
**B62D 15/02** **G08G 1/14**  
(52) **G05D 1/0297**; B62D 15/0285;  
G05D 2201/0213  
(25) De (26) De  
(21) 21160267.7 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020107108  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTO-  
NOMEN FAHREN EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR  
AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUITE  
AUTONOME D'UN VÉHICULE*  
(71) Kopernikus Automotive GmbH, Spinnereistr.  
7 (Halle 20E), 04179 Leipzig, DE  
(72) JENZOWSKY, Stefan, 10249 Berlin, DE  
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,  
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 882 734 A1**  
**B64C 27/04** **B64C 27/57**  
(52) **B64C 27/04**; **B64C 27/57**;  
**G05D 1/0615**; **G05D 1/0676**  
(25) En (26) En  
(21) 20169656.4 (22) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955855 P  
13.02.2020 US 202016790304  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON  
WIRBELRINGSTADIUM UND EINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PROTECTION AGAINST  
VORTEX RING STATE AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'UN ÉTAT DE  
VORTEX ANNULAIRE ET DISPOSITIF*  
(71) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth,  
TX 76101, US  
(72) Brand, Albert Gerard, North Richland Hills,  
TX Texas 76180, US  
Kisor, Ronald Lorenz, Coppell, TX Texas  
75019, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G05D 1/08** → (51) **B64C 29/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 882 735 A1**  
**G01C 23/00** **G01S 17/00**  
(52) **G05D 1/102**; **G01C 21/20**;  
**G01S 13/933**; **G01S 17/933**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163335.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002733  
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES  
SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS  
EINER FÜHRUNGSANWEISUNG FÜR EIN  
LUFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES  
COMPUTERPROGRAMM UND LUFT-  
FAHRZEUG*  
• *ELECTRONIC METHOD AND SYSTEM  
FOR GENERATING AT LEAST ONE  
GUIDANCE INSTRUCTION FOR AN  
AIRCRAFT, ASSOCIATED COMPUTER  
PROGRAM AND AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE  
DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UNE  
CONSIGNE DE GUIDAGE POUR UN  
AÉRONEF, PROGRAMME D'ORDINATEUR  
ET AÉRONEF ASSOCIÉS*  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des  
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-  
voie, FR  
(72) LISSAJOUX, Sylvain, 31036 TOULOUSE  
CEDEX 1, FR  
PEYSSONNELL, Guillaume, 31036  
TOULOUSE CEDEX 1, FR  
CAPELLE, Bruno, 33700 MERIGNAC, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G05D 3/12** → (51) **H02P 25/06**

(51) **G05D 3/20** (11) **3 882 736 A1**  
**F16M 11/16**  
(25) Zh (26) En

(21) 18940106.0 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115756 15.11.2018  
(87) WO 2020/097890 2020/21 22.05.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES  
HANDGEHALTENEN GIMBAL'S UND  
HANDGEHALTENER GIMBAL*  
• *METHOD FOR CONTROLLING  
HANDHELD GIMBAL, AND HANDHELD  
GIMBAL*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN  
CARDAN PORTATIF, ET CARDAN  
PORTATIF*  
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz  
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech  
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518057, CN  
(72) SU, Tie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05D 16/20** (11) **3 882 737 A1**  
**G05D 16/2013**

(25) En (26) En  
(21) 20164731.0 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUIDDRUCKSTEUERVORRICHTUNG*  
• *FLUID PRESSURE CONTROL  
APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE PRES-  
SION DE FLUIDE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 882 738 A1**  
**F24F 1/00** **F24F 11/00**  
**G05B 1/00** **G05B 15/00**  
(52) **G05D 23/1934**; **F24F 11/30**;  
**G05D 23/1905**

(25) En (26) En  
(21) 20163951.5 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEIT-  
WEILIGEN ENERGIEVERSORGUNG VON  
GEBÄUDEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR  
TEMPORARY SUPPLY OF ENERGY TO  
BUILDINGS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE  
TEMPORAIRE D'ÉNERGIE À DES BÂTI-  
MENTS*  
(71) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE  
(72) STRÅLMAN, Thomas, 753 17 Uppsala, SE  
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box  
17704, 118 93 Stockholm, SE

**G05F 1/00** → (51) **F24F 11/56****G05F 1/565** → (51) **H02M 1/36****G05G 1/08** → (51) **G06F 3/03**

**G05G 1/38** → (51) **G05G 1/44**

(51) **G05G 1/44** (11) **3 882 739 A1**  
**G05G 1/38**

(52) **G05G 1/38; G05G 23/00; G05G 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 20382202.8 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGPEDALANORDNUNG MIT DIESER ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*  
• *ROTATION DETECTION DEVICE AND VEHICLE PEDAL ARRANGEMENT COMPRISING SAID ROTATION DETECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION ET AGENCEMENT DE PÉDALE DE VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION*

(71) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igoerre, ES  
(72) ALONSO ALONSO, Arturo, 48004 BILBAO, ES  
ANZOLA ARTABE, Egoitz, 48004 BILBAO, ES  
TOTORIKA TXURRUKA, Iker, 48200 DURANGO, ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

**G05G 9/047** → (51) **B63H 25/02**

(51) **G06F 1/08** (11) **3 882 740 A1**  
**G06F 1/30** **G06F 1/324**  
**G06F 1/3296** **H03L 7/07**  
**H03L 7/099** **H03L 7/24**

(52) **G06F 1/3296; G06F 1/08; G06F 1/305; G06F 1/324; H03L 7/07; H03L 7/0995; H03L 7/24**

(25) En (26) En  
(21) 20214750.0 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016823221

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELASTUNGSBASIERTE ADAPTIVEN SPANNUNGS- UND FREQUENZSTEUERUNG*  
• *WORKLOAD BASED ADAPTIVE VOLTAGE AND FREQUENCY CONTROL APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE ET DE TENSION ADAPTATIFS EN FONCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hill, California 95762, US  
SINHHA, Kamal, Folsom, California 95630, US  
TOOSIZADEH, Navid, San Diego, California 92122, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1624; G06F 1/1652; H04M 1/0237; H04M 1/0264**

(25) En (26) En  
(21) 20189542.2 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 PCT/KR2020/003770

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*  
• *MOBILE TERMINAL*  
• *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, KR  
KANG, Timothy, 06772 Seoul, KR  
CHUNG, Hoseok, 06772 Seoul, KR  
LEE, Jaewook, 06772 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**G06F 1/20** → (51) **F25B 21/02**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 882 742 A1**  
**G06F 1/28** **G06F 21/81**

(52) **G06F 21/81; G06F 1/266; G06F 1/28; G06F 1/3296**

(25) En (26) En  
(21) 20305291.5 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNGSSPANNUNGSSKALIERUNG FÜR SICHERE EINGEBETTETE SYSTEME*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER SUPPLY VOLTAGE SCALING FOR SECURE EMBEDDED SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À L'ÉCHELLE DE TENSION D'ALIMENTATION POUR DES SYSTÈMES INTÉGRÉS SÉCURISÉS*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Meunier, Jean-Philippe, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
Clairet, Maxime, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
El Sherif, Alaa Eldin Y., Austin, 78735, US  
Turpin, Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1, FR  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

**G06F 1/28** → (51) **G06F 1/26**

---

**G06F 1/30** → (51) **G06F 1/08**

---

**G06F 1/324** → (51) **G06F 1/08**

---

**G06F 1/3287** → (51) **F25B 21/02**

---

**G06F 1/3296** → (51) **F25B 21/02**

---

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/08**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 882 743 A1**  
**B60K 35/00** **G02B 27/01**  
**G06F 3/0346** **G06F 3/038**

**G06F 3/0481** **G09G 5/00**  
**G09G 5/38**

(52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G06F 3/01; G06F 3/0346; G06F 3/038; G06F 3/0481; G09G 5/00; G09G 5/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885636.1 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/036738 19.09.2019  
(87) WO 2020/100422 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018211959

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YASUDA, Ryouhei, Tokyo 108-0075, JP  
KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **3 882 744 A1**  
**A61B 5/16**  
**G06F 3/013; A61B 5/163; A61B 5/6898**

(25) En (26) En  
(21) 21157824.0 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049973

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG*  
• *STATE ESTIMATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’ESTIMATION D’ÉTAT*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) IWASE, Koji, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP  
SAKAMOTO, Kazuo, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP  
TAKAMI, Akihito, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **3 882 745 A1**  
**A61B 5/16**  
**G06F 3/013; A61B 5/163; A61B 5/168**

(25) En (26) En  
(21) 21157836.4 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049974

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG*  
• *STATE ESTIMATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’ESTIMATION D’ÉTAT*

- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) IWASE, Koji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- SAKAMOTO, Kazuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- TAKAMI, Akihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 882 746 A1**  
**F24C 7/08** **F24C 15/20**

(52) **G06F 3/017**; F24C 7/082;  
F24C 15/2021

- (25) De (26) De  
(21) 21160391.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 CN 202010203660
- (54) • *GESTENSTEUERMODUL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*  
• *GESTURE CONTROL DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GESTE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE

(72) Li, Zhongke, Nanjing, 211100, CN

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G06F 3/03** (11) **3 882 747 A1**  
**G05G 1/08** **H01H 19/00**

(52) **G06F 3/0312**; **G05G 1/08**;  
**H01H 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21160338.6 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 JP 2020045710
- (54) • *ROTATIONSBETRIEBSVORRICHTUNG*  
• *ROTATION OPERATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ROTATIF*

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP

(72) IZUMI, Ryuichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

SUZUKI, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/0338** (11) **3 882 748 A1**  
**A61L 2/00**

(52) **G06F 3/0338**; **A61L 2/00**

- (25) En (26) En  
(21) 21152739.5 (22) 21.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 KR 20200034305  
02.11.2020 KR 20200144119
- (54) • *INDIREKTE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *INDIRECT TOUCH APPARATUS*  
• *APPAREIL TACTILE INDIRECT*

(71) Kim, Soonil, 105-3202, 35, Gomurae-ro, Seocho-gu, Seoul, KR

(72) Kim, Soonil, Seoul, KR

(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

**G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/039** (11) **3 882 749 A1**  
**G06F 3/0393**

- (25) En (26) En  
(21) 20163274.2 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KNOPFVORRICHTUNG UND MANIPULATIONSTRUKTUR DAVON*  
• *BUTTON DEVICE AND MANIPULATION STRUCTURE THEREOF*  
• *DISPOSITIF À BOUTONS ET SA STRUCTURE DE MANIPULATION*

(71) Quixant PLC, Aisle Barn 100 High Street, Balsham, Cambridgeshire CB21 4EP, GB

(72) HUNG, Chih-Chi, New Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 882 750 A1**  
**G06F 3/048** **G06F 3/0486**  
**G06F 3/0486**

(52) **G06F 3/0486**; **G06F 3/04883**;  
**G06F 2203/04808**; **H04M 1/72469**;  
**H04M 2250/22**

- (25) En (26) En  
(21) 21151427.8 (22) 20.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • *BENUTZEREINGABE*  
• *USER INPUT*  
• *ENTRÉE D'UTILISATEUR*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Wei, Business Development Area, Beijing 100176, CN

WANG, Kongqiao, Chaoyang District, Beijing 100196, CN

XIE, Xiaohui, Chaoyang District, Beijing 100012, CN

LIU, Yingfei, Chaoyang District, Beijing 100101, CN

WANG, Xia, Haidian District, Beijing 100084, CN

LIU, Huanglingzi, Lan-Dian-Chang Reservation Area, Beijing 100097, CN

WANG, Bin, Putuo District, Shanghai 200000, CN

LIU, Zhen, Tarrytown, NY 10591, US  
TANG, Yuezhong, Haidian District, Beijing 100096, CN

- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 10843654.4 / 2 507 691

(51) **G06F 3/041** (11) **3 882 751 A1**  
**H01L 27/32**

(52) **G06F 3/04164**; **H01L 27/323**;  
**H01L 27/3246**

- (25) En (26) En  
(21) 21159787.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 KR 20200034041
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) JUNG, Joohye, Seoul, KR

KI, Wonjang, Seoul, KR

KIM, Keonwoo, Cheonan-si, KR

LEE, Dong-Hyun, Suwon-si, KR

JUN, Mijin, Cheonan-si, KR

JEON, Sangmi, Asan-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 882 752 A1**  
**G06K 9/00**

(52) **G06F 3/0412**; **G06K 9/0004**;  
**G06K 9/00046**; **G06F 2203/04107**

- (25) En (26) En  
(21) 21161798.0 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 KR 20200034223
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) RYU, Ji-Hun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Ilnam, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jae-Kyoung, Gyeonggi-do, KR

BAEK, Jongin, Gyeonggi-do, KR

SUNG, Eunjin, Gyeonggi-do, KR

LEE, Seongryong, Gyeonggi-do, KR

LEE, Jonghyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/041** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 882 753 A1**  
**G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/0482**; **G06F 3/04817**

- (25) En (26) En  
(21) 21171674.1 (22) 23.06.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.06.2014 US 201462016601 P
- (54) • ANWENDUNGSMENÜ FÜR EIN VIDEO-SYSTEM  
• APPLICATION MENU FOR VIDEO SYSTEM  
• MENU D'APPLICATION POUR SYSTÈME VIDÉO
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHEN, Elbert, D., Cupertino, CA 95014, US  
HOWARD, Joe, Cupertino, CA 95014, US  
MCGLINN, Joshua, Cupertino, CA 95014, US  
LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US  
KEIGHRAN, Benjamin, W., Cupertino, CA 95014, US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US  
BACHMAN, William, M., Cupertino, CA 95014, US  
ROBBIN, Jeffrey, L., Cupertino, CA 95014, US  
FOLSE, Jennifer, L.C., Cupertino, CA 95014, US  
KRESS, Lynne, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15736102.3 / 3 105 669

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 882 754 A1**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/14**  
**G06K 9/00**
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/0484; G06F 3/0488;**  
**G06F 3/14; G06K 9/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19907662.1 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2019/018572 27.12.2019  
(87) WO 2020/141809 2020/28 09.07.2020  
(30) 03.01.2019 KR 20190000651
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
BAE, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JO, Kyuho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Munkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/0484** → (51) **G06T 15/20**

**G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0487** → (51) **G06T 15/20**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 882 755 A1**  
**G06F 3/0488; G06F 3/04883**
- (25) En (26) En  
(21) 20163816.0 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-FACHBERÜHRUNGSGESTENERFASSUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-TOUCH GESTURE SENSING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GESTE TACTILE MULTIPOINT
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Koser, Iris, San Carlos, CA California 94070, US  
Mok, Brian, Santa Clara, CA California 95050, US  
Liu, Zane, Pasadena, CA California 91103, US

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 882 756 A1**  
**G06F 1/1626; G06F 1/1652;**  
**G06F 1/1692; G06F 3/04886;**  
**G06F 2200/1636**

- (25) En (26) En  
(21) 20180017.4 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.03.2020 PCT/KR2020/003615
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC APPARATUS  
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR  
KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 882 757 A1**  
**G06F 40/171** **G06F 40/274**

- (52) **G06F 3/04883; G06F 40/171;**  
**G06F 40/274; G06F 40/129;**  
**G06K 9/00409; G06K 9/00436;**  
**G06K 9/222; G06K 9/344;**  
**G06K 2209/011**
- (25) En (26) En  
(21) 21158741.5 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.03.2020 JP 2020051373  
10.02.2021 JP 2021019705
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM  
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TSUJI, Shigekazu, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/06** → (51) **H03H 7/30**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 882 758 A1**  
**G06F 3/1204; G06F 3/1226;**  
**G06F 3/1292**
- (25) En (26) En  
(21) 20207409.2 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 19.03.2020 US 202016824635
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGS-GERÄT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VON DEM INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN  
• INFORMATION PROCESSING TERMINAL, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND METHOD PERFORMED BY THE INFORMATION PROCESSING TERMINAL  
• TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR LE TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) SUZUKI, Katsunori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06F 3/12** (11) **3 882 759 A1**  
**G06F 3/1208; G06F 3/1255;**  
**G06F 3/1275; G06F 3/1288**

- (25) En (26) En  
(21) 21156192.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 19.03.2020 JP 2020049938
- (54) • DRUCKSYSTEM, PRODUKTIONSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PRODUKTIONSSYSTEMS  
• PRINTING SYSTEM, PRODUCTION SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING PRODUCTION SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPRESSION, SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUJITA, Ryo, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
MAEDA, Yuuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
YOSHIDA, Satoshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP  
TANAKA, Hiroto, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 882 760 A1**  
**G06F 3/1204; G06F 3/1243;**  
**G06F 3/1275; G06F 3/1285**

(25) En (26) En  
(21) 21162592.6 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046999  
28.12.2020 JP 2020218537

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kawasaki, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
Aoki, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 7/24** (11) **3 882 761 A1**  
**G06F 30/3323**

(52) **G06F 7/24; G06F 30/3323**

(25) En (26) En  
(21) 21161631.3 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 GB 202003988

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINES SORTIERERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING A SORTER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'UNE TRIEUSE*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Ferrere, Thomas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
Gaulter, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

Nazar, Faizan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
Elliott, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Cooney, Daniel Thomas, et al, Imagination Technologies Ltd Patent Dept. Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

**G06F 8/41** → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 8/61** (11) **3 882 762 A1**  
**G06F 8/65**

(52) **G06F 8/61; G06F 8/65**

(25) De (26) De  
(21) 20164379.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION NEUER SOFTWARE UND SYSTEM*
- *METHOD FOR INSTALLING NEW SOFTWARE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN NOUVEAU LOGICIEL ET SYSTÈME*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Wischy Hernandez, Markus Alexander, 38106 Braunschweig, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **3 882 763 A1**  
(52) **G06F 8/65; G06F 13/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 19892179.3 (22) 04.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123069 04.12.2019  
(87) WO 2020/114431 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 CN 201811480823

- (54) • *FPGA-VERBESSERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER PCIE-SCHNITTSTELLE*
- *FPGA UPGRADING METHOD BASED ON PCIE INTERFACE*
- *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE FPGA BASÉ SUR UNE INTERFACE PCIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G06F 8/65** → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 882 764 A1**  
**G06F 13/364** **G06F 9/52**

(52) **G06F 9/52; G06F 9/3851; G06F 13/364**

(25) En (26) En  
(21) 21163266.6 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 GB 202004050

- (54) • *PRIORITÄTSBASIERTE ARBITRIERUNG*
- *PRIORITY BASED ARBITRATION*
- *ARBITRAGE BASÉ SUR LA PRIORITÉ*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 9/38** → (51) **G06F 13/364**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 882 765 A1**  
**G06F 9/54** **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/4451; G06F 9/546;**  
**G06F 9/45533**

(25) En (26) En  
(21) 20180828.4 (22) 18.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990910 P

- (54) • *INTEGRATION EINES FAHRZEUGHERSTELLER-BENUTZERVERWALTUNGSSYSTEMS MIT EINEM KRAFTFAHRZEUGBETRIEBSSYSTEM*

• *INTEGRATION OF VEHICLE MANUFACTURER USER MANAGEMENT SYSTEM WITH AUTOMOTIVE OPERATING SYSTEM*

• *INTÉGRATION D'UN SYSTÈME DE GESTION D'UTILISATEUR DE FABRICANT DE VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME D'EXPLOITATION AUTOMOBILE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PARK, Keun young, Mountain View, CA 94043, US

LEME, Felipe, Mountain View, CA 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 16/904**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 882 766 A1**  
(52) **G06F 9/455; G06F 9/45558;**

**G06F 2009/45587; G06F 2009/45595**

(25) De (26) De  
(21) 20164384.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERWALTEN VON AUTOMATISIERUNGSPROGRAMMEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORMEN*

• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANAGING AUTOMATION PROGRAMS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION PLATFORMS*

• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE GESTION DES PROGRAMMES D'AUTOMATISATION POUR PLATEFORMES D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Götz, Jan, 91054 Buckenhof, DE  
Mittermeier, Ludwig Andreas, 81541 München, DE

Müller, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE

Premnadh, Sreenath, 82008 Unterhaching, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 882 767 A1**  
**G06F 16/23** **G06F 16/215**

(52) **G06F 16/215; G06F 16/2308;**  
**G06F 16/2329; G06F 16/2343;**  
**G06F 16/2365; G06F 16/2379;**  
**G06F 16/27**

(25) En (26) En

(21) 21169145.6 (22) 05.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 10.07.2015 US 201562190843 P  
 (54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENBANK-ZUGRIFF IN EINEM VERTEILTEN DATEN-BANKSYSTEM*  
 • *METHOD AND ARCHITECTURE FOR PROVIDING DATABASE ACCESS CONTROL IN A NETWORK WITH A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM*  
 • *METHODE ET ARCHITECTURE POUR LA MISE EN DISPOSITION D'ACCESS AUX BANQUES DE DONNÉES DANS UN RESEAU DISTRIBUE*  
 (71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US  
 (72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, 01701, US  
 REVILAK, Stephen A., 111 Sunnyside Avenue, 02474, US  
 (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
 (62) 16739373.5 / 3 320 453

---

(51) **G06F 9/48** (11) **3 882 768 A1**  
**G06F 9/445**  
 (52) **G06F 9/4843; G06F 9/44521; G06F 9/45558; G06F 2009/45591**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21163461.3 (22) 18.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 21.03.2020 US 202062992928 P  
 08.03.2021 US 202117194861  
 (54) • *AUTOMATISCHE INJEKTION VON AGENTEN IN VERFAHREN, DIE STATISCH VERKNÜPFTE BINÄRPROGRAMME AUSFÜHREN*  
 • *AUTOMATIC INJECTION OF AGENTS INTO PROCESSES EXECUTING STATICALLY LINKED BINARIES*  
 • *INJECTION AUTOMATIQUE D'AGENTS DANS DES PROCESSUS EXÉCUTANT DES BINAIRES STATIQUEMENT LIÉS*  
 (71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02454, US  
 (72) REISINGER, Gernot, 4040 Linz, AT  
 KOECKERBAUER, Thomas, 4040 Linz, AT  
 OBERMUELLER, Michael, 4040 Linz, AT  
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 9/48** (11) **3 882 769 A1**  
 (52) **G06F 9/4881; G06F 2209/483; G06F 2209/484**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21166927.0 (22) 15.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 09.04.2017 US 201715482801  
 (54) • *EFFIZIENTE THREAD-GRUPPENPLANUNG*  
 • *EFFICIENT THREAD GROUP SCHEDULING*  
 • *PROGRAMMATION EFFICACE DE GROUPE DE FILS*  
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, US

Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US  
 Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US  
 Sinah, Kamal, Rancho Cordova, CA 95742, US  
 Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630, US  
 Barik, Raykishore, Santa Clara, CA 95054, US  
 Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, OR 97124, US  
 Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, OR 97212, US  
 Lin, Tsung-Han, Campbell, CA 95008, US  
 Jahagirdar, Sanjeev, Folsom, CA 95630, US  
 Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, CA 95762, US  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
 (62) 18162134.3 / 3 385 842

---

**G06F 9/48** → (51) **G05B 19/05**

---

**G06F 9/48** → (51) **G06F 11/14**

---

(51) **G06F 9/50** (11) **3 882 770 A1**  
**G06F 21/60**  
 (52) **G06F 9/5072; G06F 21/604**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21160303.0 (22) 02.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 18.03.2020 JP 2020048477  
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BENUTZERERZEUGUNGSVERFAHREN*  
 • *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SERVICE PROVIDING SYSTEM, AND USER CREATION METHOD*  
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN UTILISATEUR*  
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) FUKUDA, Yasuharu, Tokyo 143-8555, JP  
 (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

**G06F 9/52** → (51) **G06F 9/38**

---

**G06F 9/52** → (51) **G06F 13/364**

---

(51) **G06F 9/54** (11) **3 882 771 A1**  
**H04L 29/06**  
**G06F 15/163**  
**G06F 9/50**  
**G05B 19/042**  
 (52) **G06F 9/541; G06F 9/54; G05B 19/0421; G06F 9/5044; G06F 15/163**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20163361.7 (22) 16.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS*  
 • *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
 (72) Andreas, Heck, 67159 Friedelsheim, DE  
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/445**

---

(51) **G06F 11/07** (11) **3 882 772 A1**  
**H04L 12/24**  
 (52) **H04L 41/0631; G06F 11/079; H04L 41/0627; H04L 41/12**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20210626.6 (22) 30.11.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (30) 30.11.2019 CN 201911208147  
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON FEHLERGRUNDURSACHEN*  
 • *FAULT ROOT CAUSE DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE DÉTERMINATION DE LA CAUSE PREMIÈRE D'UN DÉFAUT*  
 (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) Wang, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Xie, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Zhang, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Gao, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 Xiao, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **G06F 11/07** (11) **3 882 773 A1**  
**G06F 11/30**  
**G06F 11/34**  
 (52) **G06F 11/079; G06F 11/0709; G06F 11/3006; G06F 11/3048; G06F 11/3466; G06F 11/3495; G06F 11/3452; G06F 2201/87**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21172764.9 (22) 02.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 03.08.2018 US 201862714270 P  
 23.07.2019 US 201916519428  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ECHTZEIT-KAUSALITÄTSANALYSE VON SYSTEMANOMALIEN, DIE SICH AUF DEN ENDBENUTZER AUSWIRKEN, UNTER VERWENDUNG VON KAUSALITÄTSREGELN UND TOPOLOGISCHEM VERSTÄNDNIS DES SYSTEMS, UM RELEVANTE ÜBERWACHUNGS-DATEN EFFEKTIV ZU FILTERN*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC REAL-TIME CAUSALITY ANALYSIS OF END USER IMPACTING SYSTEM ANOMALIES USING CAUSALITY RULES AND TOPOLOGICAL UNDERSTANDING OF THE SYSTEM TO EFFECTIVELY FILTER RELEVANT MONITORING DATA*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE LA CAUSALITÉ EN*



*TEMPS RÉEL D'ANOMALIES DE SYSTÈME D'IMPACT D'UTILISATEUR FINAL À L'AIDE DE RÉGLES DE CAUSALITÉ ET DE LA COMPRÉHENSION TOPOLOGIQUE DU SYSTÈME POUR FILTRER EFFICACEMENT DES DONNÉES DE SURVEILLANCE CORRESPONDANTES*

(71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02454, US

(72) AMBICHL, Ernst, 4040 Linz, AT  
MOSEER, Herwig, 4040 Linz, AT  
ERTL, Otmar, 4040 Linz, AT

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 19189900.4 / 3 633 511

(51) **G06F 11/10** (11) **3 882 774 A1**  
(52) **G06F 11/1004; G06F 11/1052**  
(25) En (26) En  
(21) 21162365.7 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821915

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) MATSUBARA, Katsushige, Tokyo 135-0061, JP  
HASHIMOTO, Ryoji, Tokyo 135-0061, JP  
IRITA, Takahiro, Tokyo 135-0061, JP  
SHIMADA, Kenichi, Tokyo 135-0061, JP  
SHIBAYAMA, Tetsuya, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 882 775 A1**  
**G06F 9/48** **G06Q 30/00**  
**G06F 9/455** **G06F 11/30**  
**G06F 11/34** **G06F 11/20**  
(52) **G06F 11/1484; G06F 9/45558; G06F 9/48; G06F 11/3006; G06F 11/301; G06F 11/3051; G06F 11/3409; G06Q 10/06375; G06Q 30/0283; G06F 11/2094**  
(25) En (26) En  
(21) 21150703.3 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045049

(54) • *GEBÜHREBERECHNUNGSPROGRAMM UND GEBÜHREBERECHNUNGSVERFAHREN*  
• *CHARGE CALCULATION PROGRAM AND CHARGE CALCULATION METHOD*  
• *PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHARGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Arai, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP  
Yamazaki, Masanori, Kanagawa, 211-8588, JP

Sato, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Wada, Yuji, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 11/20** → (51) **G06F 11/14**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 882 776 A1**  
**G06F 11/36**  
(52) **G06F 11/3438; G06F 11/368**  
(25) En (26) En  
(21) 21159063.3 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IN 202011012131  
15.06.2020 US 202016901287

(54) • *AUTONOME SELBSTHEILENDE TEST-AUTOMATISIERUNG*  
• *AUTONOMOUS SELF-HEALING TEST AUTOMATION*  
• *AUTOMATISATION DE TEST D'AUTO-GUÉRISON AUTONOME*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) VENKATARAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore, IN  
JENA, Chinmaya RANJAN, 560093 Bangalore, IN  
NOCHILUR, Sunder RANGANATHAN, 560040 Bangalore, IN  
LJUNG, Michael A., Chicago, IL 60613, US  
WILKINSON, Jeffrey S., Fishers, IN 46037, US  
FERNANDES, Mallika, 560043 Bangalore, IN  
PANDA, Chinmay KUMAR, 560037 Karnataka, IN  
MURUMKAR, Akash, 560056 Karnataka, IN  
GURUNATHAN, Prashant, 600064 Tamil Nadu, IN  
PATI, Swagatika, 500019 Telangana, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 882 777 A2**  
**B60W 40/00; G06F 11/3692**  
(25) En (26) En  
(21) 21176203.4 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 23.12.2020 CN 202011547791

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ABTASTABWEICHUNGSDATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING SAMPLE DEVIATION DATA, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE DONNÉES DE DÉVIATION D'ÉCHANTILLONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Houqiang, Haidian District, CN  
WEI, Pengfei, Haidian District, CN  
SONG, Jia, Haidian District, CN  
JIANG, Jianxin, Haidian District, CN  
CHANG, Songtao, Haidian District, CN

(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 16/242**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 882 778 A1**  
**G06F 13/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18940351.2 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042157 14.11.2018  
(87) WO 2020/100235 2020/21 22.05.2020

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06F 13/00** (11) **3 882 779 A1**

**H04L 12/66** **H04L 12/70**

(52) **G06F 13/00; H04L 12/66**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19894592.5 (22) 10.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048192 10.12.2019  
(87) WO 2020/122040 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 JP 2018231160

(54) • *INTERNETVERBINDUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND IN EINER INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG INSTALLIERTES INTERNETVERBINDUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*  
• *INTERNET CONNECTION MANAGEMENT SYSTEM FOR INFORMATION COMMUNICATION DEVICE, METHOD THEREFOR, AND INTERNET CONNECTION*

MANAGEMENT PROGRAM INSTALLED IN INFORMATION COMMUNICATION DEVICE

- SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXION INTERNET POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE CONNEXION INTERNET INSTALLÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS

- (71) Freebit Co., Ltd., 13F E. Space tower 3-6 Maruyama-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0044, JP
- (72) OIZUMI Hiroshi, Tokyo 150-0044, JP TAKEHI Akihiro, Tokyo 150-0044, JP ISHIZAKI Yutaka, Tokyo 150-0044, JP ISHIDA Atsuki, Tokyo 150-0044, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 13/28 → (51) H04J 3/06

- (51) G06F 13/364 (11) 3 882 780 A1 G06F 9/52 G06F 9/38
- (52) G06F 9/52; G06F 9/3851; G06F 13/364

- (25) En (26) En
- (21) 21163270.8 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 GB 202004053
- (54) • PRIORITÄTSBASIERTE ARBITRIERUNG • PRIORITY BASED ARBITRATION • ARBITRAGE BASÉ SUR LA PRIORITÉ
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/364 → (51) G06F 9/38

- (51) G06F 16/00 (11) 3 882 781 A1 G06F 16/90335

- (25) Ja (26) En
- (21) 18940389.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042484 16.11.2018
- (87) WO 2020/100289 2020/21 22.05.2020
- (54) • ÄHNLICHKEITSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, ÄHNLICHKEITSBERECHNUNGSVERFAHREN UND ÄHNLICHKEITSBERECHNUNGSPROGRAMM • SIMILARITY CALCULATION DEVICE, SIMILARITY CALCULATION METHOD, AND SIMILARITY CALCULATION PROGRAM • DISPOSITIF DE CALCUL DE SIMILARITÉ, PROCÉDÉ DE CALCUL DE SIMILARITÉ, ET PROGRAMME DE CALCUL DE SIMILARITÉ

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) UCHIDA, Hidetsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 16/10 → (51) G06F 21/62

G06F 16/20 → (51) G06F 21/62

G06F 16/215 → (51) G06F 9/46

G06F 16/23 → (51) G06F 9/46

- (51) G06F 16/242 (11) 3 882 782 A1 G06F 8/41 G06F 11/36
- (52) G06F 16/2438; G06F 11/3608

- (25) En (26) En
- (21) 20197100.9 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 IN 202021012197
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SQL-ABFRAGE-EXTRAKTION IN EINER ANWENDUNG • SYSTEM AND METHOD FOR SQL QUERY EXTRACTION IN AN APPLICATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE REQUÊTE SQL DANS UNE APPLICATION

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAHU, MONIKA, 411013 Pune, Maharashtra, IN VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune, Maharashtra, IN LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/27 → (51) G06F 9/46

G06F 16/27 → (51) H04L 29/08

- (51) G06F 16/33 (11) 3 882 783 A1 G06F 40/279

- (52) G06F 16/3344; G06F 40/279; G06N 3/084; G06N 5/022

- (25) En (26) En
- (21) 20202326.3 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 CN 202010202897
- (54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR EXTRACTION VON EREIGNISARGUMENTEN • EVENT ARGUMENT EXTRACTION METHOD, EVENT ARGUMENT EXTRACTION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ARGUMENT D'ÉVÈNEMENT, APPAREIL D'EXTRACTION D'ARGUMENT D'ÉVÈNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LI, Fayuan, Beijing, 100085, CN CHEN, Yuguang, Beijing, 100085, CN

- PAN, Lu, Beijing, 100085, CN LIU, Yuanzhen, Beijing, 100085, CN HAN, Cuiyun, Beijing, 100085, CN SHI, Xi, Beijing, 100085, CN HUANG, Jiayan, Beijing, 100085, CN

- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 16/33 → (51) G06F 40/30

- (51) G06F 16/332 (11) 3 882 784 A1 G06F 16/36

- (52) G06F 16/3329; G06F 16/36; G06F 40/279; G06N 3/084

- (25) En (26) En
- (21) 21162251.9 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 CN 202010202896
- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR EXTRACTION VON EREIGNISARGUMENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • EVENT ARGUMENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE • PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ARGUMENT D'ÉVÈNEMENT ET APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Fayuan, Beijing, 100085, CN CHEN, Yuguang, Beijing, 100085, CN PAN, Lu, Beijing, 100085, CN LIU, Yuanzhen, Beijing, 100085, CN HAN, Cuiyun, Beijing, 100085, CN SHI, Xi, Beijing, 100085, CN HUANG, Jiayan, Beijing, 100085, CN

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) G06F 16/335 (11) 3 882 785 A1 G06F 40/00 G16B 45/00

- (52) G06F 16/335; G06F 40/284; G16B 5/00; G16H 15/00

- (25) En (26) En
- (21) 21152950.8 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 JP 2020045980
- (54) • DOKUMENTSUCHSYSTEM UND -VERFAHREN • DOCUMENT SEARCH SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DOCUMENT

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) IMAICHI, Osamu, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) G06F 16/34 (11) 3 882 786 A1 G06F 16/34

- (25) Ja (26) En

(21) 20810352.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019406 15.05.2020  
(87) WO 2020/235468 2020/48 26.11.2020  
(30) 17.05.2019 PCT/JP2019/019715  
(54) • CLUSTERANALYSEVERFAHREN, CLUSTERANALYSESYSTEM UND CLUSTERANALYSEPROGRAMM  
• CLUSTER ANALYSIS METHOD, CLUSTER ANALYSIS SYSTEM, AND CLUSTER ANALYSIS PROGRAM  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE PAR GRAPPES  
(71) Aixs, Inc., 4F Hulic Ginza 1chome Bldg., 1-13-1 Ginza, Chuo-ku, Tokyo, 104-0061, JP  
(72) YAMASAKI, Kunitoshi, Tokyo 104-0061, JP  
HOSOYA, Ryuichi, Tokyo 104-0061, JP  
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/35** (11) **3 882 787 A1**  
(52) **G06F 16/353**

(25) En (26) En  
(21) 20193305.8 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 CN 202010201888  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT VON INHALT, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING QUALITY OF CONTENT, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN CONTENU, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LU, Xiao, Beijing, 100085, CN  
GUO, Qun, Beijing, 100085, CN  
MENG, Erli, Beijing, 100085, CN  
WANG, Bin, Beijing, 100085, CN  
JI, Hongxu, Beijing, 100085, CN  
SUN, Lei, Beijing, 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G06F 16/36** → (51) **G06F 16/332**

**G06F 16/432** → (51) **G06F 16/683**

(51) **G06F 16/683** (11) **3 882 788 A1**  
(52) **G06F 16/432** **G06F 16/951**  
**G10L 17/02**

(52) **G06F 16/432; G06F 16/683;**  
**G06F 16/951; G10L 17/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19884526.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015589 14.11.2019  
(87) WO 2020/101411 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 KR 20180139831  
22.11.2018 KR 20180145732

(54) • VERFAHREN ZUM SUCHEN NACH INHALTEN MIT GLEICHER STIMME WIE DIE STIMME EINES ZIELSPRECHERS UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DESSELBEN  
• METHOD FOR SEARCHING FOR CONTENTS HAVING SAME VOICE AS VOICE OF TARGET SPEAKER, AND APPARATUS FOR EXECUTING SAME  
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CONTENUS AYANT LA MÊME VOIX QUE LA VOIX D'UN LOCUTEUR CIBLE, ET APPAREIL POUR L'EXÉCUTER

(71) Neosapience, Inc., 809-ho, Yangjae R&D Innovation Hub 114, Taebong-ro Seocho-gu, Seoul 06764, KR  
(72) SHON, Suwon, Seoul 05673, KR  
LEE, Younggun, Seoul 03335, KR  
KIM, Taesu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16222, KR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06F 16/9038** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G06F 16/904** (11) **3 882 789 A1**  
(52) **G06F 9/451** **H04M 1/725**  
**G06F 16/904; H04M 1/72469**

(25) En (26) En  
(21) 20196144.8 (22) 15.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 CN 202010199328  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD, DEVICE FOR DISPLAYING NOTIFICATION INFORMATION AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NOTIFICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) PAN, Teng, Beijing, Beijing 100085, CN  
MA, Zhenyue, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 16/906** (11) **3 882 790 A1**  
(52) **G06F 16/906**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21157504.8 (22) 16.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 FR 2002573  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES GEMEINSAMEN MUSTERS IN EINER MENGE VON TEXTDATEIEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A COMMON PATTERN IN A SET OF TEXT FILES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN MOTIF COMMUN DANS UN ENSEMBLE DE FICHIERS TEXTE  
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) ELLEUCH, Marwa, 92326 CHATILLON CEDEX, FR  
ALAOUI ISMAILI, Oumaima, 92326 CHATILLON CEDEX, FR  
LAGA, Nassim, 92326 CHATILLON CEDEX, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06F 16/906** → (51) **G01N 15/14**

**G06F 16/907** → (51) **G01N 15/14**

**G06F 16/93** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 16/951** → (51) **G06F 16/683**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 882 791 A1**  
(52) **G06F 16/9535**  
(25) En (26) En  
(21) 20215619.6 (22) 18.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 CN 202010188379  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR INHALTSEMPFEHLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD, APPARATUS FOR CONTENT RECOMMENDATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE RECOMMANDATION DE CONTENU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) MIAO, Shiqian, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 16/9537** → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 882 792 A1**  
(52) **G06F 16/957**  
(25) En (26) En  
(21) 20214937.3 (22) 17.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 CN 202010186633  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,



No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,  
100085 Beijing, CN  
(72) MIAO, Shiqian, Beijing, 100085, CN  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse  
2, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **3 882 793 A1**  
(52) **G06F 21/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18941351.1 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/118726 30.11.2018  
(87) WO 2020/107463 2020/23 04.06.2020  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-  
TRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE CONTROL METHOD  
AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 882 794 A1**  
**G06F 21/64**  
(52) **G06F 21/10; G06F 21/64**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883493.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/044246 12.11.2019  
(87) WO 2020/100855 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213173  
(54) • *PROPRIÉTÀRES ENDGERÄT, BENUTZE-  
RENDGERÄT, NEUES PROPRIÉTÀRES  
ENDGERÄT, PROPRIÉTÀRES PRO-  
GRAMM, BENUTZERPROGRAMM,  
NEUES PROPRIÉTÀRES PROGRAMM,  
INHALTSVERWENDUNGSSYSTEM UND  
DATENSTRUKTUR ZUM ROUTING VON  
OBJEKTDATEN*

• *PROPRIETOR TERMINAL, USER  
TERMINAL, NEW PROPRIETOR  
TERMINAL, PROPRIETOR PROGRAM,  
USER PROGRAM, NEW PROPRIETOR  
PROGRAM, CONTENT USE SYSTEM,  
AND DATA STRUCTURE OF ROUTE  
OBJECT DATA*  
• *TERMINAL PROPRIÉTAIRE, TERMINAL  
UTILISATEUR, NOUVEAU TERMINAL  
PROPRIÉTAIRE, PROGRAMME  
PROPRIÉTAIRE, PROGRAMME UTILISA-  
TEUR, NOUVEAU PROGRAMME  
PROPRIÉTAIRE, SYSTÈME D'UTILISA-  
TION DE CONTENU ET STRUCTURE DE  
DONNÉES POUR DONNÉES D'OBJET  
ITINÉRAIRE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) OHASHI Shigenori, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP

NAKADAIRA Atsushi, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
FUJIMURA Shigeru, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
CHIKADA Masayoshi, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP  
ISHIDA Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-  
8585, JP  
WATANABE Hiroki, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G06F 21/10** → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 882 795 A1**  
(52) **G06F 21/31**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19955402.3 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/051258 26.12.2019  
(87) WO 2021/130991 2021/26 01.07.2021  
(54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BE-  
TRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND  
PROGRAMM*  
• *FRAUD DETECTION SYSTEM, FRAUD  
DETECTION METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE DÉDUCTION DE FRAUDE,  
PROCÉDÉ DE DÉDUCTION DE FRAUDE  
ET PROGRAMME*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,  
Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP  
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 1580094, JP  
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06F 21/31** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 882 796 A1**  
**G06F 21/33** **G06F 21/44**  
**G06F 21/74**  
(52) **G06F 21/33; G06F 21/32;**  
**G06F 21/44; G06F 21/74**

(25) De (26) De  
(21) 21163652.7 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 DE 102020107805  
(54) • *NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER  
VERWENDUNG ZWEIER UNABHÄNGIGER  
SICHERHEITSELEMENTE*  
• *USER AUTHENTICATION USING TWO  
INDEPENDENT SECURITY ELEMENTS*  
• *AUTHENTIFICATION DE L'UTILISATEUR  
À L'AIDE DE DEUX ÉLÉMENTS DE SÉCU-  
RITÉ INDÉPENDANTS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-  
straße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE  
SCHWAN, Dr. Matthias, 13086 Berlin, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 882 797 A1**  
**G06F 3/041** **G06F 21/31**  
**G06F 21/36** **H04L 29/06**  
**H04W 12/065** **H04W 88/02**  
**H04W 12/06**

(52) **G06F 21/32; G06F 3/0416;**  
**G06F 21/316; G06F 21/36;**  
**H04L 63/0861; H04W 12/065;**  
**H04W 12/068; H04W 88/02**

(25) En (26) En  
(21) 21173988.3 (22) 09.09.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 24.09.2007 US 99520007 P  
(54) • *EINGEBETTETE AUTHENTIFIKATIONS-  
SYSTEME IN EINER ELEKTRONISCHEN  
VORRICHTUNG*  
• *EMBEDDED AUTHENTICATION SYSTEMS  
IN AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION INTÉ-  
GRÉS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) CABALLERO, Ruben, Cupertino, CA95014,  
US  
DOROGUSKER, Jesse Lee, Cupertino,  
CA95014, US  
FADELL, Anthony, Cupertino, CA95014, US  
HODGE, Andrew, Cupertino, CA95014, US  
SANFORD, Emery, Cupertino, CA95014, US  
SCHELL, Stephan, Cupertino, CA95014, US  
ZADESKY, Stephen, Cupertino, CA95014,  
US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB  
(62) 15168475.0 / 2 947 592  
12181538.5 / 2 528 010  
08834386.8 / 2 203 865

**G06F 21/33** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/36** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 882 798 A1**  
**G06F 21/71** **G06F 21/79**  
(52) **G06F 21/554; G06F 21/71;**  
**G06F 21/79**

(25) En (26) En  
(21) 20164586.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN ZUGRIFF  
AUF EINE SPEICHERKOMPONENTE*  
• *METHOD FOR SECURELY ACCESSING A  
MEMORY COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS SÉCURISÉ À UN  
ÉLÉMENT DE MÉMOIRE*

(71) THALES DIS DESIGN SERVICES SAS, Route de  
la Côte d'Azur Arterparc Bâtiment D,  
13590 Meyreuil, FR  
(72) POMET, Alain, 13881 GEMENOS Cedex, FR  
COULON, Jean-Roch, 13881 GEMENOS  
Cedex, FR  
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA  
Intellectual Property Department 525,  
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881  
Gémenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/55** (11) **3 882 799 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/12**

(52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**  
**H04W 12/12**  
(25) En (26) En

- (21) 21173472.8 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2018 US 201862634408 P
- (54) • *COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISANALYSE*  
• *COMPUTER SECURITY EVENT ANALYSIS*  
• *ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
- (71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
- (72) BLEWETT, David, Irvine, 92618, US  
CONCANNON, Brian, Irvine, 92618, US  
LEE, John, Irvine, 92618, US  
MERRITT, Kris, ca, 92618, US  
RODEN, Andrew, Irvine, 92618, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 19157857.4 / 3 531 325

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/60**

**G06F 21/55** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 882 800 A1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/55; G06F 21/44; G06F 21/60; G06F 2221/2141**
- (25) En (26) En
- (21) 21173418.1 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2017 US 201762537949 P  
12.01.2018 US 201815870619
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS VON GENEHMIGUNGSKONTROLLIERTEN VERSTECKTEN SENSIBLEN ANWENDUNGEN BEI LAUFZEIT*  
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR PERMISSION-CONTROLLED HIDDEN SENSITIVE APPLICATION BEHAVIOR AT RUN-TIME*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN COMPORTEMENT D'APPLICATION SENSIBLE MASQUÉE COMMANDÉE PAR AUTORISATION LORS D'UNE EXÉCUTION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEN, Xun, 16677 Suwon-si, KR  
MOON, Seong-Hun, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Hyung-Deuk, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Ji-Su, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18839111.4 / 3 610 404

**G06F 21/60** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 21/60** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 882 801 A1**  
**G06F 16/20**
- (52) **G06F 21/6218; G06F 16/9024**
- (25) De (26) De
- (21) 20164259.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *ZUSAMMENFÜHRUNG VON TEILGRAPHEN*  
• *COMBINATION OF PARTIAL GRAPHS*

- *RAPPROCHEMENT DE GRAPHES PARTIELS*
- (71) Siemens Industry Software GmbH, Franz-Geuer-Str. 10, 50823 Köln, DE
- (72) Stuempfig, Thomas, 41334 Nettetal, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 882 802 A1**  
**G06F 21/64** **G06F 16/10**  
**G06F 16/93**
- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/6272; G06F 21/64**
- (25) En (26) En
- (21) 21158652.4 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.09.2015 US 201514858190
- (54) • *DIGITALE DATENSPERRSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT UND SCHUTZ FÜR DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF*  
• *DIGITAL DATA LOCKER SYSTEM PROVIDING ENHANCED SECURITY AND PROTECTION FOR DATA STORAGE AND RETRIEVAL*  
• *SYSTÈME DE CASIER DE DONNÉES NUMÉRIQUE OFFRANT UNE SÉCURITÉ ET UNE PROTECTION AMÉLIORÉES POUR LE STOCKAGE ET LA RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
- (71) Escher Group Limited, 11 St. Stephen's Green, Dublin D02 VN51, IE
- (72) Kilduff, Alan, Greystones, W1 A63 EP 23, IE  
O'Hurley, Ronan, Dublin 5, D05 V400, IE
- (74) Adamson, Katherine Louise, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 16747888.2 / 3 350 744

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/71** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/79** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/81** → (51) **G06F 1/26**

- (51) **G06F 30/15** (11) **3 882 803 A1**  
**G06F 30/20** **B60C 99/00**  
**B29D 30/00**
- (52) **B60C 99/006; G06F 30/15; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21172730.0 (22) 26.03.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 28.03.2007 JP 2007084085  
28.03.2007 JP 2007084974
- (54) • *REIFENMODELLBESTIMMUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TRANSIENTEN REIFENREAKTIONSDATEN, REIFENBEURTEILUNGSVERFAHREN UND REIFENKONSTRUKTIONSVERFAHREN*  
• *TIRE MODEL DETERMINING METHOD, TIRE TRANSIENT RESPONSE DATA CALCULATING METHOD, TIRE EVALUATING METHOD, AND TIRE DESIGNING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODÈLE DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DONNÉES DE RÉPONSE*

- TRANSITOIRE DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PNEUMATIQUE*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) Miyashita, Naoshi, Hiratsuka City Kanagawa, 254-8601, JP  
Kabe, Kazuyuki, Hiratsuka City Kanagawa, 254-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 08005585.8 / 1 975 825
- (51) **G06F 30/15** (11) **3 882 804 A1**  
**G06F 30/20** **B60C 99/00**  
**B29D 30/00**
- (52) **B60C 99/006; G06F 30/15; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21172748.2 (22) 26.03.2008
- (84) AL BA MK RS
- (30) 28.03.2007 JP 2007084085  
28.03.2007 JP 2007084974
- (54) • *REIFENMODELLBESTIMMUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TRANSIENTEN REIFENREAKTIONSDATEN, REIFENBEURTEILUNGSVERFAHREN UND REIFENKONSTRUKTIONSVERFAHREN*  
• *TIRE MODEL DETERMINING METHOD, TIRE TRANSIENT RESPONSE DATA CALCULATING METHOD, TIRE EVALUATING METHOD, AND TIRE DESIGNING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODÈLE DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DONNÉES DE RÉPONSE TRANSITOIRE DE PNEUMATIQUE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PNEUMATIQUE*
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
- (72) Miyashita, Naoshi, Hiratsuka City Kanagawa, 254-8601, JP  
Kabe, Kazuyuki, Hiratsuka City Kanagawa, 254-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 08005585.8 / 1 975 825
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/15**
- G06F 30/27** → (51) **B33Y 50/00**
- G06F 30/3323** → (51) **G06F 7/24**
- G06F 40/00** → (51) **G06F 16/335**
- G06F 40/171** → (51) **G06F 3/0488**
- (51) **G06F 40/226** (11) **3 882 805 A1**  
**G06F 40/237**
- (52) **G06F 40/237; G06F 40/226**
- (25) En (26) En
- (21) 20194581.3 (22) 04.09.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046619

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Hosokawa, Akira, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06F 40/237** → (51) **G06F 40/226**

**G06F 40/274** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 40/279** → (51) **G06F 16/33**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 882 806 A1**  
**G06F 16/33**

(52) **G06F 40/30; G06F 16/33; G06N 5/022; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 20201859.4 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 CN 202010195577

- (54) • *EREIGNISEXTRAKTIONSVERFAHREN, EREIGNISEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *EVENT EXTRACTION METHOD, EVENT EXTRACTION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉVÉNEMENT, DISPOSITIF D'EXTRACTION D'ÉVÉNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) PAN, Lu, Beijing, Beijing 100085, CN  
CHEN, Yuguang, Beijing, Beijing 100085, CN  
LI, Fayuan, Beijing, Beijing 100085, CN  
HAN, Cuiyun, Beijing, Beijing 100085, CN  
LIU, Yuanzhen, Beijing, Beijing 100085, CN  
HUANG, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 40/30** (11) **3 882 807 A1**  
**G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 21153337.7 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 CN 202010195678

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINES ETIKETTENMARKIERUNGSMODELLS*
- *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CREATING A LABEL MARKING MODEL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CRÉATION D'UN MODÈLE DE MARQUAGE D'ÉTIQUETTE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Xinchao, Beijing 100085, CN  
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN  
WU, Hua, Beijing 100085, CN  
LIU, Zhanyi, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 40/30** → (51) **G10L 15/24**

**G06K 7/10** → (51) **H01Q 1/22**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 808 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19883820.3 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117945 13.11.2019

(87) WO 2020/098686 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811367129

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER GESICHTSERKENNUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSSCHLÜSSELPUNKTEN*
- *FACE DETECTION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND FACE KEY POINT DETECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE DÉTECTION DE VISAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POINT CLÉ DE VISAGE*

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG

(72) CHEN, Dejian, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 809 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19883857.5 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106587 19.09.2019

(87) WO 2020/098374 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 CN 201811347185

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSSCHLÜSSELPUNKTEN, EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *FACE KEY POINT DETECTION METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINT CLÉ DE VISAGE, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
- (72) ZHOU, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 810 A1**

(52) **G06K 9/00281; G06K 9/00201; G06K 2009/00328**

(25) En (26) En

(21) 20163342.7 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON ABMESSUNGEN UND ABSTÄNDEN VON KOPFMERKMALEN*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING DIMENSIONS AND DISTANCES OF HEAD FEATURES*
- *PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DIMENSIONS ET DES DISTANCES DE CARACTÉRISTIQUES DE TÊTE*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) HOYLE, Ben, 81927 Munich, DE

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 811 A1**  
**G06K 9/62** **G06T 7/292**

(52) **G06K 9/00724; G06K 9/00342; G06K 9/00771; G06K 9/6293; G06T 7/292; G06K 2009/2045; G06T 2207/30241**

(25) En (26) En

(21) 20163515.8 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT*
- *SYSTEM AND METHOD OF TRACKING AT LEAST ONE ITEM OF A SPORTS ACTIVITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UNE ACTIVITÉ SPORTIVE*

(71) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH

(72) HIEMANN, M. Alexander, 04105 Leipzig, DE  
POMMRENKE, Hendrik, 04157 Leipzig, DE

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH



(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 812 A1**  
**G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/00791; G06K 9/6254;**  
**G06K 9/6263**

(25) En (26) En  
(21) 20164223.8 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MARKIERUNGSDATEN, DIE EINEN BILDINHALT VON BILDERN BESCHREIBEN, DIE MINDESTENS EINE SZENE DARSTELLEN, ZUGEHÖRIGE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND DATENSPEICHERMEDIUM
- METHOD FOR GENERATING LABELING DATA THAT DESCRIBE AN IMAGE CONTENT OF IMAGES DEPICTING AT LEAST ONE SCENE, CORRESPONDING PROCESSING DEVICE, VEHICLE AND DATA STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ÉTIQUETAGE DÉCRIVANT UN CONTENU D'IMAGES REPRÉSENTANT AU MOINS UNE SCÈNE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT CORRESPONDANT, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES

(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE  
(72) VON ROTBERG, Miria, 80805 München, DE  
BERGT, Sebastian, 80805 München, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 813 A1**  
**G01C 21/32** **G01S 13/931**  
**G05D 1/02**

(52) **G06K 9/00805; B60W 30/00;**  
**G06K 9/00798; G08G 1/00;**  
**G01S 13/931; G05D 1/0274**

(25) En (26) En  
(21) 20164443.2 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN BELEGUNGSRASTERS
- METHOD FOR GENERATING A DYNAMIC OCCUPANCY GRID
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU D'OCCUPATION DYNAMIQUE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) LILJA, Adam Mats John, 41323 Gothenburg, SE  
CARLANDER, Markus, 42532 Hisings-Kärra Gothenburg, SE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 814 A1**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**  
**G06K 9/72** **G06N 3/04**

(52) **G06K 9/00463; G06K 9/00449;**  
**G06K 9/4628; G06K 9/6254;**  
**G06K 9/6271; G06K 9/723;**  
**G06N 3/0454; G06K 2209/01;**  
**G06K 2209/27**

(25) En (26) En

(21) 20207951.3 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825313

- (54) • VERWENDUNG VON MODELLEN MASCHINELLEN LERNENS, POSITIONSBASIERTER EXTRAKTION UND AUTOMATISCHER DATENETIKETTIERUNG ZUR VERARBEITUNG BILDBASIERTER DOKUMENTE
- UTILIZING MACHINE LEARNING MODELS, POSITION-BASED EXTRACTION, AND AUTOMATED DATA LABELING TO PROCESS IMAGE-BASED DOCUMENTS
- UTILISATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, D'EXTRACTION BASÉE SUR LA POSITION ET D'ÉTIQUETAGE AUTOMATISÉ DES DONNÉES POUR TRAITER DES DOCUMENTS BASÉS SUR DES IMAGES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE  
(72) TANNIRU, Rajendra Prasad, Basking Ridge, New Jersey 07920, US  
KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, IN  
VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600014 Chennai, IN  
HIGGINS, Luke, West Pymble, New South Wales 2073, AU  
SUN, Xiwen, McKinnon, Victoria 3204, AU  
GREEN, Riley, Hurlstone Park, New South Wales 2193, AU  
CHING, Man Lok, Mascot, New South Wales 2020, AU  
CHEN, Jiayi, Melbourne, Victoria 3000, AU  
LIU, Xiaolei, Preston, Victoria 3072, AU  
MOORE, Isabella Phoebe Groenewegen, Sydney, New South Wales 2000, AU  
LEMA, Reuben, Sydney, 2016, AU  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 815 A1**  
**G01C 21/32** **B60W 30/00**  
**G08G 1/00** **G01S 13/931**  
**G05D 1/02**

(52) **G06K 9/00805; B60W 30/00;**  
**G06K 9/00798; G08G 1/00;**  
**G01S 13/931; G05D 1/0274**

(25) En (26) En  
(21) 21157127.8 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 EP 20164443

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN GITTERS
- METHOD FOR GENERATING A DYNAMIC GRID
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RÉSEAU DYNAMIQUE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) LILJA, Adam Mats John, 41323 Gothenburg, SE  
CARLANDER, Markus, 42532 Hisings-Kärra Gothenburg, SE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 816 A1**  
**G06K 9/32** **G06K 9/62**  
**G06T 7/00**

(52) **G06K 9/3241; G06K 9/00771;**  
**G06K 9/6201; G06K 9/6273; G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 21162895.3 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010184164

- (54) • SEMANTIKBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN EINES PERSPEKTIVISCHEN BILDES
- SEMANTIC-BASED METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING PERSPECTIVE IMAGE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR LA SEMANTIQUE POUR LA RÉCUPÉRATION D'UNE IMAGE EN PERSPECTIVE

(71) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, CN  
(72) ZHANG, Li, Haidian District, Beijing 100084, CN  
CHEN, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, CN  
LI, Yuanjing, Haidian District, Beijing 100084, CN  
XING, Yuxiang, Haidian District, Beijing 100084, CN  
MENG, Fanhua, Haidian District, Beijing 100084, CN  
LI, Qiang, Haidian District, Beijing 100084, CN  
LI, Wei, Haidian District, Beijing 100084, CN  
FU, Gang, Haidian District, Beijing 100084, CN  
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 882 817 A2**  
**G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00442; G06K 9/6271**  
(25) En (26) En  
(21) 21180801.9 (22) 22.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.12.2020 CN 202011501307

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GELDSCHEINS UND SPEICHERMEDIUM
- METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR RECOGNIZING BILL AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE FACTURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HUANG, Ju, Beijing, 100085, CN  
XIE, Qunyi, Beijing, 100085, CN  
LI, Yulin, Beijing, 100085, CN

QIN, Xiameng, Beijing, 100085, CN  
YAO, Kun, Beijing, 100085, CN  
HAN, Junyu, Beijing, 100085, CN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- G06K 9/00** → (51) **B60W 40/09**
- G06K 9/00** → (51) **B62J 45/416**
- G06K 9/00** → (51) **G01B 11/25**
- G06K 9/00** → (51) **G01C 21/36**
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/041**
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/0484**
- G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**
- G06K 9/00** → (51) **G08G 1/16**
- G06K 9/00** → (51) **H05B 47/105**
- G06K 9/20** → (51) **A61F 9/08**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 882 818 A1**  
**G06K 9/62**  
(52) **G06K 9/6267; G06K 9/3233**  
(25) En (26) En  
(21) 20191597.2 (22) 18.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 CN 202010192171  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'INFORMATIONS**  
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YU, Pengfei, Beijing, 100085, CN  
HU, Jiagao, Beijing, 100085, CN  
WANG, Fei, Beijing, 100085, CN  
LIU, Changxin, Beijing, 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**
- G06K 9/32** → (51) **G06K 9/62**
- G06K 9/40** → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 882 819 A1**  
**G06K 9/40** **A61B 6/03**  
**G06T 7/00**  
(52) **G06K 9/4647; A61B 6/03; G06K 9/40; G06K 2209/051**  
(25) En (26) En  
(21) 21153276.7 (22) 25.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 16.03.2020 JP 2020045198

(54) • **BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD**  
• **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**  
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) MORIWAKI, Yasutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
TAKEBE, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
MIYAZAKI, Nobuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
BABA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 882 820 A1**  
**G06K 9/6277**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883716.3 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/117173 11.11.2019  
(87) WO 2020/098606 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CN 201811361409  
(54) • **KNOTENKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **NODE CLASSIFICATION METHOD, MODEL TRAINING METHOD, DEVICE, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE N?UD, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE, DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HUANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
RONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Junzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/62** (11) **3 882 821 A1**  
**G06K 9/32** **G06K 9/00**  
(52) **G06K 9/6218; G06K 9/00993; G06K 9/3233**  
(25) En (26) En  
(21) 21163706.1 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 GB 202004114  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ERKENNUNGS-KÄSTCHEN**

• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING DETECTION BOXES**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOÎTES DE DÉTECTION**  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) MLYNAR, Juraj, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/32**  
**G06K 9/72** → (51) **G06K 9/00**  
**G06K 9/78** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 882 822 A1**  
**G06K 7/1417; G06K 19/06037**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19885234.5 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/110282 10.10.2019  
(87) WO 2020/098422 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811363056  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES CODIERTEN MUSTERS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ENCODED PATTERN PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MOTIF CODÉ, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) MIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- G06K 19/06** → (51) **G05B 19/418**
- G06K 19/077** → (51) **H04W 4/80**
- G06N 3/02** → (51) **A61B 3/028**
- G06N 3/02** → (51) **A61B 90/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 882 823 A1**  
**G06N 3/063** **G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/063; G06N 3/0481; G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21160992.0 (22) 05.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202062990509 P  
07.09.2020 KR 20200114066

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT  
SOFTMAX-APPROXIMATION
- METHOD AND APPARATUS WITH  
SOFTMAX APPROXIMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT  
UNE APPROXIMATION SOFTMAX

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) IHOR, Vasyiltsov, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR  
CHANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16678, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **G06K 9/00**

**G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/063** → (51) **G11C 8/16**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 882 824 A1**  
(52) **G06F 17/15; G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19883762.7 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106084 17.09.2019

(87) WO 2020/098368 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811358824

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ADAPTIVEN QUANTISIERUNG, VOR-  
RICHTUNG UND MEDIUM
- ADAPTIVE QUANTIZATION METHOD AND  
APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE QUANTIFI-  
CATION ADAPTATIVE, DISPOSITIF ET  
SUPPORT

(71) Canaan Bright Sight Co., Ltd., Room 206,  
Tower C Block 27, ZPark 8 Haidian District,  
Beijing 100094, CN

(72) GUO, Hui, Beijing 100094, CN

ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, CN

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR

**G06N 3/08** → (51) **A61F 9/08**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 882 825 A1**  
**G06F 21/55**

(52) **G06F 21/55; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19944677.4 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035376 09.09.2019

(87) WO 2021/048902 2021/11 18.03.2021

- (54) • LERNMODELLANWENDUNGSSYSTEM,  
LERNMODELLANWENDUNGSVERFAH-  
REN UND PROGRAMM

- LEARNING MODEL APPLICATION  
SYSTEM, LEARNING MODEL APPLI-  
CATION METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME D'APPLICATION DE MODÈLE  
D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'APPLI-  
CATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE,  
ET PROGRAMME

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,  
Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP

(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 158-0094, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06N 20/00** → (51) **H04L 12/26**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 882 826 A1**

(52) **G06Q 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19900330.2 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049171 16.12.2019

(87) WO 2020/129898 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239829

- (54) • AUSWAHLSYSTEM FÜR WARTUNGS-  
KOMPONENTE EINER ARBEITS-  
MASCHINE
- SELECTION SYSTEM OF MAINTENANCE  
COMPONENT OF WORKING MACHINE
- SYSTÈME DE SÉLECTION DE COMPO-  
SANT DE MAINTENANCE D'UNE  
MACHINE DE TRAVAIL

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo  
110-0015, JP

(72) INOSE, Satoshi, Tokyo 110-0015, JP

YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 110-0015, JP

SAWADA, Kazuhisa, Tokyo 110-0015, JP

OKU, Shinichi, Tokyo 110-0015, JP

TAKAMI, Hiroki, Tokyo 110-0015, JP

KAKUTANI, Yuji, Tokyo 100-8288, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 882 827 A1**

(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20215638.6 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819218

- (54) • MULTI-RESOURCE UND AUTONOME  
HIERARCHISCHE BROKERING-PLATT-  
FORM, UM DEN SCHEIBENRESSOUR-  
CEN-AUSTAUSCH UNTER HETEROGE-  
NEN NETZWERK-MIETERN ZU ERMÖG-  
LICHEN
- MULTI-RESOURCE AND AUTONOMOUS  
HIERARCHICAL BROKERING PLATFORM  
TO ENABLE SLICE RESOURCE  
EXCHANGE AMONG HETEROGENEOUS  
NETWORK TENANTS
- PLATEFORME DE COURTAGE HIÉRAR-  
CHIQUE MULTI-RESSOURCES ET AUTO-  
NOME POUR PERMETTRE L'ÉCHANGE  
DE RESSOURCES SLICE ENTRE LES  
LOCATAIRES HÉTÉROGÈNES DU  
RÉSEAU

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-  
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) Sciancalepore, Vincenzo, 69115 Heidelberg,  
DE

Zanzi, Lanfranco, 69115 Heidelberg, DE

Albanese, Antonio, 69115 Heidelberg, DE

Costa-Pérez, Xavier, 69121 Heidelberg, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-  
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 882 828 A1**  
**G06Q 10/06** **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/20;**  
**G06Q 50/06**

(25) De (26) De

(21) 21161941.6 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020107780

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES  
WASSERVERSORGUNGSNETZES, WAS-  
SERVERSORGUNGSNETZ UND STÖR-  
STELLENDETEKTIONSSYSTEM
- METHOD FOR MONITORING A WATER  
SUPPLY NETWORK, WATER SUPPLY  
NETWORK AND FAULT LOCATION  
DETECTION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN  
RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU,  
RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU ET  
SYSTÈME DE DÉTECTION DES DÉFAUTS

(71) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer,  
DE

(72) DEPIERE, Bert, 3150 Wakkerzeel, BE  
SPECK, Philip, 58636 Iserlohn, DE  
VELTRUP, Robert, 40211 Düsseldorf, DE

**G06Q 10/00** → (51) **B64F 5/40**

**G06Q 10/02** → (51) **B64D 11/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 882 829 A1**  
**G06Q 50/02**

(52) **A01G 7/00; G06Q 10/04; G06Q 50/02;**  
**H04L 67/12**

(25) En (26) En

(21) 21161895.4 (22) 09.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2016 US 201614990463

- (54) • ERZEUGUNG DIGITALER MODELLE DES  
ERNTETRAGS AUF DER BASIS DES  
PFLANZENANBAUDATUMS UND RELATI-  
VER REIFEWERTE
- GENERATING DIGITAL MODELS OF  
CROP YIELD BASED ON CROP PLANTING  
DATES AND RELATIVE MATURITY  
VALUES
- GÉNÉRATION DE MODÈLES NUMÉRI-  
QUES DE RENDEMENT DE CULTURE EN  
FONCTION DES DATES DE PLANTATION  
DE CULTURE ET DES VALEURS DE  
MATURITÉ RELATIVE

(71) The Climate Corporation, 201 Third Street,  
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) XU, Ying, San Francisco, California 94103,  
US

ANDREJKO, Erik, San Francisco, California  
94103, US

(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16884160.9 / 3 400 574

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 30/02**



(51) **G06Q 10/06** (11) **3 882 830 A1**  
**G06Q 50/12** **G06K 9/78**  
(52) **G06Q 10/06395; G06Q 50/12**  
(25) Es (26) En  
(21) 19842369.1 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) ES 2019/070780 14.11.2019  
(87) WO 2020/099710 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 ES 201831101

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON GEKOCHTEN SPEISEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE QUALITY CONTROL OF COOKED DISHES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ DE PLATS PRÉPARÉS*

(71) Beabloo, S.L., C/ Pujades 350 8 A2, 08019 Barcelona, ES  
(72) PORTELL GUARCH, Jaume, 08019 Barcelona, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 882 831 A1**  
**G06Q 50/26**  
(52) **G06Q 50/26; G06Q 10/0635**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20164439.0 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 KR 20200033617

(54) • *INTELLIGENTES QUARANTAINE SYSTEM UND INTELLIGENTES QUARANTAINE VERFAHREN*  
• *SMART QUARANTINE SYSTEM AND SMART QUARANTINE METHOD*  
• *SYSTÈME SMART DE QUARANTAINE ET PROCÉDÉ SMART DE QUARANTAINE*

(71) Ministry for Health & Welfare, 10-dong, Government Complex-Sejong 13, Doum4-ro, Sejong-si 30113, KR  
Infomining Co., Ltd., 601-2ho, 6F, 36, Jungdong-ro 254beon-gil Bucheon-si, Gyeonggi-do 14548, KR

(72) GO, Deuk Young, 30113 Sejong-si, KR  
SIN, Ji Myeong, 30113 Sejong-si, KR  
KIM, Jong Deok, 30113 Sejong-si, KR  
NA, Kyung Chae, 30113 Sejong-si, KR  
YOON, Jong Hyun, 30113 Sejong-si, KR  
PARK, Jung Ha, 30113 Sejong-si, KR  
KIM, Hyuk Soo, 30113 Sejong-si, KR  
LEE, Jae Yong, 14585 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 882 832 A1**  
**A63B 24/00** **A63B 71/06**  
(52) **G06Q 10/0639**  
(25) En (26) En  
(21) 20217424.9 (22) 28.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 US 202062991983 P

24.11.2020 KR 20200159357  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES SPORTLERS UND SYSTEM UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG*  
• *METHOD FOR EVALUATING ATHLETE, AND SYSTEM AND DEVICE PERFORMING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ATHLÈTE ET SYSTÈME ET DISPOSITIF METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*

(71) Fitogether Inc., 302, 95, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04378, KR  
(72) YOON, Jinsung, 04378 Seoul, KR  
KIM, Hyunsung, 04322 Seoul, KR  
OH, Sueyong, 07030 Seoul, KR  
KIM, Ki-Hyun, 04582 Seoul, KR  
KIM, Sanghyuk, 04732 Seoul, KR  
KIM, Taeryung, 03943 Seoul, KR  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 882 833 A1**  
**G06Q 50/30** **G06Q 30/02**  
**G06Q 40/06** **G06Q 40/00**  
(52) **G06Q 10/067; G06Q 10/0637;**  
**G06Q 30/0283; G06Q 40/06;**  
**G06Q 40/125; G06Q 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 21162473.9 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046085  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REPORTS DER UMWELTBETRAGSAUSWIRKUNG*  
• *ENVIRONMENT CONTRIBUTION EFFECT REPORT GENERATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAPPORT D'EFFET DE CONTRIBUTION D'ENVIRONNEMENT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) KOBAYASHI, Hideyuki, Tokyo, 100-8280, JP  
FUKUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 882 834 A1**  
**G06Q 30/06** **G06Q 50/06**  
(52) **G06Q 10/063; G06Q 30/0613;**  
**G06Q 50/06**

(25) En (26) En  
(21) 21163782.2 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202062992560 P  
10.07.2020 US 202016925707

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON ENERGIE-LIEFERANTEN*  
• *METHODS OF OPTIMIZING ENERGY USAGE FROM ENERGY SUPPLIERS*  
• *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE L'UTILISATION D'ÉNERGIE DE FOURNISSEURS D'ÉNERGIE*

(71) Arcadia Power Inc., 555 11th Street, NW Fourth Floor, Washington, DC 20004, US  
(72) BHATRAJU, Kiran, Washington, DC 20004, US

BAUMAN, Shannon, Washington, DC 20004, US  
QUINLAN, Owen, Washington, DC 20004, US  
HERSH, Nancy, Washington, DC 20004, US  
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 19/418**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 882 835 A1**  
(52) **G06Q 10/083**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21153867.3 (22) 27.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002661

(54) • *SYSTEM ZUR OBJEKTBEFÖRDERUNG, DAS EIN FRACHTPAKET NUTZT, DAS EIN FAHRGASTPAKET TRANSPORTIERT, MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG DES ZIELORTS DES FAHRGASTPAKETS*  
• *SYSTEM FOR CONVEYING AN OBJECT USING A PARCEL LOADER CONVEYING A TRAVELLING PARCEL, WITH AUTOMATIC DETECTION OF THE DESTINATION OF THE TRAVELLING PARCEL*  
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'UN OBJET METTANT EN UVRE UN COLIS CARGO TRANSPORTANT UN COLIS PASSAGER, AVEC DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA DESTINATION DU COLIS PASSAGER*

(71) KeoPack, 72 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR  
(72) ROZEE, Pascal, 60810 RULLY, FR  
KERMAIDIC, Patrick, 31000 TOULOUSE, FR  
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 882 836 A1**  
**G16H 70/40**  
(52) **G06Q 10/087; G16H 10/60;**  
**G16H 20/13**

(25) En (26) En  
(21) 21160579.5 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016820965

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AUSGEBENEN UND ZURÜCKGEFÜHRTEN BETÄUBUNGSMITTELN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING DISPENSED AND RETURNED NARCOTICS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE STUPÉFIANTS DISTRIBUÉS ET RENVOYÉS*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US  
(72) LAIL, Edward H., Maryville, TN 37801, US  
SHUSTER, Tabatha B., Chattanooga, TN 37405, US  
CAMERON, Kendra C., Knoxville, TN 37932, US  
WHITLEY, Garry M., Clinton, TN 37716, US

OLMSTEAD, Weston, Greeneville, TN 37743, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**G06Q 10/08** → (51) **G01N 21/90**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 30/00**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 882 837 A1**  
**G07G 1/00** **G07G 1/01**  
(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/201;**  
**G06Q 20/204; G06Q 20/209;**  
**G07G 1/0054; G07G 1/009; G07G 1/01**

(25) En (26) En  
(21) 21161733.7 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047276  
(54) • **WARENREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG**  
• **COMMODITY REGISTRATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE MARCHANDISES**

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(72) Suzuki, Yuki, Tokyo, 141-8562, JP  
Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, JP  
Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, JP  
Takasu, Takuya, Tokyo, 141-8562, JP  
Takeda, Kenta, Tokyo, 141-8562, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06Q 20/32** → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 882 838 A1**  
**G06Q 20/42**

(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/42**  
(25) En (26) En  
(21) 20205017.5 (22) 30.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202062992370 P  
14.10.2020 US 202017070908  
(54) • **KONTOVERIFIZIERUNG**  
• **ACCOUNT VERIFICATION**  
• **VÉRIFICATION DE COMPTE**

(71) MX Technologies, Inc., 3401 N. Thanks-giving Way Suite 500, Lehi, UT 84043, US  
(72) LOTT, Michael, Lehi, Utah 84043, US  
SALAZAR, Cosme, Lehi, Utah 84043, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 882 839 A1**  
**G06Q 20/42**

(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/42**  
(25) En (26) En  
(21) 20205024.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202062992370 P  
14.10.2020 US 202017070911

(54) • **KONTOVERIFIZIERUNG**  
• **ACCOUNT VERIFICATION**  
• **VÉRIFICATION DE COMPTE**

(71) MX Technologies, Inc., 3401 N. Thanks-giving Way Suite 500, Lehi, UT 84043, US  
(72) LOTT, Michael, Lehi UT Utah 84043, US  
SALAZAR, Cosme, Lehi UT Utah 84043, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 882 840 A1**  
**H04L 9/06** **G06F 21/10**

(52) **G06F 21/10; G06Q 30/00; H04L 9/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19883510.0 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013598 16.10.2019  
(87) WO 2020/101191 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 KR 20180139032

(54) • **ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CONTRACTS IM BLOCKCHAIN-TYP UNTER VERWENDUNG EINES BESTÄTIGUNGSSCHLÜSSELS DER ORIGINALKOPIE DIGITALER INHALTE**

• **TERMINAL AND METHOD FOR MAKING CONTRACT IN BLOCKCHAIN TYPE BY USING DIGITAL CONTENT ORIGINAL COPY CONFIRMATION KEY**  
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CONTRAT DANS UN TYPE DE CHAÎNE DE BLOCS EN UTILISANT UNE CLÉ DE CONFIRMATION DE COPIE ORIGINALE DE CONTENU NUMÉRIQUE**

(71) Cy2Code Co.Ltd, 2nd,3rd Floor, 64, Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06697, KR  
Lee, Sang Yub, 107dong 304ho 254, Noksapyeong-daero Yongsan-gu, Seoul 04343, KR

Song, So Dam, 303ho, 16, Yeoksam-ro 5-gil Gangnam-gu, Seoul 06243, KR  
Rhee, Do Kyung, B05ho, 8-5, Yonggu-daero 2790beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR

(72) RHEE, Byeong Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16919, KR  
LEE, Sang Yub, Seoul 04343, KR  
SONG, So Dam, Seoul 06243, KR  
RHEE, Do Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 882 841 A1**  
**G06F 21/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884991.1 (22) 09.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110163 09.10.2019

(87) WO 2020/098419 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811365449

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITS-IDENTITÄTSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHERHEITSIDENTITÄTSINFORMATIONEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SECURITY IDENTITY INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING SECURITY IDENTITY INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ DE SÉCURITÉ**

(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) GU, Chen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LUO, Hongwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 882 842 A1**  
**G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/0837; G06Q 30/0185**  
(25) En (26) En  
(21) 21162235.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010179801  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER WARE**  
• **METHOD FOR ENCRYPTING AND VERIFYING INTEGRITY OF A MERCHANDISE**  
• **PROCÉDÉ DE CRYPTAGE ET DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UNE MARCHANDISE**

(71) KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd., Room 317, E Building 4th Block Nanshan Street 2017 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN  
(72) ZU, Keke, 16955 Solna, SE

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

**G06Q 30/00** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 882 843 A1**  
**G06Q 10/04** **G06Q 10/10**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/10;**  
**G06Q 30/0202**

(25) En (26) En  
(21) 20164161.0 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US



(72) SADLIER, David Anthony, Dublin 16, IE  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/80**

**G06Q 30/06** → (51) **A61C 19/10**

**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 30/06** → (51) **H04W 4/80**

**G06Q 40/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 882 844 A1**  
(52) **G06Q 40/06**  
(25) En (26) En  
(21) 20195022.7 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049963  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP  
(72) Aisu, Hideyuki, Tokyo, 105-0023, JP  
Shiga, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP  
Shin, Hiromasa, Tokyo, 105-0023, JP  
Yoshida, Takufumi, Tokyo, 105-0023, JP  
Kimura, Kotaro, Kanagawa, 212-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06Q 40/06** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 882 845 A1**  
(52) **G06Q 50/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883686.8 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044439 12.11.2019  
(87) WO 2020/100922 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760234 P  
02.07.2019 US 201962869749 P  
(54) • **DATENVERTEILUNGSSYSTEM, SENSORVORRICHTUNG UND SERVER**  
• **DATA DISTRIBUTION SYSTEM, SENSOR DEVICE, AND SERVER**  
• **PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, DISPOSITIF CAPTEUR ET SERVEUR**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SHIMOMURA, Munehiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G06Q 50/12** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 882 846 A1**  
(52) **G06T 1/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 21162051.3 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 CN 202010180024  
27.03.2020 CN 202010232065  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BILDERN EINER SZENE ZUR ERZEUGUNG VON DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT**  
• **METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING IMAGES OF A SCENE FOR GENERATING VIRTUAL REALITY DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGES D'UNE SCÈNE POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(71) KE.COM (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD., Room 102-1, Floor 01, Building No.35, Courtyard No.2 Xi'erqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Yonglin, BEIJING, 100085, CN  
CHEN, Yutong, BEIJING, 100085, CN  
TAO, Ning, BEIJING, 100085, CN  
HUANG, Chengfeng, BEIJING, 100085, CN  
WANG, Mingyuan, BEIJING, 100085, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 882 847 A1**  
(52) **G06T 5/002; G06T 3/403; G06T 5/20; G06T 2207/20012; G06T 2207/20192**

(25) En (26) En  
(21) 20213773.3 (22) 14.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822649  
(54) • **INHALTSBASIERTES ANTI-ALIASING ZUR BILDVERKLEINERUNG**  
• **CONTENT BASED ANTI-ALIASING FOR IMAGE DOWNSCALE**  
• **ANTICRÉNELAGE À BASE DE CONTENU POUR RÉDUCTION D'ÉCHELLE D'IMAGE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SUNDARAM, Vijay, Sunnyvale, California 94085, US  
CHIU, Yi-Jen, San Jose, California 95129, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 882 848 A1**  
**H04N 7/01** **G09G 5/02**

(52) **G06T 3/4007; G09G 5/026; H04N 7/0122; H04N 7/0135**

(25) En (26) En  
(21) 21154548.8 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020044948  
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**  
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING PROGRAM, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING SYSTEM**  
• **APPAREIL, PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES**  
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP  
(72) ITO, Kuniaki, Kyoto, 601-8501, JP  
KAWASE, Tomohiro, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 882 849 A1**  
**G06T 7/194**

(52) **G06T 7/0012; G06T 7/194; G06T 2207/10024; G06T 2207/20224; G06T 2207/30024**

(25) En (26) En  
(21) 20163443.3 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES PROBENGEFÄSSES IN EINEM IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG UND IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM**  
• **METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF A SAMPLE VESSEL IN AN IN-VITRO DIAGNOSTICS SYSTEM, ANALYZING DEVICE, AND IN-VITRO DIAGNOSTICS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONS DANS UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO, DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(72) SAROFIM, Emad, 6343 Rotkreuz, CH  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 882 850 A1**  
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016**

(25) En (26) En  
(21) 20164377.2 (22) 20.03.2020



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-  
SUNG EINER REIFUNGSSTUFE MITTELS  
MRI*

- *METHOD AND SYSTEM FOR  
MEASURING A MATURATION STAGE  
USING MRI*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER  
UNE ÉTAPE DE MATURATION À L'AIDE  
D'IRM*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße  
127, 91052 Erlangen, DE

(72) PIREDDA, Gian Franco, 1024 Ecublens, CH  
KOBBER, Dr. Tobias, 1007 Lausanne, CH  
HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH  
LAUER, Dr. Lars, 91077 Neunkirchen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 882 851 A1**

(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/30024

(25) En (26) En

(21) 21173782.0 (22) 30.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2014 US 201462098075 P

10.11.2015 US 201562253179 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR COEXPRESSIONSANA-  
LYSE*
- *METHOD FOR CO-EXPRESSION  
ANALYSIS*
- *PROCÉDÉS POUR ANALYSE DE CO-  
EXPRESSION*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E.  
Innovation Park Drive, Tucson, Arizona  
85755, US

(72) BARNES, Michael, Oro Valley, AZ 85755, US  
SINGH, Shalini, Tucson, AZ 85750, US  
CHEN, Ting, Sunnyvale, CA 94087, US  
CHEFD'HOTEL, Christophe, San Jose, CA  
95112, US

TUBBS, Alisa, Phoenix, AZ 85044, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15820183.0 / 3 241 180

**G06T 7/00** → (51) **G01N 21/90**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 35/02**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06K 9/46**

**G06T 7/194** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/292** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 882 852 A1**

(52) **G06T 7/30**; G06T 2207/10012;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En

(21) 20163576.0 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAININGSAUSRICHTUNG VON MEHRE-  
REN BILDERN*
- *TRAINING ALIGNMENT OF A PLURALITY  
OF IMAGES*

• *ALIGNEMENT D'APPRENTISSAGE D'UNE  
PLURALITÉ D'IMAGES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **G06T 7/38** (11) **3 882 853 A1**

(52) **G06T 7/38**; G06T 2207/10021;  
G06T 2207/30196; G06T 2207/30221

(25) En (26) En

(21) 21160400.4 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 GB 202004105

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND  
APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'IMAGES*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) HAWKE, Edward, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 7/521** (11) **3 882 854 A1**

**G06T 7/593**

(52) **G06T 7/521**; **G06T 7/596**;  
G06T 2207/10152; G06T 2207/20221

(25) En (26) En

(21) 21163556.0 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2018 US 201862725082 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONA-  
LEN REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS  
MIT REDUZIERTER VERZERRUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR  
GENERATING A THREE-DIMENSIONAL  
RECONSTRUCTION OF AN OBJECT WITH  
REDUCED DISTORTION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR  
GÉNÉRER UNE RECONSTRUCTION  
TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET AVEC  
UNE DISTORSION RÉDUITE*

(71) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive,  
Natick, MA 01760, US

(72) Schaffer, Martin, 07743 Jena, DE  
Große, Marcus, 07745 Jena, DE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 19194627.6 / 3 617 998

(51) **G06T 7/55** (11) **3 882 855 A1**

(52) **G06T 7/55**; G06T 2207/20016

(25) Fr (26) Fr

(21) 21162136.2 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 FR 2002707

(54) • *SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER TIEFEN-  
KARTE EINER SZENE*

• *SYSTEM FOR ACQUIRING A DEPTH MAP  
OF A SCENE*

• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'UNE CARTE  
DE PROFONDEUR D'UNE SCÈNE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) POPOFF, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX  
09, FR

PELISSON, Roland, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**G06T 7/593** → (51) **G01S 7/497**

**G06T 7/593** → (51) **G06T 7/521**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 882 856 A1**

(52) **G06T 7/70**; **G06N 3/0454**; **G06N 3/08**;  
**G06N 5/003**; **G06N 20/20**;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/30108

(25) De (26) De

(21) 20163693.3 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BESTIMMEN EINER POSE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETER-  
MINING A POSE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-  
NATION D'UNE POSE*

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,  
Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen,  
DE

(72) Karl, Matthias, 89551 Königsbronn, DE  
Nguyen Cong, Trinh, 73525 Schwäbisch  
Gmünd, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim,  
DE

**G06T 7/70** → (51) **G06T 17/20**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 882 857 A1**

(52) **G06T 7/80**; G06T 2207/10016;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196

(25) En (26) En

(21) 20169234.0 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 SE 2050303

- (54) • *EXTRINSISCHE KALIBRIERUNG EINES  
MEHRKAMERASYSTEMS*
- *EXTRINSIC CALIBRATION OF MULTI-  
CAMERA SYSTEM*
- *ÉTALONNAGE EXTRINSÈQUE DE  
SYSTÈME À CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HUANG, Sangxia, 21439 Malmö, SE

MOLINER, Olivier, 23661 Höllviken, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60  
Lund, SE

**G06T 7/80** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 882 858 A1**  
(52) **G06T 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885583.5 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044913 15.11.2019  
(87) WO 2020/101021 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201862768488 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREI-DIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*  
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 882 859 A1**  
(52) **G06T 17/20**  
(52) **G06T 9/001; G06T 15/06; G06T 17/205**  
(25) En (26) En  
(21) 20209125.2 (22) 23.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.03.2020 US 202016819118  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHOBENEN MASCHENKOMPRESSION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPLACED MESH COMPRESSION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE MAILLES DÉPLACÉES*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WOOP, Sven, 66333 Voelklingen, DE  
Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, CA 94102, US  
Benthin, Carsten, 66333 Voelklingen, DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/597**

**G06T 9/00** → (51) **H04N 21/234**

**G06T 11/00** → (51) **G01R 33/34**

(51) **G06T 13/20** (11) **3 882 860 A2**  
(52) **G06T 13/40**  
(52) **G06T 13/40; G06T 13/205;**  
G10L 15/26; G10L 25/63

(25) En (26) En  
(21) 21162971.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.07.2020 CN 202010676929  
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM ZUR ANIMATIONSINTERAKTION*  
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM FOR ANIMATION INTERACTION*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME POUR L'INTERACTION D'ANIMATION*  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN  
(72) CHEN, Ruizhi, Haidian District, Beijing 100085, CN  
PENG, Haotian, Haidian District, Beijing 100085, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 13/40** (11) **3 882 861 A2**  
(52) **G06T 13/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21178930.0 (22) 11.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 14.09.2020 CN 202010963014  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE DER FIGUR EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING FIGURE OF VIRTUAL OBJECT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNTHÉTISER LA FIGURE D'UN OBJET VIRTUEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN  
(72) GUO, Hanqi, Beijing, CN  
HU, Tianshu, Beijing, CN  
MA, Mingming, Beijing, CN  
HONG, Zhibin, Beijing, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**G06T 13/40** → (51) **G06T 13/20**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 882 862 A1**  
(52) **A63F 13/52**  
(52) **G06T 15/503**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883796.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/115610 05.11.2019  
(87) WO 2020/098530 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CN 201811371864  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERGABE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PICTURE RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Huaitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **3 882 863 A1**  
(52) **G06T 15/06**  
(52) **G06T 15/06; G06T 15/005**

(25) En (26) En  
(21) 20209722.6 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.03.2020 US 202016819120  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOXABFRAGEN IN EINER RAY-TRAVERSAL-HARDWARE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING BOX QUERIES IN RAY TRAVERSAL HARDWARE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES REQUÊTES DE BOÎTES DANS UN MATÉRIEL POUR LA TRAVERSÉE DE RAYON*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) VAIDYANATHAN, Karthik, San Francisco, CA 94102, US  
BENTHIN, Carsten, 66333 Voelklingen, DE  
WOOP, Sven, 66333 Voelklingen, DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 15/06** (11) **3 882 864 A1**  
(52) **G06T 17/00**  
(52) **G06T 15/06; G06T 17/005;**  
G06T 2210/12

(25) En (26) En  
(21) 20212423.6 (22) 08.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 15.03.2020 US 202016819114  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSUNTSCHÄRFE MIT EINEM DYNAMISCHEN QUANTISIERUNGSGITTER*



- APPARATUS AND METHOD FOR MOTION BLUR WITH A DYNAMIC QUANTIZATION GRID
  - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE FLOU DE MOUVEMENT À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE QUANTIFICATION DYNAMIQUE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WOOP, Sven, 66333 Völklingen, DE  
BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, DE  
VAIDYANATHAN, Karthik, San Francisco, CA California 94102, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06T 15/06** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 882 865 A1**
- (52) **G06T 1/60**; A63F 13/50; A63F 2300/66
- (25) Zh (26) En  
(21) 19884357.5 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115611 05.11.2019  
(87) WO 2020/098531 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CN 201811361060
- (54) • **OBJEKTLADEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **OBJECT LOADING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'OBJET, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WEI, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 882 866 A1**  
**G06T 19/00** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0487**  
**H04N 13/117** **H04N 13/243**  
**H04N 13/356**
- (52) **G06F 3/0481**; **G06F 3/0484**; **G06F 3/0487**; **G06T 15/20**; **G06T 19/00**; **H04N 13/117**; **H04N 13/243**; **H04N 13/356**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19884420.1 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043996 08.11.2019  
(87) WO 2020/100770 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 JP 2018213769
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**

- **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) OGASAWARA Taku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06T 15/30** (11) **3 882 867 A1**  
**G06T 19/00** **G06T 19/20**
- (52) **G06T 19/20**; G06T 2210/41; G06T 2219/2016
- (25) En (26) En  
(21) 21172610.4 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2016 US 201662330910 P  
17.05.2016 US 201662337541 P  
18.05.2016 US 201662338068 P  
01.07.2016 US 201662357600 P  
28.07.2016 US 201662367763 P
- (54) • **ANZEIGE EINES ANATOMISCHEN MODELLS**  
• **ANATOMICAL MODEL DISPLAYING**  
• **AFFICHAGE DE MODÈLE ANATOMIQUE**
- (71) Affera, Inc., 44 Pleasant Street Suite 200, Watertown, MA 02472, US
- (72) HARLEV, Doron, Watertown, 02472, US  
WRIGHT, Geoffrey Peter, Watertown, 02472, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 17723609.8 / 3 452 992

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 882 868 A1**
- (52) **G06T 15/10**; **G06T 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19908252.0 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/107841 25.09.2019  
(87) WO 2020/143250 2020/29 16.07.2020  
(30) 09.01.2019 CN 201910019422
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON MODELLEN IN EINER VIRTUELLEN SZENE UND MEDIUM**  
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR COMBINING MODELS IN VIRTUAL SCENE, AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMBINAISON DE MODÈLES DANS UNE SCÈNE VIRTUELLE ET SUPPORT**
- (71) Shanghai Lilith Technology Corporation, 2/F, Building B, Xinyi City, 1978 Lianhua Road, Minhang District Shanghai 201103, CN
- (72) ZHOU, Yan, Shanghai 201103, CN  
WU, Di, Shanghai 201103, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/06**

**G06T 17/00** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 882 869 A1**  
**G06T 7/70**
- (52) **G06T 7/70**; **G06T 17/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19885755.9 (22) 15.11.2019

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/06**

**G06T 17/00** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **G06T 17/20** (11) **3 882 869 A1**  
**G06T 7/70**
- (52) **G06T 7/70**; **G06T 17/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19885755.9 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015640 15.11.2019  
(87) WO 2020/101424 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 KR 20180141636  
29.05.2019 KR 20190062980
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES STARKLASERSCANNERS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BEWEGUNG EINES BODENROBOTERS**  
• **STRONG LASER SCANNER MATCHING METHOD AND APPARATUS CONSIDERING MOVEMENT OF GROUND ROBOT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER PUISSANT PRENANT EN COMPTE LE MOUVEMENT D'UN ROBOT DE SOL**
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) MYEONG, Hyeon, Daejeon 34141, KR  
KIM, Hyungjin, Daejeon 34141, KR  
SONG, Seungwon, Daejeon 34141, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06T 17/20** → (51) **G06T 9/00**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 882 870 A1**  
**G01C 21/36**
- (52) **G06T 13/80**; **G06T 19/00**; **G09G 5/373**; G09G 2340/045; G09G 2340/0464; G09G 2340/12
- (25) Zh (26) En  
(21) 19883783.3 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/112901 24.10.2019  
(87) WO 2020/098465 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811340566
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DISPLAY, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHAO, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/20**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/30**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 15/30**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 882 871 A1**  
**G07C 5/08** **G08B 25/08**
- (52) **G07C 5/00**; **G07C 5/08**; **G08B 25/08**
- (25) Zh (26) En



(21) 19885021.6 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/118310 14.11.2019  
(87) WO 2020/098729 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 CN 201811361015  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUG-  
BEWEGUNGEN UND FAHRZEUGWARN-  
SYSTEM  
• VEHICLE MOVEMENT IDENTIFICATION  
METHOD AND DEVICE, AND VEHICLE  
ALERT SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-  
TION DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE,  
ET SYSTÈME D'ALARME DE VÉHICULE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DENG, Qingtian, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G07C 5/08** → (51) **G05B 19/042**  
**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 882 872 A1**  
**G07C 9/20**  
(52) **G07C 9/00309; G07C 9/20;**  
**G07C 2009/00373; G07C 2009/00523;**  
**G07C 2209/62; G07C 2209/63**  
(25) En (26) En  
(21) 21161836.8 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 SE 2050292  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZU-  
GANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• AN ELECTRONIC DEVICE, AN ACCESS  
CONTROL DEVICE, AND RELATED  
METHODS  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF  
DE COMMANDE D'ACCÈS ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Network Communications Europe B.V.,  
Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL  
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE  
WEIDERSTRAND, Carl-Johan, 234 43  
Lomma, SE  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th  
Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) **G07C 9/00** (11) **3 882 873 A1**  
**E05B 47/00 E06B 1/52**  
(52) **G07C 9/00174; E05B 47/00;**  
**E06B 1/528; G07C 2009/00634**  
(25) En (26) En  
(21) 21163465.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 KR 20200033704  
(54) • INTELLIGENTES TOR

• SMART GATE  
• GRILLE INTELLIGENTE  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyun-chul, 08592 Seoul, KR  
LEE, Wonjin, 08592 Seoul, KR  
SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, KR  
JO, Jaeyoung, 08592 Seoul, KR  
LEE, Junghoon, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**G07C 9/00** → (51) **B60R 25/24**  
**G07C 9/20** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 1/00** (11) **3 882 874 A1**  
**G07D 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892053.0 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034959 05.09.2019  
(87) WO 2020/115975 2020/24 11.06.2020  
(30) 04.12.2018 JP 2018226971  
(54) • RUNDPLATTENABGABEVORRICHTUNG  
• CIRCULAR-PLATE DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE  
PLAQUES CIRCULAIRES  
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg.  
2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku,  
Tokyo 107-0062, JP  
(72) UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama  
339-0072, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

(51) **G07D 1/00** (11) **3 882 875 A1**  
**G07D 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19892202.3 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/034961 05.09.2019  
(87) WO 2020/115976 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 JP 2018226414  
(54) • RUNDPLATTENZUFÜHRVORRICHTUNG  
• CIRCULAR-PLATE DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE  
PLAQUES CIRCULAIRES  
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg.  
2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku,  
Tokyo 107-0062, JP  
(72) KORENAGA, Tomokazu, Saitama-shi,  
Saitama 339-0072, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**G07D 7/04** → (51) **G01R 33/09**  
**G07F 11/16** → (51) **B64D 11/00**  
**G07F 11/34** → (51) **B64D 11/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 882 876 A1**  
**B65B 5/10**  
(52) **G07F 17/0092; B65B 5/103**

(25) En (26) En  
(21) 21150144.0 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 KR 20200033498  
(54) • AUTOMATISCHE MEDIZINVER-  
PACKUNGSMASCHINE  
• AUTOMATIC MEDICINE PACKING  
MACHINE  
• MACHINE D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE  
DE MÉDICAMENTS  
(71) JVM Co., Ltd., 121, Hosandong-ro Dalseo-  
gu, Daegu 42709, KR  
(72) Kim, Jun-ho, 42093 Daegu, KR  
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,  
DE

**G07F 17/32** → (51) **A63F 1/06**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 882 877 A1**  
**G07G 1/0054; G06G 30/0633;**  
**G06T 7/246; G06T 7/292;**  
**G07G 1/0036; G06T 2207/30196;**  
**G06T 2207/30241**  
(25) En (26) En  
(21) 21162322.8 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 15.03.2020 US 202016819093  
16.03.2020 US 202016820671  
(54) • KASSENABLÄUFE FÜR AUTONOME LÄ-  
DEN  
• CHECKOUT FLOWS FOR AUTONOMOUS  
STORES  
• FLUX DE CONTRÔLE POUR MAGASINS  
AUTONOMES  
(71) Inokyo, Inc., 1672 15th Street Suite B, San  
Francisco, CA 94103, US  
(72) FRANCIS, Tony, San Francisco, CA 94103,  
US  
BRIGDEN, Ryan, San Francisco, CA 94103,  
US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A  
1BR, GB

**G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/20**  
**G07G 1/01** → (51) **G06Q 20/20**  
**G08B 21/24** → (51) **G04G 15/00**  
**G08B 25/08** → (51) **G07C 5/00**

(51) **G08B 25/10** (11) **3 882 878 A1**  
**G08B 25/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18941527.6 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/117982 28.11.2018  
(87) WO 2020/107277 2020/23 04.06.2020  
(54) • NOTRUF AUF DER BASIS VON FAHR-  
ZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION  
• EMERGENCY CALL BASED ON VEHICLE-  
TO-VEHICLE COMMUNICATION

- APPEL D'URGENCE BASÉ SUR UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHONG, Hongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G08B 29/22** (11) **3 882 879 A1**  
**G08B 17/10**  
**G08B 29/22**; G08B 17/10

(25) En (26) En

(21) 21163631.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202062992278 P

(54) • RAUCHERZEUGERLEISTUNGSÜBERWACHUNG

- SMOKE GENERATOR PERFORMANCE MONITORING
- SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE GÉNÉRATEUR DE FUMÉE

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US

(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, NC North Carolina 27896, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G08C 17/00** → (51) **G01G 19/12**

**G08C 17/02** → (51) **B61L 15/00**

**G08C 19/00** → (51) **G01G 19/12**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 882 880 A1**  
**E01C 23/01** **G01B 21/00**  
**G01B 21/30** **G01C 7/04**

(52) **E01C 23/01**; **G01B 21/00**; **G01B 21/30**; **G01C 7/04**; **G08G 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19883588.6 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044051 11.11.2019

(87) WO 2020/100784 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018213088

- (54) • STRASSEN OBERFLÄCHENPROFILSCHÄTZVORRICHTUNG, STRASSEN OBERFLÄCHENPROFILSCHÄTZSYSTEM, STRASSEN OBERFLÄCHENPROFILSCHÄTZVERFAHREN UND STRASSEN OBERFLÄCHENPROFILSCHÄTZPROGRAMM
- ROAD SURFACE PROFILE ESTIMATING DEVICE, ROAD SURFACE PROFILE ESTIMATING SYSTEM, ROAD SURFACE PROFILE ESTIMATING METHOD, AND ROAD SURFACE PROFILE ESTIMATING PROGRAM
  - DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE PROFIL DE SURFACE ROUTIÈRE
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) NAGAYAMA, Tomonori, Tokyo 113-8654, JP

XUE, Kai, Tokyo 113-8654, JP

ZHAO, Boyu, Tokyo 113-8654, JP

(74) Würmsner, Julian, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G08G 1/00** → (51) **B60W 50/08**

**G08G 1/00** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 882 881 A1**  
**G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/0112**; **G08G 1/0141**; **G08G 1/0145**; **G08G 1/096708**

(25) En (26) En

(21) 20163939.0 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • DIENST FÜR EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT
- RECOMMENDED SPEED SERVICE
  - SERVICE DE VITESSE RECOMMANDÉE

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) LINDSKOG, Peter, 583 30 Linköping, SE

WERNHOLT, Erik, 58729 Linköping, SE

CRONVALL, Per, 58332 Linköping, SE

JAGBRANT, Gustav, 58646 Linköping, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/0969** → (51) **G01C 21/34**

**G08G 1/14** → (51) **G05D 1/02**

**G08G 1/14** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 882 882 A1**  
**H04N 5/235** **H04N 7/18**

(52) **B60R 1/00**; **B60R 11/04**; **G05D 1/02**; **G08G 1/16**; **H04N 5/235**; **H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 19885471.3 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043311 05.11.2019

(87) WO 2020/100656 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018213868

14.11.2018 JP 2018213869

14.11.2018 JP 2018213870

14.11.2018 JP 2018213871

14.11.2018 JP 2018213872

14.11.2018 JP 2018213873

14.11.2018 JP 2018213874

- (54) • INFRAROT-KAMERASYSTEM, INFRAROT-KAMERAMODUL UND FAHRZEUG
- INFRARED CAMERA SYSTEM, INFRARED CAMERA MODULE, AND VEHICLE
  - SYSTÈME DE CAMÉRA INFRAROUGE, MODULE DE CAMÉRA INFRAROUGE, ET VÉHICULE

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP

(72) MURAMATSU Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

WATANABE Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G08G 1/16** (11) **3 882 883 A1**  
**B60W 50/12** **B60W 50/14**  
**B60W 50/12**; **B60W 50/14**; **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19885645.2 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042492 30.10.2019

(87) WO 2020/100585 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018212728

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAMORI Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 882 884 A1**  
**B60W 40/08** **B60W 50/12**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/00**; **B60W 40/08**; **B60W 50/12**; **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19885826.8 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042491 30.10.2019

(87) WO 2020/100584 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018212727

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAMORI Masahiro, Tokyo 108-0075, JP

ARIKADO Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP

KOEDA Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP

OGAWA Yasufumi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 882 885 A1**  
**B60W 40/02** **G01C 21/28**  
**B60W 40/02**; **G01C 21/28**; **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20770704.3 (22) 07.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004723 07.02.2020  
(87) WO 2020/184013 2020/38 17.09.2020  
(30) 12.03.2019 JP 2019044343  
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE  
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-  
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) SATOH Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8503, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 882 886 A1**  
**G08G 1/14** **G06K 9/00**  
(52) **G08G 1/168; G06K 9/00812;**  
**G08G 1/143**  
(25) En (26) En  
(21) 21162477.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 US 202016824882  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG VON FREIEN PARKPLÄTZEN  
• SYSTEM AND METHOD OF DETECTING  
VACANT PARKING SPOTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DES PLACES DE STATIONNEMENT  
VACANTES  
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court  
Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
(72) SUTORIUS, Mason B, Carmel, IN 46032, US  
(74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Part-  
ner mbB, Werinherstraße 79, 81541 Mün-  
chen, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60Q 1/26**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/08**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 50/08**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 882 887 A1**  
(52) **G08G 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20164518.1 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ANALYSE DES AUSMASSES EINES  
WASSERFAHRZEUGES  
• APPARATUS AND METHOD FOR  
ANALYZING EXTENT OF MARINE VESSEL  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE  
PORTÉE DE VAISSEAU MARIN  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) Linder, Jonas, 721 83 Västerås, SE  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G08G 5/00** (11) **3 882 888 A1**  
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026**  
(25) En (26) En  
(21) 20163644.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR LUFT-  
VERKEHRSSTEUERUNG UND VERFAH-  
REN ZUR STEUERUNG VON LUFTVER-  
KEHR  
• COMMUNICATION SYSTEM FOR AIR  
TRAFFIC CONTROL AND METHOD OF  
CONTROLLING AIR TRAFFIC  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR  
LE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN ET  
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TRAFIC  
AÉRIEN  
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-  
dorfstrasse 15, 81671 München, DE  
(72) Kilpert, Joerg, 81671 München, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 882 889 A1**  
**G10L 15/26** **G10L 15/18**  
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**  
**G10L 15/1822; G10L 15/26;**  
B64D 43/00; G10L 15/32;  
G10L 2015/223

(25) En (26) En  
(21) 21161141.3 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 IN 202011011916  
02.06.2020 US 202016890137  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AB-  
FRAGE VON PARAMETERABRUF  
• METHODS AND SYSTEMS FOR  
QUERYING FOR PARAMETER RETRIEVAL  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERRO-  
GATION DE RÉCUPÉRATION DE PARA-  
MÈTRES

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intel-  
lectual Property Services Group 300 S.  
Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC  
28202, US  
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, NC  
28202, US  
BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte,  
NC 28202, US  
SAMPATH, Mahesh Kumar, Charlotte, NC  
28202, US  
KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, NC  
28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 882 890 A1**  
**G08G 5/02**  
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/025;**  
G08G 5/0004  
(25) En (26) En  
(21) 21161340.1 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016825687  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
MATISCHEN SEQUENZIERUNG HINTER  
EINEM VORAUSFLIEGENDEN FLUGZEUG  
BEIM ANFLUG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
AUTOMATIC SEQUENCING BEHIND  
PRECEDING AIRCRAFT ON APPROACH  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉQUEN-  
ÇAGE AUTOMATIQUE DERRIÈRE UN  
AÉRONEF PRÉCÉDENT EN APPROCHE  
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon  
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US  
(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, NC 28202, US  
CISAR, Jakub, Charlotte, NC 28202, US  
PADERA, Zdenek, Charlotte, NC 28202, US  
GAZAREK, Jiri, Charlotte, NC 28202, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.  
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1  
1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 882 891 A1**  
**G08G 5/0039**  
(25) En (26) En  
(21) 21161605.7 (22) 09.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822181  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUG-  
PLANÄNDERUNGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR FLIGHT  
PLAN MODIFICATIONS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES  
MODIFICATIONS DE PLAN DE VOL  
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon  
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US  
(72) FOLTAN, Stanislav, Charlotte, NC North  
Carolina 28202, US  
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.  
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1  
1BT, GB

**G08G 5/00** → (51) **G10L 15/24**

**G08G 5/00** → (51) **G10L 15/26**

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 1/00** (11) **3 882 892 A1**  
**A63F 9/10** **A63F 9/12**  
**G09B 1/36**  
(52) **G09B 1/00; A63F 3/0449; A63F 9/10;**  
**G09B 1/36; A63F 3/0434;**  
A63F 2009/1016; A63F 2009/1027;  
A63F 2009/1033; A63F 2009/1038;  
A63F 2009/105  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163152.8 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 FR 2002621  
(54) • MODULARE ZEITACHSE  
• MODULAR CHRONOLOGICAL FRIEZE  
• FRISE CHRONOLOGIQUE MODULAIRE  
(71) Les Mètres du Temps, rue des Jardins 12,  
1205 Genève, CH  
(72) SEILLIERE, Jean-Baptiste, 1292 Chambesy,  
CH  
RODET, Alexis, 1205 Genève, CH



(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

**G09B 1/36** → (51) **G09B 1/00**

- (51) **G09B 9/058** (11) **3 882 893 A1**  
**G01M 17/00**  
(52) **G01M 17/00; G09B 9/058**  
(25) En (26) En  
(21) 21163287.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 GB 202004079  
(54) • ZIELFAHRZEUG FÜR ADAS-TEST  
• A TARGET VEHICLE FOR ADAS TESTING  
• VÉHICULE CIBLE POUR LES ESSAIS ADAS  
(71) Anthony Best Dynamics Ltd, Middleton Drive, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB  
(72) BRIGHT, William, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB  
MARTIN, Colin, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB  
COCCO, Gabriele, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB  
PICK, Andrew, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, GB  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**G09B 15/00** → (51) **A63B 69/00**

- (51) **G09B 21/00** (11) **3 882 894 A1**  
**G09B 21/003; G09B 21/006;**  
**G09B 21/007; G09B 21/008**  
(52) En (26) En  
(21) 20164253.5 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SEHHILFE FÜR EINEN SEHBEHINDERTEN MENSCHEN  
• SEEING AID FOR A VISUALLY IMPAIRED INDIVIDUAL  
• AIDE VISUELLE POUR UN INDIVIDU MALVOYANT  
(71) Alshehri, Hassan Ali, 2275 Muabudin Al Nawree Tuwaiq Dist., 14928-7586 Riyadh, SA  
(72) Alshehri, Hassan Ali, 14928-7586 Riyadh, SA  
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

- (51) **G09C 1/00** (11) **3 882 895 A1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/06**  
(52) **G09C 1/00; H04L 9/003; H04L 9/004;**  
**H04L 9/0618; H04L 2209/046**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21160883.1 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 FR 2002563  
(54) • FEHLERERKENNUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG

- DETECTION OF FAULTS BY AN ELECTRONIC CIRCUIT  
• DÉTECTION DE FAUTES PAR UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE

- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR  
(72) LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR  
LANDRY, Simon, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**G09F 3/02** → (51) **B41M 5/40**

**G09F 3/20** → (51) **H04W 4/80**

**G09F 9/30** → (51) **G02F 1/1368**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 882 896 A1**  
**G09F 9/3026; G09F 9/33**  
(52) Zh (26) En  
(21) 19824188.7 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/111435 16.10.2019  
(87) WO 2020/098440 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811368216  
(54) • LED-ANZEIGEBILDSCHIRM  
• LED DISPLAY SCREEN  
• ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL  
(71) Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd., Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District Shenzhen, Guangdong 518117, CN  
(72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, CN  
ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, CN  
LI, Guoqiang, Guangdong 518117, CN  
GAO, Zhiqiang, Guangdong 518117, CN  
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**G09F 19/12** → (51) **G02B 5/08**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 882 897 A1**  
**G09G 3/20; H01L 27/3218**  
(52) Zh (26) En  
(21) 19923267.9 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108644 27.09.2019  
(87) WO 2020/199541 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 CN 201910250700  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
(72) LIU, Quan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
QIN, Xu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
ZHANG, Lu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
CHANG, Miao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
HAN, Zhenzhen, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 882 898 A1**  
**G09G 3/3291**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3291;**  
**G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;**  
**G09G 2300/0861; G09G 2310/0262;**  
**G09G 2320/0223; G09G 2320/0233;**  
**G09G 2320/0285; G09G 2320/0295;**  
**G09G 2320/043**

- (25) En (26) En  
(21) 21162631.2 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 KR 20200032721  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF  
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR  
(72) KIM, Kyung Man, Suwon-si, KR  
BAN, Seok Gyu, Suwon-si, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 882 899 A1**  
**G09G 3/20; G11C 19/28;**  
**G09G 2310/0267; G09G 2310/0286**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19850842.6 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/098231 29.07.2019  
(87) WO 2020/098310 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811345139  
(54) • SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG, MATRIXSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• SHIFT REGISTER AND DRIVE METHOD THEREFOR, GATE DRIVE CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS  
• REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, SUBSTRAT MATRI-CIEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN  
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN  
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN  
LI, Meng, Beijing 100176, CN  
YUAN, Can, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/3266** (11) **3 882 900 A1**  
**G09G 3/3233**

(52) **G09G 3/3266**; G09G 3/3233;  
G09G 2300/0842; G09G 2320/0223;  
G09G 2320/0257; G09G 2320/0261;  
G09G 2320/064; G09G 2330/028

(25) En (26) En  
(21) 21163002.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 KR 20200031861

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY APPARATUS  
• APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) CHOI, Eunjin, Yongin-si, KR  
SEO, Wonjin, Seoul, KR

PYUN, Kihyun, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G09G 3/3291** → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 882 901 A1**  
**G11C 19/28**; **G09G 3/3266**;  
**G09G 3/3674**; G09G 2300/0408;  
G09G 2310/0267; G09G 2310/0286

(25) Zh (26) En  
(21) 18926381.7 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115370 14.11.2018

(87) WO 2020/097816 2020/21 22.05.2020

(54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANTRIEBSVERFAHREN, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• SHIFT REGISTER UNIT, DRIVE METHOD, GATE DRIVE CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE  
• UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, PROCÉDÉ D’ATTAQUE, CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177 Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) WANG, Ying, Beijing 100176, CN

Li, Meng, Beijing 100176, CN

Li, Hongmin, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 882 902 A1**

(52) **G09G 3/3266**; **G11C 19/28**;  
G09G 2300/0426; G09G 2300/0465;  
G09G 2310/0286

(25) Zh (26) En  
(21) 19858691.9 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098230 29.07.2019

(87) WO 2020/098309 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 CN 201811345137

(54) • SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG, MATRIXSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG

• SHIFT REGISTER AND DRIVE METHOD THEREFOR, GATE DRIVE CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE

• REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN

(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN

Li, Yongqian, Beijing 100176, CN

YUAN, Can, Beijing 100176, CN

XIE, Enming, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 882 903 A1**  
**H03K 17/296**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883779.1 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116588 08.11.2019

(87) WO 2020/098569 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201811353013

(54) • STEUERSCHALTUNG, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGENSTEUERUNGSMODUL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG

• CONTROL CIRCUIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DRIVING MODULE, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

• CIRCUIT DE COMMANDE, MODULE D’ACTIVATION D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**G09G 5/00** → (51) **B60K 35/00**

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/01**

**G09G 5/00** → (51) **H04W 4/80**

**G09G 5/02** → (51) **G06T 3/40**

**G09G 5/36** → (51) **B60K 35/00**

**G09G 5/38** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10D 1/02** (11) **3 882 904 A2**  
**G10D 3/10** **G10D 3/13**  
**G10D 3/14** **G10D 3/18**

(52) **G10D 1/02**; **G10D 3/10**; **G10D 3/13**;  
**G10D 3/14**; **G10D 3/18**

(25) En (26) En  
(21) 21160691.8 (22) 04.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822445

(54) • ZUBEHÖRANORDNUNG FÜR SAITENINSTRUMENT SOWIE SAITENINSTRUMENT

• ACCESSORY ASSEMBLY FOR STRING INSTRUMENT AND STRING INSTRUMENT

• ENSEMBLE ACCESSOIRES POUR INSTRUMENT À CORDES ET INSTRUMENT À CORDES

(71) Chern, Chyh-Hong, 4F.-1, No. 21, Sec. 3, Xinsheng S. Rd. Da'an Dist., Taipei City 10660, TW

(72) Chern, Chyh-Hong, Taipei City 10660, TW

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**G10D 3/10** → (51) **G10D 1/02**

**G10D 3/13** → (51) **G10D 1/02**

**G10D 3/14** → (51) **G10D 1/02**

**G10D 3/18** → (51) **G10D 1/02**

**G10G 1/00** → (51) **A63B 69/00**

**G10H 1/00** → (51) **A63B 69/00**

(51) **G10H 1/08** (11) **3 882 905 A1**  
**G10H 5/00** **G10H 1/057**  
**G10H 1/18** **G10H 1/34**

(52) **G10H 1/08**; **G10H 1/057**; **G10H 1/188**;  
**G10H 1/348**; **G10H 5/007**;  
**G10H 2230/065**; **G10H 2250/315**;  
**G10H 2250/451**; **G10H 2250/521**;  
**G10H 2250/615**

(25) En (26) En  
(21) 21160406.1 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046458

(54) • ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, ELEKTRONISCHES TASTENMUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MUSIKTONS

• ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC KEYBOARD MUSICAL INSTRUMENT, AND METHOD OF GENERATING MUSICAL SOUND

• INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, INSTRUMENT DE MUSIQUE À CLAVIER ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SON MUSICAL

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SAKATA, Goro, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G10H 1/08** → (51) **G10H 1/16**

---

(51) **G10H 1/16** (11) **3 882 906 A1**  
**G10H 1/08** **G10H 1/18**  
**G10H 1/34** **G10H 7/00**

(52) **G10H 1/16; G10H 1/08; G10H 1/188;**  
**G10H 1/183; G10H 1/348; G10H 7/00;**  
**G10H 2210/271; G10H 2230/065;**  
**G10H 2250/511; G10H 2250/515;**  
**G10H 2250/521**

(25) En (26) En  
(21) 21158165.7 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046437

(54) • **ELEKTRONISCHES TASTENMUSIK-**  
**INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR**  
**ERZEUGUNG VON MUSIKALISCHEN**  
**KLÄNGEN**  
• **ELECTRONIC KEYBOARD MUSICAL**  
**INSTRUMENT AND METHOD OF**  
**GENERATING MUSICAL SOUND**  
• **INSTRUMENT MUSICAL ÉLECTRONIQUE**  
**À CLAVIER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-**  
**TION DE SON MUSICAL**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi  
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SAKATA, Goro, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**G10H 1/18** → (51) **G10H 1/16**

---

(51) **G10K 11/16** (11) **3 882 907 A1**  
**B60K 13/04** **F01N 1/24**  
**F02B 77/11** **F02B 77/13**  
**G10K 11/168**

(52) **B60K 13/04; F01N 1/24; F02B 77/11;**  
**F02B 77/13; G10K 11/16; G10K 11/168**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883970.6 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044680 14.11.2019

(87) WO 2020/100974 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215650

(54) • **SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL**  
• **SOUND-ABSORBING MATERIAL**  
• **MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE**

(71) IBIDEN Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome  
Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) KAWAI, Takanori, Ogaki-shi, Gifu 503-8559,  
JP

MABUCHI, Tomoki, Toyota-shi, Aichi 471-  
8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G10K 11/168** → (51) **G10K 11/16**

---

**G10K 15/00** → (51) **G01H 3/12**

---

(51) **G10K 15/02** (11) **3 882 908 A1**  
**B60Q 5/00**

(52) **G10K 15/02; B60Q 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 21162237.8 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202062990358 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-**  
**ZUGSCHALLVERBESSERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE**  
**SOUND ENHANCEMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉ-**  
**LIORATION DU SON DANS UN VÉHICULE**

(71) Harman International Industries, Incor-  
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,  
Stamford, CT 06901, US

(72) MARIN, Jose Maria, 76332 Bad Herrenalb,  
DE

TRUMPY, David, Novi, MI Michigan 48375,  
US

GARCÍA-BAQUERO, Miguel Ángel Conradi,  
81375 München, DE

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-  
strasse 39, 80538 München, DE

(51) **G10L 13/047** (11) **3 882 909 A1**  
**G10L 13/08**

(52) **G10L 13/047; G10L 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 20215122.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 CN 202010187465

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**SPRACHAUSGABE, VORRICHTUNG UND**  
**MEDIUM**  
• **SPEECH OUTPUT METHOD AND**  
**APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SORTIE**  
**VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Tech-  
nology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10  
Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) HUANG, Jiaying, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-  
tnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,  
80538 München, DE

**G10L 13/08** → (51) **A61F 9/08**

---

**G10L 13/08** → (51) **G10L 13/047**

---

**G10L 15/00** → (51) **G16H 40/40**

---

**G10L 15/18** → (51) **G08G 5/00**

---

**G10L 15/183** → (51) **G10L 15/24**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 882 910 A1**  
**G10L 15/22; G10L 25/63**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885273.3 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/118580 14.11.2019

(87) WO 2020/098756 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811366588

(54) • **VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND**  
**ENDGERÄT AUF EMOTION-BASIS**

• **EMOTION-BASED VOICE INTERACTION**  
**METHOD, STORAGE MEDIUM AND**  
**TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION VOCALE**  
**BASÉE SUR L'ÉMOTION, SUPPORT DE**  
**STOCKAGE, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th  
Floor, Building D4 TCL International E-City  
No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN

(72) MA, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518052,  
CN

(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100  
Udine, IT

**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/24**

---

(51) **G10L 15/24** (11) **3 882 911 A1**  
**G10L 15/26** **G10L 15/32**  
**G10L 15/183** **G10L 15/22**  
**G06F 40/30** **G08G 5/00**

(52) **G08G 5/0043; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0026; G08G 5/0082;**  
**G10L 15/183; G10L 15/22;**  
**G10L 15/24; G10L 15/26; G10L 15/32;**  
**G06F 40/30; G10L 2015/226;**  
**G10L 2015/228**

(25) De (26) De  
(21) 21159976.6 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 DE 102020107619

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE**  
**COMPUTERPROGRAMM ZUR SPRACH-**  
**ERKENNUNG**  
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER**  
**PROGRAM FOR SPEECH RECOGNITION**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, AINSI QUE**  
**PROGRAMME INFORMATIQUE**  
**DESTINÉS À LA RECONNAISSANCE**  
**VOCALE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt  
e.V., Königswinterer Strasse 522-524,  
53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) RATAJ, Jürgen, 38536 Meinersen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **G10L 15/26** (11) **3 882 912 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**  
**H04W 12/069** **G08G 5/00**  
**H04L 29/08** **H04W 4/12**

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**  
**G10L 15/26; H04L 9/3263;**  
**H04L 9/3268; H04L 63/0823;**  
**H04W 12/069; H04L 9/3247;**  
**H04L 63/12; H04L 67/12; H04W 4/12;**  
**H04W 4/44**

(25) En (26) En  
(21) 21159781.0 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821346

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG DER FUNKKOM-**  
**MUNIKATION DER FLUGVERKEHRSKON-**  
**TROLLE (ATC)**  
• **AIR TRAFFIC CONTROL (ATC) RADIO**  
**COMMUNICATIONS AUTHENTICATION**



- AUTHENTIFICATION DE COMMUNICATIONS RADIO DE CONTRÔLE DE LA CIRCULATION AÉRIENNE (ATC)
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) MIER, David S., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- TOMASZYCKI, Alan G., Chicago, Illinois 60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 15/26** → (51) **A61F 9/08**

---

**G10L 15/26** → (51) **G08G 5/00**

---

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/24**

---

**G10L 15/32** → (51) **G10L 15/24**

---

**G10L 17/02** → (51) **G06F 16/683**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 882 913 A1**  
(52) **H04M 9/082**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18940719.0 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/119887 07.12.2018  
(87) WO 2020/103209 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 CN 201811382416
- (54) • ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT  
• ECHO ELIMINATION METHOD AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ÉCHO ET TERMINAL
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., 200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
- (72) LIN, Huidong, Shanghai 201800, CN  
CHENGUO, Huangshou, Shanghai 201800, CN  
SUN, Lei, Shanghai 201800, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 882 914 A1**  
*G10L 15/00 G10L 25/03*
- (52) **G10L 21/0208**; *G10L 15/00; G10L 25/03; G10L 2021/02082*
- (25) En (26) En  
(21) 20201839.6 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 17.03.2020 CN 202010185078
- (54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, SPRACHERKENNUNGSEINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
• VOICE RECOGNITION METHOD, VOICE RECOGNITION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE, APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ÉLECTRO-

- NIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) OUYANG, Nengjun, Beijing, 100085, CN  
XU, Junhua, Beijing, 100085, CN  
SONG, Zhengbin, Beijing, 100085, CN  
YANG, Dangqing, Beijing, 100085, CN  
XU, Gang, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 882 915 A1**  
*B60R 16/037 G10L 15/22*
- (52) **G10L 21/0208**; *B60R 16/0373; G10L 2015/223*
- (25) En (26) En  
(21) 20214633.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 17.03.2020 CN 202010188707
- (54) • RAUSCHVERMINDERUNG AUF BASIS VON FAHRZEUGSCHALLZONEN  
• NOISE REDUCTION BASED ON IN-VEHICLE SOUND ZONES  
• RÉDUCTION DU BRUIT BASÉE SUR DES ZONES ACOUSTIQUES DANS UNE VOITURE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Tengfei, Beijing 100085, CN  
ZHANG, Long, Beijing 100085, CN  
YIN, Qie, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 882 916 A1**  
*H04M 9/08 G10L 15/22*
- (52) **G10L 21/0208**; *H04M 9/082; G10L 2015/088; G10L 2021/02085*
- (25) En (26) En  
(21) 21164130.3 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2017 US 201715718521
- (54) • TONINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG  
• TONE INTERFERENCE CANCELLATION  
• ANNULATION D'UNE INTERFÉRENCE TONALE
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) SERESHKI, Saeed, Bagheri, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 18789542.0 / 3 688 752

- G11C 7/10** → (51) **G11C 8/16**
- 
- (51) **G11C 8/16** (11) **3 882 917 A1**  
*G11C 11/419 G11C 11/417*  
*G11C 11/418 G11C 7/10*  
*G11C 11/54 G06N 3/063*
- (52) **G11C 8/16**; *G06N 3/063; G11C 7/1075; G11C 11/418; G11C 11/419; G11C 11/54*
- (25) En (26) En  
(21) 21161142.1 (22) 05.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.03.2020 US 202016824663
- (54) • BITZELLE MIT MEHREREN LESE-BITLINES  
• BITCELL WITH MULTIPLE READ BITLINES  
• CELLULE BINAIRE COMPORTANT PLUSIEURS LIGNES DE BIT DE LECTURE
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) CHEN, Andy Wangkun, Austin, TX Texas 78735, US  
CHONG, Yew Keong, Austin, TX Texas 78735, US  
THYAGARAJAN, Sriram, Austin, TX Texas 78735, US  
AMIRANTE, Ettore, 06560 Valbonne-Sophia Antipolis, FR
- (74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

- G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08**
- 
- (51) **G11C 11/22** (11) **3 882 918 A1**  
(52) **G11C 11/2275; G11C 11/221; G11C 11/2255; G11C 11/2257; G11C 11/2259; G11C 11/2273; G11C 11/2293; G11C 11/2297; G11C 11/5657; H01L 27/11507**
- (25) En (26) En  
(21) 21173973.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2016 US 201615197416
- (54) • BESCHREIBEN EINES NICHTFLÜCHTIGEN KREUZPUNKTSPEICHERS  
• SUBSEQUENT ACCESS OPERATIONS TO CROSS-POINT NON-VOLATILE MEMORY  
• ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE À POINTS DE CROISEMENT
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) WANG, Bei, Boise, 83716-9632, US  
CALDERONI, Alessandro, Boise, 83716-9632, US  
KINNEY, Wayne, Boise, 83716-9632, US  
JOHNSON, Adam, Boise, 83716-9632, US  
RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Boise, 83716-9632, US
- (74) Sibley, Lara Ann, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17820860.9 / 3 479 381

- G11C 11/417** → (51) **G11C 8/16**
- 
- G11C 11/418** → (51) **G11C 8/16**
- 
- G11C 11/419** → (51) **G11C 8/16**
- 
- G11C 11/54** → (51) **G11C 8/16**
- 
- G11C 19/00** → (51) **H03H 7/30**
- 
- G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6827**
- 
- G16B 30/10** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- G16B 45/00** → (51) **G06F 16/335**
- 
- (51) **G16H 20/00** (11) **3 882 919 A1**  
(52) **G16H 20/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19885894.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009252 08.03.2019

(87) WO 2020/100319 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 JP 2018214042

- (54) • GEWOHNHEITSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
- HABIT IMPROVING DEVICE, METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'AMÉLIORATION DES HABITUDES

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) NOMURA, Taisuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP  
OBAYASHI, Keiichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP  
MURA, Seitaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G16H 20/40** → (51) **A61B 90/00**

**G16H 40/00** → (51) **A61N 1/36**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 882 920 A1**  
**G10L 15/00** **G16H 40/67**

(52) **G16H 40/67; G16H 40/40**

(25) En (26) En

(21) 20164701.3 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNG VON DATEN AUS EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSATOR
- PROCESSING DATA FROM A MEDICAL ANALYZER
- TRAITEMENT DE DONNÉES À PARTIR D'UN ANALYSEUR MÉDICAL

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) MARTIN, Stephen, CH-6343 Rotkreuz, CH  
PAUN, Alexandra, CH-6343 Rotkreuz, CH  
WINIARZ, Jakub, CH-6343 Rotkreuz, CH

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 882 921 A1**

(52) **G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 21162996.9 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 CN 202010185201

19.03.2020 CN 202010196081

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL IMAGING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) Li, Wei, Shanghai, 201807, CN

Xiao, Yongqin, Shanghai, 201807, CN

Wu, Ziyang, Houston, TX 77054, US

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 882 922 A1**  
**G16H 50/30**

(52) **G16H 50/30; G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 20212509.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2020 IN 202021012285

- (54) • AUF UNTERSCHIEDUNGSMERKMALEN BASIERENDE VORHERSAGE VON SEPSIS
- DISCRIMINATING FEATURES BASED SEPSIS PREDICTION
- PRÉDICTION DE LA SEPTICÉMIE BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DISCRIMINANTES

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SHARMA, Varsha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Bhattacharyya, Chirayata, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

BHATTACHARJEE, Tanuka, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN

KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Uttar Pradesh, IN

Dutta Choudhury, Anirban, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G16H 50/20** → (51) **A61B 3/028**

**G16H 50/20** → (51) **A61B 5/364**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/024**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/50** → (51) **A61C 7/00**

**G16H 70/40** → (51) **G06Q 10/08**

**G21B 1/15** → (51) **G21B 3/00**

(51) **G21B 3/00** (11) **3 882 923 A2**  
**G21B 1/15**

(52) **G21B 1/15; G21B 3/00; Y02E 10/52; Y02E 10/544; Y02E 30/10; Y02E 60/36; Y02E 70/30**

(25) En (26) En

(21) 21158214.3 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2014 US 201462004883 P

13.06.2014 US 201462012193 P

24.06.2014 US 201462016540 P

07.07.2014 US 201462021699 P

11.07.2014 US 201462023586 P

20.07.2014 US 201462026698 P

14.08.2014 US 201462037152 P

22.08.2014 US 201462041026 P

02.10.2014 US 201462058844 P

24.10.2014 US 201462068592 P

24.11.2014 US 201462083029 P

04.12.2014 US 201462087234 P

15.12.2014 US 201462092230 P

06.02.2015 US 201562113211 P

31.03.2015 US 201562141079 P

17.04.2015 US 201562149501 P

09.05.2015 US 201562159230 P

22.05.2015 US 201562165340 P

- (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
- ELECTRICAL POWER GENERATION SYSTEMS AND METHODS REGARDING SAME
- SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US

(72) Mills, Randell L., Coatesville, PA Pennsylvania 19320, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(62) 15731756.1 / 3 149 745

(51) **G21C 17/00** (11) **3 882 924 A1**  
**G21D 3/06** **G21D 3/04**

(52) **G21D 3/00**

(52) Y02E 30/00

(25) Zh (26) En

(21) 19885951.4 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118758 15.11.2019

(87) WO 2020/098777 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811357968

- (54) • BETRIEBSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT AUSFALLHERABSTUFUNG FÜR EINEN KRAFTWERKSKONTROLLRAUM
- FAILURE DOWNGRADE RUNNING METHOD AND SYSTEM FOR NUCLEAR POWER PLANT CONTROL ROOM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT EN PANNE POUR SALLE DE COMMANDE DE CENTRALE NUCLÉAIRE

(71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear

Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN  
(72) ZHANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
ZHANG, Xue gang, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
CHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
ZOU, Jie, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
MEI, Shi bai, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
ZHOU, Yi chao, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
LIU, Xiao yu, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
QIAO, Jian wang, Shenzhen Guangdong 518124, CN  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G21C 17/06** (11) **3 882 925 A1**  
(52) **B07C 5/00; G21C 17/06; Y02E 30/30**  
(25) Ru (26) En  
(21) 19884125.6 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) RU 2019/000346 17.05.2019  
(87) WO 2020/101527 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 RU 2018140445  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ALPHA-KONTAMINATION VON KERNBRENNSTÄBEN*  
• *APPARATUS FOR MONITORING ALPHA CONTAMINATION OF NUCLEAR FUEL RODS*  
• *INSTALLATION DE CONTRÔLE DE CONTAMINATION PAR PARTICULES ALPHA DE LA SURFACE DE CRAYONS DE COMBUSTIBLE*

(71) Public Joint Stock Company "Mashinostroitelny Zavod", Karl Marx str., 12 Moscow Region, Elektrostal, 144001, RU  
(72) CHEREVIK, Viktor Mikhaylovich, Elektrostal, Moskovskaya obl., 144001, RU  
KUPTSOV, Sergey Viktorovich, Elektrostal, Moskovskaya obl., 144009, RU  
ANTOSCHENKOV, Alexsey Yur'yevich, Elektrostal, Moskovskaya obl., 144010, RU  
YELAGIN, Yuriy Nikolaevich, Elektrostal, Moskovskaya obl., 144009, RU  
SHEVCHENKO, Leonid Evgen'evich, Elektrostal, Moskovskaya obl., 142407, RU  
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**G21D 3/00** → (51) **G21C 17/00**  
**G21D 3/04** → (51) **G21C 17/00**  
**G21D 3/06** → (51) **G21C 17/00**  
**G21F 5/018** → (51) **A61M 5/178**

(51) **G21F 5/12** (11) **3 882 926 A1**  
**G21F 7/005** **E06B 5/18**  
**B01L 1/02**  
(52) **G21F 5/12; B01L 1/02; G21F 7/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21161952.3 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 FR 2002701  
(54) • *KOMBINIERTER ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ZELLENTÜR EINER ZELLE UND EINE CONTAINER-TÜR EINES CONTAINERS*  
• *COMBINED OPENING MECHANISM FOR A CELL DOOR OF A CELL AND A CONTAINER DOOR OF A CONTAINER*  
• *MÉCANISME D'OUVERTURE COMBINÉE D'UNE PORTE DE CELLULE D'UNE CELLULE ET D'UNE PORTE DE CONTENEUR D'UN CONTENEUR*  
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) DELIERE, Ludovic, 21120 IS SUR TILLE, FR  
FAURE, Sébastien, 21120 IS SUR TILLE, FR  
LEPOITTEVIN, Yann, 41100 VENDÔME, FR  
RIPOLL, Henri, 41100 VENDÔME, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G21F 7/005** → (51) **G21F 5/12**  
**H01B 1/06** → (51) **H01M 10/0562**  
**H01B 1/08** → (51) **H01M 10/0562**  
**H01B 1/10** → (51) **H01M 10/0562**  
**H01B 1/20** → (51) **C08L 79/00**

(51) **H01B 3/30** (11) **3 882 927 A1**  
(52) **H01B 3/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18940252.2 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042312 15.11.2018  
(87) WO 2020/100259 2020/21 22.05.2020  
(54) • *ORGANISCHER ISOLATOR, METALLVERKLEIDETES LAMINAT UND PLATINE*  
• *ORGANIC INSULATOR, METAL-GLAD LAMINATE, AND WIRING BOARD*  
• *ISOLANT ORGANIQUE, STRATIFIÉ PLAQUÉ DE MÉTAL ET PLAQUE DE CÂBLAGE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(72) KAJITA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
TAMI, Yasuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01B 3/44** → (51) **C08K 5/3435**  
**H01B 3/44** → (51) **H01B 9/02**

(51) **H01B 3/52** (11) **3 882 928 A1**  
(52) **H01B 3/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20163744.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *MFC/NC IN TRANSFORMATORPLATTEN ZUR VERWENDUNG IN LEISTUNGSTRANSFORMATOREN*  
• *MFC/NC IN TRANSFORMER BOARDS USED IN POWER TRANSFORMERS*  
• *MFC/NC DANS LES CARTES DE TRANSFORMATEURS UTILISÉES DANS LES TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE*  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE  
SAHLEN, Fredrik, 723 49 Västerås, SE  
MONTIBON, Elson, 771 42 Ludvika, SE  
ERIKSSON, Anders, 771 51 Ludvika, SE  
KEIL, Erik, 572 76 FÅRBO, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

**H01B 5/14** → (51) **C08L 79/00**  
**H01B 5/14** → (51) **C09D 11/54**  
**H01B 7/02** → (51) **C08K 5/3435**  
**H01B 7/02** → (51) **H01B 9/02**  
**H01B 7/17** → (51) **H01B 9/02**  
**H01B 7/282** → (51) **H01B 9/02**  
**H01B 7/295** → (51) **C08K 5/3435**

(51) **H01B 7/42** (11) **3 882 929 A1**  
**B60L 53/18** **B60L 53/302**  
(52) **H01B 7/425; B60L 53/18; B60L 53/302**

(25) De (26) De  
(21) 20163431.8 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *KÜHLBARE EINZELLEITUNG UND LADEKABEL*  
• *COOLABLE INDIVIDUAL LINE AND CHARGING CABLE*  
• *LIGNE INDIVIDUELLE POUVANT ÊTRE REFROIDIE ET CÂBLE DE CHARGE*  
(71) BRUGG eConnect AG, Industriestrasse 19, 5200 Brugg AG, CH  
(72) OSLISLOK, Tomasz, 5330 Bad Zurzach, CH  
VALL MARTINEZ, Albert, 5400 Baden, CH  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **H01B 9/02** (11) **3 882 930 A1**  
**H01B 7/02** **H01B 7/282**  
**H01B 7/17** **H01B 3/44**  
(52) **H01B 3/44; H01B 7/02; H01B 7/17; H01B 7/282; H01B 9/02; Y02A 30/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 19883982.1 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/011386 04.09.2019  
(87) WO 2020/101161 2020/21 22.05.2020



- (30) 15.11.2018 KR 20180140793  
(54) • **ULTRAHOCHSPANNUNGSGLEICH-STROMKABELSYSTEM**  
• **ULTRA HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT POWER CABLE SYSTEM**  
• **SYSTEME DE CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU À ULTRA-HAUTE TENSION**  
(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogyedong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR  
(72) HONG, Sung Pyo, Ansan-Si Gyeonggi-do 15443, KR  
LEE, Su Bong, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do 39164, KR  
JUNG, Eui Hwan, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do 39164, KR  
KWON, O Hyuck, Gumi-Si Gyeongsangbuk-do 39160, KR  
CHO, Seung Woo, Busan 49306, KR  
KIM, Sun Kak, Daejeon 34859, KR  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **H01B 11/02** (11) **3 882 931 A1**  
**H01B 11/06** **H01B 11/08**  
**H01B 11/10**  
(52) **H01B 11/1025; H01B 11/06**  
(25) De (26) De  
(21) 20163984.6 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **KABEL**  
• **CABLE**  
• **CÂBLE**  
(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT  
(72) Gianordoli, Stefan, 2500 Baden, AT  
Rogic, Marijan, 3100 St. Pölten, AT  
Gassner, Christoph, 1180 Wien, AT  
Asperger, Günther, 2225 Zistersdorf, AT  
Kupka, Tobias, 1030 Wien, AT  
Hochleithner, Thomas, 2333 Leopoldsdorf, AT  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwältin OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**H01B 11/06** → (51) **H01B 11/02**

**H01B 11/08** → (51) **H01B 11/02**

**H01B 11/10** → (51) **H01B 11/02**

**H01B 13/00** → (51) **C08L 79/00**

- (51) **H01F 5/02** (11) **3 882 932 A1**  
**H01F 27/32** **H01F 27/28**  
**H01F 27/36** **H01F 27/34**  
(52) **H01F 5/02; H01F 27/2885;**  
**H01F 27/325; H01F 27/34; H01F 27/36**  
(25) En (26) En  
(21) 21160200.8 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.05.2018 US 201862672116 P  
(54) • **TEILWEISE LEITFÄHIGE TRANSFORMATORSPULE**  
• **PARTIALLY-CONDUCTING TRANSFORMER BOBBIN**  
• **BOBINE DE TRANSFORMATEUR PARTIELLEMENT CONDUCTRICE**  
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

- (72) NAOR-POMERANTZ, Adi, 4673335 Herzeliya, IL  
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL  
TAL, Nikolay, 4673335 Herzeliya, IL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL  
(62) 19173330.2 / 3 570 303

**H01F 6/06** → (51) **H01L 39/02**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 882 933 A1**  
**H01F 27/10**  
(52) **H01F 27/025; H01F 27/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21163455.5 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 US 202016823062  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG IN INDUKTOREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL MANAGEMENT IN INDUCTORS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION THERMIQUE DANS DES INDUCTEURS**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2820 West Tyvola Road, Charlotte, NC 27217-4578, US  
(72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, Illinois 61073, US  
PAL, Debabrata, Illinois, Illinois 60192, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01F 27/10** → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/12** (11) **3 882 934 A1**  
**H01F 27/30** **H01F 27/32**  
(52) **H01F 27/306; H01F 27/12;**  
**H01F 27/322; H01F 27/324**  
(25) En (26) En  
(21) 20163757.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ISOLATOR MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN**  
• **INSULATOR HAVING INTERNAL COOLING CHANNELS**  
• **ISOLATEUR DOTÉ DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT INTERNES**  
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH  
(72) CZERNUSCHKA, Mark, 749 49 Rosenberg, DE  
HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, SE  
GIRLANDA, Orlando, 723 56 Västerås, SE  
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H01F 27/14** (11) **3 882 935 A1**  
**B61C 17/00**  
(52) **B61C 17/00; H01F 27/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18940370.2 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/042266 15.11.2018  
(87) WO 2020/100247 2020/21 22.05.2020  
(54) • **TRANSFORMATOR FÜR FAHRZEUGE**  
• **TRANSFORMER FOR VEHICLES**  
• **TRANSFORMATEUR POUR VÉHICULES**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP  
NODA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01F 27/24** (11) **3 882 936 A1**  
**H01F 27/28** **H01F 27/30**  
**H02M 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19896440.5 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121716 28.11.2019  
(87) WO 2020/119471 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 CN 201811510768  
(54) • **TRANSFORMATOR UND NETZTEIL**  
• **TRANSFORMER AND POWER SUPPLY**  
• **TRANSFORMATEUR ET ALIMENTATION EN ENERGIE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01F 27/28** → (51) **H01F 5/02**

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/24**

**H01F 27/30** → (51) **H01F 27/12**

**H01F 27/30** → (51) **H01F 27/24**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 5/02**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/12**

**H01F 27/34** → (51) **H01F 5/02**

**H01F 27/36** → (51) **H01F 5/02**

**H01F 38/14** → (51) **H05B 6/10**

- (51) **H01G 2/06** (11) **3 882 937 A1**  
**H01G 4/40** **H01G 4/38**  
**H05K 1/02** **H01L 23/66**  
**H01P 3/08** **H01L 49/02**  
(52) **H01L 28/90; H01G 2/06; H01G 4/38;**  
**H01L 23/66; H05K 1/0231;**  
**H01P 1/2007; H01P 3/026**  
(25) En (26) En  
(21) 20305286.5 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIFFERENTIELLEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT KONDENSATOREN, DIE DURCH EINEN HOHLRAUM GETRENNT SIND, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DIFFERENTIAL TRANSMISSION LINES EQUIPPED WITH CAPACITORS SEPARATED BY A CAVITY, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ DE LIGNES DE TRANSMISSION DIFFÉRENTIELLE ÉQUIPÉ DE CONDENSATEURS SÉPARÉS PAR UNE CAVITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR  
DENIS, David, 14400 BAYEUX, FR  
LEFEUVRE, Emmanuel, 14000 CAEN, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01G 4/38** → (51) **H01G 2/06**

**H01G 4/40** → (51) **H01G 2/06**

**H01G 9/02** → (51) **D04H 1/541**

**H01G 11/52** → (51) **D04H 1/541**

- (51) **H01H 9/28** (11) **3 882 938 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19885494.5 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115861 06.11.2019  
(87) WO 2020/098536 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811338386
- (54) • *HANDBETÄTIGUNGSMECHANISMUS-GRIFF FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER*  
• *MANUAL OPERATION MECHANISM HANDLE FOR CIRCUIT BREAKER*  
• *POIGNÉE DE MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MANUEL DE DISJONCTEUR*
- (71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (72) AO, Denggui, Yueqing, Zhejiang 325603, CN  
YUAN, Xiaoqin, Yueqing, Zhejiang 325603, CN  
XIONG, Jinhua, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01H 11/00** (11) **3 882 939 A1**  
(52) **H01H 11/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884339.3 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043416 06.11.2019  
(87) WO 2020/100676 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212390
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SENSOR*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
INOUE, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
USHIRO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
SANDA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
KATSURA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H01H 11/00** → (51) **H01H 36/00**

**H01H 19/00** → (51) **G06F 3/03**

**H01H 19/02** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **H01H 19/03** (11) **3 882 940 A1**  
(52) **G05G 5/06; H01H 19/03; G05G 1/08; H01H 11/0006**  
(25) De (26) De  
(21) 21150235.6 (22) 05.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 DE 102020107093
- (54) • *ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT*  
• *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*  
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Bröer, Stefan, 58509 Lüdenscheid, DE

**H01H 35/26** → (51) **G01L 13/06**

**H01H 35/38** → (51) **G01L 13/06**

- (51) **H01H 36/00** (11) **3 882 941 A1**  
(52) **G01B 7/00; H01H 36/00; H05K 9/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883858.3 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043734 07.11.2019  
(87) WO 2020/100723 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212354
- (54) • *SENSOR*  
• *SENSOR*  
• *CAPTEUR*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
OKAMOTO, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 882 942 A1**  
**G01B 7/00** **G01V 3/11**  
**H01H 11/00**

(52) **G01B 7/00; H01H 11/00; H01H 36/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884897.0 (22) 30.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042563 30.10.2019  
(87) WO 2020/100592 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212365
- (54) • *NÄHERUNGSSENSOR UND MONTAGEVERFAHREN DES NÄHERUNGSSENSORS*  
• *PROXIMITY SENSOR, AND ASSEMBLY METHOD OF PROXIMITY SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
INOUE, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
USHIRO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
SANDA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
KATSURA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01H 36/00** (11) **3 882 943 A1**  
**H05K 5/00** **H05K 5/02**  
**H01H 11/00**

(52) **H01H 11/00; H01H 36/00; H05K 5/00; H05K 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19884984.6 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041641 24.10.2019  
(87) WO 2020/100545 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212387
- (54) • *SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
INOUE, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
USHIRO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
SANDA, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

KATSURA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
UEHARA, Naomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
NAKAMURA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
IMAIZUMI, Toyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE

**H01H 36/00** → (51) **G01L 13/06**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 882 944 A1**  
**G01R 31/327**  
(52) **H01H 39/006; B60L 3/04;**  
**G01R 31/327; H01H 2039/008**  
(25) En (26) En  
(21) 20163833.5 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **PYROZÜNDERSCHALTUNG UND TEST- VERFAHREN**  
• **PYRO IGNITER CIRCUIT AND TESTING METHOD**  
• **CIRCUIT PYRO-ALLUMEUR ET PROCÉDÉ D'ESSAI**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01H 45/04** (11) **3 882 945 A1**  
**H01H 50/04** **H02H 3/08**  
**H02J 7/00**  
(52) **H01H 45/04; H01H 50/04; H02H 3/08;**  
**H02H 3/087; H02H 7/18; H02J 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884490.4 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042796 31.10.2019  
(87) WO 2020/100612 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214766  
(54) • **RELAISMODUL**  
• **RELAY MODULE**  
• **MODULE DE RELAIS**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) MORI Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
WATANABE Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio- nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01H 47/00** (11) **3 882 946 A1**  
(52) **H01H 47/002; H01H 47/325;**  
**H01H 2047/006; H01H 2047/009**  
(25) En (26) En  
(21) 21161881.4 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 US 202016821385  
(54) • **ECONOMIZER-FEHLERERKENNUNG UND BIT-VERFAHREN SCHALTUNGEN**  
• **ECONOMIZER FAILURE DETECTION AND BIT METHOD CIRCUITS**  
• **CIRCUITS DE DÉTECTION DE DÉFAIL- LANCE D'ÉCONOMISEUR ET DE MÉTHODE DE BITS**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US  
JOYCE, Thomas P., Rockford, IL 61114, US  
FILIPSKI, Natalie, Saint Charles, IL 60175, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01H 47/32** (11) **3 882 947 A1**  
(52) **H01H 47/32; H01H 2047/008**  
(25) En (26) En  
(21) 21159967.5 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821654  
(54) • **STROMQUELLEN-SCHÜTZANTRIEBE MIT ECONOMISER**  
• **CURRENT SOURCE CONTACTOR DRIVES WITH ECONOMIZERS**  
• **ENTRAÎNEMENTS DE CONTACTEUR DE SOURCE DE COURANT AVEC ÉCONOMI- SEURS**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) JOYCE, Thomas P., Rockford, IL 61114, US  
VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US  
FILIPSKI, Natalie, Saint Charles, IL 60175, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01H 50/04** → (51) **H01H 45/04**

(51) **H01J 3/02** (11) **3 882 948 A1**  
**H01J 9/00**  
(52) **H01J 3/02; H01J 9/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19885587.6 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116135 07.11.2019  
(87) WO 2020/098555 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811340399  
12.11.2018 CN 201821854867 U  
(54) • **MIKROELEKTRONENQUELLE AUF CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA- FÜR**  
• **ON-CHIP MICRO ELECTRON SOURCE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **SOURCE DE MICRO-ÉLECTRONS SUR PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION**  
(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
(72) WEI, Xianlong, Beijing 100871, CN  
YANG, Wei, Beijing 100871, CN  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün- chen, DE

**H01J 9/00** → (51) **H01J 3/02**

**H01J 9/18** → (51) **H01J 35/08**

**H01J 35/04** → (51) **H01J 35/08**

(51) **H01J 35/08** (11) **3 882 949 A1**  
**H01J 35/04** **H01J 35/24**  
**H01J 9/18**  
(52) **H01J 9/18; H01J 35/04; H01J 35/08;**  
**H01J 35/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885758.3 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116139 07.11.2019  
(87) WO 2020/098556 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811339577  
12.11.2018 CN 201821855698 U

(54) • **MINIATURRÖNTGENQUELLE AUF EINEM CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ON-CHIP MINIATURE X-RAY SOURCE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **SOURCE DE RAYONS X MINIATURE SUR PUCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**  
(71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
(72) WEI, Xianlong, Beijing 100871, CN  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün- chen, DE

**H01J 35/24** → (51) **H01J 35/08**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 882 950 A1**  
**H01J 37/28**  
(52) **H01J 37/244; H01J 37/28;**  
**H01J 2237/2003; H01J 2237/2448;**  
**H01J 2237/2449; H01J 2237/2605**

(25) En (26) En  
(21) 21162792.2 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016823140  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLAS- MAUNTERSTÜTZTEN MIKROSKOPIE GE- LADENER TEILCHEN IN EINEM GROBVA- KUUM**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PLASMA ASSISTED LOW VACUUM CHARGED PARTICLE MICROSCOPY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICRO- SCOPIE À PARTICULES CHARGÉES SOUS FAIBLE VIDE ET ASSISTÉE PAR PLASMA**  
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US



- (72) Bishop, James, Randwick, NSW 2031, AU  
Totonjian, Daniel, Forest Lodge, NSW 2037, AU  
Elbadawi, Chris, Litte Bay, NSW 2036, AU  
Lobo, Charlene, Redfern, NSW 2016, AU  
Toth, Milos, Redfern, NSW 2016, AU
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent  
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/28** (11) **3 882 951 A1**  
(52) **H01J 37/28; H01J 2237/2807; H01J 2237/2817**

- (25) En (26) En  
(21) 20164231.1 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER PROBE MIT EINER VIELZAHL VON LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN**  
• **CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE FOR INSPECTION OF A SPECIMEN WITH A PLURALITY OF CHARGED PARTICLE BEAMLETS**  
• **DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES POUR L'INSPECTION D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES**

- (71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Stejskal, Pavel, 5602 BS Eindhoven, NL  
Sed'a, Bohuslav, 5602 BS Eindhoven, NL  
Hlavenka, Petr, 5602 BS Eindhoven, CZ  
Novák, Libor, 5602 BS Eindhoven, NL  
Stopka, Jan, 5602 BS Eindhoven, NL  
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent  
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 61/16** (11) **3 882 952 A1**  
**B08B 7/00 F21V 19/00**  
**H01J 65/04**  
(52) **H01J 65/046; B08B 7/0057; F21V 19/009; H01J 61/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21158175.6 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 JP 2020046295  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT**  
• **ULTRAVIOLET LIGHT IRRADIATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET**
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-8150, JP  
(72) OZU, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP  
TAKEZOE, Noritaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP  
ARIKAWA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP  
YAMAGUCHI, Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP

- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **H01J 65/00** (11) **3 882 953 A1**  
**H05B 41/24**

- (52) **H01J 65/00; H05B 41/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884173.6 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043845 08.11.2019  
(87) WO 2020/100733 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018212627  
(54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR EXCIMERLAMPEN**  
• **EXCIMER LAMP LIGHT SOURCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE À LAMPE À EXCIMÈRE**

- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP  
(72) ODA,Koji, Tokyo 100-8150, JP  
ASAYAMA,Junya, Tokyo 100-8150, JP  
OKAMOTO,Masashi, Tokyo 100-8150, JP  
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

**H01J 65/04** → (51) **H01J 61/16**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 882 954 A1**  
**B32B 27/00 C09J 5/00**  
**C09J 5/04 C09J 5/06**  
**C09J 183/04 H01L 21/304**  
(52) **B32B 27/00; C09J 5/00; C09J 5/04; C09J 5/06; C09J 183/04; H01L 21/02; H01L 21/304**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884657.8 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044641 14.11.2019  
(87) WO 2020/100965 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215862  
(54) • **LAMINATABZIEHVERFAHREN, LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS**  
• **LAMINATE PEELING METHOD, LAMINATE, AND LAMINATE PRODUCTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT DE STRATIFIÉ, STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ**

- (71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP  
(72) SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 21/033** (11) **3 882 955 A1**  
**H01L 29/66**  
(52) **H01L 21/0337; H01L 29/401; H01L 29/66757**

- (25) En (26) En  
(21) 20164000.0 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITENDEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG**  
• **A METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTING THIN FILM DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À FILM MINCE SEMICONDUCTEUR**

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) Mameli, Alfredo, 2595 DA's-Gravenhage, NL  
Kronemeijer, Auke Jisk, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
Roozeboom, Freddy, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01L 21/18** → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 882 956 A1**  
**H01L 21/02529; H01L 21/02378; H01L 21/0262; H01L 21/02664**

- (25) En (26) En  
(21) 21159499.9 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.03.2020 JP 2020037757  
(54) • **SIC-WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SIC WAFER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**  
• **TRANCHE SIC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP  
(72) KOBAYASHI, Keisuke, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP  
SHIMA, Akio, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopt & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/20** (11) **3 882 957 A1**  
**H01L 29/20**  
(52) **H01L 21/02378; H01L 21/02458; H01L 21/0254; H01L 21/0262; H01L 21/02631; H01L 21/02661; H01L 29/2003; H01L 29/778**

- (25) En (26) En  
(21) 21173182.3 (22) 09.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUR**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) SweGaN AB, Olaus Magnus väg 48A, 583 30 Linköping, SE  
(72) Chen, Jr-Tai, 583 71 Vikingstad, SE  
JANZÉN, Erik, deceased, SE  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(62) 15700543.0 / 3 243 212

**H01L 21/20** → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 882 958 A1**  
**H01L 49/02** **H01L 29/51**  
*H01L 27/11507 H01L 27/1159*

(52) **H01L 29/40111; H01L 28/40;**  
**H01L 29/516; H01L 27/11507;**  
*H01L 27/1159*

(25) En (26) En  
(21) 21160448.3 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 KR 20200033311

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND KON-**  
**DENSATOR MIT EINER WASSERSTOFF-**  
**HALTIGEN OXIDSCHICHT**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND**  
**CAPACITOR WITH A HYDROGEN-**  
**CONTAINING OXIDE LAYER**

• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET**  
**CONDENSATEUR AVEC UNE COUCHE**  
**D'OXYDE CONTENANT DE L'HYDROGENE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

(72) MOON, Taehwan, 16678, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Keunwook, 16678, Gyeonggi-do, KR  
HEO, Jinseong, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

(51) **H01L 21/301** (11) **3 882 959 A1**  
**H01L 21/78**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883381.6 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/035966 12.09.2019

(87) WO 2020/100403 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214715

(54) • **SCHUTZSCHICHTBILDENDES MITTEL**  
**FÜR PLASMASCHNEIDEN UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALB-**  
**LEITERCHIPS**

• **PROTECTIVE FILM FORMING AGENT FOR**  
**PLASMA DICING AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING SEMICONDUCTOR**  
**CHIP**

• **AGENT DE FORMATION DE FILM**  
**PROTECTEUR POUR DÉCOUPAGE EN**  
**DÉS AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION DE PUCE SEMI-CONDUCT-**  
**TRICE**

(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150,  
Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211 0012, JP

(72) KINOSHITA, Tetsuro, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0012, JP  
UEMATSU, Teruhiro, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0012, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01L 21/304** → (51) **C09J 4/02**

**H01L 21/304** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/336** → (51) **G02F 1/1368**

**H01L 21/48** → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/60** (11) **3 882 960 A1**  
**H01L 23/488** **H01L 23/495**

(52) **H01L 24/38; H01L 23/49524;**  
**H01L 23/49551; H01L 23/49562;**  
**H01L 24/84; H01L 24/97; H01L 24/29;**  
**H01L 24/32; H01L 24/40; H01L 24/75;**  
**H01L 24/83; H01L 2224/29101;**  
**H01L 2224/32013; H01L 2224/32245;**  
**H01L 2224/37147; H01L 2224/40;**  
**H01L 2224/40106; H01L 2224/40247;**  
**H01L 2224/40499; H01L 2224/4099;**  
**H01L 2224/75272; H01L 2224/83192;**  
**H01L 2224/83801; H01L 2224/84007;**  
**H01L 2224/84815; H01L 2224/97;**  
**H01L 2924/13055; H01L 2924/13091;**  
*H01L 2924/181*

(25) En (26) En  
(21) 20211846.9 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045603

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD**  
**FOR MANUFACTURING SAME**

• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP  
Toshiba Electronic Devices & Storage  
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-  
ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) Sato, Katsuya, Tokyo, 105-0023, JP  
Yamaguchi, Kakeru, Tokyo, 105-0023, JP  
Yamamoto, Tetsuya, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01L 21/66** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 21/67** → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 21/673** (11) **3 882 961 A1**  
**H01L 21/677** **H01L 21/683**

**H01L 21/48** **H01L 23/532**  
**H05K 3/00** **H01L 21/67**

(52) **H01L 21/67017; H01L 21/6715;**  
**H01L 21/67161; H01L 21/67196;**  
**H01L 21/67207; H01L 21/67248;**  
**H01L 21/67259; H01L 21/67276;**  
**H01L 21/67739; H01L 21/67748;**  
**H01L 21/6776; H01L 21/67784;**  
**H01L 21/67787; H01L 21/6838;**  
**H01L 21/4867; H01L 23/5328;**  
**H01L 2924/0002; H05K 3/0091**

(25) En (26) En  
(21) 21167787.7 (22) 27.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2014 US 201461986868 P  
23.05.2014 US 201462002384 P

(54) • **GASPOLSTERVORRICHTUNG UND**  
**TECHNIKEN ZUR SUBSTRATBESCHICH-**  
**TUNG**

• **GAS CUSHION APPARATUS AND TECH-**  
**NIQUES FOR SUBSTRATE COATING**

• **APPAREIL À COUSSIN DE GAZ ET TECH-**  
**NIQUES POUR REVÊTEMENT DE**  
**SUBSTRAT**

(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard,  
Newark, CA 94560, US

(72) KO, Alexander Sou-Kang, Menlo Park,  
94025, US

MAUCK, Justin, Newark, 94560, US  
VRONSKY, Elyahu, Newark, 94560, US  
MADIGAN, Conor F., Newark, 94560, US

RABINOVICH, Eugene, Menlo Park, 94025,  
US

HARJEE, Nahid, Menlo Park, 94025, US  
BUCHNER, Christopher, Menlo Park, 94025,  
US

LEWIS, Gregory, Menlo Park, 94025, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15786568.4 / 3 138 123

**H01L 21/677** → (51) **B65G 1/04**

**H01L 21/677** → (51) **H01L 21/673**

**H01L 21/683** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/673**

**H01L 21/687** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/762** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/8234** → (51) **G02F 1/1368**

(51) **H01L 21/8238** (11) **3 882 962 A1**  
**H01L 21/823814; H01L 21/823885;**  
**H01L 29/66666; H01L 29/0676**

(25) En (26) En  
(21) 20164201.4 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**CMOS-VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR FABRICATING A CMOS**  
**DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**DISPOSITIF CMOS**

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) KIM, Min-Soo, 3001 Leuven, BE  
TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE  
LI, Waikin, 3001 Leuven, BE  
SEBAAL, Farid, 3001 Leuven, BE  
LORANT, Christophe, 3001 Leuven, BE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 29/10**

**H01L 21/84** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 21/98** → (51) **H01L 25/18**

**H01L 23/00** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 23/053** (11) **3 882 963 A1**  
**H01L 23/34** **H05K 3/30**

(52) **H05K 3/0061; H01L 23/053;**  
**H01L 23/16; H01L 25/115; H05K 5/00;**  
**H05K 1/021; H05K 3/301; H05K 3/368;**  
**H05K 2201/09054; H05K 2201/09745;**  
**H05K 2201/10393; H05K 2201/10424;**  
**H05K 2201/10606; H05K 2201/2018**

(25) En (26) En

(21) 21161070.4 (22) 05.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821507

- (54) • LEITFÄHIGE THERMISCHE VERWALTUNGSARCHITEKTUR MIT EINER VERSTEIFUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
- CONDUCTIVE THERMAL MANAGEMENT ARCHITECTURE EMPLOYING A STIFFENER OF A PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLY
- ARCHITECTURE DE GESTION THERMIQUE CONDUCTRICE UTILISANT UN RENFORT D'UN ENSEMBLE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 23/24** → (51) **H01L 23/60**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/60**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 29/861**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 23/34** → (51) **H01L 23/053**

**H01L 23/427** → (51) **F28D 15/02**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 882 964 A1**  
(52) **H01L 23/473**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21163291.4 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 FR 2002710

- (54) • FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER CHIP
- CHIP WITH COOLING LIQUID
- PUCE À REFRIGÉRISEMENT LIQUIDE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SIMON, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 882 965 A1**  
(52) **H01L 23/48** **H01L 23/49**  
**H01L 23/492**

(52) **H01L 24/05; H01L 24/29;**  
**H01L 24/32; H01L 24/37; H01L 24/40;**  
**H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/83;**  
**H01L 24/84; H01L 24/85;**  
H01L 2224/05556; H01L 2224/05578;

H01L 2224/05624; H01L 2224/05644;  
H01L 2224/05647; H01L 2224/05655;  
H01L 2224/05666; H01L 2224/05666;  
H01L 2224/05669; H01L 2224/05684;  
H01L 2224/05686; H01L 2224/05693;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/29111;  
H01L 2224/37124; H01L 2224/37139;  
H01L 2224/37144; H01L 2224/37147;  
H01L 2224/37155; H01L 2224/37166;  
H01L 2224/37166; H01L 2224/37169;  
H01L 2224/37184; H01L 2224/37186;  
H01L 2224/37193; H01L 2224/37618;  
H01L 2224/37639; H01L 2224/37644;  
H01L 2224/37647; H01L 2224/37655;  
H01L 2224/37671; H01L 2224/43125;  
H01L 2224/45014; H01L 2224/45124;  
H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;  
H01L 2224/45147; H01L 2224/45155;  
H01L 2224/4516; H01L 2224/45166;  
H01L 2224/45169; H01L 2224/45184;  
H01L 2224/45186; H01L 2224/45188;  
H01L 2224/45193; H01L 2224/45616;  
H01L 2224/45618; H01L 2224/45639;  
H01L 2224/45647; H01L 2224/45655;  
H01L 2224/45671; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48472; H01L 2224/48479;  
H01L 2224/4848; H01L 2224/48505;  
H01L 2224/49111; H01L 2224/49175;  
H01L 2224/83101; H01L 2224/83801;  
H01L 2224/83951; H01L 2224/85205;  
H01L 2224/85424; H01L 2224/85439;  
H01L 2224/85444; H01L 2224/85447;  
H01L 2224/85455; H01L 2224/8546;  
H01L 2224/85469; H01L 2224/85484;  
H01L 2224/85486; H01L 2224/85493;  
H01L 2224/8592; H01L 2924/10252;  
H01L 2924/10253; H01L 2924/10271;  
H01L 2924/10272; H01L 2924/10329;  
H01L 2924/1033; H01L 2924/10335;  
H01L 2924/10336; H01L 2924/10337;  
H01L 2924/10349; H01L 2924/10356;  
H01L 2924/10372; H01L 2924/10373;  
H01L 2924/10375; H01L 2924/10378;  
H01L 2924/10379

(25) En (26) En

(21) 20193077.3 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046497

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER ELEKTROMIGRATION REDUZIERENDEN FLÄCHE
- SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AN ELECTROMIGRATION REDUCING AREA
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC ZONE DE RÉDUCTION DE L'ÉLECTROMIGRATION

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Kato, Mitsuaki, Tokyo, 105-0023, JP  
Omori, Takahiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Goryu, Akihiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Fumikura, Tomoya, Tokyo, 105-0023, JP  
Hirohata, Kenji, Tokyo, 105-0023, JP  
Kugimiya, Tetsuya, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/488** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/49** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/492** → (51) **H01L 23/485**

**H01L 23/495** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/495** → (51) **H01L 25/18**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 882 966 A1**  
**H01L 23/58** **H01L 29/76**

(52) **H01L 23/522; H01L 23/58; H01L 29/76**

(25) Zh (26) En

(21) 18944875.6 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125858 29.12.2018

(87) WO 2020/133530 2020/27 02.07.2020

- (54) • SIGNALTRENNVORRICHTUNG UND SIGNALTRENNVORFAHREN
- SIGNAL ISOLATION APPARATUS AND SIGNAL ISOLATION METHOD
- APPAREIL D'ISOLATION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE SIGNAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Qianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01L 23/532** → (51) **H01L 21/673**

(51) **H01L 23/552** (11) **3 882 967 A2**  
**H01L 23/31**

(52) **H01L 23/49838; H01L 23/3128;**  
**H01L 23/3135; H01L 23/552;**  
**H01L 25/105; H01L 23/49816;**  
H01L 23/49827; H01L 24/48;  
H01L 2221/68345; H01L 2224/16227;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/48235; H01L 2224/8592;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/15311;  
H01L 2924/181

(25) En (26) En

(21) 20215675.8 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202016824544

- (54) • SPEICHERVORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT GERÄUSCHABSCHIRMUNG
- MEMORY DEVICE PACKAGE WITH NOISE SHIELDING
- BOÎTIER DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE AVEC INSONORISATION

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEE, Jaejin, Santa Clara, CA 95054, US  
COX, Christopher E., Santa Clara, CA 95054, US

LIAO, Jun, Santa Clara, CA 95054, US

LI, Xiang, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01L 23/552** → (51) **B41J 3/407**



**H01L 23/58** → (51) **H01L 23/522**

---

(51) **H01L 23/60** (11) **3 882 968 A1**  
**H01L 23/31** **H01L 23/24**  
*H01L 23/29*

(52) **H01L 23/3121; H01L 23/24;**  
**H01L 23/60; H01L 23/295**

(25) En (26) En  
(21) 20164510.8 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSES*  
• *POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHOD FOR FABRICATING A POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE*  
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE  
(72) UHLIG, Johannes, 59494 Soest, DE  
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

**H01L 23/66** → (51) **H01G 2/06**

---

(51) **H01L 25/18** (11) **3 882 969 A1**  
**H01L 21/98** **H01L 23/495**  
**H01L 23/00** **H01L 23/48**

(52) **H01L 23/49537; H01L 23/49562;**  
**H01L 23/49575; H01L 24/40;**  
**H01L 23/481; H01L 2224/32145;**  
**H01L 2224/37013; H01L 2224/40257**

(25) En (26) En  
(21) 20163929.1 (22) 18.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KASKODENHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *A CASCODE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE CASCODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL  
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL  
Montgomery, Robert, 6534 AB Nijmegen, NL  
Rosillo, Adam, 6534AB Nijmegen, NL  
(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP  
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

**H01L 27/06** → (51) **G02F 1/1368**

---

(51) **H01L 27/12** (11) **3 882 970 A1**  
**H01L 29/786** **H01L 27/32**

(52) **H01L 27/1255; H01L 27/124;**  
**H01L 27/1251; H01L 27/3279;**  
**H01L 27/1225; H01L 29/78648**

(25) En (26) En  
(21) 21153087.8 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 KR 20200034543

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,  
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do  
17113, KR

(72) JOO, Yun Sik, Gyeonggi-Do, KR  
SEONG, Seok Je, Gyeonggi-Do, KR  
BAEK, Kyung Hyun, Gyeonggi-Do, KR  
SHIN, Hyeon Woo, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 882 971 A1**  
**H01L 21/84** **H01L 49/02**

(52) **H01L 27/1203; H01L 21/84;**  
**H01L 28/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21161953.1 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002630

(54) • *RF-SUBSTRAT MIT BESSER ANGEORDNETEN PN-ÜBERGÄNGEN*  
• *RF SUBSTRATE WITH JUNCTIONS HAVING AN IMPROVED ARRANGEMENT*  
• *SUBSTRAT RF AVEC JONCTIONS AYANT UN AGENCEMENT AMÉLIORÉ*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,  
rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) COLINGE, Jean-Pierre, 38054 Grenoble  
Cedex 09, FR  
HUTIN, Louis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR  
MOULIN, Maxime, 38054 Grenoble Cedex  
09, FR  
FACHE, Thibaud, 38054 Grenoble Cedex 09,  
FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/32**

---

**H01L 27/144** → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 882 972 A1**  
**H04N 5/369** **H04N 9/07**

(52) **H01L 27/146; H04N 5/369; H04N 9/07**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883764.3 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/043356 06.11.2019  
(87) WO 2020/100663 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018216048

(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) NOMOTO, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 882 973 A1**  
**H04N 5/369**

(52) **H01L 27/146; H04N 5/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885232.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042356 29.10.2019  
(87) WO 2020/100577 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 JP 2018213147

(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) EJIRI, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **G01T 1/24**

---

(51) **H01L 27/15** (11) **3 882 974 A1**  
**H01L 33/36** **H01L 33/62**

(52) **H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/36;**  
**H01L 33/62**

(25) Ko (26) En  
(21) 19887315.0 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002978 14.03.2019  
(87) WO 2020/105809 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 KR 20180143889

(54) • *PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PIXEL, DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *PIXEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17113, KR  
KIM, Sung Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17113, KR  
KIM, Eun Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17113, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H01L 27/22** → (51) **H01L 43/08**

---

(51) **H01L 27/32** (11) **3 882 975 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19922896.6 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/114846 31.10.2019  
(87) WO 2020/199575 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 CN 201910272786  
(54) • **OLED-SUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **OLED ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**  
• **SUBSTRAT MATRICIEL D'OLED, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
(72) CHANG, Miao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
ZHANG, Lu, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
HAN, Zhenzhen, Kunshan, Jiangsu 215300, CN  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) **H01L 27/32** (11) **3 882 976 A1**  
**H01L 27/12** **H01L 51/00**  
**H01L 51/52** **C23C 16/34**

(52) **H01L 51/0097; H01L 27/1218; H01L 27/1262; H01L 27/3258; H01L 51/5253; H01L 27/124; H01L 27/3276; H01L 2251/301**

(25) En (26) En  
(21) 21163454.8 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 KR 20200033963  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR  
(72) Bae, Chul Min, Hwaseong-si, KR  
Lee, Ju Hyun, 82beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, KR  
Han, Ji Hye, A-303 Seoul, KR  
Baek, Gyung Min, 67beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, KR  
Choi, Shin Il, Hwaseong-si, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

**H01L 27/32** → (51) **G06F 3/041**

---

**H01L 27/32** → (51) **H01L 27/12**

---

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

---

**H01L 27/32** → (51) **H04M 1/02**

---

**H01L 29/04** → (51) **H01L 29/861**

---

**H01L 29/04** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 29/06** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/10**

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/861**

---

**H01L 29/06** → (51) **H01L 31/0216**

---

(51) **H01L 29/10** (11) **3 882 977 A1**  
**H01L 29/165** **H01L 29/78**  
**H01L 29/06** **H01L 21/8238**

(52) **H01L 29/1054; H01L 21/8238; H01L 29/0673; H01L 29/165; H01L 29/785**

(25) En (26) En  
(21) 20212618.1 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016824827  
(54) • **HERSTELLUNG VON NICHT-PLANAREN SILIZIUM-GERMANIUM-TRANSISTOREN MIT SILIZIUMERSATZ**  
• **FABRICATION OF NON-PLANAR SILICON GERMANIUM TRANSISTORS USING SILICON REPLACEMENT**  
• **FABRICATION DE TRANSISTORS NON PLANAIRES EN SILICIUM-GERMANIUM UTILISANT UN REMPLACEMENT DU SILICIUM**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US  
BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97219, US  
WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, OR 97148, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

**H01L 29/16** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/10**

---

**H01L 29/20** → (51) **H01L 21/20**

---

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/861**

---

**H01L 29/20** → (51) **H01L 31/0216**

---

**H01L 29/205** → (51) **H01L 29/861**

---

**H01L 29/205** → (51) **H01L 31/0216**

---

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/786**

---

**H01L 29/417** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/51** → (51) **H01L 21/28**

---

**H01L 29/66** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/033**

---

**H01L 29/76** → (51) **H01L 23/522**

---

**H01L 29/775** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/778** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/786**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/10**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 882 978 A1**  
**H01L 29/778** **H01L 29/24**  
(52) **H01L 29/24; H01L 29/7789; H01L 29/78642**

(25) En (26) En  
(21) 21162665.0 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 KR 20200032276  
15.12.2020 KR 20200175834  
(54) • **VERTIKALER TRANSISTOR, INVERTER DAMIT UND VERTIKALE HALBLEITERANORDNUNG DAMIT**  
• **VERTICAL TYPE TRANSISTOR, INVERTER INCLUDING THE SAME, AND VERTICAL TYPE SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **TRANSISTOR DE TYPE VERTICAL, ONDULEUR LE COMPORTANT ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE VERTICAL LE COMPORTANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR  
SEOL, Minsu, 16678, Gyeonggi-do, KR  
CHO, Yeonchoo, 16678, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

**H01L 29/786** → (51) **C07D 513/22**

---

**H01L 29/786** → (51) **G02F 1/1368**

---

**H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12**

---

(51) **H01L 29/861** (11) **3 882 979 A1**  
**H01L 29/20** **H01L 29/205**  
**H01L 29/06** **H01L 29/04**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 29/40** **H01L 21/329**

(52) **H01L 29/8611; H01L 23/298; H01L 23/3171; H01L 29/04; H01L 29/0657; H01L 29/20; H01L 29/205; H01L 29/402; H01L 29/66204**

(25) De (26) De  
(21) 21000069.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020001835  
(54) • **STAPELFÖRMIGE HOCHSPERRENDE III-V-HALBLEITERLEISTUNGSDIODE**  
• **STACKED BLOCKING III-V POWER SEMI-CONDUCTOR DIODE**  
• **DIODE EMPILÉE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR III-V À BLOCAGE HAUT**

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

---

(51) **H01L 29/861** (11) **3 882 980 A2**  
**H01L 29/04** **H01L 29/06**  
**H01L 29/20** **H01L 29/205**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 21/329** **H01L 29/40**

(52) **H01L 29/8613; H01L 23/298; H01L 23/3171; H01L 29/04; H01L 29/0657; H01L 29/20; H01L 29/205; H01L 29/0619; H01L 29/402; H01L 29/66204**

(25) De (26) De  
(21) 21000070.9 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020001838  
(54) • **STAPELFÖRMIGE HOCHSPERRENDE III-V-HALBLEITERLEISTUNGSDIODE**  
• **STACKED BLOCKING III-V POWER SEMI-CONDUCTOR DIODE**  
• **DIODE EMPILÉE DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR III-V À BLOCAGE HAUT**

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE  
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE  
Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, DE  
Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**H01L 29/861** → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 882 981 A1**  
**H01L 31/0352** **H01L 31/09**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883758.5 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105775 12.09.2019  
(87) WO 2020/098362 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811339767  
(54) • **PHOTODETEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PHOTODETEKTOR, PHOTODETEKTORANORDNUNG UND PHOTODETEKTIONSENDGERÄT**  
• **PHOTODETECTOR, PREPARATION METHOD FOR PHOTODETECTOR, PHOTODETECTOR ARRAY, AND PHOTO-DETECTION TERMINAL**  
• **PHOTODÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR PHOTODÉTECTEUR, RÉSEAU DE PHOTODÉTECTEURS ET TERMINAL DE PHOTODÉTECTION**

(71) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd., 12th Floor, Building 3, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) ZANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
JIA, Jieyang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 882 982 A1**  
**H01L 31/103** **H01L 29/861**  
**H01L 29/04** **H01L 29/06**  
**H01L 29/20** **H01L 29/205**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**

(52) **H01L 29/8611; H01L 23/298; H01L 23/3171; H01L 29/04;**

**H01L 29/0657; H01L 29/20; H01L 29/205; H01L 31/02161; H01L 31/1035; H01L 29/402; H01L 29/66204**

(25) De (26) De  
(21) 21000072.5 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020001842  
(54) • **STAPELFÖRMIGES PHOTONISCHES III-V-HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **STACKED PHOTONIC III-V SEMI-CONDUCTOR MODULE**  
• **COMPOSANT PHOTONIQUE EMPILÉ À SEMI-CONDUCTEUR III-V**  
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 882 983 A1**  
**H01L 31/103** **H01L 29/861**  
**H01L 29/06** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31** **H01L 29/20**  
**H01L 29/205**

(52) **H01L 29/8613; H01L 23/298; H01L 23/3171; H01L 27/14659; H01L 29/0657; H01L 29/20; H01L 29/205; H01L 31/02161; H01L 31/022408; H01L 31/022491; H01L 31/03046; H01L 31/035281; H01L 31/115; H01L 31/1896; H01L 29/66204**

(25) De (26) De  
(21) 21000073.3 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020001837  
(54) • **STAPELFÖRMIGES PHOTONISCHES III-V-HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **STACKED PHOTONIC III-V SEMI-CONDUCTOR MODULE**  
• **COMPOSANT PHOTONIQUE EMPILÉ À SEMI-CONDUCTEUR III-V**

(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE  
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE  
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE  
Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, DE  
Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, DE  
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

**H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 31/0264** → (51) **G01T 1/24**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/044** (11) **3 882 984 A1**  
**H01L 31/044**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21163015.7 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 FR 2002583  
(54) • **VERBESSERTES SOLARMODUL**  
• **IMPROVED SOLAR MODUL**  
• **MODULE SOLAIRE AMELIORE**  
(71) Voltec Solar, 1 rue des Prés, 67190 Dinsheim-sur-Bruche, FR  
(72) WEISS, Lucas, 67480 Roppenheim, FR  
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/054**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 882 985 A1**  
**H01L 31/048** **B60J 7/043**  
**B60Q 3/208** **B60Q 3/64**  
**H01L 33/00**  
(52) **H01L 31/0547; B60J 7/043; B60Q 3/208; B60Q 3/64; H01L 25/0753; H01L 31/048; H01L 31/055; H01L 33/60**

(25) En (26) En  
(21) 20163648.7 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG EINER PLATTE UND MINDESTENS EINER LICHTVORRICHTUNG UND OFFENE DACHKONSTRUKTION DAMIT**  
• **ASSEMBLY OF A PANEL AND AT LEAST ONE LIGHT DEVICE AND OPEN ROOF CONSTRUCTION PROVIDED THEREWITH**  
• **ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN PANNEAU ET D'AU MOINS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET CONSTRUCTION DE TOIT OUVERT DOTÉE DE CELUI-CI**  
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL  
(72) Doleweerd, van, Theodorus, 6024AK Budel-Dorplein, NL  
Bie, de, Sander, 6361XB Nuth, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**H01L 31/09** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/103** → (51) **H01L 31/0216**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 882 986 A1**  
**H01L 27/144**  
(52) **H01L 31/107; G01S 7/4816; G01S 17/89; H01L 27/1446; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 20192372.9 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046181  
(54) • **PHOTODETEKTOR, OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER**  
• **PHOTODETECTOR, OPTICAL DETECTION SYSTEM, LIDAR DEVICE, AND MOVABLE BODY**



- *PHOTODÉTECTEUR, SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE LIDAR ET CORPS MOBILE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Atsuta, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP  
Suzuki, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Fujiwara, Ikuo, Tokyo, 105-0023, JP  
Kwon, Honam, Tokyo, 105-0023, JP  
Nobusa, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 31/107** (11) **3 882 987 A1**  
**H01L 31/0224** **H01L 31/0352**  
**H01L 27/144**
- (52) **H01L 31/107; H01L 27/1446;**  
**H01L 27/14609; H01L 31/022408;**  
**H01L 31/035281**

- (25) En (26) En  
(21) 20195261.1 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 JP 2020049455
- (54) • *LICHTDETEKTOR, LICHTDETEKTIONS-SYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *LIGHT DETECTOR, LIGHT DETECTION SYSTEM, LIDAR DEVICE, AND VEHICLE*  
• *DÉTECTEUR DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF LIDAR ET VÉHICULE*

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Fujiwara, Ikuo, Tokyo, 105-0023, JP  
Kwon, Honam, Tokyo, 105-0023, JP  
Sasaki, Keita, Tokyo, 105-0023, JP  
Suzuki, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Atsuta, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP  
Shimizu, Mariko, Tokyo, 105-0023, JP  
Okamoto, Kazuaki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 882 988 A1**  
**H01L 33/10** **H01L 33/60**  
**H01L 33/405; H01L 33/382;**  
**H01L 33/387**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18940448.6 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/115246 13.11.2018
- (87) WO 2020/097792 2020/21 22.05.2020
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE*  
• *LIGHT-EMITTING DIODE*  
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (71) Xiamen San'an Optoelectronics Technology Co., Ltd., 5F., Zonghe Bldg., No.1721, Luling Rd., Siming Dist. Xiamen, Fujian 361009, CN

- (72) GUO, Guitian, Xiamen, Fujian 361009, CN  
ZHU, Liqin, Xiamen, Fujian 361009, CN  
CAI, Linrong, Xiamen, Fujian 361009, CN  
YANG, Lixun, Xiamen, Fujian 361009, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 882 989 A1**  
**H01L 33/24** **H01L 33/32**  
**H01L 33/08**
- (52) **H01L 33/24; H01L 33/0062;**  
**H01L 33/32; H01L 33/08**

- (25) En (26) En  
(21) 21160705.6 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 US 202016822512
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Cui, Shanying, Chicago, IL 60606-1596, US  
Kim, Danny, Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 31/054**

**H01L 33/08** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 33/10** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/24** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/32** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/36** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/38** (11) **3 882 990 A1**  
**H01L 33/62** **H01L 21/66**  
**H01L 33/08**
- (52) **H01L 27/153; H01L 33/382;**  
**H01L 33/62; H01L 25/0756;**  
**H01L 33/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 19885677.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015342 12.11.2019
- (87) WO 2020/101323 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 US 201862760381 P  
07.11.2019 US 201916676711
- (54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*  
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 882 991 A1**  
**G01N 21/01**
- (52) **G01N 21/01; H01L 33/50**
- (25) Ja (26) En

- (21) 19883355.0 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/039753 09.10.2019
- (87) WO 2020/100473 2020/21 22.05.2020
- (30) 15.11.2018 JP 2018214799
- (54) • *BREITBANDIGE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BIOCHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *WIDE-BAND LIGHT SOURCE DEVICE, AND BIOCHEMICAL ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE BANDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE BIOCHIMIQUE*

- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

- (72) KAWAMURA, Tomoto, Tokyo 100-8280, JP  
ANDO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP  
IMAMURA, Shin, Tokyo 100-8280, JP  
KOMATSU, Masaaki, Tokyo 100-8280, JP  
MATSUOKA, Yuya, Tokyo 105-6409, JP  
ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**H01L 33/60** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/38**

- (51) **H01L 35/08** (11) **3 882 992 A1**  
**H01L 35/14** **H02N 11/00**
- (52) **H01L 35/08; H01L 35/14; H02N 11/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884997.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043710 07.11.2019
- (87) WO 2020/100717 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 JP 2018215395
- (54) • *STANNIDELEMENT ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND STANNIDMODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*  
• *STANNIDE THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND STANNIDE THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*  
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE STANNIDE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE STANNIDE*

- (71) Yasunaga Corporation, 3860, Midorigaoka Naka-machi, Iga-shi, Mie 518-0834, JP
- (72) SAKAMOTO, Tatsuya, Iga-shi, Mie 518-0834, JP

- TAGUCHI, Yutaka, Iga-shi, Mie 518-0834, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 35/14** → (51) **H01L 35/08**

- (51) **H01L 39/02** (11) **3 882 993 A1**  
**H01F 6/06**
- (52) **H01L 39/02; H01F 6/06**
- (25) En (26) En

(21) 20193358.7 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046766

- (54) • SUPRALEITENDE SPULE, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND SUPRALEITENDE DRAHTSTAB FÜR SUPRALEITENDE SPULE  
• SUPERCONDUCTING COIL, SUPERCONDUCTING DEVICE, AND SUPERCONDUCTING WIRE ROD FOR SUPERCONDUCTING COIL  
• BOBINE SUPRACONDUCTRICE, DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR ET TIGE DE FIL SUPRACONDUCTEUR POUR BOBINE SUPRACONDUCTRICE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Hayashi, Mariko, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Kuboki, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 43/08** (11) **3 882 994 A1**  
**G11C 11/16**

(52) **H01L 43/08; G11C 11/161; G11C 11/18; H01L 43/02**

(25) En (26) En

(21) 20208789.6 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 KR 20200033574

- (54) • SPIN-BAHN-DREHMOMENTSCHALTVOORRICHTUNG MIT WOLFRAMNITRID  
• SPIN-ORBIT TORQUE SWITCHING DEVICE WITH TUNGSTEN NITRIDE  
• DISPOSITIF DE COMMUTATION À COUPLE D'ORBITE DE SPIN AU NITRURE DE TUNGSTÈNE

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR

(74) KIM, Young Jin, 06093 Seoul, KR  
LEE, Min Hyeok, 50653 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01L 43/08** (11) **3 882 995 A1**  
**H01L 27/22 H01L 43/10**  
**G11C 11/16**

(52) **H01L 43/08; G11C 11/161; G11C 11/1675; H01L 27/222; H01L 43/10**

(25) En (26) En

(21) 20315039.6 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT DISKONTINUIERLICHEN VERBINDUNGSSEGMENTEN UND MAGNETSPEICHER MIT EINER VIELZAHL VON MAGNETORESISTIVEN ELEMENTEN

- MAGNETORESISTIVE ELEMENT COMPRISING DISCONTINUOUS INTERCONNECT SEGMENTS AND MAGNETIC MEMORY COMPRISING A PLURALITY OF THE MAGNETORESISTIVE ELEMENT  
• ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF COMPRENANT DES SEGMENTS D'INTERCONNEXION DISCONTINUS ET MÉMOIRE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE L'ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF

(71) Antaios, 35 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR

(72) Martin, Sylvain, 38100 Grenoble, FR  
Louche, Julien, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR

(74) Drouard, Marc, 26000 Valence, FR  
P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**H01L 43/10** → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 49/00** (11) **3 882 996 A1**

(52) **H01L 49/00; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 19884580.2 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043733 07.11.2019

(87) WO 2020/100722 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018212875

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD  
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8, Kichijojihon-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 1808508, JP

(72) SAITO, Tomokazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP

(74) KUDOH, Takuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**H01L 49/02** → (51) **H01G 2/06**

**H01L 49/02** → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 882 997 A1**

**H01L 51/50 C07D 401/04**  
**C07D 401/14 C07D 403/04**  
**C07D 405/14**

(52) **C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 405/14; H01L 51/00; H01L 51/50**

(25) Ko (26) En

(21) 19894790.5 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004532 15.04.2019

(87) WO 2020/122327 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 KR 20180162223

- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT  
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND SPIRO COMPOUND FOR

ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT

- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ SPIRO POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gijeong-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Seulong, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18477, KR

(74) KIM, Kyungsik, Suwon-Si Gyeonggi-do 16679, KR

(74) KIM, Sungwook, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18452, KR

BAE, Sung-Soo, Seoul 04746, KR

HUR, Jaeweon, Busan 46525, KR

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 51/00** (11) **3 882 998 A1**

(52) **H01L 51/0097; H01L 27/3244**

(25) En (26) En

(21) 20205629.7 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 KR 20200032719

- (54) • DEHNBARE VORRICHTUNGEN, ANZEIGETAFELN, SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN  
• STRETCHABLE DEVICES, DISPLAY PANELS, SENSORS, AND ELECTRONIC DEVICES

- DISPOSITIFS ÉTIRABLES, PANNEAUX D'AFFICHAGE, CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, KR

YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR

LEE, Don-Wook, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 51/00** → (51) **C07D 251/24**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/00** → (51) **H05B 33/10**

**H01L 51/05** → (51) **C07D 513/22**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 882 999 A1**

(52) **H01L 51/502; H01L 51/5072; H01L 51/5092**

(25) En (26) En

(21) 21162330.1 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 KR 20200032720

- (54) • QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• QUANTUM DOT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Heejae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
HAN, Moon Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Won Sik, Seoul, KR  
JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Dae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR  
JANG, Hyo Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 51/50** → (51) **C07D 401/14**

**H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**

**H01L 51/50** → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 883 000 A1**  
**H01L 27/32**  
(52) **H01L 51/5265; H01L 27/3206;**  
**H01L 51/5271; H01L 2251/5315**  
(25) En (26) En  
(21) 20190959.5 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 KR 20200032852  
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
**UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY**  
**APPARATUS INCLUDING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET**  
**AFFICHEUR LE COMPRENANT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SONG, Sunjin, 16678, Gyeonggi-do, KR  
JOO, Wanjae, 16678, Gyeonggi-do, KR  
KOO, Hyun, 16678, Gyeonggi-do, KR  
KYOUNG, Jisoo, 16678, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Sunghoon, 16678, Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 883 001 A1**  
(52) **H01L 51/5246; H01L 51/525**  
(25) En (26) En  
(21) 21153366.6 (22) 26.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 KR 20200032370  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) PARK, June Hyoung, 112-204 Seoul, KR  
KO, Kyung Rok, 106-3505 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Byung Hoon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jung Hyun, 102-602 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Tae Oh, 105-1401 Gyeonggi-do, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE  
(51) **H01L 51/52** (11) **3 883 002 A1**  
(52) **H01L 51/5253; H01L 51/5259**  
(25) En (26) En  
(21) 21163387.0 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 KR 20200034044  
(54) • **EINKAPSELUNGS- ODER FÜLLMASSE**  
**FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
**UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ENCAPSULATING OR FILLING COMPOSITION**  
**FOR ELECTRONIC DEVICES AND**  
**ELECTRONIC APPARATUS**  
• **COMPOSITION DE REMPLISSAGE OU**  
**D’ENCAPSULATION POUR DISPOSITIFS**  
**ÉLECTRONIQUES ET APPAREIL ÉLEC-**  
**TRONIQUE**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) YUN, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
KIM, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
PARK, Jongjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
LEE, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
CHUNG, Yunah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
CHO, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
JOO, Youngcheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
JU, Yongchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 883 003 A1**  
**H01L 51/52**  
(52) **H01L 51/5088; H01L 51/0091;**  
**H01L 51/0092; H01L 51/5218;**  
**H01L 51/006**  
(25) En (26) En  
(21) 20164640.3 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VOR-**  
**RICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EI-**  
**NER ANODENSCHICHT, EINER KATHO-**  
**DENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERS-**  
**TEN EMISSIONSSCHICHT UND EINER**  
**LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM**  
**METALLKOMPLEX**  
• **AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**  
**COMPRISES A SUBSTRATE, AN ANODE**  
**LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST**  
**ONE FIRST EMISSION LAYER, AND A**  
**HOLE INJECTION LAYER THAT**  
**COMPRISES A METAL COMPLEX**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**  
**COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE**  
**COUCHE D’ANODE, UNE COUCHE DE**

- CATHODE, AU MOINS UNE PREMIÈRE**  
**COUCHE D’ÉMISSION ET UNE COUCHE**  
**D’INJECTION DE TROUS QUI COMPREND**  
**UN COMPLEXE MÉTALLIQUE**  
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE  
(72) PARK, Moo Jin, 01099 Dresden, DE  
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE  
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE  
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE  
ANGERMANN, Jens, 01099 Dresden, DE  
GILGE, Kai, 01099 Dresden, DE  
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE  
STEUDEL, Annette, 01099 Dresden, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H01M 2/04** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 883 004 A1**  
**H01M 2/20** **H01M 2/34**  
(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;**  
**H01M 50/572; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19884728.7 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/042866 31.10.2019  
(87) WO 2020/100621 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215813  
(54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**  
(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP  
(72) WATAHIKI, Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
AOKI, Sadayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
OJIMA, Kazunori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
KUBOTA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 883 005 A1**  
(52) **H01M 10/42; H01M 50/147;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19905104.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/079676 26.03.2019  
(87) WO 2020/133762 2020/27 02.07.2020  
(30) 27.12.2018 CN 201822224327 U  
(54) • **BATTERIEKASTEN**  
• **BATTERY BOX**  
• **BOÎTIER DE BATTERIE**  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN  
FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES



(51) **H01M 2/10** (11) **3 883 006 A1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6554**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6554;**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19906414.8 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079673 26.03.2019  
(87) WO 2020/133759 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201822246621 U

(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town,  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(72) BAI, Xueyu, Ningde, Fujian 352100, CN  
GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 883 007 A1**  
**H01M 2/14** **H01M 2/18**  
**H01M 10/04**

(52) **H01M 10/0481; H01M 50/20;**  
**H01M 50/40; H01M 50/463;**  
**H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 20164567.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUR**  
**MONTAGE EINES BATTERIEMODULS**  
**UND FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIE-**  
**SATZ MIT MINDESTENS EINEM BATTE-**  
**RIEMODUL**

• **A BATTERY MODULE, A METHOD FOR**  
**ASSEMBLING A BATTERY MODULE AND**  
**A VEHICLE INCLUDING A BATTERY PACK**  
**COMPRISES AT LEAST ONE BATTERY**  
**MODULE**

• **MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ D'AS-**  
**SEMBLAGE D'UN MODULE DE BATTERIE**  
**ET VÉHICULE INCLUANT UN BLOC-**  
**BATTERIE COMPRENANT AU MOINS UN**  
**MODULE DE BATTERIE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) Wünsche, Ralph, 8010 Graz, AT  
Blatesic, Danijel, 8020 Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 883 008 A1**  
**H01M 50/20; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20806351.1 (22) 14.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006367 14.05.2020

(87) WO 2020/231206 2020/47 19.11.2020

(30) 15.05.2019 KR 20190057160  
11.05.2020 KR 20200056179

(54) • **AKKUPACK UND DAMIT VERSEHENE**  
**ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **BATTERY PACK AND POWER STORAGE**  
**DEVICE INCLUDING SAME**  
• **BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE**  
**STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) CHOI, Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/12** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 2/14** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 883 009 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/42;**  
**H01M 50/409; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20801464.7 (22) 28.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005569 28.04.2020  
(87) WO 2020/226321 2020/46 12.11.2020

(30) 03.05.2019 KR 20190052462  
24.04.2020 KR 20200050190

(54) • **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-**  
**BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄR-AT-**  
**TERIE DAMIT**  
• **SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY**  
**BATTERY AND LITHIUM SECONDARY**  
**BATTERY COMPRISING SAME**  
• **SÉPARATEUR POUR BATTERIE RECHAR-**  
**GEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE**  
**RECHARGEABLE AU LITHIUM LE**  
**COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, KR  
YE, Seongji, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 883 010 A1**  
**H01M 10/42**

(52) **H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20825543.0 (22) 02.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007140 02.06.2020  
(87) WO 2020/256313 2020/52 24.12.2020

(30) 19.06.2019 KR 20190072712  
(54) • **BESCHICHTUNGSSEPARATOR FÜR SE-**  
**KUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU**  
**SEINER HERSTELLUNG**  
• **COATING SEPARATOR FOR SECONDARY**  
**BATTERY, AND METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING SAME**  
• **SÉPARATEUR DE REVÊTEMENT POUR**  
**BATTERIE SECONDAIRE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) HAN, Da Kyung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 2/16** → (51) **D04H 1/541**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/22** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 2/26** → (51) **H01M 6/18**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 883 011 A1**  
**H01M 2/12** **H01M 2/04**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/30;**  
**H01M 50/572; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20749393.3 (22) 31.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001529 31.01.2020  
(87) WO 2020/159313 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 KR 20190013848

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR  
SIM, Hyeon Soo, Daejeon 34122, KR

(74) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Nam Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 883 012 A1**  
**H01M 10/36**

(52) **H01M 4/02; H01M 10/36;**  
**H01M 2220/20; H01M 2300/0002;**  
**H01M 2300/0085**

(25) En (26) En  
(21) 20193368.6 (22) 28.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048233  
29.07.2020 JP 2020128554

(54) • **BATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG**  
**UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG**  
• **BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE,**  
**AND STATIONARY POWER SUPPLY**  
• **BATTERIE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE**  
**ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FIXE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP

(72) Seki, Hayato, Tokyo, 105-0023, JP  
Hotta, Yasuyuki, Tokyo, 105-0023, JP

Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 883 013 A1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/525**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0587**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/525;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0587;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 19884727.9 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042865 31.10.2019

(87) WO 2020/100620 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018212635

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
**UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
**DAVON**  
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
**AND METHOD FOR MANUFACTURING**  
**SAME**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-**  
**ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada,  
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(72) TOSHIRO Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8505, JP

ARISHIMA Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki  
312-8505, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 883 014 A1**  
**H01M 4/70** **H01M 10/0562**  
**H01M 10/0585** **H01M 2/22**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/70;**  
**H01M 10/0562; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/528; Y02E 60/10;**  
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 19885317.8 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043473 06.11.2019

(87) WO 2020/100683 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215570

(54) • **FESTSTOFFBATTERIE**  
• **SOLID BATTERY**  
• **BATTERIE SOLIDE**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP

(72) YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP

OSHIMA, Kenji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-  
8555, JP

CHIKAGAWA, Osamu, Nagaokakyo-shi,  
Kyoto 617-8555, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 6/18**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 883 015 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/485**  
**H01M 4/62** **H01M 4/1391**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/366;**  
**H01M 4/485; H01M 4/622;**  
H01M 4/1391; H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 20193589.7 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020048659

(54) • **ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BAT-**  
**TERIEPACK UND FAHRZEUG**  
• **ELECTRODE, SECONDARY BATTERY,**  
**BATTERY PACK, AND VEHICLE**  
• **ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE,**  
**BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP

(72) Yoshida, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 883 016 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**  
**H01M 4/133; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/587**

(25) En (26) En

(21) 20193832.1 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020048662

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK**  
**UND FAHRZEUG**  
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK,**  
**AND VEHICLE**  
• **BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-**  
**BATTERIE ET VÉHICULE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP

(72) Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP  
Yamashita, Yasunobu, Tokyo, 105-0023, JP  
Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 883 017 A1**  
**H01M 4/485** **H01M 4/36**  
**H01M 4/66** **H01M 10/0567**

(52) **H01M 4/485; H01M 4/131;**  
**H01M 4/364; H01M 4/366;**

**H01M 4/661; H01M 4/36;**  
**H01M 10/0567; H01M 50/204;**  
**H01M 2300/0008; H01M 2300/0068;**  
**H01M 2300/0088**

(25) En (26) En

(21) 20194076.4 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020045155

27.08.2020 JP 2020143723

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK,**  
**FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROM-**  
**VERSORGUNG**

• **SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK,**  
**VEHICLE, AND STATIONARY POWER**  
**SUPPLY**

• **BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-**  
**BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION**  
**ÉLECTRIQUE STATIONNAIRE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP

(72) Sekiguchi, Yumiko, Tokyo, 105-0023, JP  
Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 883 018 A1**  
**H01M 50/403** **H01M 50/411**  
**H01M 50/46**

(52) **H01M 50/46; H01M 4/139;**  
**H01M 50/403; H01M 50/411**

(25) En (26) En

(21) 21159493.2 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047783

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**SEPARATOR-INTEGRIERTEN ELEK-**  
**TRODE**

• **METHOD FOR PRODUCING SEPARATOR-**  
**INTEGRATED ELECTRODE**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLEC-**  
**TRODE À SÉPARATEUR INTÉGRÉ**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-  
8571, JP

(72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken.,  
471-8571, JP

MINAKUCHI, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken.,  
471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/1397** (11) **3 883 019 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/58**  
**H01M 4/02** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/1397; H01M 4/362;**  
**H01M 4/5825; C01G 49/00;**

H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 20198079.4 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 JP 2020046887

(54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE

• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY

• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(72) OSHITARI, Satoru, Chiyoda-ku, Tokyo 1028465, JP

OONO, Kouji, Chiyoda-ku, Tokyo 1028465, JP

NOZOE, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 1028465, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) **H01M 4/36** (11) **3 883 020 A1**  
**H01M 4/525**

(25) Zh (26) En  
(21) 20866933.3 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/080693 23.03.2020

(87) WO 2021/147165 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010071383

(54) • POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE

• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

(72) LANG, Ye, Ningde City Fujian 352100, CN

LIU, Wenyuan, Ningde City Fujian 352100, CN

PENG, Gang, Ningde City Fujian 352100, CN

XU, Leimin, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) **H01M 4/36** (11) **3 883 021 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/366; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 2004/028; H01M 2300/002; H01M 2300/0068**

(25) En (26) En  
(21) 21163554.5 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 KR 20200033307

(54) • KATHODE FÜR EINE FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

• CATHOD FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME

• CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA COMPRENANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KWON, Taeri, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1397**

---

(51) **H01M 4/46** (11) **3 883 022 A1**  
**H01M 4/463**

(25) En (26) En  
(21) 20193586.3 (22) 31.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048235  
13.08.2020 JP 2020136835

(54) • ELEKTRODENSTROMABNEHMER, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG

• ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, AND STATIONARY POWER SUPPLY

• COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE STATIONNAIRE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, JP

Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, JP

Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/1397**

---

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**

---

(51) **H01M 4/62** (11) **3 883 023 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/133; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 20880581.2 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/013964 14.10.2020

(87) WO 2021/085894 2021/18 06.05.2021

(30) 31.10.2019 KR 20190138185  
13.10.2020 KR 20200131978

(54) • ANODENBINDEMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ANODENBINDEMATERIAL MIT EINEM GEHÄRTETEN PRODUKT DARAUS

• ANODE BINDER MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND ANODE BINDER COMPRISING CURED PRODUCT THEREOF

• MATÉRIAU LIANT D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET LIANT D'ANODE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI ASSOCIÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sungjin, Daejeon 34122, KR

SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR

RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR

HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR

HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR

KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR

WOO, Jungeun, Daejeon 34122, KR

CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H01M 4/62** → (51) **C08B 11/12**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/66**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0562**

---

(51) **H01M 4/66** (11) **3 883 024 A1**  
**H01M 4/80** **H01M 4/62**  
**H01M 4/13** **H01M 4/02**  
**H01M 4/139** **H01M 4/04**  
**H01M 10/058** **H01M 10/04**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 4/80; H01M 10/04; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 19892268.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016960 03.12.2019



- (87) WO 2020/116912 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 KR 20180153828  
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRODE, DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *FLEXIBLE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME AND FLEXIBLE SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE FLEXIBLE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE FLEXIBLE*  
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR  
LEE, Sang-Young, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR  
KIM, Ju-Myung, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR  
UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR  
LIM, Joonwon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/70** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 6/18**

- (51) **H01M 4/75** (11) **3 883 025 A1 B21D 39/03**  
(52) **B21D 39/03; H01M 4/75; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20849466.6 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2020/103483 22.07.2020  
(87) WO 2021/023010 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 CN 201910712143  
(54) • *SPLISSIG GEFORMTER LITHIUMSTREIFEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NEGATIVER POL, ZELLE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *SPLICEDLY FORMED LITHIUM STRIP, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND NEGATIVE POLE, CELL, LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS RELATED THERETO*  
• *BANDE DE LITHIUM FORMÉE PAR ÉPISURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PÔLE NÉGATIF, CELLULE, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉ À CEUX-CI*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN  
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN  
GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01M 4/80** → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/86** (11) **3 883 026 A1 H01M 4/96 H01M 8/10**  
(52) **H01M 4/86; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19885830.0 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/043232 05.11.2019  
(87) WO 2020/100649 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 JP 2018212176  
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLE*  
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING GAS DIFFUSION ELECTRODE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL*  
• *ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE DIFFUSION DE GAZ, ENSEMBLE MEMBRANE-ELECTRODE ET PILE À COMBUSTIBLE*  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
OKANO, Yasutaka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 6/18** (11) **3 883 027 A1 H01M 4/13 H01M 4/70 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01M 10/0585 H01M 2/26**  
(52) **H01M 4/13; H01M 4/70; H01M 6/18; H01M 10/0585; H01M 50/531; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883947.4 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/043472 06.11.2019  
(87) WO 2020/100682 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215566  
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE*  
• *SOLID-STATE BATTERY*  
• *BATTERIE À SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(72) OSHIMA, Kenji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
CHIKAGAWA, Osamu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP  
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01M 8/0206** → (51) **B32B 15/08**

**H01M 8/0215** → (51) **H01M 8/0217**

- (51) **H01M 8/0217** (11) **3 883 028 A1 H01M 8/0228 H01M 8/0215 H01M 8/021**  
**H01M 8/0217** (11) **3 883 028 A1 H01M 8/0228 H01M 8/0215 H01M 8/124**

- (52) **H01M 8/0228; H01M 8/0215; H01M 8/021; H01M 2008/1293**  
(25) En (26) En  
(21) 21159905.5 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 JP 2020047270  
(54) • *METALLELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *METAL MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *ÉLÉMENT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP  
(72) Inuzuka, Riko, Kanagawa, 212-0013, JP  
Osada, Norikazu, Kanagawa, 212-0013, JP  
Yoshino, Masato, Kanagawa, 212-0013, JP  
Asayama, Masahiro, Kanagawa, 212-0013, JP  
Kobayashi, Shohei, Kanagawa, 212-0013, JP  
Kameda, Tsuneji, Kanagawa, 212-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 8/0221** → (51) **B32B 15/08**

**H01M 8/0223** → (51) **B32B 15/08**

**H01M 8/0228** → (51) **B32B 15/08**

**H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/0217**

**H01M 8/0258** → (51) **B32B 15/08**

- (51) **H01M 8/0432** (11) **3 883 029 A1 H01M 8/0438 H01M 8/04537 H01M 8/04664 H01M 8/04992 H01M 8/1018**  
(52) **H01M 8/04671; H01M 8/04365; H01M 8/04395; H01M 8/04552; H01M 8/04559; H01M 8/04589; H01M 8/04641; H01M 8/04679; H01M 8/04992; H01M 2008/1095**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21161807.9 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 FR 2002622  
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSINDIKATORS EINER BRENNSTOFFZELLE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A DEGRADATION INDICATOR OF A FUEL CELL*  
• *METHODE ET SYSTEME DE DETERMINATION D'UN INDICATEUR DE DEGRADATION D'UNE PILE A COMBUSTIBLE*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) GRANDJACQUES, Mathilde, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"  
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil  
Cedex, FR

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04992** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/1253** (11) **3 883 030 A1**  
**H01M 8/126** **C25B 1/042**  
**C25B 13/02** **C25B 13/07**

(52) **C25B 1/042; C25B 13/02;**  
**C25B 13/07; H01M 8/1253;**  
**H01M 8/126; H01M 2300/0074;**  
**H01M 2300/0077; H01M 2300/0094**

(25) En (26) En  
(21) 21159890.9 (22) 01.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020048003

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ELEKTRO-**  
**CHEMISCHER ZELLSTAPEL UND ELEK-**  
**TROLYT FÜR ELEKTROCHEMISCHE**  
**ZELLE**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL, ELECTRO-**  
**CHEMICAL CELL STACK, AND ELEC-**  
**TROLYTE FOR ELECTROCHEMICAL CELL**  
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, PILE DE**  
**CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET**  
**ÉLECTROLYTE POUR CELLULE ÉLEC-**  
**TROCHIMIQUE**

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP  
(72) Osada, Norikazu, Kanagawa, 212-0013, JP  
Kameda, Tsuneji, Kanagawa, 212-0013, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 8/126** → (51) **H01M 8/1253**

**H01M 8/241** → (51) **H01M 8/248**

(51) **H01M 8/248** (11) **3 883 031 A1**  
**H01M 8/2483** **H01M 8/2484**  
**H01M 8/241** **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/248; H01M 8/241;**  
**H01M 8/2483; H01M 8/2484;**  
**H01M 2008/1095**

(25) De (26) De  
(21) 21159338.9 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107482

(54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**  
• **FUEL CELL APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571  
Gelnhausen, DE

(72) PASCUZZI, Sergio, 63589 Linsengericht, DE  
GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen, DE  
HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau, DE  
GRASMUECK, Thomas, 63549 Ronneburg,  
DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/248**

**H01M 8/2484** → (51) **H01M 8/248**

(51) **H01M 10/00** (11) **3 883 032 A1**  
**H01M 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 21155034.8 (22) 03.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 TW 109109188  
30.07.2020 TW 109125863

(54) • **SEPARATOR UND VERFAHREN ZU DES-**  
**SEN HERSTELLUNG**  
• **SEPARATOR AND METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING THEREOF**  
• **SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION**

(71) BenQ Materials Corporation, No.29. Jianguo  
E. Road Guishan District, Taoyuan City, TW

(72) Wei-Ting, Yeh, Taiwan, TW  
Yi-Fang, Huang, Taiwan, TW  
Kai-Wei, Cheng, Taiwan, TW  
Yu-Ruei, Li, Taiwan, TW  
Wan-Ting, Lo, Taiwan, TW

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 883 033 A1**  
**H01M 10/0431; H01M 50/147;**  
**H01M 50/531; H01M 50/538;**  
**H01M 50/543; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 19903839.9 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075826 22.02.2019

(87) WO 2020/133661 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201822269878 U

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE-**  
**MODUL**  
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY**  
**MODULE**  
• **BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE**  
**BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town,  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN  
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN  
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **3 883 034 A1**  
**B65H 23/00** **B65H 16/02**

(52) **B65H 16/02; B65H 23/00; H01M 10/04;**  
**Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En

(21) 20741812.0 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000733 15.01.2020

(87) WO 2020/149638 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 KR 20190006172

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-**  
**NER ELEKTRODENANORDNUNG, ELEK-**  
**TRODENANORDNUNG UND DAMIT HER-**  
**GESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY MANUFAC-**  
**TURING DEVICE, AND ELECTRODE**  
**ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY**  
**MANUFACTURED THERETHROUGH**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN**  
**ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, ET**  
**ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE**  
**SECONDAIRE FABRIQUÉS À L'AIDE DE**  
**CE DISPOSITIF**

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) JUNG, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 10/05** → (51) **C08B 11/12**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 6/18**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 12/08**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 883 035 A1**  
**H01B 1/06** **H01B 1/08**  
**H01B 1/10** **H01M 4/13**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01B 1/10;**  
**H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885719.5 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039466 07.10.2019

(87) WO 2020/100465 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215486

(54) • **FESTELEKTROLYT UND BATTERIE MIT**  
**VERWENDUNG DAVON**

- SOLID ELECTROLYTE AND BATTERY USING SAME
  - ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE L'UTILISANT
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KOGA, Eiichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 10/0562 → (51) H01M 4/13

H01M 10/0562 → (51) H01M 4/36

H01M 10/0562 → (51) H01M 6/18

H01M 10/0562 → (51) H01M 12/08

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 883 036 A1**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/42**  
**H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/0568; H01M 10/42;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 19904879.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/018213 20.12.2019
- (87) WO 2020/138865 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 KR 20180169582  
19.12.2019 KR 20190170678
- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
  - ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, KR  
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 883 037 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20741559.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000879 17.01.2020
- (87) WO 2020/149705 2020/30 23.07.2020
- (30) 17.01.2019 KR 20190006405  
16.01.2020 KR 20200005939
- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM

- SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- ÉLECTROLYTE POUR ACUMULATEUR AU LITHIUM ET ACUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT ÉLECTROLYTE
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 883 038 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/133**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**  
H01M 4/133; H01M 2300/0025;  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 21161382.3 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 20.03.2020 CN 202010203089
- (54) • ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTRO-CHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
  - SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde AmpereX Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHU, Rui, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0567

H01M 10/058 → (51) H01M 4/66

H01M 10/0585 → (51) H01M 4/13

H01M 10/0585 → (51) H01M 6/18

H01M 10/0587 → (51) H01M 4/13

H01M 10/36 → (51) H01M 4/02

H01M 10/42 → (51) H01M 2/16

H01M 10/42 → (51) H01M 10/0567

H01M 10/42 → (51) H02J 7/00

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 883 039 A1**  
**G01R 31/396; H01M 10/42;**  
**H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883482.2 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041957 25.10.2019
- (87) WO 2020/100557 2020/21 22.05.2020

- (30) 16.11.2018 CN 201811368058
- (54) • BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE EMPLOYING SAME
  - BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) HORIE Yuki, Shanghai 201114, CN
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 883 040 A1**  
**H01M 2/34** **G01L 1/20**
- (52) **H01M 10/48; G01L 1/205;**  
**H01M 10/482; H01M 50/572;**  
**H01M 50/578; H01M 2200/20**
- (25) De (26) De  
(21) 20164192.5 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • POUCHZELLENANORDNUNG
- POUCH CELL ARRANGEMENT
  - AGENCEMENT DE POUCHES DE CELLULES
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Landesfeind, Johannes, 82407 Wielenbach, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 883 041 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6551**  
**H01M 10/6557** **H01M 10/6563**
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**  
**H01M 10/6551; H01M 10/6557;**  
**H01M 10/6563; H01M 10/647;**  
H01M 2220/20
- (25) En (26) En  
(21) 21161241.1 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 US 202016821911
- (54) • BATTERIEKÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN
- BATTERY COOLING SYSTEMS AND METHODS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE
- (71) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, 9950 Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US
- (72) LOVELACE, Edward C., Manassas, VA 20110, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H01M 10/613 → (51) H01M 2/10

H01M 10/613 → (51) H01M 10/6554

H01M 10/6235 → (51) H01M 10/6554

H01M 10/625 → (51) H01M 10/613



**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 10/6554** (11) **3 883 042 A1**  
(52) **H01M 10/6554; H01M 10/6556;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19903379.6 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079675 26.03.2019  
(87) WO 2020/133761 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201822246578 U  
(54) • **BATTERIEPACK**  
• **BATTERY PACK**  
• **BLOC-BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian  
352100, CN

(72) BAI, Xueyu, Ningde, Fujian 352100, CN  
GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **H01M 10/6554** (11) **3 883 043 A1**  
**H01M 10/6551** **H01M 10/658**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6235**  
**A61B 17/072** **A61B 17/16**  
**B25F 3/00** **B25F 5/00**  
**H01M 50/20**

(52) **A61B 17/072; A61B 17/07207;**  
**A61B 17/1155; A61B 90/70;**  
**A61B 90/98; B25F 3/00; B25F 5/006;**  
**B25H 3/006; G16H 40/40;**  
**H01M 10/0445; H01M 10/613;**  
**H01M 10/6235; H01M 10/658;**  
**H01M 50/20; H01M 50/213;**  
**H01M 50/24; H02J 7/00036;**  
**H02J 7/00047; H02J 7/0014;**  
**H02J 7/0042; H02J 7/0045;**  
**H02J 7/005; A61B 2017/0003;**  
A61B 2017/00084; A61B 2017/00115;  
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;  
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;  
A61B 2017/00464; A61B 2017/00716;  
A61B 2017/00725; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/2925; A61B 2090/0803;  
A61B 2090/0809; A61B 2090/0812;  
A61B 2090/0813; A61B 2090/0814;  
G06F 19/3412; H01M 10/4257;  
H01M 50/209; H01M 50/267;  
H01M 2220/30; H02J 7/0048;  
H02J 7/342; H02J 2207/40;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En  
(21) 21152362.6 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2015 US 201514633542

(54) • **VERSTÄRKTE BATTERIE FÜR EIN CHI-  
RURGISCHES INSTRUMENT**  
• **REINFORCED BATTERY FOR A  
SURGICAL INSTRUMENT**  
• **BATTERIE RENFORCÉE POUR UN  
INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US

BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio  
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US

YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16157574.1 / 3 062 383

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/658** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 883 044 A1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/0562**

(52) **H01M 12/08; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0562; H01M 2300/0068;**  
**H01M 2300/0071**

(25) En (26) En  
(21) 21162910.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 KR 20200034663

(54) • **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON, LITHIUM-LUFT-  
BATTERIE MIT DEM FESTELEKTROLY-  
TEN UND ELEKTROCHEMISCHE VOR-  
RICHTUNG MIT DEM FESTELEKTROLY-  
TEN**

• **SOLID ELECTROLYTE, METHOD OF  
PREPARING THE SAME, LITHIUM-AIR  
BATTERY INCLUDING THE SOLID ELEC-  
TROLYTE, AND ELECTROCHEMICAL  
DEVICE INCLUDING THE SOLID ELEC-  
TROLYTE**

• **ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION ET BATTERIE  
LITHIUM-AIR COMPRENANT L'ÉLEC-  
TROLYTE SOLIDE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TROCHIMIQUE COMPRENANT L'ÉLEC-  
TROLYTE SOLIDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,  
Suwon-si 16677, KR

Industry-University Cooperation Foundation  
Hanyang University ERICA Campus, 55,  
Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si,  
Gyeonggi-do 15588, KR

(72) LEE, Dongjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
PARK, Taejoo, 15588 Gyeonggi-do, KR

PARK, Jungock, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 50/242** (11) **3 883 045 A1**  
**H01M 50/264**

(52) **H01M 50/242; H01M 50/264;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 20897639.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137077 17.12.2020

(87) WO 2021/135955 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911411433

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VOR-  
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AN-  
ORDNUNG EINES BATTERIEMODULS**  
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK,  
APPARATUS, AND METHOD OF  
ASSEMBLING BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE,  
APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE  
DE MODULE DE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN

(72) CHEN, Sien, Ningde Fujian 352100, CN  
XU, Shoujiang, Ningde Fujian 352100, CN  
DAI, Xiaoshan, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/242**

(51) **H01M 50/276** (11) **3 883 046 A1**  
**H01M 50/287** **H01M 50/342**  
**H01M 50/358** **H01M 50/367**

(52) **H01M 50/3425; H01M 50/276;**  
**H01M 50/287; H01M 50/358;**  
**H01M 50/367; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 20194803.1 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 CN 202020362225 U

(54) • **BATTERIEMODUL UND SICHERHEITS-  
STRUKTUR DAFÜR**  
• **BATTERY MODULE AND SAFETY  
STRUCTURE THEREOF**  
• **MODULE DE BATTERIE ET SA STRUC-  
TURE DE SÉCURITÉ**

(71) CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY  
CO., LIMITED, No. 66 Binhe North Road  
High tech Development Zone Luoyang City,  
Henan Province, CN

(72) LI, Zhouli, Luoyang City,, Henan Province,  
CN

LI, Huanfei, Luoyang City,, Henan Province,  
CN

SUN, Guohua, Luoyang City,, Henan  
Province, CN

CHANG, Lihui, Luoyang City,, Henan  
Province, CN

NIU, Li, Luoyang City,, Henan Province, CN  
DU, Xiaoyuan, Luoyang City,, Henan  
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-  
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/276** (11) **3 883 047 A1**  
**H01M 50/358** **H01M 50/383**

(52) **H01M 50/276; H01M 50/358;**  
**H01M 50/383; H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 21162738.5 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202062989934 P  
09.03.2021 US 202117195972

(54) • ABDECKUNG FÜR EIN BATTERIEMODUL  
• COVER FOR A BATTERY MODULE  
• COUVERCLE POUR UN MODULE DE  
BATTERIE

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göte-  
borg, SE

(72) PERSSON, Klas, 405 31 Göteborg, SE  
VIZZINI, Simone, 405 31 Göteborg, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

**H01M 50/287** → (51) **H01M 50/276**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/276**

**H01M 50/358** → (51) **H01M 50/276**

**H01M 50/367** → (51) **H01M 50/276**

**H01M 50/383** → (51) **H01M 50/276**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 4/139**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 50/417** (11) **3 883 048 A1**  
**H01M 50/423** **H01M 50/434**  
**H01M 50/443** **H01M 50/457**  
**H01M 50/403**

(52) **H01M 50/417; H01M 50/403;**  
**H01M 50/423; H01M 50/434;**  
**H01M 50/443; H01M 50/457;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20194768.6 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 CN 202010199106

(54) • SEPARATOR, VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON UND LITHIUM-IO-  
NEN-BATTERIE DAMIT  
• SEPARATOR, METHOD OF PREPARING  
THE SAME AND LITHIUM-ION BATTERY  
INCLUDING THE SAME  
• SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ET BATTERIE AU  
LITHIUM LE COMPRENANT

(71) CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao  
Road, Jintan District, Changzhou City,  
Jiangsu Province, CN

(72) WANG, Zhenyu, Changzhou City,, Jiangsu  
Province, CN

WANG, Haiwen, Changzhou City,, Jiangsu  
Province, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-  
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**H01M 50/423** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/434** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/443** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/457** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/46** → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 50/531** (11) **3 883 049 A1**  
**H01M 50/533** **H01M 10/052**  
**H01M 10/058** **H01M 10/42**

(52) **H01M 50/531; H01M 50/533;**  
**H01M 10/052; H01M 10/058;**  
**H01M 10/4235**

(25) En (26) En

(21) 21159536.8 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047168

(54) • BATTERIE  
• BATTERY  
• BATTERIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,  
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
0023, JP

(72) Watanabe, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP  
Tanaka, Masanori, Tokyo, 105-0023, JP

Namiki, Yusuke, Tokyo, 105-0023, JP  
Yamagishi, Genki, Tokyo, 105-0023, JP

Negishi, Nobuyasu, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwä-  
te PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 50/533** → (51) **H01M 50/531**

**H01P 1/20** → (51) **H01P 1/212**

(51) **H01P 1/212** (11) **3 883 050 A1**  
**H01P 1/20**

(52) **H01P 1/20; H01P 1/212**

(25) Zh (26) En

(21) 18944687.5 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124006 26.12.2018

(87) WO 2020/132973 2020/27 02.07.2020

(54) • DIELEKTRISCHER FILTER, DUPLEXER  
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG  
• DIELECTRIC FILTER, DUPLEXER, AND  
COMMUNICATION DEVICE  
• FILTRE DIÉLECTRIQUE, DUPLEXEUR ET  
DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

CUI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patent-  
anwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H01P 3/08** → (51) **H01G 2/06**

**H01Q 1/12** → (51) **B32B 1/08**

**H01Q 1/12** → (51) **G01S 7/02**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 883 051 A1**

**H01Q 1/34** **H01Q 9/04**

**H01Q 25/00** **H01Q 21/20**

(52) **H01Q 1/2216; H01Q 1/34;**  
**H01Q 9/0428; H01Q 9/0457;**  
**H01Q 21/20; H01Q 25/005**

(25) En (26) En

(21) 20382203.6 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GRUPPENANTENNENMODUL  
• ANTENNA ARRAY MODULE  
• MODULE DE RÉSEAU D'ANTENNES

(71) Maritime IoT Solutions BV, Breinenstraat 3,  
2020 Antwerpen, BE

(72) MARTÍN BARTRINA, Álvaro, 28051 Madrid,  
ES

VÁZQUEZ ROY, José Luis, 28911 Leganés  
(Madrid), ES

de INCLÁN SÁNCHEZ, Luis Fernando, 28911  
Leganés (Madrid), ES

RAJO IGLESIAS, Eva, 28911 Leganés (Ma-  
drid), ES

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,  
9820 Merelbeke, BE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 883 052 A2**

**G06K 7/10** **H01Q 15/16**

**H01Q 19/02** **H01Q 19/12**

(52) **H01Q 1/2216; G06K 7/10178;**  
**G06K 7/10346; H01Q 15/16;**  
**H01Q 19/022; H01Q 19/12**

(25) En (26) En

(21) 21161734.5 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047849

(54) • LESEGERÄT FÜR DRAHTLOSE ETIKET-  
TEN

• WIRELESS TAG READER

• LECTEUR D'ÉTIQUETTE SANS FIL

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,  
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Kawabe, Yuichiro, Tokyo 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwä-  
te PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 883 053 A1**

**H01Q 21/06** **H01Q 21/28**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 21/062;**  
**H01Q 21/065; H01Q 21/067;**  
**H01Q 21/28**

(25) En (26) En

(21) 21167139.1 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2017 KR 20170159219

(54) • ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE  
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• ARRANGEMENT STRUCTURE FOR  
COMMUNICATION DEVICE AND ELEC-  
TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME

• STRUCTURE D'AGENCEMENT POUR  
DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA  
COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) LEE, Jonghyuck, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Sehyun, 16677 Suwon-si, KR  
CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 18208602.5 / 3 493 326

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 883 054 A1**  
**H01Q 1/42** **H01Q 21/28**  
**H01Q 1/12** **H01Q 5/42**  
**H01Q 21/00** **H01Q 5/30**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/1242;**  
**H01Q 1/42; H01Q 21/28; H01Q 5/30;**  
**H01Q 5/42; H01Q 21/0025**

- (25) En (26) En  
(21) 21167176.3 (22) 01.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.12.2019 US 201962949709 P  
12.02.2020 US 202062975372 P  
(54) • *BASISSTATIONS-ANTENNENEINHEITEN  
MIT ARRAYS, DIE MEHRERE ANTENNEN  
ÜBERSPANNEN, DIE DURCH ÜBERBRÜ-  
CKUNGSKABEL VERBUNDEN SIND*  
• *BASE STATION ANTENNA UNITS HAVING  
ARRAYS SPANNING MULTIPLE  
ANTENNAS THAT ARE CONNECTED BY  
JUMPER CABLES*  
• *UNITÉS D'ANTENNE DE STATION DE  
BASE DOTÉES DE RÉSEAUX AYANT DE  
MULTIPLÉS ANTENNES QUI SONT  
CONNECTÉES PAR DES CÂBLES  
VOLANTS*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US  
(72) PATEL, Sammit, Dallas, Texas, 75206, US  
LI, Haifeng, Richardson, Texas, 75082, US  
BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois,  
60526, US  
KAISTHA, Amit, Coppell, Texas, 75019, US  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE  
(62) 20199608.9 / 3 840 117

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 883 055 A1**  
**H01Q 21/26** **H01Q 5/42**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 5/42; H01Q 21/26**

- (25) En (26) En  
(21) 21171913.3 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2014 US 201461978791 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON  
RESONANZEN IN MEHRBANDIGEN  
STRAHLUNGSANORDNUNGEN*  
• *METHOD OF ELIMINATING RESONANCES  
IN MULTIBAND RADIATING ARRAYS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE RÉSO-  
NANCES DANS DES RÉSEAUX RAYON-  
NANTS MULTIBANDES*

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US  
(72) ZIMMERMAN, Martin Lee, Chicago, Illinois  
60614, US  
BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois  
60526, US

- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(62) 15717780.9 / 3 130 036

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 1/24** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 1/28** → (51) **B32B 1/08**

**H01Q 1/34** → (51) **H01Q 1/22**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 883 056 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19884798.0 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/114820 31.10.2019  
(87) WO 2020/098508 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811356196  
(54) • *MIKROSTREIFENANTENNE UND FERN-  
SEHER*  
• *MICROSTRIP ANTENNA AND TELE-  
VISION*  
• *ANTENNE À MICRORUBAN ET TÉLÉVI-  
SION*

- (71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th  
Floor, Building D4 TCL International E City  
No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN

- (72) YIN, Liuzhong, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN  
GUO, Kangqing, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN

- XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052,  
CN

- WANG, Zitong, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN

- YANG, Fujun, Shenzhen, Guangdong  
518052, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/48** (11) **3 883 057 A1**  
**H01Q 5/10** **H01Q 5/35**

(52) **H01Q 1/48; H01Q 5/10; H01Q 5/35**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18942837.8 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045876 13.12.2018  
(87) WO 2020/121481 2020/25 18.06.2020

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (72) HIRAOKA, Yoshiaki, Tokyo 140-0002, JP  
SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP

- ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP  
OMURO, Tomihiro, Tokyo 140-0002, JP

- OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, JP  
SATO, Jin, Tokyo 140-0002, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 883 058 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 5/10**  
**H01Q 13/08**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/52; H01Q 5/10;**  
**H01Q 13/08**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18943000.2 (22) 13.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045880 13.12.2018  
(87) WO 2020/121482 2020/25 18.06.2020  
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP  
(72) HIRAOKA, Yoshiaki, Tokyo 140-0002, JP  
SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP  
ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, JP  
OMURO, Tomihiro, Tokyo 140-0002, JP  
OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, JP  
SATO, Jin, Tokyo 140-0002, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 883 059 A1**  
**H01Q 1/52**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18944268.4 (22) 28.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124661 28.12.2018  
(87) WO 2020/133154 2020/27 02.07.2020  
(54) • *ANTENNE, MIKROWELLENVORRICHT-  
TUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ANTENNA, MICROWAVE DEVICE AND  
COMMUNICATION SYSTEM*  
• *ANTENNE, DISPOSITIF HYPERFRÉ-  
QUENCE ET SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 5/35**

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/48**

**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 5/20** (11) **3 883 060 A1**  
**H01Q 5/307** **H01Q 5/50**

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/50;**  
**H01Q 5/20; H01Q 5/307; H01Q 5/50**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19885746.8 (22) 28.10.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113711 28.10.2019

(87) WO 2020/098473 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201821877326 U

- (54) • VERTIKALE POLARISATIONSANTENNE MIT DOPPELTER FREQUENZ UND FERNSEHER
- DOUBLE FREQUENCY VERTICAL POLARIZATION ANTENNA AND TELEVISION
- ANTENNE À POLARISATION VERTICALE À DOUBLE FRÉQUENCE ET TÉLÉVISION

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) YIN, Liuzhong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

GUO, Kangqing, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

WANG, Zitong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

YANG, Fujun, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**H01Q 5/307** → (51) **H01Q 5/20**

(51) **H01Q 5/35** (11) **3 883 061 A1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 13/10**

(52) **H01Q 1/52; H01Q 5/35; H01Q 13/10**

(25) Zh (26) En

(21) 18944219.7 (22) 27.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124495 27.12.2018

(87) WO 2020/133111 2020/27 02.07.2020

- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- ANTENNA DEVICE AND TERMINAL
- DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/48**

**H01Q 5/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/50** → (51) **H01Q 5/20**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 13/08** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 5/35**

(51) **H01Q 13/20** (11) **3 883 062 A1**

(52) **H01Q 13/203**

(25) En (26) En

(21) 21163558.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IT 202000005983

- (54) • ABSTRAHLENDES KOAXIALKABEL
- RADIATING COAXIAL CABLE
- CÂBLE COAXIAL RAYONNANT

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) MANNINEN, Mika, 90630 Oulu, FI

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**H01Q 15/16** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 19/02** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 19/12** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/00** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 21/20** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H04B 7/0452**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 25/00** → (51) **H04B 7/0452**

**H01R 4/62** → (51) **H01R 13/17**

**H01R 12/73** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 883 063 A1**  
**H01R 4/18** **H01R 13/422**

(52) **H01R 13/113; H01R 4/185;**  
**H01R 13/4223**

(25) En (26) En

(21) 21162012.5 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 JP 2020044988

- (54) • ANSCHLUSSKLEMME
- CONNECTION TERMINAL
- BORNE DE CONNEXION

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) IKEDA, Yukiyoishi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/17** (11) **3 883 064 A1**  
**H01R 13/187** **H01R 4/62**  
**H01R 4/18**

(52) **H01R 13/17; H01R 4/62;**  
**H01R 13/187; H01R 4/183;**  
**H01R 2101/00**

(25) De (26) De

(21) 20169719.0 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 EP 20305283

- (54) • STECKER UND BUCHSE FÜR ALUMINIUM-ENERGIEKABEL SOWIE ALUMINIUM-ENERGIEKABEL MIT EINEM STECKER BZW. EINER BUCHSE
- CONNECTOR AND SOCKET FOR ALUMINIUM POWER CABLE AND ALUMINIUM POWER CABLE WITH A CONNECTOR OR A SOCKET
- CONNECTEUR ET PRISE POUR CÂBLES D'ÉNERGIE D'ALUMINIUM AINSI QUE CÂBLE D'ÉNERGIE D'ALUMINIUM DOTÉ D'UN CONNECTEUR OU D'UNE PRISE

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) STAUCH, Gert, 95032 HOF, DE  
GOUTILLE, Yannick, 69100 VILLEURBANNE, FR

ROUSSELET, Nicolas, 69230 Saint-Genis-Laval, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H01R 13/187** → (51) **H01R 13/17**

**H01R 13/502** → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 883 065 A1**  
**H01R 13/502**

(52) **H01R 24/76; A61N 1/3904;**  
**H01R 13/56; H01R 2201/12**

(25) En (26) En

(21) 21163663.4 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991668 P

- (54) • ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- MEDICAL DEVICE ACCESSORIES
- ACCESSOIRES DE DISPOSITIF MÉDICAL

(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road Northeast, Redmond, WA 98052, US

(72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, WA 98052, US

BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond, WA 98052, US

EGBERT, Chris, Redmond, WA 98052, US

ICINGIR, Deniz, Redmond, WA 98052, US

MYNHIER, Sarah, Redmond, WA 98052, US

WONG, Jeremy, Redmond, WA 98052, US

CLARK, Neal Stanley, Redmond, WA 98052, US

GURTIN, Barry D., Redmond, WA 98052, US

CUDAPATI, Suneethi, Redmond, WA 98052, US

JOHNSON, Beth, Redmond, WA 98052, US

MCKISSACK, Marc, Redmond, WA 98052, US

PAHLMMEYER, Marie, Redmond, WA 98052, US

SUWANDANA, Brigitta, Redmond, WA 98052, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H01R 13/52** → (51) **H01R 13/74**

(51) **H01R 13/533** (11) **3 883 066 A1**  
**H01R 103/00**

- (52) **H01R 13/533; H01R 4/182; H01R 4/58; H01R 13/6315; H01R 2103/00; H01R 2201/26**
- (25) En (26) En  
(21) 21162015.8 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 JP 2020045707  
(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) KITAGAWA, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
HIGASHITANI, Masanobu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
TSUTAGAWA, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
YAMADA, Masatoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/58** → (51) **H01R 13/74**

**H01R 13/639** → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 883 067 A1**  
(52) **H01R 13/6666; H01R 2201/26**
- (25) De (26) De  
(21) 21171994.3 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.12.2013 DE 102013020506  
14.03.2014 DE 102014003672  
(27) 14.11.2014 EP 14003847  
(54) • *STECKKONTAKTEINRICHTUNG FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG*  
• *PLUG CONTACT FOR A TRAILER COUPLING*  
• *DISPOSITIF DE CONTACT À FICHE POUR UN ACCOUPLEMENT DE REMORQUE*
- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(72) BEUTIN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE  
BLOCH, Oliver, 33775 Versmold, DE  
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE  
(62) 18181574.7 / 3 407 437  
14003847.2 / 2 884 599

**H01R 13/66** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01R 13/74** (11) **3 883 068 A1**  
**H01R 13/58** **H01R 13/52**  
**H01R 13/639**
- (52) **H01R 13/745; H01R 13/5202; H01R 13/5804; H01R 13/6395**
- (25) En (26) En  
(21) 20164229.5 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER VERBINDUNGSSTELLE EINES KABELS IN EINER WAND*

- *AN ASSEMBLY FOR SEALING A JUNCTURE OF A CABLE IN A WALL*  
• *ENSEMBLE POUR SCELLER UNE JONCTION D'UN CÂBLE DANS UN MUR*
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) GOTADORO, Giovanni, 13881 GEMENOS CEDEX, FR  
GUNGUI, Franco, 13881 GEMENOS CEDEX, FR  
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

- (51) **H01R 13/74** (11) **3 883 069 A1**  
(52) **H01R 13/743**
- (25) En (26) En  
(21) 21162216.2 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 JP 2020045708  
(54) • *STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES VERBINDERS*  
• *STRUCTURE FOR FIXING CONNECTOR*  
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CONNECTEUR*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
MATSUNAGA, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
AOKI, Eiji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
KUBO, Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01R 31/02** (11) **3 883 070 A1**  
(52) **H01R 31/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20164029.9 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER TEILER UND MONTAGEVERFAHREN*  
• *ELECTRICAL SPLITTER AND ASSEMBLY METHOD*  
• *SÉPARATEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB  
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL  
(72) MUNGARWADI, Subhash, Hungerford, Berkshire RG17 0EA, GB  
ZUCCA, Marco, 52111 NJ s'Hertogenbosch, NL

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 35/00** → (51) **F21S 6/00**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 883 071 A1**  
**G02B 6/02**  
(52) **G02B 6/02; H01S 3/067**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20760291.3 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007066 21.02.2020  
(87) WO 2020/171205 2020/35 27.08.2020  
(30) 21.02.2019 JP 2019029366  
(54) • *FASERLASERVORRICHTUNG*  
• *FIBER LASER DEVICE*  
• *DISPOSITIF LASER À FIBRE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) NAKANISHI, Yasuo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
MASHIKO, Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
SHIMA, Kensuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01S 3/09** (11) **3 883 072 A1**  
**H01S 3/10** **A61B 18/20**  
**H01S 3/092** **A61B 18/22**  
**H01S 3/102** **H01S 3/104**  
**H03K 3/53**

- (52) **A61B 18/20; A61B 2018/2272; H01S 3/09702; H01S 3/1024; H01S 3/104; H03K 3/53**
- (25) En (26) En  
(21) 21160326.1 (22) 12.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 13.08.2004 US 601415 P  
(54) • *MEDIZINISCHER DOPPELIMPULSBREITENLASER MIT VOREINSTELLUNGEN*  
• *DUAL PULSE-WIDTH MEDICAL LASER WITH PRESETS*  
• *LASER MÉDICAL À LARGEUR D'IMPULSION DOUBLE AVEC SONORITÉS*
- (71) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US  
(72) Boutoussov, Dmitri, Dana Point, CA California 92629, US  
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE  
(62) 15165496.9 / 2 974 686  
05786439.9 / 1 782 511

**H01S 3/092** → (51) **H01S 3/09**

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/09**

**H01S 3/102** → (51) **H01S 3/09**

**H01S 3/104** → (51) **H01S 3/09**

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 883 073 A1**  
**H01S 5/183**  
(52) **H01S 5/18341; H01S 5/04257**
- (25) En (26) En  
(21) 20164475.4 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN METALLKONAKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*

*OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS MIT VERTIKALEM RESONATOR*

- METHOD OF FORMING AN ELECTRICAL METAL CONTACT AND METHOD OF PRODUCING A VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER
- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CONTACT MÉTALLIQUE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE  
 (72) Körner, Roman, 89081 Ulm, DE  
 Weigl, Alexander, 89081 Ulm, DE  
 (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

**H01S 5/042** → (51) **G02F 1/133**

**H01S 5/183** → (51) **H01S 5/042**

**H02B 1/28** → (51) **H05K 7/20**

**H02B 1/56** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H02B 11/04** (11) **3 883 074 A1**  
**H02B 11/12**  
**H02B 11/04; H02B 11/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20163510.9 (22) 17.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT FÜR NIEDERSpannungs- UND MITTELSPANNUNGSANWENDUNGEN*  
 • AN ELECTRIC SWITCHGEAR FOR LV AND MV APPLICATIONS  
 • APPAREILLAGE DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE POUR DES APPLICATIONS EN BASSE ET MOYENNE TENSION

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) Peracchi, Fabrizio, 24021 Albino (BG), IT  
 Arvati, Andrea, 24027 Nembro (BG), IT  
 (74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H02G 1/10** → (51) **E02F 5/10**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 883 075 A1**  
**F16L 5/10**  
**H02G 3/22; F16L 5/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21163145.2 (22) 17.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 CH 3052020  
 (54) • *KABELEINFÜHRUNG*  
 • CABLE ENTRANCE  
 • ENTRÉE DE CÂBLE

(71) Agro AG, Korbackerweg 7, 5502 Hunzenschwil, CH  
 (72) EGGENSCHWILER, Martin, 4712 Laupersdorf, CH  
 ROSAMILIA, Valerio, 5502 Hunzenschwil, CH  
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H02G 11/02** (11) **3 883 076 A1**  
**B65H 75/44**  
**B65H 75/44; H02G 11/02**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18937388.9 (22) 12.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) KR 2018/013678 12.11.2018  
 (87) WO 2020/080587 2020/17 23.04.2020  
 (30) 17.10.2018 KR 20180123697  
 (54) • *SPULENVERRICHTUNG FÜR LADEKABEL*  
 • REEL DEVICE FOR CHARGING CABLE  
 • DISPOSITIF D'ENROULEUR POUR CÂBLE DE CHARGE

(71) Joong Ang Control Co., Ltd., Jikji-daero 409beon-gil, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28443, KR  
 (72) SHIN, Hyeon Kyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H02H 1/04** (11) **3 883 077 A1**  
**H02H 3/05**  
**H02H 3/33**  
**H02H 1/046; H02H 3/05; H02H 3/093; H02H 3/33**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 21163753.3 (22) 19.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 FR 2002698  
 (54) • *GERÄTE ZUM ELEKTRISCHEN SCHUTZ UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*  
 • ELECTRICAL PROTECTION DEVICES AND RELATED METHODS  
 • APPAREILS DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
 (72) BORDET, Bruno, 38000 GRENOBLE, FR  
 STEPANEK, Jiri, 38000 GRENOBLE, FR  
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H02H 3/05** → (51) **H02H 1/04**

**H02H 3/08** → (51) **H01H 45/04**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 883 078 A1**  
**H02H 7/122**  
**H02H 7/1222; H02H 3/087**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21161196.7 (22) 08.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 IN 202041011496  
 (54) • *SCHWELLEDETEKTIONSSYSTEME*  
 • THRESHOLD DETECTION SYSTEMS  
 • SYSTÈMES DE DÉTECTION DE SEUIL

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) RAMANJANI, Shobha, 56006 Yelahanka, Bangalore, IN

KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Nagar, Bangalore, IN  
 KATAKAM, Sridhar, 560036 Devasandra, Bangalore, IN  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02H 3/087** → (51) **H01H 45/04**

**H02H 3/093** → (51) **H02H 1/04**

**H02H 3/33** → (51) **H02H 1/04**

(51) **H02H 6/00** (11) **3 883 079 A1**  
**H02H 7/08**  
**H02P 29/66**  
**H02H 6/005; H02H 7/085; H02P 29/66; H02P 29/024**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21161662.8 (22) 10.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016826152  
 (54) • *ROTORWIDERSTANDSBASIERTER THERMISCHER MOTORSCHUTZ*  
 • ROTOR RESISTANCE BASED MOTOR THERMAL PROTECTION  
 • PROTECTION THERMIQUE D'UN MOTEUR BASÉE SUR LA RÉSISTANCE DU ROTOR

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US  
 (72) Colby, Roy Stephen, Raleigh, NC 27615, US  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H02H 7/08** → (51) **H02H 6/00**

**H02H 7/085** → (51) **H02H 6/00**

**H02H 7/122** → (51) **H02H 3/087**

**H02H 7/125** → (51) **H02M 1/32**

**H02H 7/18** → (51) **H01H 45/04**

(51) **H02H 11/00** (11) **3 883 080 A1**  
**H02M 3/155**  
**H02H 7/12; H02H 11/00; H02M 3/155**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19897945.2 (22) 26.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/121009 26.11.2019  
 (87) WO 2020/125343 2020/26 25.06.2020  
 (30) 18.12.2018 CN 201811546964  
 (54) • *GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG*  
 • DC/DC CONVERSION CIRCUIT  
 • CIRCUIT DE CONVERSION CC/CC

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02J 1/06** → (51) **H02K 7/00**

**H02J 1/08** → (51) **B60L 9/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 883 081 A1**  
**B64D 41/00** **H02J 3/38**  
**H02J 3/48** **H02J 4/00**  
(52) **H02J 4/00; B64D 41/007; H02J 1/10; H02J 3/38; H02J 3/48**  
(25) En (26) En  
(21) 21163521.4 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822593  
(54) • **GLEICHSTROMBUSPANNUNGSEINGANG IN AUTOMATISCHEM RAT-EINSATZ**  
• **DC BUS VOLTAGE INPUT INTO RAT AUTO-DEPLOY**  
• **ENTRÉE DE LA TENSION DE BUS CC DANS UNE RAT AUTO-DÉPLOYÉE**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US  
MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, IL 61073, US  
TRASER, Shane R., Rockford, IL 61114, US  
GOOD, Jef William, German Valley, IL 61039, US  
BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, US  
IVES, Kyle Stephen, Loves Park, IL 61111, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **3 883 082 A1**  
**H02J 3/06** **H02J 3/24**  
**H02J 3/28**  
(52) **H02J 3/001; H02J 3/06; H02J 3/24; H02J 3/241; H02J 3/242; H02J 3/28; H02J 2203/10; H02J 2300/40**

(25) De (26) De  
(21) 21158025.3 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020107440  
01.04.2020 DE 102020108980  
(54) • **VERFAHREN UND LEITSTELLE EINGERICHTET ZUM BEREITSTELLEN VON REGELLEISTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**  
• **METHOD AND CONTROL POINT FOR PROVIDING CONTROLLING POWER IN AN ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET CENTRE DE COORDINATION CONÇU POUR FOURNIR LA PUISSANCE DE RÉGLAGE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**  
(71) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE  
(72) Runge, Jörn, 31608 Marklohe, DE  
Feltas, Christian, 44309 Dortmund, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H02J 3/00** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 3/06** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 883 083 A1**  
**F24D 19/10**  
(52) **H02J 3/14; F24D 3/18; F24D 12/02; F24D 19/1039; F24D 19/1054; F24D 19/1072; H02J 2310/62**

(25) De (26) De  
(21) 21162494.5 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020203454  
(54) • **WÄRMEERZEUGERVORRICHTUNG, WÄRMEERZEUGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WÄRMEERZEUGERVORRICHTUNG**  
• **HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LA CHALEUR, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LA CHALEUR**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) De Bruin, Robbert, 7451XX Holten, NL

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/28** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 883 084 A1**  
**H02J 3/00**  
(52) **H02J 3/381; H02J 3/001; H02J 2300/28**  
(25) En (26) En  
(21) 20275059.2 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN**  
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BIPOLE POWER TRANSMISSION SCHEMES**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES SCHÉMAS DE TRANSMISSION DE PUISSANCE BIPOLAIRE**  
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) BABU NARAYANAN, Mita, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB  
JASIM, Omar, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H02J 3/38** → (51) **B64D 41/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 5/00**

**H02J 3/48** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 4/00** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 5/00** (11) **3 883 085 A1**  
**H02J 3/38** **H02J 9/04**  
(52) **H02J 5/00; H02J 3/381; H02J 9/04; H02J 2310/44**  
(25) En (26) En  
(21) 21163533.9 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202016822840  
(54) • **GLEICHSTROMSCHÜTZEINGANG IN AUTOMATISCHEM RAT-EINSATZ**  
• **DC CONTACTOR INPUT INTO RAT AUTO-DEPLOY**  
• **ENTRÉE CONTACTEUR DC DANS UNE RAT AUTO-DÉPLOYÉE**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, US  
MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, IL 61073, US  
TRASER, Shane R., Rockford, IL 61114, US  
GOOD, Jef William, German Valley, IL 61039, US  
BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, US  
IVES, Kyle Stephen, Loves Park, IL 61111, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 883 086 A1**  
**H01M 10/42**  
(52) **H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19884963.0 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086017 08.05.2019  
(87) WO 2020/098234 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201821867442 U  
(54) • **ELEKTROWERKZEUGSTROMVERSORGUNG MIT FAHRZEUGSTARTFUNKTION**  
• **ELECTRIC TOOL POWER SUPPLY HAVING VEHICLE STARTING FUNCTION**  
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'OUTIL ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTION DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE**  
(71) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) LEI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 883 087 A1**  
**B60L 53/68**  
(52) **H02J 7/00034; B60L 53/68**  
(25) En (26) En  
(21) 21163080.1 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 US 202016821905

- (54) • *DRAHTLOSE MELDUNG EINES TRANSPORTS ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENERGIETEILS*  
• *WIRELESSLY NOTIFYING A TRANSPORT TO PROVIDE A PORTION OF ENERGY*  
• *NOTIFICATION SANS FIL D'UN TRANSPORT POUR FOURNIR UNE PARTIE DE L'ÉNERGIE*

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) LU, Norman, Fairview, TX 75069, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H02J 7/00** → (51) **B60L 9/00**

**H02J 7/00** → (51) **H01H 45/04**

**H02J 7/02** → (51) **H05B 6/10**

**H02J 9/04** → (51) **H02J 5/00**

**H02K 1/04** → (51) **H02K 1/12**

(51) **H02K 1/12** (11) **3 883 088 A1**  
**H02K 1/04**

(52) **H02K 1/04; H02K 1/12**

(25) Ko (26) En

(21) 19901521.5 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018409 24.12.2019

(87) WO 2020/138922 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 KR 20180168992

- (54) • *MOTOR*  
• *MOTOR*  
• *MOTEUR*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) KIM, Yong Jin, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02K 1/14** (11) **3 883 089 A1**  
**H02K 3/487** **H02K 7/18**

(52) **H02K 3/487; H02K 1/148;**  
**H02K 7/183; H02K 2201/15**

(25) En (26) En

(21) 20164267.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MECHANISCHER SPULENSCHUTZ AM SEGMENTENDE*  
• *END OF SEGMENT MECHANICAL COIL PROTECTION*  
• *PROTECTION DE BOBINE MÉCANIQUE DE FIN DE SEGMENT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, GB

Duke, Alexander, Sheffield, South Yorkshire S10 5SN, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**H02K 1/14** → (51) **H02P 6/18**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 883 090 A1**

**H02K 3/12** **H02K 3/34**

**H02K 3/48** **H02K 3/50**

**H02K 15/04** **H02K 15/06**

**H02K 1/18** **H02K 7/18**

(52) **H02K 1/18; H02K 1/165; H02K 3/12;**  
**H02K 3/34; H02K 3/345; H02K 3/48;**  
**H02K 3/505; H02K 15/045;**  
**H02K 15/063; H02K 7/1838;**  
**H02K 2201/15; H02K 2213/12**

(25) De (26) De

(21) 20164225.3 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON FORMSPULEN ODER ZAHNSPULEN*  
• *METHOD FOR MOUNTING SHAPED COILS OR COGGED COILS*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE BOBINES MOULÉES OU DE BOBINES À DENTS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Deutsch, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, DE

Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE

Weger, Michael, 94149 Kößlarn, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 1/18** (11) **3 883 091 A1**  
**F04B 39/00** **H02K 1/16**

**H02K 15/02**

(52) **F04B 39/00; H02K 1/16; H02K 1/18;**  
**H02K 15/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19885641.1 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041144 18.10.2019

(87) WO 2020/100527 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215606

- (54) • *MOTOR, VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORS*  
• *MOTOR, COMPRESSOR, AND MOTOR MANUFACTURING METHOD*  
• *MOTEUR, COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAITOH, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H02K 1/18** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 1/22** → (51) **H02K 41/03**

**H02K 1/24** → (51) **H02P 6/18**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 883 092 A1**  
**H02K 1/28**

(52) **H02K 1/27; H02K 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19883380.8 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/032796 22.08.2019

(87) WO 2020/100368 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018215030

- (54) • *ROTOR, MOTOR UND BÜRSTENLOSER MOTOR*  
• *ROTOR, MOTOR AND BRUSHLESS MOTOR*  
• *ROTOR, MOTEUR ET MOTEUR SANS BALAIS*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirasawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP  
SHIODA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 883 093 A1**

(52) **H02K 1/27**

(25) Ja (26) En

(21) 19883844.3 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/030400 02.08.2019

(87) WO 2020/100352 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214379

- (54) • *ROTOR*  
• *ROTOR*  
• *ROTOR*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) KAWAMOTO, Michio, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 883 094 A1**

**H02K 1/30** **H02K 1/32**

**H02K 7/00**

(52) **H02K 1/276; H02K 1/30; H02K 1/32;**  
**H02K 7/003; H02K 2213/03**

(25) En (26) En

(21) 21152667.8 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 KR 20200033981

- (54) • *HUFEISENFÖRMIGER DAUERMAGNETROTOR FÜR MOTOR*  
• *HORSESHOE-TYPE PM ROTOR FOR MOTOR*  
• *ROTOR À AIMANTS PERMANENTS DE TYPE FER À CHEVAL POUR MOTEUR*

- (71) Jung, Myung Ja, 102-1901, 8-9, Asiad-daero 255beonga-gil Dongnae-gu, Busan 47846, KR  
Lee, Hyung Uk, 701-1302, 3, Danggok 3-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15337, KR  
Lee, Sang Sup, 102-1901, 8-9, Asiad-daero 255beonga-gil Dongnae-gu, Busan 47846, KR  
(72) Jung, Myung Ja, Busan 47846, KR  
Lee, Hyung Uk, Ansan-si, Gyeonggi-do 15337, KR  
Lee, Sang Sup, Busan 47846, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 883 095 A1**  
**H02K 21/14**  
(52) **H02K 1/2766; B60L 15/2045;**  
**H02K 1/276; H02K 21/16;**  
B60L 2220/50; B60L 2270/142;  
B60L 2270/145; H02K 2213/03;  
Y02T 10/64; Y02T 10/72  
(25) En (26) En  
(21) 21173239.1 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 30.09.2009 JP 2009226418  
(54) • **MOTOR UND DAMIT AUSGESTATTETES**  
**ANTRIEBSSYSTEM**  
• **MOTOR AND DRIVE SYSTEM PROVIDED**  
**THEREWITH**  
• **MOTEUR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-**  
**MENT EN ÉTANT ÉQUIPÉ**  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) Yamagiwa, Akio, Shiga, 525-8526, JP  
Kondou, Toshinari, Shiga, 525-8526, JP  
Sanga, Yoshihito, Shiga, 525-8526, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(62) 10820141.9 / 2 485 369

**H02K 1/27** → (51) **H02P 6/10**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 1/28** → (51) **H02K 17/16**

**H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 3/04** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 3/12** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 3/12** → (51) **H02K 3/38**

- (51) **H02K 3/18** (11) **3 883 096 A1**  
**H02K 7/18** **H02K 21/24**  
**H02K 16/00** **H02K 21/16**  
(52) **H02K 3/18; H02K 7/183;**  
**H02K 16/005; H02K 21/16; H02K 21/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20163359.1 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **STROMGENERATOR**  
• **ELECTRICITY GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ**

- (71) Lapin, Igor Mykolayovych, Flat No. 36,  
house No. 128-A Moskovsky Avenue,  
Kharkiv, UA  
Stukalkin, Vitaliy Yuriyovych, Flat No. 3,  
house 4, Vorobyova Lane, Kharkiv, UA  
Lapina, Liudmyla Viktorivna, Flat No. 36,  
house No. 128-A, Moskovsky Avenue,  
Kharkiv, UA  
(72) Lapin, Igor Mykolayovych, Kharkiv, UA  
Stukalkin, Vitaliy Yuriyovych, Kharkiv, UA  
Lapina, Liudmyla Viktorivna, Kharkiv, UA  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**H02K 3/28** → (51) **H02K 16/02**

**H02K 3/30** → (51) **H02K 3/38**

**H02K 3/34** → (51) **H02K 1/16**

- (51) **H02K 3/38** (11) **3 883 097 A1**  
**H02K 3/12** **H02K 3/30**  
**H02K 15/10** **H02K 15/12**  
(52) **H02K 3/38; H02K 3/12; H02K 3/30;**  
**H02K 15/10; H02K 15/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20206949.8 (22) 11.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 KR 20200032811  
(54) • **STATOR UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG DESSELBEN**  
• **STATOR AND METHOD FOR MANUFAC-**  
**TURING THE SAME**  
• **STATOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-**  
**TION**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Hojun, 08592 Seoul, KR  
SUNG, Wonjung, 08592 Seoul, KR  
PARK, Gyeongjae, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jeongmin, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H02K 3/48** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 3/487** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 883 098 A1**  
**H02K 3/52**  
(52) **H02K 3/522; H02K 3/50;**  
**H02K 2203/03; H02K 2203/09**  
(25) En (26) En  
(21) 21160507.6 (22) 03.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 CN 202010188022  
(54) • **VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**MOTOR UND ZUGEHÖRIGER MOTOR**  
• **WIRING APPARATUS FOR MOTOR AND**  
**CORRESPONDING MOTOR**  
• **APPAREIL DE CÂBLAGE POUR MOTEUR**  
**ET MOTEUR CORRESPONDANT**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) SU, Yun, Shanghai, 201620, CN  
XIE, Guangming, Shanghai, 201600, CN  
LIN, Fengqing, Shanghai, 201600, CN

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02K 3/50** → (51) **H02K 1/16**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/50**

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 883 099 A1**  
**H02K 9/19**  
(52) **H02K 5/203; H02K 5/20; H02K 9/197;**  
**H02K 2213/03**  
(25) De (26) De  
(21) 21163131.2 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 DE 102020107234  
(54) • **KÜHLEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE**  
**MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HER-**  
**STELLEN EINER KÜHLEINHEIT**  
• **COOLING UNIT FOR ELECTRICAL**  
**MACHINE AND METHOD FOR**  
**PRODUCING A COOLING UNIT**  
• **UNITÉ DE REFRIGÉRATION POUR**  
**UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**  
**UNITÉ DE REFRIGÉRATION**  
(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-  
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE  
(72) HENS, Jonas, 70329 Stuttgart, DE  
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 883 100 A1**  
**H02J 1/06** **G01R 31/66**  
(52) **H02K 7/00; H02J 1/06**  
(25) En (26) En  
(21) 21173813.3 (22) 24.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 10.04.2018 JP 2018075182  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AK-**  
**TUATOR**  
• **ACTUATOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTION-**  
**NEUR**  
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) FUJIWARA, Atsushi, Ibaraki, 300-2493, JP  
IJIJIMA, Eiji, Ibaraki, 300-2493, JP  
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323  
Frankfurt am Main, DE  
(62) 18766060.0 / 3 776 817

**H02K 7/00** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 7/18** → (51) **F41A 21/32**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 3/18**

**H02K 9/06** → (51) **A61M 16/00**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 11/215** → (51) **H02P 25/06**

**H02K 11/27** → (51) **H02K 41/03**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 16/02**



**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/18**

---

**H02K 15/04** → (51) **H02K 1/16**

---

**H02K 15/06** → (51) **H02K 1/16**

---

**H02K 15/10** → (51) **H02K 3/38**

---

**H02K 15/12** → (51) **H02K 3/38**

---

**H02K 16/00** → (51) **H02K 3/18**

---

**H02K 16/00** → (51) **H02K 16/02**

---

(51) **H02K 16/02** (11) **3 883 101 A1**  
**H02K 16/00** **H02K 3/04**  
**H02K 11/33** **H02K 3/28**  
**A47J 43/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 19903999.1 (22) 06.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/123812 06.12.2019  
(87) WO 2020/134986 2020/27 02.07.2020  
(30) 24.12.2018 CN 201811584295  
(54) • **GEGENDREHMOTOR UND HOCHGESCHWINDIGKEITSMISCHER**  
• **COUNTER-ROTATING MOTOR AND HIGH SPEED BLENDER**  
• **MOTEUR CONTRA-ROTATIF ET MÉLANGEUR À GRANDE VITESSE**

(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., 26-28F. Zone B Headquarter Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LIU, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHAO, Jianxing, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WANG, Fei, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) **H02K 17/16** (11) **3 883 102 A1**  
**H02K 1/28** **H02K 15/16**

(52) **H02K 17/165; H02K 1/28;**  
**H02K 15/165**

(25) De (26) De  
(21) 20163908.5 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **ROTOR EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE, DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT DERARTIGEM ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DERARTIGEN ROTORS**  
• **ROTOR OF A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, DYNAMO-ELECTRIC MACHINE WITH SUCH A ROTOR AND MANUFACTURING METHOD OF SUCH A ROTOR**  
• **ROTOR D'UNE MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE, MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE COMPRENANT D'UN TEL ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROTOR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

---

**H02K 21/14** → (51) **H02K 1/27**

---

**H02K 21/16** → (51) **H02K 3/18**

---

**H02K 21/24** → (51) **H02K 3/18**

---

**H02K 29/08** → (51) **H02P 25/06**

---

(51) **H02K 41/03** (11) **3 883 103 A1**  
**H02K 1/22** **H02K 11/27**

(52) **H02K 41/031; H02K 1/223;**  
**H02K 11/27; H02K 11/215;**  
**H02K 2201/18**

(25) De (26) De  
(21) 20164167.7 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **PLANARANTRIEBSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANAR-ANTRIEBSSYSTEMS UND STATOR ZUM ANTREIBEN EINES LÄUFERS**  
• **PLANAR DRIVE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A PLANETARY DRIVE SYSTEM AND STATOR FOR DRIVING A ROTOR**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET STATOR D'ENTRAÎNEMENT D'UN ROTOR**

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE  
BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzfluten, DE  
JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh, DE  
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

**H02K 41/03** → (51) **H02P 25/06**

---

**H02M 1/00** → (51) **H01F 27/24**

---

**H02M 1/00** → (51) **H02M 5/458**

---

**H02M 1/14** → (51) **H02M 3/158**

---

**H02M 1/15** → (51) **H02M 1/36**

---

(51) **H02M 1/32** (11) **3 883 104 A1**  
**H02M 1/36** **H02M 7/06**  
**H02H 7/125**

(52) **H02M 7/068; H02H 7/125;**  
**H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 21162129.7 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016820598

(54) • **STROMQUALITÄTSSCHUTZ FÜR TRANSFORMATORGLEICHRICHTEREINHEIT**  
• **TRANSFORMER RECTIFIER UNIT POWER QUALITY PROTECTION**  
• **PROTECTION DE QUALITÉ DE PUISSANCE D'UNE UNITÉ DE REDRESSEMENT DE TRANSFORMATEUR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SEAGREN, Robert L., Rockford, IL 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **H02M 1/32** (11) **3 883 105 A1**  
**H02M 1/32; H02M 1/322**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21162212.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 FR 2002751

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES KONDESATORS**  
• **DEVICE FOR DISCHARGING A CAPACITANCE**  
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'UNE CAPACITÉ**

(71) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR

(72) COLLEONI, Eric, 37100 Tours, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) **H02M 1/36** (11) **3 883 106 A1**  
**H02M 7/12** **H02M 3/155**  
**H02M 7/219**

(52) **H02M 1/36; H02M 7/125;**  
**H02M 3/155; H02M 7/219**

(25) En (26) En  
(21) 20163700.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINEM LEISTUNGSWANDLER UND EINEM AUSGANGSKONDENSATOR**  
• **ELECTRONIC CIRCUIT WITH A POWER CONVERTER AND AN OUTPUT CAPACITOR**  
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET D'UN CONDENSATEUR DE SORTIE**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) PEVERE, Alessandro, 9500 Villach, AT  
KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT

(74) Westphal, Mussngnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

---

(51) **H02M 1/36** (11) **3 883 107 A1**  
**H02M 3/158**

(52) **H02M 1/36; H02M 3/158**

(25) En (26) En  
(21) 20164504.1 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **UNIVERSELLER ABWÄRTSWANDLER**  
• **UNIVERSAL BUCK CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION UNIVERSEL**

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 883 108 A1**  
**H02M 1/15** **G05F 1/565**  
(52) **H02M 1/36; G05F 1/468; G05F 1/613; G05F 3/18; G05F 3/185; H02M 1/15**  
(25) En (26) En  
(21) 20209408.2 (22) 24.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 TW 109109189  
(54) • *MIT EINEM BREITEN EINGANGSSPANNUNGSBEREICH OPERIERENDE HILFS-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*  
• *AUXILIARY POWER SUPPLY CIRCUIT OPERATING WITHIN A WIDE INPUT VOLTAGE RANGE*  
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION AUXILIAIRE FONCTIONNANT DANS UNE LARGE GAMME DE TENSIONS D'ENTRÉE*  
(71) Minmax Technology Co., Ltd., No. 18, Sinsin Rd. South Dist., Tainan City, TW  
(72) Wu, Cheng-Chou, Tainan City, TW  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**H02M 1/36** → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/44** (11) **3 883 109 A1**  
**H02M 7/5395** **H02P 27/08**  
(52) **H02M 1/44; H02M 7/5395; H02P 27/08**  
(25) En (26) En  
(21) 21162945.6 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 19.03.2020 US 202016823676  
(54) • *LEISTUNGSWANDLER-PWM*  
• *POWER CONVERTER PWM*  
• *PWM DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, IL Illinois 61011, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 883 110 A1**  
**H03F 1/02** **H03F 1/30**  
**H02M 1/36**  
(52) **H02M 3/07; H02M 1/36; H03F 1/0211; H03F 1/305**  
(25) En (26) En  
(21) 21173565.9 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DIGITALE STEUERSCHALTUNG, LA-DUNGSPUMPENSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DIGITAL CONTROL CIRCUIT, CHARGE PUMP CIRCUIT AND CONTROLLING METHOD THEREOF*

- *CIRCUIT DE COMMANDE NUMÉRIQUE, CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) Wang, Wen-Chi, Shenzhen, 518045, CN  
NG, SI HERNG, Shenzhen, 518045, CN  
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE  
(62) 18897875.3 / 3 579 393

**H02M 3/155** → (51) **H02H 11/00**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 883 111 A1**  
**H02M 1/14** **H03F 3/217**  
(52) **H02M 1/0054; H02M 1/0032; H02M 1/0064; H02M 1/14; H02M 3/1586; H03F 1/0205; H03F 3/2173; H03K 17/64; H03F 2200/459; H03K 2217/0063; H03K 2217/0072**  
(25) En (26) En  
(21) 21160230.5 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 18.03.2020 US 202016822610  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-RINGERUNG DER STANDBY-VERLUST-LEISTUNG IN KLASSE-D-VERSTÄRKERN*  
• *SYSTEM AND METHOD TO REDUCE STANDBY POWER DISSIPATION IN CLASS D AMPLIFIERS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA DISSIPATION DE PUISSANCE EN MODE VEILLE DANS DES AMPLIFICATEURS DE CLASSE D*  
(71) Harman Professional, Inc., 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, US  
(72) HANDE, Abhiman Ananthakrishna, Plano, TX Texas 75093, US  
SIEBER, Mark Edward, Wylie, TX Texas 75098, US  
STYER, Austin Clay, Melissa, TX Texas 75454, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/36**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 883 112 A1**  
(52) **Y02B 70/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19902059.5 (22) 13.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/118173 13.11.2019  
(87) WO 2020/134672 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811600788  
(54) • *ACF-WANDLER, SPANNUNGSSUMWANDLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *ACF CONVERTER, VOLTAGE CONVERSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CONVERTISSEUR ACF, PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Qinglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HOU, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H02M 5/458** (11) **3 883 113 A1**  
**G01R 19/04** **G01R 27/26**  
**G01R 31/64** **H02M 1/00**  
(52) **H02M 5/458; G01R 31/42; G01R 31/64; G01R 27/2605; H02M 1/0009**  
(25) En (26) En  
(21) 20164403.6 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBER-WACHUNG EINES DC-BUS-KONDENSATORS*  
• *A METHOD FOR ON-LINE MONITORING A DC-BUS CAPACITOR*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE D'UN CONDENSATEUR DE BUS CC*  
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL  
(84) FR  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES Cedex 7, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL  
(84) FR  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES Cedex 7, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 883 114 A1**  
**H02M 7/487** **H05K 7/14**  
**H05K 7/20**  
(52) **H02M 7/003; H01L 25/00; H02M 7/487; H05K 7/1432; H05K 7/20509; H02M 1/088**  
(25) En (26) En  
(21) 21152174.5 (22) 18.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 US 202016821210  
(54) • *STROMWANDLER*  
• *POWER CONVERTER*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) DOLD, Robert H., East Hartford, CT 06108, US  
WU, Xin, East Hartford, CT 06108, US  
ROSADO, Sebastian Pedro, Cork City, Co. Cork, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02M 7/06** → (51) **H02M 1/32**

**H02M 7/12** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 883 115 A1**  
(52) **H02M 7/483**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18940350.4 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042090 14.11.2018

(87) WO 2020/100225 2020/21 22.05.2020

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) TOBAYASHI, Shunsuke, Tokyo 104-0031, JP

SUZUKI, Hiromitsu, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H02M 7/487** → (51) **H02M 7/00**

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02M 7/797** (11) **3 883 116 A1**  
**B60L 9/24**

(52) **H02M 7/797**

(25) De (26) De  
(21) 21157743.2 (22) 18.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 DE 102020203318

(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG*  
• *VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE*  
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) März, Andreas, 91227 Leinburg, DE  
Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE

(51) **H02N 1/00** (11) **3 883 117 A1**  
**B08B 5/00** **B81B 3/00**

(52) **B08B 5/00; B81B 3/00; H02N 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883692.6 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044860 15.11.2019

(87) WO 2020/101014 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215630

(54) • *SCHWINGUNGENENERGIEERZEUGUNGSELEMENT*  
• *VIBRATION-POWERED GENERATION ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION ALIMENTÉ PAR VIBRATION*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP  
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP

(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP  
HONMA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP  
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H02N 1/00** → (51) **B81B 3/00**

**H02N 11/00** → (51) **H01L 35/08**

**H02P 1/52** → (51) **H02P 21/04**

(51) **H02P 6/10** (11) **3 883 118 A1**  
**B60S 1/08** **H02K 1/27**

(52) **B60S 1/08; H02K 1/27; H02P 6/10; H02P 6/15**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883928.4 (22) 01.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/038746 01.10.2019

(87) WO 2020/100457 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 JP 2018212818

(54) • *MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR*  
• *MOTOR AND BRUSHLESS WIPER MOTOR*  
• *MOTEUR ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE SANS BALAI*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

SHIODA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H02P 6/15** → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 883 119 A2**  
**H02P 25/08** **H02P 25/086**

**H02P 25/089** **H02P 25/092**  
**H02P 25/098** **H02K 1/14**

(52) **H02P 25/089; H02P 6/183; H02P 25/08; H02P 25/092; H02P 2203/01; H02P 2203/05; H02P 2205/01**

(25) En (26) En  
(21) 21173290.4 (22) 08.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2017 US 201762519807 P  
18.10.2017 US 201715787444

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-SENSORLOSEN ADAPTIVEN STEUERUNG VON GESCHALTETEN RELUKTANZMOTORANTRIEBEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUASI-SENSORLESS ADAPTIVE CONTROL OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR DRIVES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ADAPTATIVE QUASI SANS CAPTEUR D'ENTRAÎNEMENTS DE MOTEUR À RELUCTANCE COMMUTÉE*

(71) Turntide Technologies Inc., 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089, US

CREARY, Trevor, A., Sunnyvale, CA 94089, US

KNODEL, Timothy, Sunnyvale, CA 94089, US

DESAI, Piyush, C., Sunnyvale, CA 94089, US

JOHNSTON, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 18816917.1 / 3 574 578

**H02P 6/18** → (51) **H02P 21/04**

**H02P 6/20** → (51) **H02P 21/04**

**H02P 6/24** → (51) **H02P 21/04**

(51) **H02P 6/26** (11) **3 883 120 A2**  
**H02P 6/26**

(25) En (26) En  
(21) 21162762.5 (22) 16.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202062991127 P

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ADAPTIVEN MEHRPULSKOMMUTIERUNG FÜR BÜRSTENLOSE GLEICHSTROMMOTOREN*  
• *TECHNOLOGIES FOR ADAPTIVE MULTIPULSE COMMUTATION FOR BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTORS*  
• *TECHNOLOGIES DE COMMUTATION ADAPTATIVE MULTI-IMPULSIONNELLE POUR LES MOTEURS À COURANT CONTINU SANS BALAIS*

(71) ebm-papst Inc., 100 Hyde Road, Farmington, CT 06034, US

(72) ENG, Hogan, Woodbury, CT 06798, US

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **H02P 21/04** (11) **3 883 121 A1**  
**H02P 6/24** **H02P 6/18**

(52) **H02P 21/04; H02P 6/183; H02P 6/24; H02P 2203/11**

(25) De (26) De  
(21) 21158179.8 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020203488

(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTES*  
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SAME*  
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hoser, Markus, 89344 Aislingen, DE



Klein, Moritz, 89537 Giengen, DE  
Mayer, Roman, 86666 Burgheim, DE  
Paulduro, Achim, 89129 Langenau, DE

(51) **H02P 21/04** (11) **3 883 122 A1**  
**H02P 6/18** **H02P 1/52**  
**H02P 6/20**

(52) **H02P 21/04; H02P 1/52; H02P 6/183;**  
**H02P 6/20; H02P 2203/11**

(25) De (26) De  
(21) 21159222.5 (22) 25.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 DE 102020203489

(54) • **HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN**  
**ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTES**  
• **DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD**  
**FOR OPERATING SAME**  
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET**  
**PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Hoser, Markus, 89344 Aislingen, DE  
Klein, Moritz, 89537 Giengen, DE  
Mayer, Roman, 86666 Burgheim, DE  
Paulduro, Achim, 89129 Langenau, DE

(51) **H02P 21/22** (11) **3 883 123 A1**  
**H02P 21/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883375.8 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040558 16.10.2019

(87) WO 2020/100497 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215748

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **MOTOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAKI, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
TAZAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H02P 23/00** → (51) **H02P 25/06**

(51) **H02P 25/06** (11) **3 883 124 A1**  
**G05D 3/12** **H02P 23/00**  
**G01D 5/14** **H02K 11/215**  
**H02K 29/08** **H02K 41/03**  
**B65G 54/02**

(52) **H02K 29/08; G01D 5/145;**  
**H02K 11/215; H02K 41/031;**  
**H02P 23/0018; H02P 23/0031;**  
**H02P 25/06; B65G 54/02;**  
**H02K 2201/18**

(25) De (26) De  
(21) 20164270.9 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINES PLA-**  
**NARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANAR-**  
**ANTRIEBSSYSTEM**

• **PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD**  
**FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE**  
**SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN**  
**SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE**  
**ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**  
**PLANAIRE**

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg  
20, 33415 Verl, DE

(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British  
Columbia V6K 4S7, CA

SENSEN, Dominik, 33647 Bielefeld, DE  
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE  
BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE  
NEUMANN, Klaus, 33330 Gütersloh, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H02P 25/08** → (51) **H02P 6/18**

**H02P 25/086** → (51) **H02P 6/18**

**H02P 25/089** → (51) **H02P 6/18**

**H02P 25/092** → (51) **H02P 6/18**

**H02P 25/098** → (51) **H02P 6/18**

(51) **H02P 25/18** (11) **3 883 125 A1**  
**H02P 27/08** **H02P 27/14**  
**B61C 3/00**

(52) **H02P 27/08; H02P 25/18;**  
**H02P 27/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21162818.5 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 FR 2002540

(54) • **TRAKTIONSANTRIEBSSCHALTUNG UND**  
**VERFAHREN ZUM STEuern EINER SOL-**  
**CHEN SCHALTUNG**

• **TRACTION DRIVING CIRCUIT AND**  
**METHOD FOR CONTROLLING SUCH A**  
**CIRCUIT**

• **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT DE TRAC-**  
**TION ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN**  
**TEL CIRCUIT**

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-  
Seine, FR

(72) DEGHANIKIADEHI, Abbas, 65000 TARBES,  
FR

DESPORTES, Guillaume, 32730 HAGET, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H02P 27/00** → (51) **H02P 27/06**

**H02P 27/04** → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 883 126 A1**  
**H02P 27/00** **H02P 27/04**

(52) **H02P 27/00; H02P 27/04; H02P 27/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18940060.9 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042350 15.11.2018

(87) WO 2020/100268 2020/21 22.05.2020

(54) • **ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVER-**  
**FAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHT-**  
**TUNG**

• **ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD,**  
**AND CONTROL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**  
**ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE**  
**COMMANDE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP

(72) OONO, Shou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H02P 27/08** → (51) **H02M 1/44**

**H02P 27/08** → (51) **H02P 25/18**

**H02P 27/14** → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 883 127 A1**  
**H02P 29/027; H02P 29/0243;**  
**H02P 2209/01**

(25) En (26) En  
(21) 20382197.0 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEISTUNGSAKTIVIERUNGSVORRICHT-**  
**TUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN**  
**MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTOR**  
• **POWER ACTIVATION DEVICE AND**  
**METHOD FOR A MULTI-PHASE**  
**ELECTRIC MOTOR**  
• **DISPOSITIF D'ACTIVATION DE PUIS-**  
**SANCE ET PROCÉDÉ POUR UN MOTEUR**  
**ÉLECTRIQUE À PHASES MULTIPLES**

(71) Jiménez Olazábal, Andrés, Calle Francia, 6,  
portal 5, 2° - 1, 28224 Pozuelo de Alarcón,  
ES

(72) Jiménez Olazábal, Andrés, 28224 Pozuelo de  
Alarcón, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

**H02P 29/66** → (51) **H02H 6/00**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 883 128 A1**  
**F24S 30/425**

(52) **H02S 20/32; F24S 30/425**

(25) En (26) En  
(21) 21161847.5 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 ES 202030234

(54) • **SOLARTRACKER MIT BLOCKIERSYSTEM**  
• **SOLAR TRACKER WITH BLOCKING**  
**SYSTEM**  
• **SUIVEUR SOLAIRE COMPRENANT UN**  
**SYSTÈME DE BLOCAGE**

(71) Esasolar Energy System, S.L., C/ Santa  
Engracia 90 Planta 4, 28010 Madrid, ES

(72) MALDONADO FERREIRA, José Antonio,  
28010 Madrid, ES  
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015  
Madrid, ES

**H03F 1/02** → (51) **H02M 3/07**

**H03F 1/30** → (51) **H02M 3/07**

**H03F 3/217** → (51) **H02M 3/158**

(51) **H03H 7/30** (11) **3 883 129 A1**  
**G06F 3/06** **G11C 19/00**  
**H04L 25/03**

(52) **H04L 25/03146; H04L 25/03878**

(25) En (26) En  
(21) 21155399.5 (22) 22.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.07.2015 US 201562197799 P  
07.03.2016 US 201662304834 P

(54) • **BURST-TOLERANTE ENTSCHEIDUNGS-  
RÜCKKOPPLUNGSENTZERRUNG**  
• **BURST-TOLERANT DECISION FEEDBACK  
EQUALIZATION**  
• **ÉGALISATION À DÉCISION RÉTROAC-  
TIVE INSENSIBLE AUX RAFALES**

(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100,  
San Jose, CA 95134, US

(72) GIOVANNI, Thomas, J., San Jose, CA Cali-  
fornia 95134, US  
ABHYANKAR, Abhijit, San Jose, CA Cali-  
fornia 95134, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

(62) 16831119.9 / 3 329 593

(51) **H03H 9/25** (11) **3 883 130 A1**  
(52) **H03H 9/02118; H03H 3/02;**  
**H03H 9/02; H03H 9/17; H03H 9/173;**  
**H03H 9/25; H03H 9/54**

(25) Zh (26) En

(21) 19884110.8 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113997 29.10.2019

(87) WO 2020/098478 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201811355050

(54) • **VOLUMENWELLENRESONATOR, FILTER  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR,  
FILTER, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES  
DE VOLUME, FILTRE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE**

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai  
District, Tianjin 300072, CN

Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27  
Xinye 5th Street West District Binhai New  
Area Development Zone, Tianjin 300462, CN

(72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN

PANG, Wei, Tianjin 300072, CN

SUN, Chen, Tianjin 300072, CN

YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H03H 9/54** (11) **3 883 131 A1**

(52) **H03H 9/05; H03H 9/10; H03H 9/54**

(25) Zh (26) En

(21) 19884797.2 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114003 29.10.2019

(87) WO 2020/098483 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201811355758

(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR, HALBLEI-  
TERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE  
EINRICHTUNG**  
• **PACKAGING STRUCTURE, SEMICON-  
DUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC  
APPARATUS**  
• **STRUCTURE D'EMBALLAGE, DISPOSITIF  
À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL  
ÉLECTRONIQUE**

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai  
District, Tianjin 300072, CN

Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27  
Xinye 5th Street West District Binhai New  
Area Development Zone, Tianjin 300462, CN

(72) YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN

PANG, Wei, Tianjin 300072, CN

SUN, Chen, Tianjin 300072, CN

ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

**H03K 3/53** → (51) **H01S 3/09**

**H03K 5/04** → (51) **G01S 7/484**

**H03K 17/296** → (51) **G09G 3/36**

(51) **H03K 17/567** (11) **3 883 132 A1**

(52) **H02J 7/00; H03K 17/567**

(25) Zh (26) En

(21) 19884018.3 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117276 12.11.2019

(87) WO 2020/098615 2020/21 22.05.2020

(30) 13.11.2018 CN 201811349612

(54) • **SCHALTKREIS**  
• **SWITCHING CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE COMMUTATION**

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012  
Bobigny Cedex, FR

(72) GONG, Tianxun, Foshan, Guangdong  
528000, CN

LIANG, Jintao, Foshan, Guangdong 528000,  
CN

YVON, Sylvain, 93012 Bobigny, FR

YUAN, Peiliang, Foshan, Guangdong  
528000, CN

FANG, Shangye, Foshan, Guangdong  
528000, CN

ZHANG, Zhenyu, Foshan, Guangdong  
528000, CN

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellec-  
tuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny,  
FR

**H03L 7/07** → (51) **G06F 1/08**

**H03L 7/099** → (51) **G06F 1/08**

**H03L 7/24** → (51) **G06F 1/08**

**H03M 1/10** → (51) **H04L 25/03**

(51) **H03M 7/30** (11) **3 883 133 A1**

(52) **H03M 7/30**

(25) Zh (26) En

(21) 19902311.0 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127736 24.12.2019

(87) WO 2020/135384 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 CN 201811604685

(54) • **DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA COMPRESSION METHOD AND  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRES-  
SION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) NIU, Jinbao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

TAN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

**H04B 1/40** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 3/04** (11) **3 883 134 A1**  
**H04B 3/54** **H04B 10/2575**

(25) Zh (26) En

(21) 19883899.7 (22) 22.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083702 22.04.2019

(87) WO 2020/098224 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811368518

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG  
EINER SIGNALPLANUNG**  
• **SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND  
METHOD FOR REALIZING SIGNAL SCHE-  
DULING**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL  
ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE  
PLANIFICATION DE SIGNAL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

PENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

ZHAN, Chuanhan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

LI, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

BI, Wenzhong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,  
85055 Ingolstadt, DE

**H04B 3/54** → (51) **H04B 3/04**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 883 135 A1**

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0456;**  
**H04B 17/309; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19899982.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124505 11.12.2019

(87) WO 2020/125510 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811550306

- (54) • KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YIN, Haifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/005** (11) **3 883 136 A1**

(52) **H04B 7/005; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 19883586.0 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106679 19.09.2019

(87) WO 2020/098381 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811368456

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

**H04B 7/024** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/026** (11) **3 883 137 A1**

(52) **H04B 7/026; H04B 7/06; H04B 17/309; H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19893103.2 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122463 02.12.2019

(87) WO 2020/114357 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CN 201811467380

(54) • KANALMESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• CHANNEL MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 883 138 A1**

**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 16/28**

(25) Zh (26) En

(21) 19883427.7 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/116585 08.11.2019

(87) WO 2020/098568 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811368876

- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINING EINES UPLINK-STRAHLS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

• UPLINK BEAM TRAINING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK SIDE DEVICE

• PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À LA FORMATION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 883 139 A1**

**H04B 7/0404 H04L 5/00**

**H04B 7/0456 H04B 7/06**

**H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0456;**

**H04B 7/0478; H04B 7/0486;**

**H04B 7/0617; H04B 7/0628;**

**H04B 7/0639; H04L 5/0048;**

**H04L 25/0226**

(25) En (26) En

(21) 21165002.3 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2017 US 201762443790 P

17.01.2017 US 201762447407 P

12.02.2017 US 201762457985 P

14.02.2017 US 201762458593 P

04.04.2017 US 201762481672 P

29.11.2017 US 201762592339 P

- (54) • VERFAHREN ZUM UPLINK-SENDEN/EMPFANGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

• UPLINK TRANSMISSION/RECEPTION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR

KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR

KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR

PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR

AHN, Minki, 06772 Seoul, KR

LEE, Sangrim, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 18736260.3 / 3 480 966

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 883 140 A1**

**H04B 17/11**

**H04B 17/21**

**H01Q 1/24**

**H01Q 21/28**

**H01Q 3/26**

**H01Q 21/00**

**H01Q 21/06**

**H01Q 25/00**

**H01R 12/73**

**H01Q 1/42**

**H01Q 1/02**

(52) **H01Q 21/065; H01Q 1/246; H01Q 3/267; H01Q 21/0006; H01Q 21/28; H01Q 25/001; H01Q 1/02; H01Q 1/42; H01R 12/73**

(25) En (26) En

(21) 21171645.1 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.11.2016 KR 20160152609

06.03.2017 KR 20170028430

06.03.2017 KR 20170028434

06.03.2017 KR 20170028442

- (54) • MIMO-ANTENNENANORDNUNG MIT GESTAPELTER STRUKTUR

• MIMO ANTENNA ASSEMBLY HAVING STACKED STRUCTURE

• ENSEMBLE ANTENNE MIMO AYANT UNE STRUCTURE EMPILÉE

(71) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, 18462 Gyeonggi-do, KR

JEONG, Bae Mook, 18462 Gyeonggi-do, KR

YOO, Chang Woo, 18462 Gyeonggi-do, KR

MOON, Young Chan, 18462 Gyeonggi-do, KR

PARK, Nam Shin, 18462 Gyeonggi-do, KR

PARK, Bum Sik, 18462 Gyeonggi-do, KR

YUN, Min Seon, 18462 Gyeonggi-do, KR

PARK, Min Sik, 18462 Gyeonggi-do, KR

JANG, Sung Ho, 18462 Gyeonggi-do, KR

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(62) 17872290.6 / 3 544 204

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0413**



**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**

---

(51) **H04B 7/06** (11) **3 883 141 A1**  
**H04B 7/0456** **H04W 24/10**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**  
**H04W 74/08** **H04W 48/12**  
**H04W 84/12**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/0037; H04W 48/12;**  
**H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21155044.7 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2016 CN 201610394650  
27.06.2016 CN 201610482072

(54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Pei, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
LONG, Yan, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN  
LIN, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 17805587.7 / 3 454 475

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0413**

---

(51) **H04B 7/08** (11) **3 883 142 A1**  
(52) **H04B 7/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 18943607.4 (22) 18.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121715 18.12.2018  
(87) WO 2020/124353 2020/26 25.06.2020

(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVOORRICHTUNG**  
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(25) En (26) En  
(21) 20163859.0 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANALYSIERTEN ERDBEOBACHTUNGSDATEN UND ERDBEOBACHTUNGSSYSTEM**  
• **SPACECRAFT FOR AND METHOD OF PROVIDING ANALYZED EARTH OBSERVATION DATA, AND EARTH OBSERVATION SYSTEM**  
• **ENGINE SPATIAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES ANALYSÉES D'OBSERVATION DE LA TERRE ET SYSTÈME D'OBSERVATION DE LA TERRE**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Verma, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) **H04B 7/185** (11) **3 883 144 A1**  
**H04W 56/00**  
(52) **H04W 56/0015; H04B 7/18502**

(25) En (26) En  
(21) 20163878.0 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DRAHTLOSNETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **METHOD FOR SYNCHRONIZING WIRELESS NETWORK NODES AND WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE NŪDS DE RÉSEAU SANS FIL ET RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) MEYERHOFF, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H04B 7/185** (11) **3 883 145 A1**  
(52) **H04B 7/18539**

(25) De (26) De  
(21) 20163930.9 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SATELLITENANTENNEN EINES SOLCHEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**  
• **SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING SATELLITE ANTENNAS OF SAID SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DES**

**ANTENNES SATELLITE DUDIT SYSTÈME DE COMMUNICATION SATELLITE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn, DE

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

**H04B 7/185** → (51) **H04L 12/863**

---

(51) **H04B 10/071** (11) **3 883 146 A1**  
**G01M 11/00**  
(52) **G01M 11/00; H04B 10/071**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885007.5 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044430 12.11.2019  
(87) WO 2020/100921 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215319

(54) • **LICHTÜBERTRAGUNGSLEITUNGÜBERWACHUNGSVOORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR LICHTÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LICHTÜBERTRAGUNGSLEITUNG**  
• **LIGHT TRANSMISSION LINE MONITORING DEVICE, MONITORING SYSTEM OF LIGHT TRANSMISSION LINE, AND METHOD FOR MONITORING LIGHT TRANSMISSION LINE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LIGNES DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIGNES DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIGNES DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKANO Takehiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

**H04B 10/2575** → (51) **H04B 3/04**

---

(51) **H04B 10/27** (11) **3 883 147 A1**  
**B25J 19/00** **H05K 13/00**  
(52) **B25J 19/00; H04B 10/27; H05K 13/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18940058.3 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/042132 14.11.2018  
(87) WO 2020/100231 2020/21 22.05.2020

(54) • **OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE**  
• **OPTICAL COMMUNICATION DEVICE AND WORKING MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET MACHINE DE TRAVAIL**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) WATANABE, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
NAGASAKA, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
KANAI, Hidekazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(51) **H04B 7/185** (11) **3 883 143 A1**  
(52) **H04B 7/18513**

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04B 17/11** → (51) **H04B 7/0452**

**H04B 17/21** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 17/309** (11) **3 883 148 A1**  
(52) **H04B 17/309; H04B 17/318; H04B 17/336; H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883984.7 (22) 16.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111360 16.10.2019  
(87) WO 2020/098439 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811342013

- (54) • *MESSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND MEDIUM*
- *MEASUREMENT METHOD, INDICATION METHOD, APPARATUS, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE MESURAGE, PROCÉDÉ D'INDICATION, APPAREIL, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04B 17/373** (11) **3 883 149 A1**  
*H04W 4/02 H04W 52/02*

(52) **H04B 17/27; H04B 17/373; H04W 4/029; H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 52/0258**

(25) En (26) En  
(21) 20164488.7 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VORHERSAGE EINER ZUKÜNFTIGEN DIENSTGÜTE EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTING A FUTURE QUALITY OF SERVICE OF A WIRELESS COMMUNICATION LINK*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE QUALITÉ DE SERVICE FUTURE D'UN LIEN DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE  
Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 883 150 A1**  
(52) **H04J 3/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883785.8 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114075 29.10.2019  
(87) WO 2020/098489 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 CN 201811348182

- (54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TIME SYNCHRONIZATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) CHEN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04J 3/06** (11) **3 883 151 A1**  
(52) **H04J 3/06; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885835.9 (22) 29.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109205 29.09.2019  
(87) WO 2020/098409 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811355259

- (54) • *ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) CHEN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04J 3/06** (11) **3 883 152 A1**  
**G06F 13/28**

(52) **G06F 13/28; H04J 3/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19897382.8 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125589 16.12.2019  
(87) WO 2020/119821 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811533615

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSJITTERKOMPENSATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *DELAY JITTER COMPENSATION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE GIGUE DE DÉLAI, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 883 153 A1**  
(52) **H04J 3/067; H04J 3/0661; H04L 9/12; H04L 67/32; H04J 3/0667**

(25) En (26) En  
(21) 20164487.9 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES VERTEILTEN TAKTS IN EINEM PAKETKOMPATIBLEN NETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD OF SYNCHRONIZING A DISTRIBUTED CLOCK IN A PACKET-COMPATIBLE NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE HORLOGE RÉPARTIE DANS UN RÉSEAU COMPATIBLE AVEC LES PAQUETS*

(71) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE

(72) Rabinovich, Michael, 7174299 Modiin, IL  
Tofef, Moshe, 4231738 Netanya, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04J 3/16** (11) **3 883 154 A1**  
**H04L 12/24 H04L 29/06**

(52) **H04J 3/16; H04L 29/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 18944729.5 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123825 26.12.2018  
(87) WO 2020/132928 2020/27 02.07.2020

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 883 155 A1**  
(52) **H04B 10/2575; H04J 14/02; H04L 1/00; H04W 28/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 19892019.1 (22) 29.11.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122217 29.11.2019

(87) WO 2020/114335 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 CN 201811464947

- (54) • VERFAHREN ZUR RATENVERHANDLUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
- RATE NEGOTIATION METHOD, AND DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DU DÉBIT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04J 14/02** (11) **3 883 156 A1**

(52) **H04J 14/0234; H04J 14/0236; H04J 14/0238; H04J 14/026**

(25) En (26) En

(21) 21163540.4 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 IN 202011011593

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DYNAMISCHEN BANDBREITENSTEUERUNG IN EINER PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKINFRASTRUKTUR
- SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING DYNAMIC BANDWIDTH CONTROL IN PASSIVE OPTICAL NETWORK INFRASTRUCTURE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIVER UNE COMMANDE DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE DANS UNE INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF

(71) Sterlite Technologies Limited, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN

(72) THOLLABANDI, Madhan, 122002 Gurgaon, IN

CHOUBEY, Anurag, 122002 Gurgaon, IN  
CHATTOPADHYAY, Saurabh, 122002 Gurgaon, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04K 3/00** (11) **3 883 157 A1**

(52) **H04K 3/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19894776.4 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109998 08.10.2019

(87) WO 2020/119230 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 CN 201811509981

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT

- ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PRODUIT ASSOCIÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Xunfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
TAN, Zhengpeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 883 158 A1**  
**H04W 72/08**

(52) **H04L 1/00; H04W 72/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19889821.5 (22) 04.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115248 04.11.2019

(87) WO 2020/108231 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 CN 201811458547

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 883 159 A1**

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 4/40**

(25) Zh (26) En

(21) 19892435.9 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123101 04.12.2019

(87) WO 2020/114439 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 CN 201811481307

- (54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSMESSUNG VON SIDELINK UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG
- METHOD FOR MEASURING QUALITY OF SIDELINK AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LA QUALITÉ DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Tianze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 883 160 A1**

(52) **H04L 1/00; H04L 1/18**

(25) Zh (26) En

(21) 19892766.7 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119405 19.11.2019

(87) WO 2020/114237 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 CN 201811497222

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 883 161 A1**

**H04L 1/18** **H04L 1/16**

**H04W 72/02**

(52) **H04L 1/0073; H04L 1/1812; H04L 1/1861; H04L 1/1671; H04W 72/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21155702.0 (22) 21.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • UPLINK-FEEDBACKVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION
- UPLINK FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION
- PROCÉDÉ DE FEEDBACK EN LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Chen, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Xu, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 18205098.9 / 3 490 179

13871550.3 / 2 941 078

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 883 162 A1**

(52) **H04L 1/18**



(25) Zh (26) En  
(21) 19895478.6 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121232 27.11.2019  
(87) WO 2020/119457 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811535437  
(54) • DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND  
ENDGERÄT  
• DATA TRANSMISSION METHOD, AND  
TERMINAL  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES, ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 163 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18940229.0 (22) 15.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115729 15.11.2018  
(87) WO 2020/097881 2020/21 22.05.2020  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMA-  
TIONEN UND DATEN  
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-  
MITTING CONTROL INFORMATION AND  
DATA  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-  
MISSION D'INFORMATIONS DE  
COMMANDE ET DE DONNÉES

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,  
CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 164 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04L 27/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19899013.7 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121514 28.11.2019  
(87) WO 2020/125368 2020/26 25.06.2020  
(30) 17.12.2018 CN 201811544898  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR  
TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM, END-  
GERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG

• COMMUNICATION METHOD FOR  
CARRIER AGGREGATION SYSTEM,  
TERMINAL, AND NETWORK APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
DESTINÉ À UN SYSTÈME D'AGRÉGATION  
DE PORTEUSE, TERMINAL, ET APPAREIL  
DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LUO, Zezhou, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth  
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 165 A1**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0037;  
H04L 5/0041; H04L 5/0044;  
H04L 5/0064; H04L 5/0094;  
H04L 5/001**

(25) En (26) En

(21) 20163765.9 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG VON NETZ-  
WERKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGE-  
RÄTE MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT  
• METHOD FOR SCHEDULING OF  
NETWORK RESOURCES FOR REDUCED  
CAPABILITY USER EQUIPMENTS  
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE  
RESSOURCES DE RÉSEAU POUR DES  
ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À CAPA-  
CITÉ RÉDUITE

(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We-  
rinherstraße 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA  
Intellectual Property Department 525,  
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881  
Gémenos Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 166 A1**

**H04W 28/16 H04W 72/02**  
(52) **H04L 5/0048; H04W 72/02;  
H04L 5/0016; H04L 5/0023**

(25) Zh (26) En

(21) 21153682.6 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2012 CN 201210327486

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIG-  
NALEN IN EINER D2D-KOMMUNIKATION  
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING REFERENCE SIGNAL IN  
DEVICE-TO-DEVICE D2D COMMUNI-  
CATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS  
UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À  
DISPOSITIF (D2D)

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

(62) 13834509.5 / 2 887 730

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 167 A1**

**H04L 27/26 H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0051; H04L 27/2613**

(25) En (26) En

(21) 21160164.6 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 US 201662402215 P

04.11.2016 US 201662417969 P

(54) • LEISTUNGS- UND RESSOURCENEFFI-  
ZIENTE UPLINK-DMRS-SEQUENZEN FÜR  
IFDMA

• POWER AND RESOURCE EFFICIENT  
UPLINK DMRS SEQUENCES FOR IFDMA

• SÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉFÉ-  
RENCE DE DÉMODULATION (DMRS) DE  
LIAISON MONTANTE EFFICACES EN  
PUISSANCE ET EN RESSOURCES POUR  
ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN  
FRÉQUENCE ENTRELACÉE (IFDMA)

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA  
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX  
Texas 76051, US

LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE  
MUNIER, Florent, SE-42 653 Västra Frö-  
lunda, SE

MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario  
K2S 0R3, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17794063.2 / 3 520 306

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 168 A1**

**H04W 74/08**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;  
H04L 5/0023; H04L 5/0051;  
H04L 5/0053; H04L 5/0094;  
H04W 74/0833**

(25) En (26) En

(21) 21160450.9 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202062991598 P

22.02.2021 US 202117180868

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
BEHANDLUNG EINER UPLINK-ÜBERTRA-  
GUNG MIT KANALSONDIERUNGSREFE-  
RENZSIGNALEN

• DEVICE AND METHOD OF HANDLING AN  
UPLINK TRANSMISSION WITH  
SOUNDING REFERENCE SIGNALS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION  
D'UNE TRANSMISSION DE LIAISON  
MONTANTE AVEC DES SIGNAUX DE  
RÉFÉRENCE SONORE

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai  
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,  
TW

(72) Chen, Jen-Hsien, 221 New Taipei City, TW  
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW

Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-  
anwälte - München Keltnering 9, 82041  
Oberhaching, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 883 169 A1**

(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0007;  
H04L 5/0037; H04L 5/0044**

- (25) En (26) En
- (21) 21172194.9 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2015 US 201562180599 P  
15.06.2016 US 201615183702
- (54) • MIT LONG-TERM-EVOLUTION KOMPATIBLES DESIGN VON SEHR SCHMALEM BAND  
• LONG-TERM EVOLUTION COMPATIBLE VERY NARROW BAND DESIGN  
• SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME COMPATIBLE AVEC UN SYSTÈME À BANDE TRÈS ÉTROITE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US  
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16732860.8 / 3 311 523

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 883 170 A1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04L 1/0016; H04L 1/0026; H04L 1/0077; H04L 1/1621; H04L 5/001; H04L 5/0069; H04L 5/0073; H04L 5/14; H04L 5/1469; H04W 28/0278; H04W 52/0206; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/0048; H04L 25/00; H04L 27/2602; H04W 84/045; H04W 84/12; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 21172533.8 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2012 US 201261707636 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBESSERUNGEN AN FLEXIBLEN UNTERRAHMEN IN HETEROGENEN LTE-NETZWERKEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING ENHANCEMENTS TO FLEXIBLE SUBFRAMES IN LTE HETEROGENEOUS NETWORKS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PERMETTRE DES AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SOUS-TRAMES FLEXIBLES DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES LTE
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) SONG, Yi, Waterloo, N2K 0A7, CA  
BONTU, Chandra, Sekhar, Ontario, K2K 3K1, CA  
CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 13842736.4 / 2 901 586

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 883 171 A1**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 43/087**

- (25) En (26) En
- (21) 21172654.2 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.11.2015 US 201562252092 P  
02.02.2016 US 201615013014
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ  
• METHOD AND APPARATUS FOR LOW LATENCY TRANSMISSIONS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSIONS À FAIBLE LATENCE
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US  
LOVE, Robert, Barrington, 60010, US  
NANGIA, Vijay, Algonquin, 60102, US  
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, 60089, US  
NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, IL 95051, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 16801899.2 / 3 342 086

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 883 172 A1**  
**H04B 7/024** **H04L 1/00**  
**H04B 7/0456** **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/024; H04B 7/0456; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04B 7/0647; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 5/0035; H04L 5/0057**

- (25) En (26) En
- (21) 21173672.3 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2012 US 201261655359 P  
01.08.2012 US 201261678559 P
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN (CSI) VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN  
• COMMUNICATING CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) OF MULTIPLE TRANSMISSION POINTS  
• COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA  
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA  
TOOHER, J. Patrick, Montreal, H2J 0A2, CA  
RUDOLF, Marian, Montreal, H3C 4L3, CA
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 13728915.3 / 2 856 661

- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0413**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 883 173 A1**  
**H04L 27/00** **H04W 16/14**
- (52) **H04L 27/0012; H04L 5/1469; H04W 16/14; H04L 27/0006**
- (25) En (26) En
- (21) 21169480.7 (22) 29.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2011 CN 201110323808
- (54) • KOGNITIVES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR

- COGNITIVE RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE AND METHOD USED THEREIN
- SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION COGNITIVE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ UTILISÉS DANS CELUI-CI
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Tsinghua University, Haidian, Beijing 100084, CN
- (72) RAO, Yu, Haidian District, Beijing 100084, CN  
Chen, Wei, Haidian District, Beijing 100084, CN  
GUO, Xin, Haidian District, Beijing 100190, CN  
SAWAI, Ryo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
KIMURA, Ryota, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
CAO, Zhigang, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12840395.3 / 2 768 252

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 883 174 A1**  
**H04L 9/30**
- (52) **H04L 9/003; H04L 9/004; H04L 9/302; H04L 9/3066; H04L 2209/16**

- (25) En (26) En
- (21) 20164594.2 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG EINES ALGORITHMUS FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL  
• METHOD FOR SECURELY PERFORMING A PUBLIC KEY ALGORITHM  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER À EN TOUTE SÉCURITÉ UN ALGORITHME À CLÉ PUBLIQUE
- (71) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) JELJELI, Hamza, 92190 Meudon, FR
- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- H04L 9/00** → (51) **G09C 1/00**
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/30**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 883 175 A1**  
**G06Q 10/10** **H04L 29/08**  
**G06Q 20/32** **H04W 4/02**
- (52) **G06Q 10/10; G06Q 20/32; H04L 9/06; H04L 29/08; H04W 4/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19883509.2 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013597 16.10.2019
- (87) WO 2020/101190 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 KR 20180139033
- (54) • BLOCKCHAIN-BASIERTES CONTRACT-ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VER-



*WENDUNG VON STANDORTINFORMATIONEN*

- *BLOCKCHAIN-BASED CONTRACT TERMINAL AND METHOD USING LOCATION INFORMATION*
- *TERMINAL DE CONTRAT À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ UTILISANT DES INFORMATIONS DE LOCALISATION*

(71) Cy2Code Co.Ltd, 2nd,3rd Floor, 64, Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06697, KR  
Lee, Sang Yub, 107dong 304ho 254, Noksapyeong-daero Yongsan-gu, Seoul 04343, KR  
Song, So Dam, 303ho, 16, Yeoksam-ro 5-gil Gangnam-gu, Seoul 06243, KR  
Rhee, Do Kyung, B05ho, 8-5, Yonggu-daero 2790beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR

(72) RHEE, Byeong Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16919, KR  
LEE, Sang Yub, Seoul 04343, KR  
SONG, So Dam, Seoul 06243, KR  
RHEE, Do Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR

(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**H04L 9/06** → (51) **G06Q 30/00**

**H04L 9/06** → (51) **G09C 1/00**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/30**

**H04L 9/06** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 883 176 A1**  
(52) **B82Y 10/00; G06F 30/327; G06N 10/00; H04L 9/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 20859649.4 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2020/124258 28.10.2020  
(87) WO 2021/143265 2021/29 22.07.2021  
(30) 17.01.2020 CN 202010053343

(54) • *FEHLERTOLERANTES BERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR QUANTEN-CLIFFORD-SCHALTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND CHIP*  
• *FAULT-TOLERANT COMPUTATION METHOD AND APPARATUS FOR QUANTUM CLIFFORD CIRCUIT, AND DEVICE AND CHIP*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES POUR CIRCUIT DE CLIFFORD QUANTIQUE, ET DISPOSITIF ET PUCÉ*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 883 177 A1**  
**H04L 9/00**  
(52) **H04L 9/0861; H04L 9/008**

(25) En (26) En  
(21) 21168094.7 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ ALLGEMEINER DATEN FÜR MULTIZENTRISCHE SPEICHERUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON SENSIBLEN DATEN*  
• *GENERAL DATA PROTECTION METHOD FOR MULTICENTRIC SENSITIVE DATA STORAGE AND SHARING*  
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES GÉNÉRALES POUR LE PARTAGE ET LA MÉMORISATION MULTICENTRIQUES DE DONNÉES SENSIBLES*

(71) BE-Invest International SA, 117 route d'Arlon, 8009 Strassen, LU

(72) CAREDDA Laurent, 63320 Ludesse, FR  
SCHOEFFLER Benoit, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(74) MANSET David, 74370 Pringy, FR  
KOSCINA BOBADILLA Mirko Zvonimir, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(62) 17305622.7 / 3 410 630

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/30**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 883 178 A1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/00**  
(52) **H04L 9/00; H04L 9/06; H04L 9/08; H04L 9/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 19884666.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015346 12.11.2019  
(87) WO 2020/101325 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 KR 20180138716

(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSTECHNOLOGIE AUF PERMUTATIONSGRUPPENBASIS*  
• *ENCRYPTION SYSTEM AND METHOD EMPLOYING PERMUTATION GROUP-BASED ENCRYPTION TECHNOLOGY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE CHIFFREMENT BASÉE SUR UN GROUPE DE PERMUTATION*

(71) Bluepopcon Inc., (Magoktechno Tower, Magok-dong) 627, 6F, 63, Magokjungang 6-ro, Gangseo-gu Seoul 07803, KR

(72) AHN, Se Whan, Seoul 08010, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/32** → (51) **G10L 15/26**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/00** → (51) **H05B 47/105**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 883 179 A1**  
(52) **H04L 12/14; H04L 29/06; H04M 15/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19895506.4 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/124897 12.12.2019  
(87) WO 2020/119768 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811536073

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKQUISITION VON BILANZIERUNGSRICHTLINIEN*  
• *ACCOUNTING POLICY ACQUISITION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION DE POLITIQUE DE COMPTABILITÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) WU, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/14** (11) **3 883 180 A1**  
**H04W 4/24** **H04M 15/00**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 12/1407; H04L 12/14; H04L 29/08; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/775; H04M 15/78; H04M 15/785; H04M 15/80; H04M 15/8228; H04M 15/83; H04M 15/853; H04M 15/854; H04W 4/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 21154943.1 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2017 CN 201710657128

(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CHARGING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 18841358.7 / 3 588 846

(51) **H04L 12/14** (11) **3 883 181 A1**  
**H04M 15/00** **H04W 4/24**  
**H04W 4/70**

(52) **H04M 15/66; H04L 12/1403; H04L 12/1407; H04M 15/41; H04M 15/49; H04M 15/61; H04M 15/62; H04M 15/64; H04M 15/8083; H04W 4/24; H04W 4/70; H04M 2215/0192**

(25) En (26) En  
(21) 21171227.8 (22) 27.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2014 US 201462069464 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIENSTSCHICHTLADEKORRELATION MIT ZUGRUNDE LIEGENDEN NETZWERKEN*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SERVICE LAYER CHARGING CORRELATION WITH UNDERLYING NETWORKS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CORRÉLATION DE FACTURATION DE COUCHE*



SERVICE AVEC DES RÉSEAUX SOUS-JACENTS

- (71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) LI, Hongkun, Malvern, PA Pennsylvania 19355, US
- LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA LI, Qing, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550-2029, US
- SEED, Dale, N., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
- DONG, Lijun, San Diego, CA California 92130, US
- WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
- FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, US
- LI, Xu, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
- BROWN, Phillip, Los Angeles, CA California 90036, US
- MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA Pennsylvania 19040, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15794397.8 / 3 213 535

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 883 182 A1**  
**H04L 12/46** H04L 12/761
- (52) **H04L 12/1886; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20179739.6 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.03.2020 US 202016825732
- (54) • *EVPN-MULTICAST-EINGANGS-WEITERLEITUNGS-AUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINER QUELLENAKTIVEN ROUTE*
- *EVPN MULTICAST INGRESS FORWARDER ELECTION USING SOURCE-ACTIVE ROUTE*
- *ELECTION D'UN TRANSITAIRE D'ENTRÉE DE MULTIDIFFUSION EVPN À L'AIDE D'UNE ROUTE À SOURCE ACTIVE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, US
- NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, US
- SIVARAJ, Dinesh, Sunnyvale, CA California 94089, US
- N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 883 183 A1**  
**G06F 9/455**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19890401.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/120707 25.11.2019
- (87) WO 2020/108443 2020/23 04.06.2020
- (30) 29.11.2018 CN 201811445643
- (54) • *VIRTUALISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *VIRTUALIZATION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE VIRTUALISATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 883 184 A1**  
**H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19895771.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/124438 11.12.2019
- (87) WO 2020/119699 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 CN 201811508318
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERÖFFENTLICHUNG IM INTERNET DER DINGE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE PUBLISHING METHOD AND APPARATUS IN INTERNET OF THINGS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICATION DE RESSOURCES DANS L'INTERNET DES OBJETS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 883 185 A1**  
**G06N 99/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19896877.8 (22) 07.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/123841 07.12.2019
- (87) WO 2020/119610 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 CN 201811512160
- (54) • *FEHLERURSACHENIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
- *FAULT ROOT CAUSE IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE CAUSE FONDAMENTALE DE DEFAULT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 883 186 A1**  
**H04L 41/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19904381.1 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/127791 24.12.2019
- (87) WO 2020/135391 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811634575
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PAKET ZUR BETRIEBSVERWALTUNG UND -WARTUNG (IOAM) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *OPERATION ADMINISTRATION AND MAINTENANCE (IOAM) PACKET TRANSMISSION METHOD, AND CORRESPONDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS D'ADMINISTRATION ET DE MAINTENANCE D'OPÉRATIONS (IOAM), ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 883 187 A1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/721**  
**H04L 41/5025; H04L 41/5035; H04L 41/5045; H04L 41/5054; H04L 43/08; H04L 45/64; H04L 45/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20178385.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 19.03.2020 US 202016824523
- (54) • *SLA-PAKETLENKUNG BEI DER VERKETTING VON NETZWERKDIENTSFUNKTIONEN*
- *SLA PACKET STEERING IN NETWORK SERVICE FUNCTION CHAINING*
- *DIRECTION DE PAQUETS SLA DANS UN CHAÎNAGE DE FONCTION DE SERVICE DE RÉSEAU*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, California 94089, US
- GUPTA, Peyush, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 883 188 A1**  
**H04L 41/0893; H04L 41/0806; H04L 41/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21156737.5 (22) 21.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2016 PCT/CN2016/092723
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN (NF) UND NF-VERWALTUNGSVORRICHTUNG
- NETWORK FUNCTION NF MANAGEMENT METHOD AND NF MANAGEMENT DEVICE
- PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTION DE RÉSEAU (NF) ET DISPOSITIF DE GESTION NF
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jingwang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Heng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 17836303.2 / 3 493 472

(51) **H04L 12/24** (11) **3 883 189 A1**  
(52) **H04L 41/14**; H04L 41/5009; H04L 41/5058

- (25) En (26) En  
(21) 21163792.1 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 GB 202004073  
25.08.2020 GB 202013265  
12.03.2021 GB 202103460
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENANALYSE IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
- METHOD AND APPARATUS FOR DATA ANALYTICS IN TELECOMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Shariat, Mehrdad, Middlesex, TW18 4QE, GB Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 11/07**

**H04L 12/24** → (51) **H04J 3/16**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 883 190 A1**  
**H04L 12/70** **G06N 20/00**

- (52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19901078.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047166 03.12.2019  
(87) WO 2020/129610 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 JP 2018237795

- (54) • DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM
- DETECTION DEVICE, DETECTION METHOD, AND DETECTION PROGRAM
- DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROGRAMME DE DÉTECTION
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 883 191 A1**  
**H04L 12/863**  
(52) **H04L 12/28**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19913975.9 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127827 24.12.2019  
(87) WO 2020/155941 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 CN 201910104686
- (54) • NACHRICHTENPLANUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- MESSAGE SCHEDULING METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DES MESSAGES, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 883 192 A1**  
**H04N 7/173** **H04N 21/61**

(52) **H04L 12/2838**; **H04L 12/2898**;  
**H04N 7/17309**; **H04N 21/42676**;  
**H04N 21/4424**; **H04N 21/6168**;  
H04L 2012/2849

- (25) En (26) En  
(21) 20164588.4 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KABELMODEM UND STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KABELMODEM
- CABLE MODEM AND CONTROL APPARATUS FOR A CABLE MODEM
- MODEM CÂBLE ET APPAREIL DE COMMANDE POUR UN MODEM CÂBLE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHULMAN, Shaul, Ramat Gan, IL
- HERMESH, Barak, M 37000 Pardes Hana, IL
- GOICHBURG, Nathan, 7749619 Ashod, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 883 193 A1**  
**H04L 12/46**

(52) **H04L 12/40039**; **H04L 12/40045**;  
**H04L 12/4625**; H04L 2012/40267

- (25) De (26) De  
(21) 21162687.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 DE 102020107147
- (54) • BUS-SYSTEM, INSBESONDERE FÜR FAHRDÄDER
- BUS SYSTEM, ESPECIALLY FOR BICYCLES
- SYSTÈME DE BUS, EN PARTICULIER POUR LES BICYCLETTES
- (71) Holger, Fürstenberger, Kriegsstrasse 262, 76135 Karlsruhe, DE
- (72) Holger, Fürstenberger, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 883 194 A1**  
**H04L 12/40** **H04M 11/00**  
**H04W 48/18**

(52) **H04L 12/46**; **H04M 11/00**;  
**H04W 4/04**; **H04W 48/18**; H04L 12/40;  
H04L 2012/40215

- (25) En (26) En  
(21) 21173245.8 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.05.2016 JP 2016103491
- (54) • FAHRZEUGMONTIERTE GATEWAY-VORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTES GATEWAY-SYSTEM
- VEHICLE-MOUNTED GATEWAY APPARATUS AND VEHICLE-MOUNTED GATEWAY SYSTEM
- APPAREIL DE PASSERELLE MONTÉ SUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE PASSE-RELLE MONTÉ SUR UN VÉHICULE
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

- (72) Omiya, Masayuki, Kanagawa, 212-8585, JP
- Gotou, Kazuhiro, Kanagawa, 212-8585, JP
- Uemoto, Masashi, Kanagawa, 212-8585, JP
- Soshi, Daichi, Kanagawa, 212-8585, JP
- Hashimoto, Kazunori, Kanagawa, 212-8585, JP

- Ikeyama, Hirokazu, Kanagawa, 212-8585, JP
- Ujihara, Yousuke, Kanagawa, 212-8585, JP
- Iwahashi, Satoru, Tokyo, 105-8001, JP
- Ohno, Akifumi, Tokyo, 105-8001, JP
- Sakamoto, Kei, Tokyo, 105-8001, JP
- Ishii, Ken, Tokyo, 105-8001, JP
- Itou, Shion, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 17802818.9 / 3 468 259

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/40**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 12/66** (11) **3 883 195 A1**  
**H04L 12/46** **H04L 12/24**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 19902662.6 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/128497 26.12.2019  
(87) WO 2020/135542 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811602177

(54) • *CLOUD-COMPUTING-DATENCENTER-SYSTEM, GATEWAY, SERVER UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*  
• *CLOUD COMPUTING DATA CENTER SYSTEM, GATEWAY, SERVER, AND MESSAGE PROCESSING METHOD*  
• *SYSTÈME DE CENTRE DE DONNÉES D'INFORMATIQUE EN NUAGE, PASSE-RELLE, SERVEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Zhengxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Fuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 12/66** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 12/70** → (51) **G06F 13/00**

**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/709** → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 883 196 A1**  
**H04L 12/721**

(52) **H04L 45/04; H04L 45/34; H04L 45/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20174426.5 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 US 202016825734

(54) • *VERWENDUNG VON DOMÄNENSEGMENT-IDENTIFIZIERUNGEN FÜR DAS ROUTING VON SEGMENTEN AUF DEM KÜRZESTEN WEG ZWISCHEN DOMÄNEN*  
• *UTILIZING DOMAIN SEGMENT IDENTIFIERS FOR INTER-DOMAIN SHORTEST PATH SEGMENT ROUTING*  
• *UTILISATION DES IDENTIFICATEURS DE SEGMENTS DE DOMAINE POUR LE ROUTAGE DES SEGMENTS DE CHEMIN LE PLUS COURT ENTRE DOMAINES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) SAAD, Tarek, Sunnyvale, California 94089, US  
BARTH, Jonathan C., Sunnyvale, California 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/723** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 883 197 A1**  
**H04L 45/42; H04J 14/0257;**

(52) **H04J 14/0267; H04L 45/62; H04Q 11/0062; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0073; H04Q 2011/0088; H04Q 2213/1301**

(25) Zh (26) En  
(21) 18942675.2 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/120215 11.12.2018  
(87) WO 2020/118505 2020/25 18.06.2020  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENSTPFADES, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *SERVICE PATH ESTABLISHMENT METHOD, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE TRAJET DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Haomian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 883 198 A1**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 47/12; H04L 47/33; H04L 67/1008**

(25) En (26) En  
(21) 21163548.7 (22) 18.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 IN 202041012192  
(54) • *LASTKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *LOAD CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *CONTRÔLE DE CHARGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR  
KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/815** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/861** → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 883 199 A1**  
**H04B 7/185** **H04W 84/06**  
**H04B 7/204** **H04L 12/835**

(52) **H04L 47/6255; H04B 7/18513; H04W 84/06; H04B 7/2041; H04L 47/30; H04L 47/6215**

(25) En (26) En  
(21) 21159674.7 (22) 26.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 11.03.2020 US 202016816087

(54) • *SCHICHTÜBERGREIFENDES DESIGN FÜR CLOSED-LOOP-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *CROSS-LAYER DESIGN FOR CLOSED LOOP FEEDBACK IN A WIRELESS NETWORK*  
• *CONCEPTION DE COUCHES CROISÉES DE RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US  
(72) SCOTT, James P., Chicago, Illinois 60606-1596, US  
LA RUE, David, Chicago, Illinois 60606-1596, US  
SMITH, Dale L., Chicago, Illinois 60606-1596, US  
TAYLOR, Nemo Z., Chicago, Illinois 60606-1596, US  
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H04L 12/863** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 883 200 A1**  
**H04L 27/38** **H03M 1/10**

(52) **H03M 1/10; H04L 5/00; H04L 25/03; H04L 27/00; H04L 27/01; H04L 27/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884525.7 (22) 04.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/115366 04.11.2019  
(87) WO 2020/098524 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811371889

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BREITBAND-FEHLER-KALIBRIERPARAMETERN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING BROADBAND ERROR CALIBRATION PARAMETERS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXTRAIRE DES PARAMÈTRES D'ÉTA-LONNAGE D'ERREUR À LARGE BANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHOU, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**H04L 25/03** → (51) **H03H 7/30**

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 883 201 A1**  
(52) **H04L 27/2624; H04L 27/26416**



(25) En (26) En  
(21) 21162197.4 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FI 20205278  
(54) • MODIFIKATION VON SIGNALEN ZUR  
ÜBERTRAGUNG  
• MODIFICATION OF SIGNALS FOR  
TRANSMISSION  
• MODIFICATION DE SIGNAUX DE TRANS-  
MISSION  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI  
(72) HAZA, Grzegorz, 55-330 Wroclaw, PL  
HÄYRYNEN, Vesa, 90120 Oulu, FI  
CESZKIEL, Radoslaw, 52-129 Wroclaw, PL  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 27/26** (11) **3 883 202 A1**  
**H04L 5/00** H04J 11/00  
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0091; H04J 11/0046;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0035**

(25) En (26) En  
(21) 21167211.8 (22) 24.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.03.2017 US 201762476508 P  
05.05.2017 US 201762502498 P  
21.03.2018 US 201815927353  
(54) • DESIGN EINES LOTUNGSREFERENZSIG-  
NALS  
• SOUNDING REFERENCE SIGNAL DESIGN  
• CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE  
DE SONDAGE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7,  
CA  
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario  
K2M 0B1, CA  
LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 18771787.1 / 3 586 449

**H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 203 A1**  
**H04L 29/12**  
(52) **H04L 29/06; H04L 29/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944527.3 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/124031 26.12.2018  
(87) WO 2020/132984 2020/27 02.07.2020  
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON  
IPV6-ADRESSEN UND ROUTERVOR-  
RICHTUNG  
• IPV6 ADDRESS CONFIGURATION  
METHOD AND ROUTER DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION  
D'ADRESSE IPV6 ET DISPOSITIF  
ROUTEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) MAO, Fangzhu, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
DAI, Wenlei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Chenggang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
REN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
HU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 204 A1**  
**H04L 9/32**  
(52) **H04L 63/0892; H04L 9/321;**  
**H04L 9/3239; H04L 63/0884;**  
**H04L 2209/38**

(25) En (26) En  
(21) 20164682.5 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-  
REN ERZEUGUNG, ZUM AUSTAUSCH  
UND ZUR VERWALTUNG VON BENUTZE-  
RIDENTITÄTSDATEN UNTER VERWEN-  
DUNG EINER BLOCKCHAIN  
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURE  
GENERATION, EXCHANGE AND  
MANAGEMENT OF A USER IDENTITY  
DATA USING A BLOCKCHAIN  
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-  
TION, D'ÉCHANGE ET DE GESTION  
SÉCURISÉS DE DONNÉES D'IDENTITÉ  
D'UTILISATEUR A L'AIDE D'UNE CHAÎNE  
DE BLOCS  
(71) Certsign S.A., Soseau Oltenitei nr.107A  
Camera 16, Corp C1, etaj 1, sector 4,  
041303 Bucharest, RO  
(72) LUPASCU, Alexandru, Sat Viisoara (Com.  
Tirgu Trotus), RO  
JIANU, Augustin, Bucuresti, RO  
GHIBU, Nicolae, Bucuresti, RO  
(74) Teodorescu, Mihaela, Mihaela Teodorescu &  
Partners Intellectual Property Office S.R.L.  
51 Viorele St. bl.37 entrance 2 ap.63 sector  
4, 040425 Bucharest, RO

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 205 A1**  
**H04L 29/08**  
(52) **H04L 63/162; H04L 67/14;**  
**H04L 67/142; H04L 67/145;**  
**H04L 69/28**

(25) En (26) En  
(21) 20174112.1 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 US 202016824028  
(54) • FORTSETZUNG EINER SCHLÜSSEL-  
LAUS-  
TAUSCHSITZUNG FÜR MEDIEN-  
ZUGRIFFSSTEUERUNGSSICHERHEIT  
(MACSEC) BEI EINER TEMPORÄR NICHT  
VERFÜGBAREN NETZWERKVORRICHTUNG  
• CONTINUING A MEDIA ACCESS  
CONTROL SECURITY (MACSEC) KEY  
AGREEMENT (MKA) SESSION UPON A

NETWORK DEVICE BECOMING  
TEMPORARILY UNAVAILABLE  
• POURSUITE D'UNE SESSION D'ACCORD  
DE CLÉ (MKA) DE SÉCURITÉ DE  
CONTRÔLE D'ACCÈS AUX MÉDIAS  
(MACSEC) SUR UN DISPOSITIF DE  
RÉSEAU DEVENANT TEMPORAIREMENT  
INDISPONIBLE  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) GAVRASKAR, Nikhil, Sunnyvale, CA 94089,  
US  
CHOUDHARY, Veena, Sunnyvale, CA 94089,  
US  
DESAI, Sachin Mutalik, Sunnyvale, CA  
94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 206 A1**  
(52) **H04L 63/30; H04L 63/0236;**  
**H04L 63/308**

(25) En (26) En  
(21) 20174136.0 (22) 12.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 16.03.2020 US 202016819996  
(54) • RECHTMÄSSIGES ABFANGEN VON VER-  
KEHR UND BEREITSTELLEN DES VER-  
KEHRS AN EIN INHALTSZIEL BASIEREND  
AUF VERKETTETEM ABHÖREN VON VER-  
KEHR  
• LAWFULLY INTERCEPTING TRAFFIC AND  
PROVIDING THE TRAFFIC TO A CONTENT  
DESTINATION BASED ON CHAINED  
TRAFFIC TAPPING  
• INTERCEPTION LÉGALE DU TRAFIC ET  
FOURNITURE DU TRAFIC À UNE DESTI-  
NATION DE CONTENU SUR LA BASE  
D'UNE ÉCOUTE DE TRAFIC EN CHAÎNE  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) SHEEJA, J S, Sunnyvale, CA 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 207 A1**  
**H04L 29/08** H04W 4/70  
**H04W 12/08** G06F 21/60  
**H04W 4/00** H04W 12/088  
(52) **H04L 63/0209; G06F 21/606;**  
**H04L 63/105; H04L 67/025;**  
**H04L 67/2833; H04W 4/00;**  
**H04W 12/088; H04W 4/38;**  
**H04W 4/40; H04W 4/80**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21161153.8 (22) 08.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 FR 2002633  
(54) • GESICHERTES DATENSAMMELNETZ  
• SECURE NETWORK FOR DATA  
COLLECTION  
• RÉSEAU DE COLLECTE DE DONNÉES  
SÉCURISÉ  
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) AVENEL, Loic, 92326 CHATILLON CEDEX,  
FR  
ESNAULT, Régis, 92326 CHATILLON  
CEDEX, FR

LANCIEN, Jean-Yves, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 208 A1**  
**G06F 21/64** **H04L 9/08**  
**H04L 9/32** **H04W 12/12**

(52) **H04W 12/12; G06F 21/645; H04L 9/0618; H04L 9/0643; H04L 9/0897; H04L 9/3242; H04L 63/12; H04W 4/40**

(25) En (26) En  
(21) 21162685.8 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 16.03.2020 US 202016820163

(54) • **VALIDIERUNG VON SOFTWARE AUF ENTFERNTEN RECHNERVORRICHTUNGEN**  
• **VALIDATION OF SOFTWARE RESIDING ON REMOTE COMPUTING DEVICES**  
• **VALIDATION DE LOGICIEL RÉSIDANT SUR DES DISPOSITIFS DE CALCUL À DISTANCE**

(71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, 30 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) LATTIN, William, CA, 93101, US  
UPTON, Jimmy, CA, 93101, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **H04L 29/06** (11) **3 883 209 A1**  
**H04L 12/723** **H04L 9/06**  
**H04L 12/815** **G06F 21/60**

(52) **H04L 63/0457; G06F 21/602; H04L 9/0618; H04L 9/0662; H04L 63/0471; H04L 45/50; Y04S 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 21168751.2 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2017 US 201762468808 P  
08.03.2017 US 201762468845 P  
23.12.2017 US 201762610164 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWAHRUNG DER RELATIVEN ZEITSTEUERUNG UND REIHUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK**  
• **METHOD AND DEVICES FOR PRESERVING RELATIVE TIMING AND ORDERING OF DATA PACKETS IN A NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE PRÉSERVER LA SYNCHRONISATION ET L'ORDONNANCEMENT RELATIFS DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU**

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) SPAHN, Wolfgang, 3012 Bern, CH  
BINZ, Walter, 3014 Bern, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 18710021.9 / 3 593 509

---

**H04L 29/06** → (51) **G06F 9/54**

---

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

---

**H04L 29/06** → (51) **G10L 15/26**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04J 3/16**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/66**

---

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 883 210 A1**  
(52) **H04L 67/2842; H04L 29/08; H04L 45/121; H04L 67/327**

(25) Zh (26) En  
(21) 19886431.6 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/119651 20.11.2019

(87) WO 2020/103855 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 CN 201811394520

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WEITERLEITUNGSANSCHLUSSES IN EINEM INFORMATIONENZENTRISCHEN NETZWERK**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FORWARDING PORT IN INFORMATION CENTERIC NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PORT DE TRANSFERT DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR L'INFORMATION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Guangping, Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 883 211 A1**  
(52) **G06F 3/033; H04L 29/08; H04M 1/725; H04W 4/80; H04W 76/11**

(25) Zh (26) En  
(21) 19894175.9 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/121149 27.11.2019

(87) WO 2020/114286 2020/24 11.06.2020

(30) 06.12.2018 CN 201811489510

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ÜBUNGSDATEN**  
• **EXERCISE DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'EXERCICE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 883 212 A1**  
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 19952512.2 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2019/117399 12.11.2019

(87) WO 2021/092745 2021/20 20.05.2021

(54) • **UPGRADE-VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Hsiao-Ying, Vista Dr. 138589, SG  
CONTI, Mauro, 05026, IT  
GHOSAL, Amrita, Durgapur, West Bengal 713212, IN  
HALDER, Subir, Murshidabad, West Bengal 742102, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 883 213 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 4/02**  
**H04N 7/18**

(52) **H04L 67/18; H04L 65/4069; H04W 4/02; H04W 4/80; H04N 7/185**

(25) En (26) En  
(21) 20163597.6 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **ZUORDNUNG VON ERFASSTEN MEDIEN ZU EINER PARTEI**  
• **ASSOCIATING CAPTURED MEDIA TO A PARTY**  
• **ASSOCIATION DE SUPPORTS CAPTURÉS À UNE PARTIE**

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Hugosson, Fredrik, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) **H04L 29/08** (11) **3 883 214 A1**  
**H04L 29/06**

(52) **H04L 69/18; H04L 67/12; H04L 69/08**

(25) En (26) En  
(21) 20305294.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONS-GATEWAYS**  
• **A METHOD FOR IMPLEMENTING AN INDUSTRIAL COMMUNICATION GATEWAY**  
• **PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION INDUSTRIELLE**

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ROLLET, Romain, 35708 Rennes Cedex 7, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 883 215 A1**  
**G06F 16/27** **H04L 9/32**
- (52) **H04L 67/1095; G06F 16/27;**  
**H04L 9/3236; H04L 2209/42;**  
**H04L 2209/76**

- (25) De (26) De  
(21) 21163654.3 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 DE 102020107806
- (54) • **PSEUDONYMVERKNÜPFUNGEN ZWISCHEN REGISTERN**  
• **PSEUDONYMOUS LINKS BETWEEN REGISTERS**  
• **LIENS PSEUDONYMES ENTRE LES REGISTRES**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, DE  
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE  
MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 883 216 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/02**  
**H04W 12/06** **H04W 12/065**  
**H04W 12/03**

- (52) **H04L 63/08; H04L 67/306;**  
**H04W 12/02; H04W 12/03;**  
**H04W 12/065; H04W 12/068**

- (25) En (26) En  
(21) 21173918.0 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.09.2016 US 201662399166 P
- (54) • **VERWALTUNG VON ZUGANGSDATEN MEHRERER BENUTZER AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **MANAGING CREDENTIALS OF MULTIPLE USERS ON AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE MULTIPLES UTILISATEURS SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) NARAYANAN, Karthik, Cupertino, CA 95014, US  
SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino, 95014, US  
LOPATIN, Scott, Cupertino, 95014, US

- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (62) 17777457.7 / 3 456 034

**H04L 29/08** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/14**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/66**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/021**

**H04L 29/08** → (51) **H05B 47/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 883 217 A1**

- (52) **H04L 29/08; H04L 29/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20773427.8 (22) 19.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073023 19.01.2020
- (87) WO 2020/186925 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 CN 201910199742
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME INFORMATIQUE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 1/00** (11) **3 883 218 A1**

- H04M 11/04** **H04W 4/44**  
**H04W 4/90**  
**H04M 1/00; H04M 11/04; H04W 4/44;**  
**H04W 4/90**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884796.4 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041531 23.10.2019
- (87) WO 2020/100541 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 JP 2018216026
- (54) • **BENUTZERVORRICHTUNG**  
• **USER DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'UTILISATEUR**

- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

- (72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP  
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP  
ISHIKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
Hikosaka, Maoki, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 883 219 A1**

- H04N 5/232** **H04N 5/225**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19888545.1 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105425 11.09.2019
- (87) WO 2020/108008 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811457820

- (54) • **KAMERAMODULSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **CAMERA MODULE CONTROL METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MODULE DE CAMÉRA**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) ZHONG, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 883 220 A1**

- H04N 5/232** **H04N 5/225**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19890249.6 (22) 11.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/105424 11.09.2019
- (87) WO 2020/108007 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811459606
- (54) • **KAMERAMODULSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **CAMERA MODULE CONTROL METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODULE DE CAMÉRA**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

- (72) ZHONG, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 883 221 A1**

- H04B 1/40**  
**H04B 1/40; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19894892.9 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017498 11.12.2019
- (87) WO 2020/122598 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 KR 20180160098
- (54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**  
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SHIM, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- JUNG, Hoin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- CHU, Duho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 883 222 A1**  
**H01L 27/32**

(52) **H04M 1/0266; H04M 1/026;**  
**H01L 27/3227; H01L 27/326**

(25) En (26) En  
(21) 20210649.8 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 10.12.2019 KR 20190163662

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 10845, KR

(72) BANG, Juyoung, 10845 Paju-si, KR  
PARK, Jonghyun, 10845 Paju-si, KR

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 883 223 A1**  
**G02B 7/02 H04M 1/725**

(52) **G02B 7/02; H04M 1/02; H04M 1/725;**  
**H04N 5/225**

(25) Ko (26) En  
(21) 20749473.3 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001041 21.01.2020

(87) WO 2020/159141 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 KR 20190010657

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT  
KAMERAMODUL  
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING  
CAMERA MODULE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN MODULE DE CAMERA

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CAO, Doan Xuan, Ninh province, 220000,  
VN  
NGUYEN, Tung Duc, Ninh province, 220000,  
VN

DAO, Thai Ba, Ninh province, 220000, VN  
SHIN, Jintack, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

MOON, Kukyoul, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
HAN, Taihoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04M 1/02** → (51) **A44C 5/00**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 883 224 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19884195.9 (22) 07.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/116122 07.11.2019

(87) WO 2020/098554 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 CN 201811358285

(54) • EMPFÄNGER UND MOBILE VORRICHTUNG  
• RECEIVER APPARATUS AND MOBILE  
DEVICE  
• APPAREIL RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF  
MOBILE

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,  
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Jie, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

LONG, Haile, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

WANG, Hailiang, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04M 1/04** (11) **3 883 225 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885605.6 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/118218 13.11.2019

(87) WO 2020/098724 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811369198

(54) • SELFIE-STICK UND FOTOGRAFIER-  
STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
DAFÜR  
• SELFIE STICK, AND PHOTOGRAPHING  
CONTROL SYSTEM AND METHOD  
THEREFOR  
• PERCHE À SELFIE ET SYSTÈME DE  
COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Winners' Sun Plastic & Electronic  
(Shenzhen) Co., Ltd., Li dongmei, 1st to 4th  
floor, Building 6, 3rd Floor Building 2, Detai  
Industrial Zone, No. 496 Huarong Road,  
Langkou Community, Dalang Street,  
Longhua District, Shenzhen Guangdong  
518000, CN

(72) SHAN, Jinghua, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

PENG, Yi Bing, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München,  
DE

(51) **H04M 1/23** (11) **3 883 226 A1**  
**H01H 13/705**

(52) **H04M 1/236; H01H 13/705**

(25) En (26) En  
(21) 21163206.2 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 CN 202010198816

19.03.2020 CN 202020357527 U

(54) • TASTENANORDNUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• BUTTON ASSEMBLY AND ELECTRONIC  
DEVICE

• ENSEMBLE BOUTON ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04M 1/60** → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 883 227 A1**

(52) **H04M 1/57; H04M 1/665; H04M 1/725**

(25) Zh (26) En

(21) 19896076.7 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/124489 11.12.2019

(87) WO 2020/119708 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 CN 201811510134

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
LUFVERARBEITUNG UND COMPUTER-  
LESBARES SPEICHERMEDIUM  
• CALL PROCESSING METHOD AND  
DEVICE AND COMPUTER READABLE  
STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-  
MENT D’APPELS ET SUPPORT D’INFOR-  
MATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

**H04M 1/725** → (51) **A61F 9/08**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 16/904**

**H04M 1/725** → (51) **H04M 1/02**

**H04M 9/08** → (51) **G10L 21/0208**

**H04M 11/00** → (51) **H04L 12/46**

**H04M 11/04** → (51) **H04M 1/00**

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 883 228 A1**  
**H04N 1/12**

(52) **H04N 1/00702; H04N 1/00737;**  
**H04N 1/00753; H04N 1/00761;**  
**H04N 1/00806; H04N 1/00724;**  
**H04N 1/00779; H04N 1/1225;**  
**H04N 1/1235; H04N 1/125;**  
**H04N 2201/04715**

(25) En (26) En

(21) 21161808.7 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 JP 2020047388

(54) • BILDLESEVORRICHTUNG, FÖRDERVOR-  
RICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVOR-  
RICHTUNG

- *IMAGE READING APPARATUS, CONVEYING APPARATUS, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
  - *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES, APPAREIL DE TRANSPORT, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, JP  
 MAKINO, Hideyo, Tokyo, 143-8555, JP  
 MIKAJIRI, Susumu, Tokyo, 143-8555, JP  
 MATSUMOTO, Tohr, Tokyo, 143-8555, JP  
 NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
 AOYAGI, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP  
 ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H04N 1/12** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 883 229 A1**  
 (52) **H04N 5/2252**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18944160.3 (22) 25.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2018/123562 25.12.2018  
 (87) WO 2020/132879 2020/27 02.07.2020  
 (54) • *KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
 • *CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE*  
 • *MODULE D'APPAREIL PHOTO ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) XIA, Honghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YUAN, Danhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 WANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 HE, Yanguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SUN, Lue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 YUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 883 230 A1**  
**B60R 11/02** **G02B 7/02**  
**G03B 15/00** **G03B 17/02**  
 (52) **B60R 11/02; G02B 7/02; G03B 15/00; G03B 17/02; H04N 5/225**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19883952.4 (22) 08.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043877 08.11.2019  
 (87) WO 2020/100741 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 JP 2018214502  
 (54) • *BORDKAMERA EINES FAHRZEUGS*  
 • *VEHICLE ONBOARD CAMERA*  
 • *CAMÉRA EMBARQUÉE DE VÉHICULE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 883 231 A1**  
**B60R 11/02** **G02B 7/02**  
**G03B 15/00** **G03B 17/02**  
**H05K 7/14**  
 (52) **B60R 11/02; G02B 7/02; G03B 15/00; G03B 17/02; H04N 5/225; H05K 7/14**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19884648.7 (22) 08.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043876 08.11.2019  
 (87) WO 2020/100740 2020/21 22.05.2020  
 (30) 15.11.2018 JP 2018214503  
 (54) • *BORDKAMERA FÜR FAHRZEUGE*  
 • *VEHICLE ONBOARD CAMERA*  
 • *CAMÉRA EMBARQUÉE DE VÉHICULE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 883 232 A1**  
 (52) **H04N 5/225**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 19885574.4 (22) 31.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) KR 2019/014618 31.10.2019  
 (87) WO 2020/101232 2020/21 22.05.2020  
 (30) 13.11.2018 KR 20180138617  
 (54) • *KAMERAMODUL*  
 • *CAMERA MODULE*  
 • *MODULE DE CAMÉRA*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR  
 (72) JANG, Young Bae, Seoul 04637, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 883 233 A1**  
**H04M 1/02**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 19890587.9 (22) 22.10.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (86) CN 2019/112584 22.10.2019  
 (87) WO 2020/108174 2020/23 04.06.2020  
 (30) 29.11.2018 CN 201811444936  
 (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (72) YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
 (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 5/225** → (51) **G02F 1/133**

**H04N 5/225** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 883 234 A1**  
**G02B 27/01** **H04N 19/156**  
 (52) **H04N 5/23241; G02B 27/017; H04N 5/23248; H04N 5/23258; H04N 19/115; H04N 19/156; H04N 19/184**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20163551.3 (22) 17.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • *WEARABLE-KAMERA UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IN EINER WEARABLE-KAMERA*  
 • *WEARABLE CAMERA AND A METHOD FOR POWER CONSUMPTION OPTIMIZATION IN THE WEARABLE CAMERA*  
 • *CAMÉRA PORTABLE ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS LA CAMÉRA PORTABLE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
 (72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE  
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 883 235 A1**  
**H04N 17/00**  
 (52) **H04N 17/002; H04N 5/23227**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20163605.7 (22) 17.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *KAMERASSTEUERUNGSMODULE UND VERFAHREN*  
 • *CAMERA CONTROL MODULES AND METHODS*  
 • *MODULES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CAMÉRAS*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
 (72) DWORAKOWSKI, Waldemar, 30-603 Krakow, PL  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 883 236 A1**  
**H04N 5/235**  
 (52) **H04N 5/23219; H04N 5/2351; H04N 5/2352**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21161096.9 (22) 05.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 16.03.2020 JP 2020045744  
30.10.2020 JP 2020181986
- (54) • *INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGING APPARATUS, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAMOTO, Keiichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
OHTA, Seiya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 883 237 A1**  
**G03B 17/20** **G03B 17/55**

**H04N 5/77**  
(52) **H04N 5/772; G03B 17/20; G03B 17/55; H04N 5/232941; H04N 5/232945**

(25) En (26) En  
(21) 21163135.3 (22) 17.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.03.2020 JP 2020048158
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) IMAI, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
UENO, Daiyu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
SHIOZAKI, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
TORIUMI, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**H04N 5/232** → (51) **H04M 1/02**

**H04N 5/235** → (51) **G01N 21/90**

**H04N 5/235** → (51) **G08G 1/16**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/268** (11) **3 883 238 A1**  
**H04N 21/8547**

(52) **H04N 5/268; H04N 21/242; H04N 21/43; H04N 21/8547**

(25) Zh (26) En  
(21) 19917441.8 (22) 07.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123843 07.12.2019  
(87) WO 2020/173165 2020/36 03.09.2020  
(30) 28.02.2019 CN 201910151206  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN UMSCHALTUNG VON AUDIO- UND VIDEOSTROM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY SWITCHING AUDIO STREAM AND VIDEO STREAM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION SIMULTANÉE D'UN FLUX AUDIO ET D'UN FLUX VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/74** → (51) **G03B 21/00**

**H04N 5/74** → (51) **G03B 21/14**

**H04N 5/77** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 7/01** → (51) **G06T 3/40**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 883 239 A1**  
(52) **H04N 7/147; H04L 12/1822**

(25) En (26) En  
(21) 21166850.4 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.07.2015 CN 201510395465  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFRAGE VON INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR QUERYING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE D'INFORMATIONS*

(71) Xiaomi Inc., No. 006, Floor 6, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Feiyun, BEIJING, 100085, CN  
CHEN, Changbing, BEIJING, 100085, CN  
HOU, Enxing, BEIJING, 100085, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
(62) 16178212.3 / 3 116 220

**H04N 7/173** → (51) **H04L 12/28**

**H04N 7/18** → (51) **G08G 1/16**

**H04N 9/07** → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 883 240 A1**  
(52) **H04N 9/3182; H04N 9/3111; H04N 9/3164**

(25) En (26) En  
(21) 21163439.9 (22) 18.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.03.2020 CN 202010194644  
(54) • *PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*  
• *PROJECTION DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HUANG, CHIN-WEN, 300 Hsinchu, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 883 241 A1**

(52) **H04N 9/3158; G02B 5/02; G02B 26/008; G02B 27/48; G03B 21/2013; G03B 21/204; H01S 5/0087; H04N 9/3111; H04N 9/3161; H04N 9/3164; H04N 9/3182**

(25) En (26) En  
(21) 21163440.7 (22) 18.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 CN 202010201581  
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*  
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION DEVICE*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*

(71) Coretronic Corporation, 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) PAN, HAW-WOEI, 300 Hsinchu, TW  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H04N 13/117** → (51) **G06T 15/20**

**H04N 13/125** → (51) **B60K 35/00**

**H04N 13/243** → (51) **G06T 15/20**

**H04N 13/31** → (51) **B60K 35/00**

**H04N 13/317** → (51) **B60K 35/00**

**H04N 13/346** → (51) **B60K 35/00**

**H04N 13/356** → (51) **G06T 15/20**

**H04N 13/363** → (51) **B60K 35/00**

**H04N 13/366** → (51) **B60K 35/00**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 883 242 A1**  
**H04N 5/235**

(52) **H04N 17/002; H04N 5/2353; H04N 5/3651; H04N 5/36965**

(25) En (26) En  
(21) 20164463.0 (22) 20.03.2020



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE SENSORDIAGNOSE*  
• *OPTICAL SENSOR DIAGNOSTICS*  
• *DIAGNOSTIC DE CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) VAN DEN BROECK, Hans, 2300 Turnhout, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

**H04N 17/00** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 883 243 A1**  
(52) **H04N 19/11**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19907559.9 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/070148 02.01.2019  
(87) WO 2020/140215 2020/28 09.07.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAFRAME-CHROMATIZITÄTSVORHERSAGE SOWIE COMPUTERSPEICHER-MEDIUM*  
• *INTRA-FRAME CHROMATICITY PREDICTION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE CHROMATICITÉ INTRA-IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LI, Xinwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04N 19/13** → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/139** (11) **3 883 244 A1**  
(52) **H04N 19/107; H04N 19/13; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 21/2343; H04N 21/4402**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892023.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122458 02.12.2019  
(87) WO 2020/114356 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 CN 201811467538
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-VORHERSAGE*

- *INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND RELATED DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-FRAMES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04N 19/156** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 19/18** → (51) **H04N 19/91**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/91**

**H04N 19/46** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 883 245 A1**  
(52) **H04N 19/186**  
**H04N 19/117; H04N 19/149; H04N 19/159; H04N 19/186; H04N 19/593**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19897050.1 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120984 26.11.2019  
(87) WO 2020/119449 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 CN 201811527100
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON CHROMABLÖCKEN*  
• *CHROMA BLOCK PREDICTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'UN BLOC DE CHROMINANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen 518129, CN
- (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US  
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 19/597** (11) **3 883 246 A1**  
(52) **H04N 19/70** **G06T 9/00**  
**G06T 9/00; H04N 19/597; H04N 19/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19884813.7 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044272 12.11.2019  
(87) WO 2020/100866 2020/21 22.05.2020  
(30) 13.11.2018 US 201862760544 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*  
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) IGUCHI, Noritaka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/597** → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 19/635** (11) **3 883 247 A1**  
(52) **H04N 19/635**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18942899.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120983 13.12.2018  
(87) WO 2020/118642 2020/25 18.06.2020
- (54) • *FILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *FILTERING METHOD AND DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/91** (11) **3 883 248 A1**  
(52) **H04N 19/70** **H04N 19/423**  
**H04N 19/18** **H04N 19/13**
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/18; H04N 19/423; H04N 19/70; H04N 19/91**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19883971.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015308 12.11.2019  
(87) WO 2020/101313 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 US 201862759927 P  
21.12.2018 US 201862783818 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTROPIECODIERUNG VON KOEFFIZIEN-TENEbenen UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTROPIEDECO-DIERUNG VON KOEFFIZIENTENEbenen*
- *METHOD AND DEVICE FOR ENTROPY ENCODING COEFFICIENT LEVEL, AND METHOD AND DEVICE FOR ENTROPY DECODING COEFFICIENT LEVEL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ENTROPIQUE DE NIVEAU DE COEFFI-CIENT, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE NIVEAU DE COEFFICIENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PIAO, Yinji, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- RYU, Gahyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Minsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Seungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Kiho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Narae, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Woongil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- TAMSE, Anish, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 883 249 A1**  
 (52) **H04N 21/2187; H04N 21/239; H04N 21/658; H04N 21/845; H04N 21/8547**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20794001.6 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/086349 23.04.2020
- (87) WO 2020/216279 2020/44 29.10.2020
- (30) 23.04.2019 CN 201910330894
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENSTRÖMEN*
- *MEDIA STREAM TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-SION DE FLUX MULTIMEDIA, ET DISPO-SITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) QIAO, Naiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 21/234** (11) **3 883 250 A1**  
**G06T 17/00 H04N 19/46**  
**H04N 19/597 G06T 9/00**  
 (52) **G06T 9/00; G06T 17/00; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 21/234**  
 (25) Ja (26) En

- (21) 19905781.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050028 20.12.2019
- (87) WO 2020/137854 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018248321
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-ARBEITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
- TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
- HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **3 883 251 A1**  
**H04N 21/472**  
 (52) **H04N 21/234; H04N 21/2662; H04N 21/437; H04N 21/438; H04N 21/472; H04N 21/845; H04N 21/8543**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19912500.6 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/128454 25.12.2019
- (87) WO 2020/155961 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 CN 201910092651
- (54) • *VIDEOANFRAGEVERFAHREN UND -SYS-TEM SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
- *VIDEO REQUEST METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REQUÊTE DE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
- (72) FAN, Wenjie, Shanghai, Shanghai 200433, CN
- TAN, Zhaoxin, Shanghai, Shanghai 200433, CN
- DING, Jianqiang, Shanghai, Shanghai 200433, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 21/2347** (11) **3 883 252 A1**  
**H04N 21/418 H04N 21/4367**  
 (52) **H04N 21/2347; H04N 21/4181; H04N 21/4367**  
 (25) En (26) En  
 (21) 21163154.4 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 US 202016822734
- (54) • *SMARTPHONEBASIERTES BEDINGTES ZUGANGSSYSTEM*
- *SMARTPHONE-BASED CONDITIONAL ACCESS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACCÈS CONDITIONNEL BASÉ SUR UN SMARTPHONE*
- (71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
- (72) MAROM, Rotem, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- DEVIR, Michal Irit, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- REINMAN, Tzachy Earl, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- (74) Smith, Debra Jane Clare, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB

(51) **H04N 21/2347** (11) **3 883 253 A1**  
**H04N 21/418 H04N 21/4367**  
 (52) **H04N 21/4367; H04N 21/2347; H04N 21/4181**

- (25) En (26) En
- (21) 21163225.2 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 18.03.2020 US 202016822783
- (54) • *SMARTPHONEBASIERTES BEDINGTES ZUGANGSSYSTEM*
- *SMARTPHONE-BASED CONDITIONAL ACCESS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACCÈS CONDITIONNEL BASÉ SUR SMARTPHONE*
- (71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
- (72) MAROM, Rotem, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- DEVIR, Michal Irit, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- REINMAN, Tzachy Earl, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
- (74) Smith, Debra Jane Clare, Mayfin IP Limited Providence House 12A South Street, Swindon SN1 3LA, GB

**H04N 21/418** → (51) **H04N 21/2347**

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 883 254 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18940555.8 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/119596 06.12.2018
- (87) WO 2020/103203 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 CN 201811375089
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES WHITEBO-ARDS MIT VIDEO, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING WHITEBOARD WITH*

VIDEO, COMPUTING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE TABLEAU BLANC AVEC UNE VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE  
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., 200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN  
(72) LIN, Xinjian, Shanghai 201800, CN  
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**H04N 21/435** → (51) **H04N 21/8358**

**H04N 21/4367** → (51) **H04N 21/2347**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04N 21/443** (11) **3 883 255 A1**  
**H04N 21/4402**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19891423.6 (22) 27.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102906 27.08.2019  
(87) WO 2020/107972 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 CN 201811441950  
(54) • **VIDEODECODIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO DECODING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉCODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) PENG, Deliang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/234**

**H04N 21/488** → (51) **A61F 9/08**

**H04N 21/61** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 21/8358** (11) **3 883 256 A1**  
**H04N 21/435**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18940831.3 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120099 10.12.2018  
(87) WO 2020/103218 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 CN 201811385153  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES LIVE-STREAMS BEI EINEM WEBRTC-UND STREAM-PUSHING-CLIENT**  
• **LIVE STREAM PROCESSING METHOD IN WEBRTC AND STREAM PUSHING CLIENT**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX EN DIRECT DANS UNE WEBRTC ET CLIENT DE MODE PUSH DE FLUX**  
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., 200 Huancheng Road Jiading District, Shanghai 201800, CN  
(72) LIN, Xinjian, Shanghai 201800, CN  
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

**H04N 21/8547** → (51) **H04N 5/268**

**H04Q 9/00** → (51) **G01G 19/12**

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 883 257 A1**  
**H04L 12/46; H04Q 11/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883898.9 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118503 14.11.2019  
(87) WO 2020/098744 2020/21 22.05.2020  
(30) 14.11.2018 CN 201811355309  
(54) • **DATENKOMMUNIKATIONS- UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER VERTEILTEN VERARBEITUNGSEINHEIT (DPU) SOWIE DPU**  
• **DATA COMMUNICATION AND COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD BASED ON DISTRIBUTED PROCESSING UNIT (DPU) AND DPU**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES SUR LA BASE D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DISTRIBUÉE (DPU) ET DPU**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) LU, Liuming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WEI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Shuoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 883 258 A1**

(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0064**

(25) En (26) En  
(21) 20164692.4 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS**  
• **AN OPTICAL NETWORK UNIT AND AN OPTICAL LINE TERMINAL**  
• **UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE**  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Bidkar, Sarvesh, 70806 Kornwestheim, DE  
Ziarko, Marcin, Cambridge, CB4 3JL, GB  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

**H04Q 11/00** → (51) **G02B 6/35**

**H04R 1/02** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 883 259 A1**  
**H04R 1/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944882.2 (22) 24.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123243 24.12.2018  
(87) WO 2020/132839 2020/27 02.07.2020  
(54) • **AUF DIE UMSCHALTUNG DER MONAURALEN UND BINAURALEN MODI EINES TWS-OHRHÖRERS ANGEWENDETE AUDIODATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **AUDIO DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE APPLIED TO MONAURAL AND BINAURAL MODES SWITCHING OF TWS EARPHONE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO APPLIQUÉS À UNE COMMUTATION DE MODES MONAURAL ET BINAURAL D'UN ÉCOU-TEUR TWS**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 883 260 A1**

**A61B 5/00**  
**H04R 1/1016; A61B 5/6817;**  
**H04R 2225/55**

(25) En (26) En  
(21) 20163364.1 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HÖRVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**  
• **HEARING DEVICE FOR PROVIDING PHYSIOLOGICAL INFORMATION, AND METHOD OF ITS OPERATION**  
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE POUR FOURNIR DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH  
THIELEN, Anne, 8712 Stäfa, CH

(51) **H04R 1/10** (11) **3 883 261 A1**

**A41D 13/11**  
**H04R 1/02**  
**H04R 1/1016; A41D 13/1161;**  
**H04R 1/028**

(25) En (26) En  
(21) 21165613.7 (22) 29.03.2021



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OHRVORRICHTUNG UND GESICHTS-  
MASKENHALTERUNG MIT DIESER OHR-  
VORRICHTUNG*  
• *EAR DEVICE AND FACE MASK  
RETENTION COMPRISING SAID EAR  
DEVICE*  
• *DISPOSITIF AURICULAIRE ET DISPO-  
SITIF DE RÉTENTION DE MASQUE  
FACIAL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF  
AURICULAIRE*

(71) Braekevelt, Tom, Hugo Verrieststraat 37,  
8800 Roeselare, BE

(72) Braekevelt, Tom, 8800 Roeselare, BE

(74) BiiP cvba, Engels Plein 3 bus 102, 3000  
Leuven, BE

(51) **H04R 1/40** (11) **3 883 262 A1**

**H04R 3/00** **H04R 3/12**

(52) **H04R 1/40; H04R 3/00; H04R 3/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19885436.6 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043378 06.11.2019

(87) WO 2020/100670 2020/21 22.05.2020

(30) 15.11.2018 JP 2018214284

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
-VERFAHREN UND -PROGRAMM*  
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD,  
AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,  
PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEMIYA Yukara, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

**H04R 1/40** → (51) **G01H 3/12**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 3/12** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 883 263 A1**

(52) **H04R 25/305; H04R 25/505;**

**H04R 25/554; H04R 25/558;**

**H04R 2225/31; H04R 2225/55;**

**H04R 2225/61; H04R 2460/03;**

**H04R 2460/17**

(25) En (26) En

(21) 20163268.4 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÖRVORRICHTUNG*  
• *HEARING DEVICE*  
• *DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH

(72) FICHTL, Elmar, 8634 Hombrechtikon, CH

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-  
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 883 264 A1**  
**H01R 13/66**

(52) **H04R 25/60; H04R 25/305;**  
**H04R 25/556; H04R 2225/021;**  
**H04R 2420/09**

(25) En (26) En

(21) 21152455.8 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2018 EP 18161038

(27) 08.03.2019 PCT/EP2016/001640

(54) • *LAUTSPRECHEREINHEIT FÜR EIN HÖR-  
GERÄTESYSTEM UND HÖRGERÄTESYS-  
TEM*

• *SPEAKER UNIT FOR A HEARING AID  
DEVICE SYSTEM, AND HEARING AID  
DEVICE SYSTEM*

• *UNITÉ DE HAUT-PARLEUR POUR UN  
SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE ET  
SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,  
DK

(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum,  
DK

STEUTEL, Peter, DK-2765 Smørum, DK

ANDERSEN, Ole, DK-2765 Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP  
Management Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

(62) 19161640.8 / 3 537 731

(51) **H04R 25/00** (11) **3 883 265 A1**

**G10L 21/028**

(52) **H04R 25/50; G10L 21/02;**

**G10L 21/0208; H04R 2225/43**

(25) En (26) En

(21) 21155007.4 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *TONSIGNALMODELLIERUNG AUF BASIS  
VON AUFGEZEICHNETEN OBJEKTTÖNEN*  
• *SOUND SIGNAL MODELLING BASED ON  
RECORDED OBJECT SOUND*

• *MODÉLISATION DE SIGNAL SONORE  
SUR LA BASE DE SON D'OBJET ENRE-  
GISTRÉ*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK

(72) DE VRIES, Bert, DK-2750 Ballerup, DK  
VAN DEN BERG, Almer, DK-2750 Ballerup,  
DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 16206941.3 / 3 343 951

(51) **H04R 25/00** (11) **3 883 266 A1**

**G10L 25/78** **H04R 3/00**

**H04R 1/40**

(52) **H04R 25/407; G10L 25/78;**

**H04R 1/406; H04R 3/005;**

**H04R 25/405; H04R 2225/025**

(25) En (26) En

(21) 21161904.4 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 US 202016826017

(54) • *ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHÄT-  
ZUNG DER EIGENEN STIMME EINES BE-  
NUTZERS ANGEPASTES HÖRGERÄT*  
• *A HEARING DEVICE ADAPTED TO  
PROVIDE AN ESTIMATE OF A USER'S  
OWN VOICE*

• *DISPOSITIF AUDITIF CONÇU POUR  
FOURNIR UNE ESTIMATION DE LA  
PROPRE VOIX D'UN UTILISATEUR*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,  
DK

(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK  
ADNADJEVIC, Mirjana, DK-2765 Smørum,  
DK

FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP  
Management Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

**H04R 25/00** → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 883 267 A2**

**H04R 27/00**

(25) En (26) En

(21) 21152593.6 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 GB 202003861

(54) • *VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM  
UND VERFAHREN ZUR SCHALLVERTEI-  
LUNG IN EINER SPORTSTÄTTE*

• *A DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND  
METHOD OF DISTRIBUTING SOUND IN A  
SPORTING VENUE*

• *DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION  
DU SON DANS UN CENTRE SPORTIF*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,  
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) HAWKE, Edward, Basingstoke, Hampshire  
RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 883 268 A2**

**H04W 4/46**

(52) **H04W 4/023; H04W 4/46**

(25) En (26) En

(21) 21163349.0 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 GB 202004102

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND  
VORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHODS AND  
DEVICES*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE  
COMMUNICATION*

(71) Canon Research Centre France, Rue de la  
Touche-Lambert, 35510 Cesson-Sevigne,  
FR

(72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU  
CORMIER, FR

NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUIL-  
LARD, FR

RUPELLAN, Hervé, 35700 RENNES, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 883 269 A1**

**H04W 52/46** **H04W 52/14**

(52) **H04W 4/029; H04W 52/46;**

**H04W 72/1215; H04W 52/146;**

**H04W 72/0473; H04W 72/082**

(25) En (26) En

(21) 21165976.8 (22) 15.10.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.10.2012 US 201261714135 P  
14.10.2013 US 201314053561
- (54) • DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG UNTERSTÜTZTES BACKHAUL  
• BACKHAUL ASSISTED BY USER EQUIPMENT  
• ACCÈS RADIO TERRESTRE SANS FIL ASSISTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (71) Headwater Partners II LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
- (72) RALEIGH, Gregory, Tyler, TX Texas 75703, US
- TELLADO, Jose, Tyler, TX Texas 75703, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 13786026.8 / 2 907 357

**H04W 4/02** → (51) **H04L 9/06**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 883 270 A1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/029**  
**H04W 4/44** **H04W 64/00**
- (52) **H04W 4/021; G06Q 10/00;**  
**H04W 4/029; H04W 4/44; H04W 8/24;**  
**H04L 67/12; H04W 64/00; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19896455.3 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/124112 09.12.2019  
(87) WO 2020/119653 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 CN 201811528068
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ENDGERÄTS  
• METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/20** (11) **3 883 271 A1**  
**H04L 12/861** **H04W 28/14**  
**H04W 92/14** **H04W 92/24**
- (52) **H04W 4/20; H04W 28/14;**  
**H04W 92/14; H04W 92/24**
- (25) En (26) En  
(21) 21167314.0 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2016 JP 2016199093
- (54) • SCEF-EINHEIT, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM

- SCEF ENTITY, COMMUNICATION TERMINAL, DATA PROCESSING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
- ENTITÉ DE SCEF, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SUZUKI Naoaki, Tokyo, 108-8001, JP
- UCHIDA Norio, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 17858504.8 / 3 525 497

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/33** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 883 272 A1**  
(52) **H04W 4/44; H04W 4/70; H04W 28/02;**  
**H04W 72/04; H04W 72/08;**  
**H04W 92/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19889116.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2019/121865 29.11.2019  
(87) WO 2020/108596 2020/23 04.06.2020  
(30) 29.11.2018 CN 201811444611
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 4/44** → (51) **H04M 1/00**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/021**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 883 273 A1**  
(52) **H04W 4/46**
- (25) En (26) En  
(21) 20164409.3 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VORHERSAGE EINER ZUKÜNFTIGEN DIENSTGÜTE EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTING A FUTURE

- QUALITY OF SERVICE OF A WIRELESS COMMUNICATION LINK
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE QUALITÉ DE SERVICE FUTURE D'UN LIEN DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
- Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

(51) **H04W 4/46** (11) **3 883 274 A1**  
(52) **H04W 4/46**

- (25) De (26) De  
(21) 21159486.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 18.03.2020 DE 102020107488
- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUG-PLATOONS  
• METHOD OF COMMUNICATION FOR OPERATING A VEHICLE PLATOON  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN PELOTON DE VÉHICULES
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Alieiev, Roman, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 883 275 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 4/70; H04W 72/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19896727.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2019/120932 26.11.2019  
(87) WO 2020/119446 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 CN 201811503900
- (54) • REFERENZSIGNALESSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN  
• REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL DEVICES  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIFS TERMINAUX
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 4/70** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 883 276 A1**  
**H04R 25/00** **H04M 1/60**
- (52) **H04R 25/552; H04R 25/554;**  
**H04W 4/80; H04M 1/6066**

(25) En (26) En  
(21) 21172984.3 (22) 15.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.08.2018 DK PA201870518  
(54) • *AUDIO-RENDERING-SYSTEM*  
• *AN AUDIO RENDERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RENDU AUDIO*  
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
(72) PEDERSEN, Thorkild, Find, 2750 Ballerup, DK  
PEDERSEN, Brian, Dam, 2750 Ballerup, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(62) 18189208.4 / 3 609 207

(51) **H04W 4/80** (11) **3 883 277 A1**  
**H04W 4/33** **G06K 19/077**  
**G06F 16/9537** **G09F 3/20**  
**G09G 5/00** **G06Q 30/02**  
**G06Q 30/06** **H04L 29/08**  
**H04W 4/02** **G01C 21/00**

(52) **H04W 4/80; G06F 16/9537; G06Q 30/0267; G06Q 30/06; H04W 4/33; G09G 2380/04; H04L 67/306; H04W 4/02; H04W 4/024**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21173368.8 (22) 11.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON RAUMBEZOGENEN INFORMATIONEN AN EIN MOBILES ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR COMMUNICATING SPATIALLY LOCATED INFORMATION TO A MOBILE TERMINAL*  
• *PROCEDE DE COMMUNICATION D'UNE INFORMATION SPATIALEMENT LOCALISEE A UN TERMINAL MOBILE*

(71) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR

(72) BOTTINE, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(74) ROBIN, François, 75116 PARIS, FR  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(62) 12762019.3 / 2 837 212

**H04W 4/80** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 4/90** → (51) **H04M 1/00**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 883 278 A1**  
(52) **H04B 7/185; H04W 8/00; H04W 64/00; H04W 68/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 19885770.8 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117462 12.11.2019

(87) WO 2020/098632 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 CN 201811352020

(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, ORTUNGSINFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KERNNETZWERKKNOTEN UND BASISSTATION*  
• *PAGING METHOD, LOCATING INFORMATION TRANSMISSION METHOD, CORE NETWORK NODE, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE*

*LOCALISATION, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET STATION DE BASE*  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 8/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 8/12** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 8/14** → (51) **H04W 28/16**

**H04W 8/26** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 12/03** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 883 279 A1**  
**H04W 12/06**  
(52) **H04L 9/0844; H04W 12/041; H04W 12/069; H04L 2209/80**

(25) Zh (26) En  
(21) 18944714.7 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125912 29.12.2018

(87) WO 2020/133543 2020/27 02.07.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*  
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **3 883 280 A1**  
(52) **H04L 9/08; H04W 12/04; H04W 60/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 20744950.5 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073317 20.01.2020

(87) WO 2020/151677 2020/31 30.07.2020

(30) 21.01.2019 CN 201910055000

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*  
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) DENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/065** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 12/065** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 12/069** → (51) **G10L 15/26**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/088** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/12** → (51) **G06F 21/55**

**H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/02** (11) **3 883 281 A1**  
(52) **H04W 16/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 19900243.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125873 17.12.2019

(87) WO 2020/125608 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811540438

(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEILUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES AND COMMUNICATION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 883 282 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
**H04W 76/15**

(52) **H04W 16/28; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 76/15; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883484.8 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041986 25.10.2019

(87) WO 2020/100559 2020/21 22.05.2020



- (30) 15.11.2018 JP 2018214558
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONS-VORRICHTUNG*  
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION APPARATUS*  
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
SHIMODAIRA, Hidekazu, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 16/32** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 883 283 A1**
- (52) **H04W 24/00; H04W 24/02; H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19890318.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121658 28.11.2019
- (87) WO 2020/108576 2020/23 04.06.2020
- (30) 29.11.2018 CN 201811444968
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 883 284 A1**  
*H04W 16/18 H04W 88/06*
- (52) **H04W 24/00; H04W 16/22; H04W 4/46; H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20163932.5 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER DIENSTGÜTEKARTE*  
• *A METHOD, A COMPUTER PROGRAM, AN APPARATUS, AND A VEHICLE FOR GENERATING A QUALITY OF SERVICE MAP*  
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL ET UN VÉHICULE POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE QUALITÉ DE SERVICE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE

- (72) GUILLAUME, Jornod, 10245 Berlin, DE  
JACOB, Richard, 15370 Fredersdorf, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H04W 24/00** → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 883 285 A1**  
*H04W 28/16*
- (25) Zh (26) En  
(21) 18940033.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/115611 15.11.2018
- (87) WO 2020/097845 2020/21 22.05.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR USING NETWORK SLICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 883 286 A1**  
*H04W 24/02; H04W 72/04*
- (25) Zh (26) En  
(21) 19889011.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121834 29.11.2019
- (87) WO 2020/108587 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811455908
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND WEITERLEITUNGS-VORRICHTUNG*  
• *DATA PROCESSING METHOD, CONTROLLER AND FORWARDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 883 287 A1**  
*H04B 7/0413; H04B 17/30; H04B 17/382; H04W 24/02; H04W 74/08*
- (25) Zh (26) En  
(21) 19900517.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125913 17.12.2019
- (87) WO 2020/125616 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 CN 201811544241
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PRACH*  
• *PRACH DETECTION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRACH*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 883 288 A1**  
*H04W 24/08*
- (25) Zh (26) En  
(21) 19912462.9 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/073526 28.01.2019
- (87) WO 2020/154869 2020/32 06.08.2020
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 883 289 A1**  
*H04W 88/08*
- (52) **H04W 24/10; H04W 88/08**
- (25) En (26) En  
(21) 21171745.9 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17899174.1 / 3 582 537

**H04W 24/10** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 28/00** (11) **3 883 290 A1**  
(52) **H04W 28/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18940895.8 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116777 21.11.2018  
(87) WO 2020/103050 2020/22 28.05.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DATENKANALS UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *DATA CHANNEL ESTABLISHING METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE CANAL DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 883 291 A1**  
(52) **H04L 41/5041**; H04L 41/0893  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883983.9 (22) 14.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110979 14.10.2019  
(87) WO 2020/098434 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811368580  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 883 292 A1**  
(52) **H04W 28/02; H04W 36/00; H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19884060.5 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118612 14.11.2019

(87) WO 2020/098760 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 CN 201811367980  
(54) • *NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *MESSAGE SENDING METHOD AND APPARATUS, AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE MESSAGE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS*  
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
(72) JIANG, Yong, Beijing 100191, CN  
WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 883 293 A1**  
**H04L 12/709**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19891986.2 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106209 17.09.2019  
(87) WO 2020/114038 2020/24 11.06.2020  
(30) 03.12.2018 CN 201811468247  
(54) • *NETZÜBERBRÜCKUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
• *NETWORK SHUNTING METHOD AND RELEVANT DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 28/08** (11) **3 883 294 A1**  
**H04W 84/04** **H04W 16/14**  
(52) **H04W 28/08; H04W 16/14; H04W 84/045**

(25) En (26) En  
(21) 21167763.8 (22) 11.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *KLEINZELLIGE NETZWERKARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG MEHRERER NETZBETRIEBE*  
• *SMALL CELL NETWORK ARCHITECTURE FOR SERVICING MULTIPLE NETWORK OPERATIONS*  
• *ARCHITECTURE RÉSEAU À PETITES CELLULES PERMETTANT DE SERVIR PLUSIEURS OPÉRATEURS RÉSEAU*  
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE  
(72) TARLAZZI, Luigi, 48012 Bagnacavallo, IT  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 13771605.6 / 3 020 225

**H04W 28/08** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 28/10** → (51) **H04W 76/10**

**H04W 28/14** → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 883 295 A1**  
**H04W 8/14** **H04W 76/10**  
(52) **H04W 8/14; H04W 28/16; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 19896960.2 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121329 27.11.2019  
(87) WO 2020/119460 2020/25 18.06.2020  
(30) 13.12.2018 CN 201811528668  
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *NETWORK SLICE SELECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 28/16** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 28/16** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 883 296 A1**  
**H04W 36/38**  
(52) **H04W 36/00; H04W 36/38**  
(25) En (26) En  
(21) 20164362.4 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOBILE NETZWERKE FÜR EINE OPTIMALE ANWENDUNGSSERVERAUSWAHL UND -ÜBERGABE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR MOBILE NETWORKS FOR AN OPTIMAL APPLICATION SERVER SELECTION AND HANDOVER*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAUX MOBILES PERMETTANT UNE SÉLECTION ET UN TRANSFERT OPTIMAUX DES SERVEURS D'APPLICATION*  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) RASS, Jörg, 50859 Köln, DE  
BRITSCH, Matthias, 53639 Königswinter, DE  
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 883 297 A1**  
**H04W 8/06** **H04W 8/12**  
**H04W 8/20** **H04W 76/16**  
**H04W 84/04** **H04W 88/06**  
(52) **H04W 8/065; H04W 8/12; H04W 36/0027; H04W 8/20; H04W 36/0033; H04W 76/16; H04W 84/042; H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 21162306.1 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 12.03.2020 US 202062988806 P  
31.03.2020 KR 20200039394  
03.04.2020 KR 20200041215

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUGANGSVERKEHRSTEUERFUNKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ACCESS TRAFFIC STEERING FUNCTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE FONCTION DE DIRECTION DU TRAFIC D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) Suh, Dongeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 883 298 A1**  
(52) **H04W 36/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19947402.4 (22) 23.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/107382 23.09.2019  
(87) WO 2021/056162 2021/13 01.04.2021  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMINTEROPERATION  
• METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INTEROPERATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTEROPÉRATION DE SYSTÈMES

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
CAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04W 36/08** → (51) **H04W 88/08**

**H04W 36/30** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 36/38** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 883 299 A1**  
(52) **H04W 48/16**  
(25) Zh (26) En

(21) 18944472.2 (22) 29.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/125765 29.12.2018  
(87) WO 2020/133467 2020/27 02.07.2020  
(54) • VERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES HEIMGERÄT FÜR NETZWERKZUGANG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG  
• METHOD FOR SMART HOME APPLIANCE TO ACCESS NETWORK AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT À UN APPAREIL DOMESTIQUE INTELLIGENT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GE, Sengui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIA, Jiankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 883 300 A1**  
(52) **H04W 48/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 18942834.5 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121296 14.12.2018  
(87) WO 2020/118711 2020/25 18.06.2020  
(54) • WI-FI-NETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• WI-FI NETWORK PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉSEAU WI-FI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 883 301 A1**  
(52) **H04W 52/02**; Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 18943044.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121337 14.12.2018  
(87) WO 2020/118729 2020/25 18.06.2020  
(54) • VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN MODI IN EINEM WLAN-NETZWERK UND ENDGERÄT  
• METHOD FOR SWITCHING BETWEEN MODES IN WIFI NETWORK AND TERMINAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES MODES DANS UN RÉSEAU WIFI ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 883 302 A1**  
(52) **H04W 72/04**  
**H04W 52/02**; **H04W 72/04**;  
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En  
(21) 19902511.5 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128849 26.12.2019  
(87) WO 2020/135629 2020/27 02.07.2020  
(30) 26.12.2018 CN 201811600113  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 883 303 A1**  
(52) **H04B 7/0456**; **H04B 7/06**;  
**H04W 52/14**; **H04W 52/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 19883787.4 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2019/117458 12.11.2019  
(87) WO 2020/098631 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811341515



- (54) • UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- UPLINK POWER CONTROL METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN  
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN  
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/38**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/38**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 883 304 A1**
- H04W 52/24** **H04W 52/36**
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/383;**  
**H04W 52/243**
- (25) En (26) En
- (21) 21167017.9 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2013 KR 20130016488  
07.02.2014 KR 20140014221
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND ZUM MULTIPLEXEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEM ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL AND MULTIPLEXING FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DE MULTIPLEXAGE POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR  
CHO, Joonyoung, 16677 Suwon-si, KR  
Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, KR  
RO, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18180560.7 / 3 399 808  
14155402.2 / 2 768 262

**H04W 52/46** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 52/52** (11) **3 883 305 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18939871.2 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/115730 15.11.2018
- (87) WO 2020/097882 2020/21 22.05.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES ANALOGEN SIGNALS
- METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING ANALOG SIGNAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL ANALOGIQUE

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 883 306 A1**  
**H04W 16/32** **H04W 72/04**

(52) **H04W 16/32; H04W 56/00;**  
**H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19885547.0 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2019/033958 29.08.2019
- (87) WO 2020/100379 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 JP 2018213078
- (54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
- USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE
- DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP  
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 883 307 A1**  
**H04W 84/18** **H04W 72/04**  
**H04W 72/02** **H04W 92/18**

(52) **H04W 56/0015; H04W 92/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21154702.1 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • SYNCHRONKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- SYNCHRONOUS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMUNICATION SYNCHRONE
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HAN, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15900739.2 / 3 306 991

**H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 883 308 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18939954.6 (22) 12.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/115033 12.11.2018
- (87) WO 2020/097757 2020/21 22.05.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS
- BANDWIDTH PART CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 72/02** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 883 309 A1**
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 18941626.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/117765 27.11.2018
- (87) WO 2020/107235 2020/23 04.06.2020
- (54) • ENDGERÄTEAUFWECKSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- TERMINAL WAKE-UP CONTROL METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉVEIL DE TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 310 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18941868.4 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/117409 26.11.2018
- (87) WO 2020/107147 2020/23 04.06.2020
- (54) • INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATION ANZEIGE VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- INFORMATION GENERATION METHOD AND APPARATUS, INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS ET TERMINAL ASSOCIÉ

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 311 A1**  
(52) Y02D 30/70  
(25) Zh (26) En  
(21) 18941880.9 (22) 28.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117931 28.11.2018  
(87) WO 2020/107260 2020/23 04.06.2020  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON DOWNLINK-STEUERSIGNALISIERUNG*  
• *DOWNLINK CONTROL SIGNALING DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET SYSTÈME*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 312 A1**  
(52) **H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18944151.2 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/124502 27.12.2018  
(87) WO 2020/133114 2020/27 02.07.2020  
(54) • *HARQ-PROZESS-BESTIMMUNGSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*  
• *HARQ PROCESS DETERMINATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PROCESSUS HARQ, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 313 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19883434.3 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117599 12.11.2019  
(87) WO 2020/098656 2020/21 22.05.2020  
(30) 12.11.2018 CN 201811341635  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES QUASI-KOLLOKATIONSREFERENZSIGNALS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING QUASI-CO-LOCATION REFERENCE SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE QUASI-COLOCALISATION*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 314 A1**  
**H04W 28/06**  
(52) **H04W 28/06; H04W 72/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883680.1 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044055 11.11.2019  
(87) WO 2020/100787 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018228549  
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 315 A1**  
**H04W 76/15**  
(52) **H04W 36/00; H04W 72/04; H04W 76/15**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19887628.6 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/119441 19.11.2019  
(87) WO 2020/103820 2020/22 28.05.2020  
(30) 19.11.2018 CN 201811379402

- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN UPLINKS, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR SWITCHING BETWEEN UPLINKS, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES LIAISONS MONTANTES, APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 316 A1**  
**H04W 72/08** **H04W 72/12**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**  
(52) **H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19895012.3 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123930 09.12.2019  
(87) WO 2020/119615 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 CN 201811502034  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 883 317 A1**  
**H04L 1/18**

- (52) **H04L 1/18; H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19896571.7 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/082780 15.04.2019

- (87) WO 2020/118991 2020/25 18.06.2020  
(30) 11.12.2018 PCT/CN2018/120292  
18.01.2019 PCT/CN2019/072345  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 883 318 A1**  
**H04W 72/08** **H04W 76/11**  
**H04W 76/14** **H04W 76/30**  
**H04W 4/44** **H04W 4/46**

- (52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/30**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19897259.8 (22) 30.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/085267 30.04.2019  
(87) WO 2020/119013 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811537229  
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 883 319 A1**  
**H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19913521.1 (22) 03.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074706 03.02.2019  
(87) WO 2020/155180 2020/32 06.08.2020  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 883 320 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20738953.7 (22) 10.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071293 10.01.2020

(87) WO 2020/143732 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910028002

14.08.2019 CN 201910749320

- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSKANALESENDEVERFAHREN, RÜCKKOPPLUNGSKANALEMPFANGSVERFAHREN UND EINRICHTUNG*  
• *FEEDBACK CHANNEL TRANSMITTING METHOD, FEEDBACK CHANNEL RECEIVING METHOD, AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE RÉTROACTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE RÉTROACTION ET APPAREIL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 883 321 A1**

(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 18942632.3 (22) 07.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/119891 07.12.2018

(87) WO 2020/113573 2020/24 11.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SRS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING SRS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SRS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 883 322 A1**  
**H04W 48/12** **H04W 52/02**

(52) **H04W 48/12; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 19908962.4 (22) 30.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130105 30.12.2019

(87) WO 2020/143496 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910028760

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 883 323 A1**  
**H04W 74/08** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19890510.1 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122221 29.11.2019

(87) WO 2020/108654 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 CN 201811463760

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 883 324 A1**

*H04W 72/12 H04W 84/12*  
*H04L 1/16*

(52) **H04W 4/06; H04W 74/002;**  
**H04L 1/1671; H04L 2001/0093;**  
**H04W 72/1289; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 21164121.2 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2015 CN 201510545945  
12.10.2015 CN 201510658707

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STATION**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND STATION**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET STATION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16840804.5 / 3 337 269

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 883 325 A1**

*H04W 24/00 H04W 28/10*  
(52) **H04M 1/00; H04W 24/00;**  
**H04W 28/10; H04W 76/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 19885650.2 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043716 07.11.2019  
(87) WO 2020/100718 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215877

(54) • **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION**  
• **UE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**  
• **EQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 883 326 A1**

(52) **H04W 76/10; H04W 76/14;**  
**H04W 76/19; H04W 76/23;**  
**H04W 76/27**

(25) Zh (26) En  
(21) 19897206.9 (22) 29.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108875 29.09.2019  
(87) WO 2020/119224 2020/25 18.06.2020  
(30) 14.12.2018 CN 201811531268

(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG**  
• **RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE GESTION DE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 76/10** → (51) **H04W 28/16**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 883 327 A1**

*H04W 48/12*  
(52) **H04M 1/00; H04M 3/00; H04W 48/12;**  
**H04W 76/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883944.1 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043112 01.11.2019  
(87) WO 2020/100636 2020/21 22.05.2020  
(30) 16.11.2018 JP 2018215875

(54) • **BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **UE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD**  
• **UE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 883 328 A1**

*H04W 76/11 H04W 8/26*  
*H04W 80/02 H04W 80/08*  
*H04W 88/02 H04W 92/18*

(52) **H04W 76/14; H04W 76/11;**  
**H04W 8/26; H04W 80/02;**  
**H04W 88/02; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 20216808.4 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.03.2020 US 202062991266 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-IDENTIFIZIERUNGSÄNDERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK IDENTIFIER CHANGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODIFICATION D'IDENTIFIANT DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 883 329 A1**

*H04W 76/16 H04W 88/06*  
*H04W 28/02 H04W 48/18*

(52) **H04W 28/02; H04W 48/18;**  
**H04W 76/15; H04W 76/16;**  
**H04W 84/12; H04W 88/04;**  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 20163410.2 (22) 16.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NETZWERKKOMMUNIKATION DURCH EINE HOST-VORRICHTUNG**  
• **NETWORK COMMUNICATION THROUGH A HOST DEVICE**  
• **RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF HÔTE**

(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) TRAN LE, Mai, London W2 6BY, GB  
LAW, Alan, London W2 6BY, GB  
BINDRIM, Walter, London W2 6BY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **3 883 330 A1**

*H04W 28/08*  
(52) **H04W 76/15; H04L 5/0098;**  
**H04L 5/001; H04W 36/0069**

(25) En (26) En  
(21) 21173676.4 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2013 US 201361897550 P

- 10.02.2014 US 201461937990 P  
(54) • TRÄGERAGGREGATIONSKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN  
• CARRIER AGGREGATION CONFIGURATION IN WIRELESS SYSTEMS  
• CONFIGURATION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL  
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H1X 3P2, CA  
MARINIER, Paul, Brossard, J4X 2J7, CA  
PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK  
(62) 14799935.3 / 3 063 896

**H04W 76/15** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 883 331 A1**  
(52) **H04W 76/11; H04W 76/16; H04W 80/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19901904.3 (22) 30.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122230 30.11.2019  
(87) WO 2020/134868 2020/27 02.07.2020  
(30) 25.12.2018 CN 201811593656  
(54) • VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
• CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, AND TERMINAL APPARATUS  
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, ET APPAREIL TERMINAL  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Chenren, Beijing 100871, CN  
WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xiangli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04W 76/16** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/18** (11) **3 883 332 A1**  
(52) **H04W 76/10; H04W 76/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19883950.8 (22) 07.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2019/043717 07.11.2019  
(87) WO 2020/100719 2020/21 22.05.2020

- (30) 16.11.2018 JP 2018215878  
(54) • BENUTZERGERÄT, STEUERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN  
• USER DEVICE, CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN  
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
ARAMOTO, Masafumi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 76/19** → (51) **H04W 76/23**

- (51) **H04W 76/23** (11) **3 883 333 A1**  
**H04W 36/30** **H04W 84/12**  
**H04W 84/18** **H04W 4/80**  
**H04W 76/19**  
(52) **H04W 76/19; H04W 4/80; H04W 36/30; H04W 76/23; H04W 36/03; H04W 84/12; H04W 84/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20216405.9 (22) 15.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER WEARABLE- VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG  
• COMMUNICATIONS METHOD OF WEARABLE DEVICE, COMMUNICATIONS SYSTEM, AND RELATED DEVICE  
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Qinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 14902012.5 / 3 185 640

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 883 334 A1**  
**H04W 76/30** **H04W 76/38**  
**H04W 76/38; H04W 76/28; H04W 76/30**

- (25) En (26) En  
(21) 21168874.2 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • ANPASSUNG EINES INAKTIVITÄTS-TIMERS  
• ADJUSTMENT OF AN INACTIVITY TIMER  
• AJUSTEMENT D'UN TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ  
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Kollar, Martin, 04018 Kosice, SK  
Yao, Yi Zhi, Beijing, CN

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(62) 15763500.4 / 3 335 524

**H04W 76/30** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/30** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 76/38** → (51) **H04W 76/28**

**H04W 84/06** → (51) **H04L 12/863**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 84/18** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 88/02** → (51) **G06F 21/32**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 883 335 A1**  
**H04W 92/16** **H04W 88/12**  
**H04W 36/08** **H04W 92/04**  
**H04W 92/12**

- (52) **H04W 36/08; H04W 92/04; H04W 92/12; H04W 92/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21157369.6 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FUNKBETRIEBSMITTELSTEUERUNGSNACHRICHTEN  
• RADIO RESOURCE CONTROL RRC MESSAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM  
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO (RRC)  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 14904298.8 / 3 203 805

**H04W 88/12** → (51) **H04W 88/08**

**H04W 92/14** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 92/16** → (51) **H04W 88/08**

**H04W 92/24** → (51) **H04W 4/20**

**H05B 1/02** → (51) **H05B 3/26**

**H05B 1/02** → (51) **H05B 6/06**

**H05B 3/00** → (51) **B64C 1/18**

**H05B 3/02** → (51) **B60J 1/00**

- (51) **H05B 3/06** (11) **3 883 336 A1**  
**F24H 3/04**  
(52) **H05B 3/06; F24H 3/0441; F24H 2250/04; H05B 2203/016; H05B 2203/02; H05B 2203/023**  
(25) En (26) En  
(21) 20164634.6 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • HEIZANORDNUNG
  - HEATING ARRANGEMENT
  - AGENCEMENT DE CHAUFFAGE
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) EDEL, Nicolas, 68360 Soultz, FR  
MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR  
Zahnd, Audrey, 68300 Saint-Louis, FR  
DAUDON, Guillaume, 88470 La Bourgonce, FR  
STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H05B 3/26** (11) **3 883 337 A1**  
**H05B 1/02** **B64D 15/12**  
**G01P 5/16**

(52) **H05B 3/26; B64D 15/12; G01P 5/16; H05B 1/0236; H05B 2214/04**

(25) En (26) En  
(21) 21163469.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 20.03.2020 IN 202041012145
- (54) • DÜNNSCHICHTHEIZUNGSKONFIGURATION FÜR EINE LUFTDATENSONDE
- THIN FILM HEATER CONFIGURATION FOR AIR DATA PROBE
  - CONFIGURATION DE DISPOSITIF CHAUFFANT À FILM MINCE POUR SONDE DE DONNÉES D'AIR
- (71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN  
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05B 3/48** (11) **3 883 338 A1**  
**H05B 3/48; H05B 2203/014; H05B 2203/016**

(25) De (26) De  
(21) 21162769.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 17.03.2020 DE 102020001751
- (54) • KOMPAKTHEIZER MIT MANTELROHR-HEIZKÖRPER
- COMPACT HEATER WITH SHEATHED TUBULAR HEATING ELEMENT
  - CHAUFFAGE COMPACT POURVU DE RADIATEUR A TUBE DE PROTECTION
- (71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
- (72) Gartner, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **H05B 3/74** (11) **3 883 339 A1**  
**H05B 3/748**

(25) De (26) De  
(21) 21161275.9 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.03.2020 DE 102020203631

- (54) • STRAHLUNGSHHEIZINRICHTUNG FÜR EINE KOCHHEINRICHTUNG UND KOCH-EINRICHTUNG
- COOKING APPARATUS AND RADIANT HEATING DEVICE FOR COOKING APPARATUS
  - DISPOSITIF CHAUFFANT RAYONNANT POUR UN DISPOSITIF DE CUISSON ET DISPOSITIF DE CUISSON

- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE  
Klein, David, 75245 Neulingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**H05B 3/84** → (51) **B60J 1/00**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 883 340 A1**  
**H05B 6/062; H05B 2213/07**

(25) En (26) En  
(21) 20164581.9 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • KOCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KOCH-ANORDNUNG
- COOKING ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SUCH COOKING ASSEMBLY
  - ENSEMBLE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENSEMBLE DE CUISSON
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT  
CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47100 Forli, IT  
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT  
ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT  
ANGELI, Fabio, 47100 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 883 341 A1**  
**H05B 1/02**

(52) **H05B 1/0266; H05B 6/062**

(25) En (26) En  
(21) 20164582.7 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • KOCHGERÄT MIT MINDESTENS EINER TRAGPLATTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHWINGUNGSSENSORS
- COOKING APPLIANCE WITH AT LEAST ONE CARRYING PLATE AND METHOD FOR ASSEMBLING A VIBRATION SENSOR
  - APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'AU MOINS UNE PLAQUE DE SUPPORT ET

- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CAPTEUR DE VIBRATIONS*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
WASINKIEWICZ, Lukasz, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H05B 6/10** (11) **3 883 342 A1**  
**H01F 38/14** **H02J 7/02**  
**A24F 47/00** **A24F 40/465**

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465; A24F 40/90; H02J 7/0044; H02J 50/10; H04B 5/0037; H04B 5/0081; A24F 40/20; H01F 38/14**

(25) En (26) En  
(21) 21173626.9 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.09.2017 EP 17189677
- (54) • INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE
  - ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR

- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 883 343 A1**  
**H05B 6/1263**

(25) En (26) En  
(21) 21162104.0 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 12.03.2020 KR 20200030996
- (54) • ELEKTRISCHE HERDPLATTE
- ELECTRIC RANGE
  - CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jaeho, Seoul 08592, KR  
PARK, Il Young, Seoul 08592, KR  
KIM, Seunghak, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/78**

(51) **H05B 6/78** (11) **3 883 344 A1**  
**H05B 6/70**

(52) **H05B 6/701; H05B 6/78; H05B 2206/044**

(25) En (26) En  
(21) 21160635.5 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (30) 17.03.2020 CN 202010185154  
(54) • *MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG UND MIKROWELLENLEITUNGSROHR DAFÜR*  
• *MICROWAVE HEATING DEVICE AND MICROWAVE GUIDING TUBE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES ET TUBE DE GUIDAGE À MICRO-ONDES CORRESPONDANT*  
(71) Wave Power Technology Inc., No. 31, Lane 598, Zhongzheng Rd., Toufen City, Miaoli County, TW  
(72) Tsao, Ming-Hsiung, Zhubei City, Hsinchu County, TW  
Teng, Hsuan-Hao, Taichung City, TW  
Chen, Han-Ying, Chupei City, Hsinchu, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H05B 33/10** (11) **3 883 345 A1**  
**H01L 51/50** **C09K 11/06**  
**H01L 51/00**  
(52) **C09K 11/06; H01L 51/0005;**  
**H01L 51/0007; H01L 51/0085;**  
**H01L 51/50; C09K 2211/1007;**  
**C09K 2211/1029; C09K 2211/1059;**  
**C09K 2211/185**  
(25) En (26) En  
(21) 21158068.3 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.01.2016 JP 2016014050  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE*  
• *FILM PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM*  
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP  
(72) KOBAYASHI, Satoshi, Ibaraki, 300-3294, JP  
ANRYU, Makoto, Osaka, 541-8550, JP  
SHIRASAKI, Mika, Ibaraki, 300-3294, JP  
HAYASAKA, Hiroyuki, Osaka, 554-8558, JP  
SASADA, Toshiaki, Ibaraki, 300-3294, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 17744058.3 / 3 410 828

**H05B 33/14** → (51) **C07F 15/00**

**H05B 41/24** → (51) **H01J 65/00**

**H05B 45/22** → (51) **F21K 99/00**

**H05B 45/30** → (51) **H05B 47/11**

- (51) **H05B 45/52** (11) **3 883 346 A1**  
**H05B 45/52**  
(25) En (26) En  
(21) 20187198.5 (22) 22.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 US 202016820950  
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM, LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON LED-ADRESSEN*  
• *LED LIGHTING SYSTEM, LED DEVICE, AND LED ADDRESS WRITING METHOD*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL, DISPOSITIF À DEL ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE D'ADRESSE À DEL*  
(71) Power Mos Electronics Limited, Flat D, 2F, Playing Field Road MongKok, Kowloon, Hong Kong, HK  
(72) Lai, Cheng-Chang, Taipei City, TW

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT  
(51) **H05B 47/00** (11) **3 883 347 A1**  
**H05B 47/10** **H04L 29/08**  
(52) **H04L 29/08; H05B 47/00; H05B 47/10;**  
**H05B 47/19; H05B 47/20; Y02B 20/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19905980.9 (22) 25.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/128267 25.12.2019  
(87) WO 2020/135495 2020/27 02.07.2020  
(30) 28.12.2018 CN 201811617786  
(54) • *STRASSENBELEUCHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *ROAD ILLUMINATION MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉCLAIRAGE DE ROUTE*  
(71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN  
Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN  
(72) WEI, Qingjun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN  
WANG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215211, CN  
ZHOU, Zhenhua, Suzhou, Jiangsu 215211, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H05B 47/10** → (51) **H05B 47/00**

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 883 348 A1**  
**G06K 9/00** **H04L 12/00**  
(52) **H05B 47/105; G06F 21/32;**  
**G06K 9/00375**  
(25) En (26) En  
(21) 20164553.8 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINER STEUERBAREN VORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER HANDFORM UND/ODER DER ART DER VERWENDUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTROLLING A CONTROLLABLE DEVICE IN DEPENDENCE ON HAND SHAPE AND/OR MANNER OF USING CONTROL DEVICE*  
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE EN FONCTION DE LA FORME DE LA MAIN ET/OU DU MODE D'UTILISATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/11** (11) **3 883 349 A1**  
**H05B 47/115** **H05B 45/30**

- (52) **H05B 47/11; H05B 45/30; H05B 47/115**  
(25) De (26) De  
(21) 21162668.4 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 20.03.2020 DE 102020107710  
(54) • *FUNKTIONSVORRICHTUNGEN UND LEUCHTVORRICHTUNG*  
• *FUNCTIONAL DEVICES AND LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIFS FONCTIONNELS ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*  
(71) micas AG, Turleyring 18-20, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE  
(72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge, DE  
Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge, DE  
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

**H05B 47/11** → (51) **B60Q 3/46**

- (51) **H05B 47/115** (11) **3 883 350 A1**  
**H02P 1/00; H05B 47/115; H05B 47/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20163564.6 (22) 17.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KÜHLGEBLÄSES*  
• *A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A COOLING FAN*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 47/115** → (51) **H05B 47/11**

- (51) **H05B 47/18** (11) **3 883 351 A1**  
**F21S 8/00** **F21V 21/005**  
**F21V 21/02** **F21V 23/06**  
**F21V 21/002** **H01R 12/61**  
(52) **H05B 47/18; F21S 8/038;**  
**F21V 21/005; F21V 21/025;**  
**F21V 23/06; F21V 21/002;**  
**H01R 12/616**  
(25) It (26) En  
(21) 21161787.3 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 17.03.2020 IT 20200005668  
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *ILLUMINATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*  
(71) Simes S.p.A., Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline, 25040 Corte Franca, Brescia, IT  
(72) BOTTI, Roberto, 25040 Corte Franca, BRESCIA, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**H05K 1/00** → (51) **C25D 3/04**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 883 352 A1**  
**H05K 1/03**

(52) **H05K 1/02; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 19884093.6 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042925 31.10.2019

(87) WO 2020/100625 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 JP 2018215931

- (54) • SCHALTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHALTUNGSSUBSTRATS
- WIRING SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRING SUBSTRATE
- SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT DE CÂBLAGE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) OKIMOTO, Naoko, Tokyo 162-8001, JP  
OGAWA, Kenichi, Tokyo 162-8001, JP  
NAGAE, Mitsutaka, Tokyo 162-8001, JP  
SAKATA, Makiko, Tokyo 162-8001, JP  
MIYOSHI, Toru, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H05K 1/02** → (51) **H01G 2/06**

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/053**

**H05K 1/03** → (51) **H05K 1/02**

**H05K 1/09** → (51) **C09D 11/54**

**H05K 3/00** → (51) **H01L 21/673**

**H05K 3/10** → (51) **C09D 11/54**

**H05K 3/30** → (51) **H01L 23/053**

**H05K 3/38** → (51) **C25D 3/04**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 883 353 A1**  
**H05K 7/20**

(52) **H05K 7/20409; H05K 7/20854**

(25) En (26) En

(21) 21161866.5 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 TW 109108844

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
- AUTOMOTIVE ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE

(71) Askey Computer Corp., 10F, No. 119 Jiankang Road Zhongde District, 23585 New Taipei City, TW

(72) CHUNG, Chao-Tsai, 23585 New Taipei City, TW  
LIN, Po-Lin, 23585 New Taipei City, TW

CHAN, Shu-Ting, 23585 New Taipei City, TW  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H05K 5/00** → (51) **H01H 36/00**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 883 354 A1**  
**H05K 5/0213**

(25) De (26) De

(21) 21154551.2 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020107247

- (54) • ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT DICHTPRÜFÖFFNUNG UND DICHTSTOPFEN
- ELECTRONIC HOUSING WITH LEAK TEST OPENING AND SEALING PLUG
- BOITIER ÉLECTRONIQUE POURVU D'OUVERTURE D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ ET BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) FRIEDLEIN, Florian, 74747 Ravenstein-Hüngheim, DE  
FRERICKS, Niclas, 97980 Bad Mergentheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**H05K 5/02** → (51) **A61H 7/00**

**H05K 5/02** → (51) **H01H 36/00**

**H05K 7/14** → (51) **H02M 7/00**

**H05K 7/14** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 883 355 A1**  
**H05K 7/20236; H05K 7/202**

(52) En (26) En

(21) 20163289.0 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERINSTALLATION
- A SUBSEA INSTALLATION
- INSTALLATION SOUS-MARINE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Missing, Kim, 65320 Vaasa, FI  
Norolampi, Mika, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **3 883 356 A1**  
**H02B 1/56** **H02B 1/28**

(25) Zh (26) En

(21) 20783788.1 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082733 01.04.2020

(87) WO 2020/200230 2020/41 08.10.2020

(30) 01.04.2019 CN 201910256985

- (54) • LÜFTUNGS- UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
- VENTILATION AND HEAT DISSIPATION APPARATUS, AND ELECTROMECHANICAL DEVICE
- APPAREIL DE VENTILATION ET DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Taihe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Rongheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Jianghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H05K 7/20** → (51) **F28D 15/02**

**H05K 7/20** → (51) **H02M 7/00**

**H05K 7/20** → (51) **H05K 5/00**

**H05K 13/00** → (51) **H04B 10/27**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 817 182** (51) *H02J 9/06*  
*H02J 7/00*

(11) **3 819 789** (51) *G06F 16/29*  
*G06F 16/9537*  
*G06F 16/955*

(11) **3 819 793** (51) *G06F 16/9537*  
*G06F 16/2458*

(11) **3 821 852** (51) *A61F 2/24*

(11) **3 822 850** (51) *G06K 9/00*

(11) **3 822 875** (51) *G06Q 10/00*

(11) **3 828 533** (51) *G01N 23/20025*  
*B25J 21/02*

(11) **3 835 753** (51) *G01N 15/02*  
*G01N 15/06*  
*G01N 21/64*  
*G01N 33/15*

(11) **3 838 536** (51) *B29B 15/12*  
*D02J 1/18*  
*B29K 101/10*

(11) **3 838 731** (51) *B62M 9/125*  
*B62K 25/02*

(11) **3 839 687** (51) *G05D 1/02*

(11) **3 840 015** (51) *H01J 49/14*

(11) **3 840 332** (51) *H04L 29/06*  
*H04W 36/00*

(11) **3 842 837** (51) *G01S 19/22*  
*G01S 19/36*

(11) **3 842 961** (51) *G06F 16/35*

(11) **3 843 283** (51) *H04B 1/3827*  
*H04B 1/40*

(11) **3 845 181** (51) *A61B 18/14*

(11) **3 845 731** (51) *E05B 47/00*  
*E06B 5/11*  
*E06B 7/34*  
*E05B 63/14*  
*E05B 65/00*  
*E05B 17/00*  
*G07C 9/00*

(11) **3 846 112** (51) *G06Q 40/08*

(11) **3 846 232** (51) *H01L 49/02*  
*H01L 29/51*  
*H01L 21/28*

(11) **3 846 500** (51) *H04R 29/00*  
*H04R 3/08*

(11) **3 847 979** (51) *A61B 17/17*

(11) **3 848 321** (51) *B66B 13/30*  
*E04G 21/32*  
*E05D 5/10*

(11) **3 848 913** (51) *G08B 13/06*

(11) **3 851 608** (51) *E04D 3/36*  
*E04D 12/00*

(11) **3 851 621** (51) *E05D 15/06*  
*E05F 5/00*

(11) **3 851 773** (51) *F04D 29/60*

(11) **3 854 646** (51) *B60W 30/095*  
*B60W 10/06*  
*B60W 10/20*  
*B60W 50/12*  
*B60W 50/00*  
*B60W 30/09*

(11) **3 855 519** (51) *H05B 33/14*  
*C07F 15/00*

(11) **3 859 341** (51) *G01N 33/68*

(11) **3 865 770** (51) *F23D 14/04*  
*F23D 14/64*

(11) **3 868 195** (51) *A01D 34/73*  
*A01D 34/416*

(11) **3 869 198** (51) *G01N 33/564*  
*G01N 33/574*

(11) **3 869 708** (51) *H04B 7/155*

(11) **3 872 628** (51) *G06F 9/30*  
*G06F 9/32*

(11) **3 873 185** (51) *H05K 13/00*  
*H05K 13/04*  
*H05K 13/08*

(11) **3 876 038** (51) *G03G 15/16*  
*G03G 15/20*

(11) **3 876 667** (51) *H05B 3/00*  
*H05B 3/26*

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 456 903** (51) *E04H 1/12*  
(87) WO 2017/194799 19.08.2021

(11) **3 573 764** (51) *B24C 7/00*  
(87) WO 2018/140736 19.08.2021

(11) **3 598 187** (51) *G02B 6/036*  
(87) WO 2018/168775 25.08.2021

(11) **3 626 171** (51) *A61B 5/1468*  
(87) WO 2018/212384 24.08.2021

(11) **3 626 439** (51) *B29C 67/00*  
(87) WO 2018/210183 23.08.2021

(11) **3 651 764** (51) *A61K 31/353*  
(87) WO 2019/014492 20.08.2021

(11) **3 655 403** (51) *A61K 31/425*  
(87) WO 2019/016782 24.08.2021

(11) **3 656 003** (51) *H01L 43/08*  
(87) WO 2019/018051 20.08.2021

(11) **3 658 885** (51) *B01L 3/00*  
(87) WO 2019/023440 20.08.2021

(11) **3 659 307** (51) *C07D 231/20*  
(87) WO 2019/023621 23.08.2021

(11) **3 661 543** (51) *A61K 38/50*  
(87) WO 2019/028040 19.08.2021

(11) **3 664 817** (51) *A61K 31/712*  
(87) WO 2019/032619 20.08.2021

(11) **3 672 597** (51) *A61K 31/519*  
(87) WO 2019/040499 23.08.2021

(11) **3 673 541** (51) *H05K 9/00*  
(87) WO 2019/040610 24.08.2021

(11) **3 673 648** (51) *H04N 5/33*  
(87) WO 2019/055857 25.08.2021

(11) **3 675 905** (51) *A61K 39/395*  
(87) WO 2019/046619 20.08.2021

(11) **3 676 097** (51) *B41J 2/14*  
(87) WO 2019/046695 23.08.2021

(11) **3 677 221** (51) *A61F 2/07*  
(87) WO 2019/042201 19.08.2021

(11) **3 677 677** (51) *C12N 15/09*  
(87) WO 2019/044926 19.08.2021

(11) **3 678 515** (51) *A47B 91/16*  
(87) WO 2019/041001 19.08.2021

(11) **3 680 334** (51) *C12N 15/113*  
(87) WO 2019/047914 20.08.2021

(11) **3 681 431** (51) *A61C 7/08*  
(87) WO 2019/051545 19.08.2021

(11) **3 681 506** (51) *A61K 31/55*  
(87) WO 2019/055294 24.08.2021

(11) **3 681 513** (51) *C12N 15/113*  
(87) WO 2019/055633 20.08.2021

(11) **3 682 009** (51) *C12N 15/74*  
(87) WO 2019/055707 20.08.2021

(11) **3 682 196** (51) *G01C 25/00*  
(87) WO 2019/055260 24.08.2021

(11) **3 682 801** (51) *A61B 5/107*  
(87) WO 2019/054494 25.08.2021

(11) **3 684 239** (51) *A47L 11/40*  
(87) WO 2019/056124 24.08.2021

(11) **3 684 375** (51) *C12N 15/113*  
(87) WO 2019/060613 20.08.2021

(11) **3 684 388** (51) *C12N 15/113*  
(87) WO 2019/060649 20.08.2021

(11) **3 684 401** (51) *A61K 39/00*  
(87) WO 2019/052563 25.08.2021

(11) **3 684 438** (51) *A61M 1/00*  
(87) WO 2019/113389 25.08.2021

(11) **3 684 518** (51) *A61L 9/14*  
(87) WO 2019/060441 19.08.2021

(11) **3 684 806** (51) *C07K 16/18*  
(87) WO 2019/057099 20.08.2021

(11) **3 684 945** (51) *G01N 1/02*  
(87) WO 2019/060265 24.08.2021

(11) **3 685 385** (51) *G16B 25/10*  
(87) WO 2019/119072 23.08.2021

(11) **3 685 440** (51) *H01L 27/11556*  
(87) WO 2019/060798 23.08.2021



(11) <b>3 686 320</b> (87) WO 2019/058860	(51) <b>C25D 21/10</b> 20.08.2021	(11) <b>3 703 712</b> (87) WO 2019/089610	(51) <b>A61K 35/17</b> 19.08.2021	(11) <b>3 716 726</b> (87) WO 2019/098392	(51) <b>H04W 28/02</b> 23.08.2021
(11) <b>3 686 629</b> (87) WO 2019/059026	(51) <b>G01S 13/86</b> 23.08.2021	(11) <b>3 704 974</b> (87) WO 2019/088578	(51) <b>A24F 40/30</b> 20.08.2021	(11) <b>3 717 019</b> (87) WO 2019/147338	(51) <b>A61K 51/08</b> 20.08.2021
(11) <b>3 686 684</b> (87) WO 2019/059413	(51) <b>G03G 15/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 705 377</b> (87) WO 2019/087865	(51) <b>B62D 6/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 717 173</b> (87) WO 2019/104412	(51) <b>B23K 37/04</b> 19.08.2021
(11) <b>3 687 422</b> (87) WO 2019/067584	(51) <b>A61B 17/16</b> 25.08.2021	(11) <b>3 705 525</b> (87) WO 2020/082919	(51) <b>C08L 67/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 717 294</b> (87) WO 2019/209205	(51) <b>B60K 15/05</b> 19.08.2021
(11) <b>3 687 457</b> (87) WO 2019/068074	(51) <b>A61F 2/44</b> 24.08.2021	(11) <b>3 706 818</b> (87) WO 2019/113541	(51) <b>A61M 1/36</b> 19.08.2021	(11) <b>3 717 496</b> (87) WO 2019/108959	(51) <b>C07G 1/00</b> 23.08.2021
(11) <b>3 687 578</b> (87) WO 2019/067676	(51) <b>C07K 14/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 707 530</b> (87) WO 2019/040997	(51) <b>G01S 17/88</b> 20.08.2021	(11) <b>3 718 129</b> (87) WO 2020/112108	(51) <b>H01J 37/32</b> 19.08.2021
(11) <b>3 687 628</b> (87) WO 2019/067528	(51) <b>A61P 25/28</b> 20.08.2021	(11) <b>3 707 554</b> (87) WO 2019/090252	(51) <b>G02F 1/13</b> 23.08.2021	(11) <b>3 718 142</b> (87) WO 2019/108237	(51) <b>H01L 27/088</b> 25.08.2021
(11) <b>3 688 022</b> (87) WO 2019/067871	(51) <b>C07K 14/495</b> 23.08.2021	(11) <b>3 708 262</b> (87) WO 2019/093380	(51) <b>B05D 5/10</b> 23.08.2021	(11) <b>3 718 144</b> (87) WO 2019/108404	(51) <b>H01L 31/02</b> 19.08.2021
(11) <b>3 688 143</b> (87) WO 2019/067504	(51) <b>C12N 5/0783</b> 20.08.2021	(11) <b>3 709 807</b> (87) WO 2019/097293	(51) <b>A01N 37/16</b> 20.08.2021	(11) <b>3 718 225</b> (87) WO 2019/103846	(51) <b>H04B 7/26</b> 19.08.2021
(11) <b>3 689 254</b> (87) WO 2019/066084	(51) <b>A61B 17/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 709 819</b> (87) WO 2019/090035	(51) <b>A61K 36/41</b> 25.08.2021	(11) <b>3 718 322</b> (87) WO 2019/109087	(51) <b>H04W 4/38</b> 24.08.2021
(11) <b>3 692 347</b> (87) WO 2019/070957	(51) <b>G01N 21/35</b> 19.08.2021	(11) <b>3 709 975</b> (87) WO 2019/099850	(51) <b>A61K 9/127</b> 20.08.2021	(11) <b>3 718 415</b> (87) WO 2019/105130	(51) <b>A23L 5/20</b> 25.08.2021
(11) <b>3 692 756</b> (87) WO 2019/068957	(51) <b>H04W 56/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 710 010</b> (87) WO 2019/126473	(51) <b>A61K 38/17</b> 20.08.2021	(11) <b>3 718 553</b> (87) WO 2019/107341	(51) <b>A61K 33/40</b> 23.08.2021
(11) <b>3 692 915</b> (87) WO 2019/069522	(51) <b>A61B 6/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 710 331</b> (87) WO 2019/098859	(51) <b>B61H 9/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 718 976</b> (87) WO 2019/107557	(51) <b>C03B 37/014</b> 25.08.2021
(11) <b>3 693 626</b> (87) WO 2019/059268	(51) <b>F16C 33/46</b> 19.08.2021	(11) <b>3 710 547</b> (87) WO 2019/099787	(51) <b>C09D 123/08</b> 23.08.2021	(11) <b>3 719 069</b> (87) WO 2019/107449	(51) <b>C08L 23/12</b> 20.08.2021
(11) <b>3 693 676</b> (87) WO 2019/050308	(51) <b>F24F 13/14</b> 20.08.2021	(11) <b>3 710 893</b> (87) WO 2019/135796	(51) <b>G03H 1/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 719 084</b> (87) WO 2019/107570	(51) <b>B05D 1/36</b> 24.08.2021
(11) <b>3 694 384</b> (87) WO 2019/074750	(51) <b>A47L 5/36</b> 20.08.2021	(11) <b>3 710 901</b> (87) WO 2019/099545	(51) <b>G05D 1/02</b> 24.08.2021	(11) <b>3 719 172</b> (87) WO 2019/106456	(51) <b>C25B 1/02</b> 19.08.2021
(11) <b>3 694 886</b> (87) WO 2019/075395	(51) <b>C07K 16/28</b> 20.08.2021	(11) <b>3 711 826</b> (87) WO 2019/097976	(51) <b>G07F 17/32</b> 20.08.2021	(11) <b>3 719 469</b> (87) WO 2019/107037	(51) <b>G01L 19/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 696 547</b> (87) WO 2019/074343	(51) <b>G01N 33/569</b> 24.08.2021	(11) <b>3 711 851</b> (87) WO 2019/096065	(51) <b>B01J 8/24</b> 20.08.2021	(11) <b>3 719 861</b> (87) WO 2019/104871	(51) <b>B60K 1/04</b> 20.08.2021
(11) <b>3 697 469</b> (87) WO 2019/079384	(51) <b>A61M 5/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 711 998</b> (87) WO 2019/124959	(51) <b>B60K 15/077</b> 23.08.2021	(11) <b>3 720 274</b> (87) WO 2019/113360	(51) <b>A01H 5/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 697 564</b> (87) WO 2019/100067	(51) <b>B23K 26/067</b> 19.08.2021	(11) <b>3 712 224</b> (87) WO 2019/093525	(51) <b>C09K 3/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 720 384</b> (87) WO 2019/111247	(51) <b>A61F 2/04</b> 24.08.2021
(11) <b>3 697 812</b> (87) WO 2019/075519	(51) <b>C07K 14/765</b> 20.08.2021	(11) <b>3 712 974</b> (87) WO 2019/093471	(51) <b>H01L 41/319</b> 23.08.2021	(11) <b>3 720 455</b> (87) WO 2019/113432	(51) <b>A61K 35/34</b> 20.08.2021
(11) <b>3 698 151</b> (87) WO 2019/079482	(51) <b>G01N 23/04</b> 20.08.2021	(11) <b>3 713 001</b> (87) WO 2019/093404	(51) <b>H01M 10/0562</b> 19.08.2021	(11) <b>3 720 706</b> (87) WO 2019/112910	(51) <b>B32B 27/08</b> 19.08.2021
(11) <b>3 698 190</b> (87) WO 2019/079434	(51) <b>G02B 6/44</b> 20.08.2021	(11) <b>3 713 662</b> (87) WO 2019/104204	(51) <b>B01J 8/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 720 957</b> (87) WO 2019/112974	(51) <b>C12N 15/09</b> 20.08.2021
(11) <b>3 698 192</b> (87) WO 2019/079425	(51) <b>G02B 6/44</b> 25.08.2021	(11) <b>3 714 032</b> (87) WO 2019/102074	(51) <b>C12M 1/107</b> 19.08.2021	(11) <b>3 721 055</b> (87) WO 2019/112977	(51) <b>E21B 47/024</b> 19.08.2021
(11) <b>3 700 452</b> (87) WO 2019/059870	(51) <b>A61B 18/20</b> 25.08.2021	(11) <b>3 714 057</b> (87) WO 2019/104056	(51) <b>C12N 15/82</b> 20.08.2021	(11) <b>3 721 453</b> (87) WO 2019/113162	(51) <b>H01B 1/02</b> 19.08.2021
(11) <b>3 701 216</b> (87) WO 2019/084505	(51) <b>G05D 1/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 714 426</b> (87) WO 2019/103847	(51) <b>A61J 3/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 721 718</b> (87) WO 2019/111711	(51) <b>A23L 5/00</b> 25.08.2021
(11) <b>3 701 975</b> (87) WO 2019/082991	(51) <b>A61L 31/04</b> 20.08.2021	(11) <b>3 715 196</b> (87) WO 2019/100658	(51) <b>B60S 5/06</b> 23.08.2021	(11) <b>3 721 749</b> (87) WO 2019/111578	(51) <b>A45D 29/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 703 111</b> (87) WO 2019/071751	(51) <b>H01L 27/12</b> 23.08.2021	(11) <b>3 716 637</b> (87) WO 2019/100593	(51) <b>H04N 21/443</b> 25.08.2021	(11) <b>3 721 974</b> (87) WO 2019/111699	(51) <b>B01D 63/08</b> 25.08.2021

(11) <b>3 721 991</b> (87) WO 2019/109629	(51) <b>B01J 23/72</b> 20.08.2021	(11) <b>3 725 594</b> (87) WO 2019/114427	(51) <b>B60R 16/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 728 567</b> (87) WO 2019/126395	(51) <b>G01N 33/68</b> 20.08.2021
(11) <b>3 722 017</b> (87) WO 2019/112023	(51) <b>B21D 24/12</b> 20.08.2021	(11) <b>3 725 770</b> (87) WO 2019/117180	(51) <b>C07C 319/20</b> 19.08.2021	(11) <b>3 728 684</b> (87) WO 2019/126243	(51) <b>C25B 1/04</b> 19.08.2021
(11) <b>3 722 018</b> (87) WO 2019/112022	(51) <b>B21D 24/12</b> 20.08.2021	(11) <b>3 725 817</b> (87) WO 2019/117292	(51) <b>C08G 18/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 728 712</b> (87) WO 2019/125295	(51) <b>D02G 3/04</b> 25.08.2021
(11) <b>3 722 198</b> (87) WO 2019/143311	(51) <b>B63B 35/34</b> 20.08.2021	(11) <b>3 725 824</b> (87) WO 2019/117064	(51) <b>C08J 5/18</b> 23.08.2021	(11) <b>3 728 780</b> (87) WO 2019/119023	(51) <b>E06B 9/24</b> 25.08.2021
(11) <b>3 722 390</b> (87) WO 2019/112060	(51) <b>C09K 5/04</b> 25.08.2021	(11) <b>3 725 829</b> (87) WO 2019/114050	(51) <b>C08J 9/14</b> 23.08.2021	(11) <b>3 728 791</b> (87) WO 2019/119107	(51) <b>E21B 44/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 722 417</b> (87) WO 2019/111998	(51) <b>C12N 5/09</b> 20.08.2021	(11) <b>3 725 836</b> (87) WO 2019/116804	(51) <b>C08L 7/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 729 077</b> (87) WO 2019/126363	(51) <b>G01N 33/487</b> 19.08.2021
(11) <b>3 722 492</b> (87) WO 2019/112387	(51) <b>D06F 58/20</b> 19.08.2021	(11) <b>3 725 837</b> (87) WO 2019/116701	(51) <b>C08L 7/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 729 090</b> (87) WO 2019/126734	(51) <b>C07K 14/36</b> 20.08.2021
(11) <b>3 722 493</b> (87) WO 2019/112388	(51) <b>D06F 58/20</b> 23.08.2021	(11) <b>3 725 848</b> (87) WO 2019/117072	(51) <b>C08L 77/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 729 176</b> (87) WO 2019/156839	(51) <b>G02B 27/01</b> 19.08.2021
(11) <b>3 723 146</b> (87) WO 2019/112200	(51) <b>H01L 35/32</b> 19.08.2021	(11) <b>3 725 890</b> (87) WO 2019/117187	(51) <b>C12P 7/64</b> 19.08.2021	(11) <b>3 729 181</b> (87) WO 2019/202205	(51) <b>G02B 27/01</b> 23.08.2021
(11) <b>3 723 338</b> (87) WO 2019/196675	(51) <b>H04L 29/06</b> 19.08.2021	(11) <b>3 726 326</b> (87) WO 2019/114796	(51) <b>G05D 1/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 729 375</b> (87) WO 2019/119047	(51) <b>G06T 7/41</b> 20.08.2021
(11) <b>3 723 475</b> (87) WO 2019/118553	(51) <b>A01H 6/82</b> 25.08.2021	(11) <b>3 726 428</b> (87) WO 2019/114757	(51) <b>G06K 9/62</b> 24.08.2021	(11) <b>3 729 543</b> (87) WO 2019/126549	(51) <b>H01M 4/13</b> 23.08.2021
(11) <b>3 723 620</b> (87) WO 2019/117995	(51) <b>A61B 17/00</b> 24.08.2021	(11) <b>3 726 491</b> (87) WO 2019/117409	(51) <b>G08B 5/22</b> 20.08.2021	(11) <b>3 729 561</b> (87) WO 2020/166955	(51) <b>H01Q 21/24</b> 25.08.2021
(11) <b>3 723 621</b> (87) WO 2019/152993	(51) <b>A61B 17/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 726 581</b> (87) WO 2019/114358	(51) <b>H01L 27/32</b> 25.08.2021	(11) <b>3 729 742</b> (87) WO 2019/119882	(51) <b>H04L 12/46</b> 23.08.2021
(11) <b>3 723 651</b> (87) WO 2019/118337	(51) <b>A61B 34/30</b> 24.08.2021	(11) <b>3 726 627</b> (87) WO 2020/138751	(51) <b>H01M 4/131</b> 23.08.2021	(11) <b>3 729 976</b> (87) WO 2019/123645	(51) <b>A24D 3/04</b> 19.08.2021
(11) <b>3 723 667</b> (87) WO 2019/113624	(51) <b>A61F 2/44</b> 25.08.2021	(11) <b>3 726 635</b> (87) WO 2019/176895	(51) <b>H01M 10/0562</b> 25.08.2021	(11) <b>3 730 047</b> (87) WO 2019/123431	(51) <b>A61B 5/30</b> 25.08.2021
(11) <b>3 723 732</b> (87) WO 2019/118497	(51) <b>A61K 9/127</b> 25.08.2021	(11) <b>3 726 789</b> (87) WO 2019/114510	(51) <b>H04L 12/707</b> 23.08.2021	(11) <b>3 730 104</b> (87) WO 2019/124998	(51) <b>A61F 9/007</b> 23.08.2021
(11) <b>3 723 783</b> (87) WO 2019/118878	(51) <b>A61K 38/07</b> 20.08.2021	(11) <b>3 727 080</b> (87) WO 2019/119029	(51) <b>A45D 19/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 730 122</b> (87) WO 2019/125011	(51) <b>A61K 8/02</b> 20.08.2021
(11) <b>3 723 853</b> (87) WO 2019/118777	(51) <b>A61N 5/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 727 094</b> (87) WO 2019/119027	(51) <b>A47B 91/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 730 228</b> (87) WO 2019/124237	(51) <b>B21C 51/00</b> 24.08.2021
(11) <b>3 723 922</b> (87) WO 2019/118943	(51) <b>B21D 5/14</b> 25.08.2021	(11) <b>3 727 422</b> (87) WO 2019/126239	(51) <b>C07K 14/725</b> 19.08.2021	(11) <b>3 730 249</b> (87) WO 2019/124009	(51) <b>B25F 5/00</b> 25.08.2021
(11) <b>3 723 934</b> (87) WO 2019/118650	(51) <b>H05K 3/34</b> 25.08.2021	(11) <b>3 727 452</b> (87) WO 2019/126744	(51) <b>A61K 45/06</b> 18.08.2021	(11) <b>3 730 269</b> (87) WO 2019/124354	(51) <b>B29C 33/38</b> 18.08.2021
(11) <b>3 724 055</b> (87) WO 2019/118422	(51) <b>B61F 1/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 727 468</b> (87) WO 2019/126329	(51) <b>A61K 48/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 730 453</b> (87) WO 2019/155663	(51) <b>H01L 41/047</b> 20.08.2021
(11) <b>3 724 244</b> (87) WO 2019/118688	(51) <b>C08F 236/04</b> 20.08.2021	(11) <b>3 727 581</b> (87) WO 2019/126792	(51) <b>A61N 2/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 730 479</b> (87) WO 2019/124370	(51) <b>C07C 319/20</b> 25.08.2021
(11) <b>3 724 254</b> (87) WO 2019/113640	(51) <b>C08G 61/12</b> 23.08.2021	(11) <b>3 727 627</b> (87) WO 2019/123428	(51) <b>C02F 1/28</b> 20.08.2021	(11) <b>3 730 533</b> (87) WO 2019/124166	(51) <b>C08K 9/02</b> 20.08.2021
(11) <b>3 724 522</b> (87) WO 2019/118200	(51) <b>F16B 23/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 727 640</b> (87) WO 2019/119064	(51) <b>B01D 21/24</b> 24.08.2021	(11) <b>3 730 560</b> (87) WO 2019/124473	(51) <b>C09D 11/54</b> 20.08.2021
(11) <b>3 724 759</b> (87) WO 2019/143467	(51) <b>G06F 9/455</b> 23.08.2021	(11) <b>3 727 855</b> (87) WO 2019/123290	(51) <b>B32B 27/12</b> 25.08.2021	(11) <b>3 730 769</b> (87) WO 2019/124431	(51) <b>F02D 15/02</b> 23.08.2021
(11) <b>3 725 121</b> (87) WO 2019/143724	(51) <b>H04W 52/34</b> 25.08.2021	(11) <b>3 728 042</b> (87) WO 2019/119122	(51) <b>G08G 5/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 730 980</b> (87) WO 2019/124218	(51) <b>G02B 6/255</b> 19.08.2021
(11) <b>3 725 182</b> (87) WO 2019/116805	(51) <b>A45D 2/18</b> 19.08.2021	(11) <b>3 728 492</b> (87) WO 2019/123384	(51) <b>C09D 11/52</b> 23.08.2021	(11) <b>3 731 195</b> (87) WO 2019/120203	(51) <b>G08B 25/10</b> 23.08.2021
(11) <b>3 725 517</b> (87) WO 2019/117280	(51) <b>B32B 33/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 728 508</b> (87) WO 2019/126246	(51) <b>C09J 175/04</b> 19.08.2021	(11) <b>3 731 421</b> (87) WO 2019/123748	(51) <b>H04B 1/18</b> 25.08.2021

(11) <b>3 731 422</b> (87) WO 2019/124211	(51) <b>H04B 3/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 732 582</b> (87) WO 2019/133208	(51) <b>G06F 9/445</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 622</b> (87) WO 2019/131494	(51) <b>C03C 27/12</b> 25.08.2021
(11) <b>3 731 429</b> (87) WO 2019/123623	(51) <b>H04B 7/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 732 591</b> (87) WO 2019/133671	(51) <b>G06N 5/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 630</b> (87) WO 2019/131782	(51) <b>C04B 35/486</b> 19.08.2021
(11) <b>3 731 432</b> (87) WO 2019/151480	(51) <b>H04B 7/06</b> 19.08.2021	(11) <b>3 732 592</b> (87) WO 2019/133506	(51) <b>G06F 40/216</b> 24.08.2021	(11) <b>3 733 631</b> (87) WO 2019/131082	(51) <b>C04B 35/66</b> 24.08.2021
(11) <b>3 731 473</b> (87) WO 2019/141118	(51) <b>H04L 12/723</b> 25.08.2021	(11) <b>3 732 649</b> (87) WO 2019/133282	(51) <b>G06Q 50/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 719</b> (87) WO 2019/131872	(51) <b>C08F 2/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 731 571</b> (87) WO 2019/125086	(51) <b>H04W 52/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 732 676</b> (87) WO 2019/133694	(51) <b>G06F 40/35</b> 24.08.2021	(11) <b>3 733 735</b> (87) WO 2019/131969	(51) <b>C08G 64/08</b> 20.08.2021
(11) <b>3 731 645</b> (87) WO 2019/133679	(51) <b>A23C 20/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 732 820</b> (87) WO 2019/133298	(51) <b>G06F 21/53</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 736</b> (87) WO 2019/131973	(51) <b>C08G 64/18</b> 23.08.2021
(11) <b>3 731 730</b> (87) WO 2019/133547	(51) <b>A61B 3/117</b> 25.08.2021	(11) <b>3 732 866</b> (87) WO 2019/132752	(51) <b>H04L 29/08</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 769</b> (87) WO 2019/132292	(51) <b>C08L 69/00</b> 19.08.2021
(11) <b>3 731 731</b> (87) WO 2019/133549	(51) <b>A61B 3/117</b> 25.08.2021	(11) <b>3 732 878</b> (87) WO 2019/195191	(51) <b>H04N 7/18</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 782</b> (87) WO 2019/132045	(51) <b>C09K 11/02</b> 23.08.2021
(11) <b>3 731 742</b> (87) WO 2019/133812	(51) <b>A61B 5/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 732 989</b> (87) WO 2019/130724	(51) <b>A23F 3/16</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 809</b> (87) WO 2019/131456	(51) <b>C09D 183/04</b> 25.08.2021
(11) <b>3 731 752</b> (87) WO 2019/133933	(51) <b>A61B 5/11</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 062</b> (87) WO 2019/132013	(51) <b>A61B 5/05</b> 23.08.2021	(11) <b>3 733 830</b> (87) WO 2019/132546	(51) <b>C12M 1/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 731 859</b> (87) WO 2019/133632	(51) <b>A61K 31/501</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 098</b> (87) WO 2019/128876	(51) <b>A61B 17/32</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 836</b> (87) WO 2019/131941	(51) <b>C12N 5/071</b> 25.08.2021
(11) <b>3 731 869</b> (87) WO 2019/133531	(51) <b>C07D 401/14</b> 23.08.2021	(11) <b>3 733 100</b> (87) WO 2019/132005	(51) <b>A61B 17/70</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 886</b> (87) WO 2020/179080	(51) <b>C22C 19/07</b> 19.08.2021
(11) <b>3 731 895</b> (87) WO 2019/133603	(51) <b>A61M 5/142</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 222</b> (87) WO 2019/128453	(51) <b>A61L 31/02</b> 24.08.2021	(11) <b>3 733 931</b> (87) WO 2019/132735	(51) <b>C23G 1/00</b> 19.08.2021
(11) <b>3 731 903</b> (87) WO 2019/133492	(51) <b>A61M 5/31</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 270</b> (87) WO 2019/131786	(51) <b>B01D 71/56</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 944</b> (87) WO 2019/130697	(51) <b>D04H 3/007</b> 20.08.2021
(11) <b>3 731 907</b> (87) WO 2019/133390	(51) <b>A61M 5/32</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 286</b> (87) WO 2019/132524	(51) <b>B01J 23/38</b> 20.08.2021	(11) <b>3 734 211</b> (87) WO 2019/131571	(51) <b>F28D 7/16</b> 20.08.2021
(11) <b>3 731 951</b> (87) WO 2019/133598	(51) <b>B01D 53/047</b> 23.08.2021	(11) <b>3 733 330</b> (87) WO 2019/163280	(51) <b>B23B 3/30</b> 19.08.2021	(11) <b>3 734 214</b> (87) WO 2019/131834	(51) <b>F28D 15/02</b> 20.08.2021
(11) <b>3 731 955</b> (87) WO 2019/126877	(51) <b>B01F 3/04</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 334</b> (87) WO 2019/131177	(51) <b>B23B 51/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 734 273</b> (87) WO 2019/131613	(51) <b>G01N 33/48</b> 24.08.2021
(11) <b>3 732 039</b> (87) WO 2019/130234	(51) <b>B32B 7/023</b> 19.08.2021	(11) <b>3 733 385</b> (87) WO 2019/151426	(51) <b>B29C 70/10</b> 25.08.2021	(11) <b>3 734 291</b> (87) WO 2019/130906	(51) <b>G01N 35/04</b> 25.08.2021
(11) <b>3 732 141</b> (87) WO 2019/128969	(51) <b>C03C 17/22</b> 23.08.2021	(11) <b>3 733 395</b> (87) WO 2019/095029	(51) <b>B32B 1/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 734 338</b> (87) WO 2019/131441	(51) <b>G02B 6/02</b> 25.08.2021
(11) <b>3 732 236</b> (87) WO 2019/133429	(51) <b>C08L 21/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 733 402</b> (87) WO 2019/132043	(51) <b>B32B 15/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 734 348</b> (87) WO 2019/131933	(51) <b>G02B 26/00</b> 24.08.2021
(11) <b>3 732 243</b> (87) WO 2019/133365	(51) <b>C08L 47/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 733 421</b> (87) WO 2019/131387	(51) <b>B41J 29/38</b> 20.08.2021	(11) <b>3 734 431</b> (87) WO 2019/132563	(51) <b>G06F 3/0484</b> 23.08.2021
(11) <b>3 732 292</b> (87) WO 2019/132231	(51) <b>C12N 15/70</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 423</b> (87) WO 2019/131215	(51) <b>B41M 5/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 734 467</b> (87) WO 2019/131608	(51) <b>G06F 16/28</b> 19.08.2021
(11) <b>3 732 372</b> (87) WO 2019/129337	(51) <b>F03D 17/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 465</b> (87) WO 2019/129286	(51) <b>B60S 5/06</b> 20.08.2021	(11) <b>3 734 538</b> (87) WO 2019/131824	(51) <b>G06Q 50/10</b> 24.08.2021
(11) <b>3 732 406</b> (87) WO 2019/130352	(51) <b>F24S 40/20</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 487</b> (87) WO 2019/131573	(51) <b>B62D 53/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 734 608</b> (87) WO 2019/132165	(51) <b>G16H 40/20</b> 20.08.2021
(11) <b>3 732 436</b> (87) WO 2019/133504	(51) <b>G01B 11/06</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 548</b> (87) WO 2019/131102	(51) <b>B65D 75/62</b> 19.08.2021	(11) <b>3 734 674</b> (87) WO 2019/128118	(51) <b>H01L 33/00</b> 19.08.2021
(11) <b>3 732 519</b> (87) WO 2019/133544	(51) <b>H01S 3/042</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 589</b> (87) WO 2019/126850	(51) <b>B67D 1/04</b> 23.08.2021	(11) <b>3 734 739</b> (87) WO 2019/130958	(51) <b>H01M 10/0569</b> 23.08.2021
(11) <b>3 732 528</b> (87) WO 2019/185973	(51) <b>G02B 27/01</b> 20.08.2021	(11) <b>3 733 605</b> (87) WO 2019/130941	(51) <b>C01G 23/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 734 759</b> (87) WO 2019/129093	(51) <b>H01Q 1/24</b> 25.08.2021
(11) <b>3 732 566</b> (87) WO 2019/133209	(51) <b>G06F 9/445</b> 25.08.2021	(11) <b>3 733 619</b> (87) WO 2019/131660	(51) <b>C03C 17/34</b> 23.08.2021	(11) <b>3 734 770</b> (87) WO 2019/129149	(51) <b>H01R 13/639</b> 20.08.2021



(11) <b>3 734 781</b> (87) WO 2019/129132	(51) <b>B60R 16/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 737 772</b> (87) WO 2019/140082	(51) <b>C12Q 1/68</b> 25.08.2021	(11) <b>3 741 285</b> (87) WO 2019/141136	(51) <b>A47L 15/42</b> 25.08.2021
(11) <b>3 734 884</b> (87) WO 2019/129274	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 737 799</b> (87) WO 2019/140071	(51) <b>E04B 1/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 741 365</b> (87) WO 2019/142490	(51) <b>A61K 31/19</b> 25.08.2021
(11) <b>3 735 148</b> (87) WO 2019/136194	(51) <b>A45C 13/18</b> 19.08.2021	(11) <b>3 737 998</b> (87) WO 2019/136424	(51) <b>G03B 17/02</b> 24.08.2021	(11) <b>3 741 376</b> (87) WO 2019/117654	(51) <b>A61K 35/741</b> 20.08.2021
(11) <b>3 735 186</b> (87) WO 2019/135028	(51) <b>A61B 17/064</b> 25.08.2021	(11) <b>3 738 012</b> (87) WO 2019/140276	(51) <b>H04W 12/37</b> 19.08.2021	(11) <b>3 741 559</b> (87) WO 2019/142616	(51) <b>B32B 27/06</b> 24.08.2021
(11) <b>3 735 188</b> (87) WO 2019/135958	(51) <b>A61B 17/122</b> 19.08.2021	(11) <b>3 738 186</b> (87) WO 2019/139702	(51) <b>H02J 3/18</b> 19.08.2021	(11) <b>3 741 729</b> (87) WO 2019/142387	(51) <b>C02F 11/12</b> 20.08.2021
(11) <b>3 735 246</b> (87) WO 2019/136154	(51) <b>A61K 31/519</b> 25.08.2021	(11) <b>3 738 201</b> (87) WO 2019/137388	(51) <b>H02M 1/42</b> 24.08.2021	(11) <b>3 741 797</b> (87) WO 2019/142830	(51) <b>C08J 5/18</b> 19.08.2021
(11) <b>3 735 255</b> (87) WO 2019/136288	(51) <b>A61K 35/17</b> 24.08.2021	(11) <b>3 738 292</b> (87) WO 2019/139803	(51) <b>H04L 29/06</b> 20.08.2021	(11) <b>3 741 908</b> (87) WO 2019/141010	(51) <b>D06F 58/10</b> 23.08.2021
(11) <b>3 735 272</b> (87) WO 2019/136311	(51) <b>A61K 39/395</b> 25.08.2021	(11) <b>3 738 298</b> (87) WO 2020/033608	(51) <b>H04M 3/436</b> 20.08.2021	(11) <b>3 742 211</b> (87) WO 2019/142842	(51) <b>G02B 6/44</b> 23.08.2021
(11) <b>3 735 291</b> (87) WO 2019/136176	(51) <b>A61N 1/18</b> 20.08.2021	(11) <b>3 738 337</b> (87) WO 2019/139985	(51) <b>H04W 24/10</b> 25.08.2021	(11) <b>3 742 287</b> (87) WO 2019/141014	(51) <b>G06F 9/30</b> 19.08.2021
(11) <b>3 735 316</b> (87) WO 2019/136330	(51) <b>B01F 5/04</b> 20.08.2021	(11) <b>3 738 548</b> (87) WO 2019/139077	(51) <b>A61F 2/07</b> 19.08.2021	(11) <b>3 742 475</b> (87) WO 2019/139147	(51) <b>H01L 21/20</b> 20.08.2021
(11) <b>3 735 421</b> (87) WO 2019/136312	(51) <b>C07K 16/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 738 622</b> (87) WO 2019/139380	(51) <b>A61L 27/54</b> 19.08.2021	(11) <b>3 742 634</b> (87) WO 2019/143164	(51) <b>H04J 11/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 735 525</b> (87) WO 2019/135694	(51) <b>F02G 1/043</b> 20.08.2021	(11) <b>3 738 724</b> (87) WO 2019/139346	(51) <b>G05D 1/02</b> 24.08.2021	(11) <b>3 742 704</b> (87) WO 2019/141094	(51) <b>H04L 29/08</b> 20.08.2021
(11) <b>3 735 618</b> (87) WO 2019/135856	(51) <b>H01Q 1/27</b> 23.08.2021	(11) <b>3 738 830</b> (87) WO 2019/139021	(51) <b>H05B 47/20</b> 20.08.2021	(11) <b>3 742 991</b> (87) WO 2019/147985	(51) <b>A61B 17/22</b> 25.08.2021
(11) <b>3 735 686</b> (87) WO 2019/147703	(51) <b>G09G 3/36</b> 23.08.2021	(11) <b>3 738 956</b> (87) WO 2019/137484	(51) <b>C07D 307/79</b> 25.08.2021	(11) <b>3 743 072</b> (87) WO 2019/144079	(51) <b>A61K 31/485</b> 19.08.2021
(11) <b>3 735 742</b> (87) WO 2019/136371	(51) <b>H03G 7/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 739 004</b> (87) WO 2019/139157	(51) <b>C08L 71/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 743 075</b> (87) WO 2019/147552	(51) <b>A61K 31/517</b> 20.08.2021
(11) <b>3 735 767</b> (87) WO 2019/135211	(51) <b>H04L 12/24</b> 25.08.2021	(11) <b>3 739 245</b> (87) WO 2019/139004	(51) <b>F16K 1/22</b> 24.08.2021	(11) <b>3 743 308</b> (87) WO 2019/142170	(51) <b>B60N 2/56</b> 19.08.2021
(11) <b>3 736 248</b> (87) WO 2019/135332	(51) <b>B67D 1/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 739 334</b> (87) WO 2019/138817	(51) <b>G01N 30/88</b> 20.08.2021	(11) <b>3 743 372</b> (87) WO 2019/147971	(51) <b>C01B 3/56</b> 23.08.2021
(11) <b>3 737 188</b> (87) WO 2019/148920	(51) <b>H04W 68/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 739 414</b> (87) WO 2019/134389	(51) <b>G05D 1/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 743 777</b> (87) WO 2019/148032	(51) <b>G05B 21/00</b> 23.08.2021
(11) <b>3 737 271</b> (87) WO 2019/140177	(51) <b>A47J 41/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 740 026</b> (87) WO 2019/139089	(51) <b>H04W 76/10</b> 19.08.2021	(11) <b>3 743 780</b> (87) WO 2019/147980	(51) <b>G05B 23/02</b> 19.08.2021
(11) <b>3 737 280</b> (87) WO 2019/139541	(51) <b>A61B 5/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 740 084</b> (87) WO 2019/143566	(51) <b>A23L 3/3463</b> 23.08.2021	(11) <b>3 743 817</b> (87) WO 2019/147491	(51) <b>G06F 11/34</b> 19.08.2021
(11) <b>3 737 324</b> (87) WO 2019/140063	(51) <b>A61B 34/30</b> 20.08.2021	(11) <b>3 740 426</b> (87) WO 2019/143764	(51) <b>B64C 1/14</b> 23.08.2021	(11) <b>3 744 392</b> (87) WO 2019/144316	(51) <b>A61N 2/00</b> 19.08.2021
(11) <b>3 737 338</b> (87) WO 2019/139618	(51) <b>A61F 2/44</b> 24.08.2021	(11) <b>3 740 670</b> (87) WO 2019/140613	(51) <b>F03D 7/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 744 437</b> (87) WO 2019/180786	(51) <b>B21D 5/02</b> 25.08.2021
(11) <b>3 737 437</b> (87) WO 2019/140073	(51) <b>A61M 60/135</b> 25.08.2021	(11) <b>3 740 797</b> (87) WO 2019/143786	(51) <b>G02B 6/38</b> 19.08.2021	(11) <b>3 744 523</b> (87) WO 2019/146005	(51) <b>B41J 2/01</b> 24.08.2021
(11) <b>3 737 467</b> (87) WO 2019/140303	(51) <b>A61N 2/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 740 829</b> (87) WO 2020/009724	(51) <b>G05B 19/406</b> 19.08.2021	(11) <b>3 744 724</b> (87) WO 2019/144331	(51) <b>C07F 9/38</b> 24.08.2021
(11) <b>3 737 559</b> (87) WO 2019/139522	(51) <b>B27D 3/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 740 846</b> (87) WO 2019/141903	(51) <b>G06F 3/01</b> 25.08.2021	(11) <b>3 745 084</b> (87) WO 2019/146861	(51) <b>G01B 11/25</b> 20.08.2021
(11) <b>3 737 595</b> (87) WO 2019/140005	(51) <b>B60W 50/00</b> 24.08.2021	(11) <b>3 740 986</b> (87) WO 2019/144026	(51) <b>H01M 4/48</b> 20.08.2021	(11) <b>3 745 114</b> (87) WO 2019/146172	(51) <b>G01N 21/64</b> 24.08.2021
(11) <b>3 737 639</b> (87) WO 2019/140068	(51) <b>C01B 17/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 741 161</b> (87) WO 2019/139627	(51) <b>H04W 52/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 745 115</b> (87) WO 2019/146173	(51) <b>G01N 21/64</b> 24.08.2021
(11) <b>3 737 757</b> (87) WO 2019/140372	(51) <b>C12N 15/11</b> 24.08.2021	(11) <b>3 741 271</b> (87) WO 2019/142758	(51) <b>A47J 42/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 745 138</b> (87) WO 2019/146227	(51) <b>G01N 35/00</b> 25.08.2021

(11) <b>3 745 283</b> (87) WO 2019/144858	(51) <b>G06F 16/332</b> 20.08.2021	(11) <b>3 752 802</b> (87) WO 2019/190450	(51) <b>G01J 3/28</b> 24.08.2021	(11) <b>3 775 733</b> (87) WO 2020/060380	(51) <b>F25D 29/00</b> 23.08.2021
(11) <b>3 745 492</b> (87) WO 2019/146155	(51) <b>H01M 50/443</b> 23.08.2021	(11) <b>3 752 882</b> (87) WO 2019/216688	(51) <b>G06T 19/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 777 127</b> (87) WO 2019/190370	(51) <b>H04N 5/247</b> 24.08.2021
(11) <b>3 745 707</b> (87) WO 2019/146993	(51) <b>H04N 5/232</b> 20.08.2021	(11) <b>3 753 656</b> (87) WO 2020/084766	(51) <b>B23B 31/12</b> 19.08.2021	(11) <b>3 777 644</b> (87) WO 2019/198637	(51) <b>A61B 1/00</b> 23.08.2021
(11) <b>3 745 708</b> (87) WO 2019/146461	(51) <b>G01S 7/481</b> 23.08.2021	(11) <b>3 754 460</b> (87) WO 2019/159818	(51) <b>G06F 3/01</b> 20.08.2021	(11) <b>3 778 311</b> (87) WO 2019/193984	(51) <b>B60R 21/207</b> 25.08.2021
(11) <b>3 745 989</b> (87) WO 2019/152104	(51) <b>A61C 7/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 754 474</b> (87) WO 2020/177096	(51) <b>G06F 3/044</b> 20.08.2021	(11) <b>3 779 830</b> (87) WO 2020/063186	(51) <b>G06Q 20/38</b> 25.08.2021
(11) <b>3 746 306</b> (87) WO 2019/182601	(51) <b>B41J 19/20</b> 19.08.2021	(11) <b>3 754 928</b> (87) WO 2019/159235	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 780 483</b> (87) WO 2020/042822	(51) <b>H04L 9/08</b> 23.08.2021
(11) <b>3 746 355</b> (87) WO 2019/148283	(51) <b>B62J 1/08</b> 23.08.2021	(11) <b>3 754 995</b> (87) WO 2019/157926	(51) <b>H04N 21/238</b> 20.08.2021	(11) <b>3 780 544</b> (87) WO 2020/052372	(51) <b>G06F 21/10</b> 20.08.2021
(11) <b>3 746 531</b> (87) WO 2019/148066	(51) <b>C10M 125/18</b> 25.08.2021	(11) <b>3 755 038</b> (87) WO 2019/159243	(51) <b>H04W 24/10</b> 23.08.2021	(11) <b>3 780 572</b> (87) WO 2019/210532	(51) <b>H04N 5/225</b> 25.08.2021
(11) <b>3 746 686</b> (87) WO 2019/150356	(51) <b>F16K 25/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 755 039</b> (87) WO 2019/159296	(51) <b>H04W 24/10</b> 25.08.2021	(11) <b>3 781 339</b> (87) WO 2019/195550	(51) <b>B22F 9/04</b> 23.08.2021
(11) <b>3 747 219</b> (87) WO 2019/151915	(51) <b>H04W 52/52</b> 19.08.2021	(11) <b>3 756 060</b> (87) WO 2019/236066	(51) <b>G06F 1/16</b> 19.08.2021	(11) <b>3 782 069</b> (87) WO 2019/204159	(51) <b>G06F 21/64</b> 19.08.2021
(11) <b>3 747 283</b> (87) WO 2019/151687	(51) <b>A24D 1/20</b> 20.08.2021	(11) <b>3 756 077</b> (87) WO 2020/027773	(51) <b>G06F 3/048</b> 23.08.2021	(11) <b>3 783 574</b> (87) WO 2019/201261	(51) <b>G07F 11/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 747 468</b> (87) WO 2019/146805	(51) <b>A61K 45/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 756 137</b> (87) WO 2019/162556	(51) <b>G06K 19/077</b> 23.08.2021	(11) <b>3 789 818</b> (87) WO 2020/000421	(51) <b>G02F 1/133</b> 23.08.2021
(11) <b>3 747 531</b> (87) WO 2019/150432	(51) <b>B01D 53/18</b> 20.08.2021	(11) <b>3 756 223</b> (87) WO 2019/164509	(51) <b>H01L 29/66</b> 25.08.2021	(11) <b>3 790 080</b> (87) WO 2020/140652	(51) <b>H01M 50/209</b> 19.08.2021
(11) <b>3 747 654</b> (87) WO 2019/151148	(51) <b>B41J 2/01</b> 25.08.2021	(11) <b>3 756 333</b> (87) WO 2019/161520	(51) <b>H04W 76/11</b> 23.08.2021	(11) <b>3 790 179</b> (87) WO 2020/259011	(51) <b>B60L 53/22</b> 20.08.2021
(11) <b>3 748 160</b> (87) WO 2019/151120	(51) <b>F04B 39/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 757 937</b> (87) WO 2019/218835	(51) <b>G06T 7/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 793 009</b> (87) WO 2020/153690	(51) <b>H01M 4/36</b> 19.08.2021
(11) <b>3 748 825</b> (87) WO 2019/150560	(51) <b>H02M 1/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 758 200</b> (87) WO 2020/042662	(51) <b>H02K 9/00</b> 24.08.2021	(11) <b>3 794 452</b> (87) WO 2019/222014	(51) <b>G06F 11/10</b> 23.08.2021
(11) <b>3 748 897</b> (87) WO 2019/174031	(51) <b>H04L 9/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 760 464</b> (87) WO 2019/165727	(51) <b>B60K 11/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 794 595</b> (87) WO 2019/222015	(51) <b>G11C 29/18</b> 23.08.2021
(11) <b>3 749 732</b> (87) WO 2019/156547	(51) <b>C09K 8/46</b> 19.08.2021	(11) <b>3 762 213</b> (87) WO 2020/060555	(51) <b>B29C 64/165</b> 19.08.2021	(11) <b>3 796 045</b> (87) WO 2020/156452	(51) <b>G01S 17/08</b> 23.08.2021
(11) <b>3 750 036</b> (87) WO 2020/050816	(51) <b>G06F 3/0354</b> 23.08.2021	(11) <b>3 762 216</b> (87) WO 2020/013828	(51) <b>B29C 64/343</b> 25.08.2021	(11) <b>3 796 152</b> (87) WO 2019/226025	(51) <b>G06F 3/14</b> 25.08.2021
(11) <b>3 750 190</b> (87) WO 2019/153226	(51) <b>H01L 27/32</b> 20.08.2021	(11) <b>3 763 588</b> (87) WO 2019/171496	(51) <b>B60W 10/06</b> 24.08.2021	(11) <b>3 796 416</b> (87) WO 2020/220462	(51) <b>H01M 10/48</b> 23.08.2021
(11) <b>3 750 356</b> (87) WO 2019/153251	(51) <b>H04W 68/02</b> 24.08.2021	(11) <b>3 765 020</b> (87) WO 2019/177997	(51) <b>C07D 211/24</b> 24.08.2021	(11) <b>3 799 147</b> (87) WO 2020/032480	(51) <b>H01M 10/42</b> 25.08.2021
(11) <b>3 750 778</b> (87) WO 2019/155621	(51) <b>B61L 29/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 765 264</b> (87) WO 2020/040761	(51) <b>B33Y 70/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 799 152</b> (87) WO 2020/133677	(51) <b>H01M 10/613</b> 25.08.2021
(11) <b>3 750 883</b> (87) WO 2019/156074	(51) <b>C07D 309/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 765 266</b> (87) WO 2020/072075	(51) <b>B29C 64/165</b> 25.08.2021	(11) <b>3 799 185</b> (87) WO 2021/004461	(51) <b>H01M 10/056</b> 25.08.2021
(11) <b>3 751 761</b> (87) WO 2019/155587	(51) <b>H04J 13/18</b> 24.08.2021	(11) <b>3 765 269</b> (87) WO 2020/091729	(51) <b>B29C 64/165</b> 25.08.2021	(11) <b>3 800 484</b> (87) WO 2020/156463	(51) <b>G01S 7/497</b> 23.08.2021
(11) <b>3 751 833</b> (87) WO 2019/153787	(51) <b>H04N 5/33</b> 24.08.2021	(11) <b>3 770 071</b> (87) WO 2019/181908	(51) <b>B64D 45/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 800 690</b> (87) WO 2020/233276	(51) <b>H01M 10/0525</b> 25.08.2021
(11) <b>3 752 144</b> (87) WO 2019/160783	(51) <b>C07D 471/08</b> 23.08.2021	(11) <b>3 770 841</b> (87) WO 2019/181009	(51) <b>G06Q 10/04</b> 25.08.2021	(11) <b>3 800 729</b> (87) WO 2020/259171	(51) <b>H01M 50/147</b> 19.08.2021
(11) <b>3 752 323</b> (87) WO 2019/157640	(51) <b>B25B 27/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 773 569</b> (87) WO 2019/191599	(51) <b>C07D 495/04</b> 25.08.2021	(11) <b>3 800 956</b> (87) WO 2020/011223	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.08.2021
(11) <b>3 752 366</b> (87) WO 2019/212471	(51) <b>B41J 11/68</b> 20.08.2021	(11) <b>3 775 263</b> (87) WO 2019/191141	(51) <b>C12Q 1/68</b> 24.08.2021	(11) <b>3 804 186</b> (87) WO 2019/226265	(51) <b>H04L 1/00</b> 23.08.2021

(11) <b>3 804 207</b> (87) WO 2020/013559	(51) <b>H04L 5/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 817 485</b> (87) WO 2020/029997	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.08.2021	(11) <b>3 824 186</b> (87) WO 2020/067739	(51) <b>F04C 18/02</b> 20.08.2021
(11) <b>3 805 157</b> (87) WO 2019/235478	(51) <b>C01B 32/28</b> 20.08.2021	(11) <b>3 817 584</b> (87) WO 2021/020692	(51) <b>A24F 40/42</b> 19.08.2021	(11) <b>3 824 335</b> (87) WO 2020/016772	(51) <b>G02B 27/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 805 743</b> (87) WO 2020/222413	(51) <b>G01N 23/20025</b> 19.08.2021	(11) <b>3 818 758</b> (87) WO 2020/017939	(51) <b>H04W 76/14</b> 23.08.2021	(11) <b>3 824 457</b> (87) WO 2020/071595	(51) <b>G09G 3/32</b> 19.08.2021
(11) <b>3 805 804</b> (87) WO 2019/233045	(51) <b>G01S 19/46</b> 23.08.2021	(11) <b>3 818 832</b> (87) WO 2020/009604	(51) <b>A22C 25/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 824 589</b> (87) WO 2020/139036	(51) <b>H04L 5/00</b> 25.08.2021
(11) <b>3 806 225</b> (87) WO 2020/122474	(51) <b>H01M 10/42</b> 19.08.2021	(11) <b>3 818 903</b> (87) WO 2020/186854	(51) <b>A45D 20/12</b> 25.08.2021	(11) <b>3 824 661</b> (87) WO 2020/017928	(51) <b>H04W 24/10</b> 20.08.2021
(11) <b>3 806 503</b> (87) WO 2019/237255	(51) <b>H04W 4/06</b> 23.08.2021	(11) <b>3 818 942</b> (87) WO 2020/110428	(51) <b>A61B 8/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 824 917</b> (87) WO 2020/017533	(51) <b>A61L 31/06</b> 23.08.2021
(11) <b>3 807 868</b> (87) WO 2019/246157	(51) <b>G06T 17/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 819 289</b> (87) WO 2019/233498	(51) <b>C07C 253/32</b> 19.08.2021	(11) <b>3 825 280</b> (87) WO 2020/022868	(51) <b>C01B 39/26</b> 20.08.2021
(11) <b>3 808 228</b> (87) WO 2021/031491	(51) <b>A47G 27/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 819 518</b> (87) WO 2020/026591	(51) <b>F16D 48/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 825 395</b> (87) WO 2020/049968	(51) <b>C12M 3/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 808 434</b> (87) WO 2020/220157	(51) <b>B01D 61/58</b> 23.08.2021	(11) <b>3 819 742</b> (87) WO 2020/031463	(51) <b>G05G 1/04</b> 19.08.2021	(11) <b>3 825 775</b> (87) WO 2020/057354	(51) <b>G03G 21/18</b> 25.08.2021
(11) <b>3 809 064</b> (87) WO 2019/239587	(51) <b>F25B 43/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 819 835</b> (87) WO 2020/119272	(51) <b>G06Q 10/06</b> 20.08.2021	(11) <b>3 825 849</b> (87) WO 2020/052529	(51) <b>G06F 9/451</b> 19.08.2021
(11) <b>3 810 523</b> (87) WO 2019/245772	(51) <b>B65D 47/06</b> 23.08.2021	(11) <b>3 820 050</b> (87) WO 2020/030010	(51) <b>H04B 1/40</b> 23.08.2021	(11) <b>3 825 852</b> (87) WO 2020/038088	(51) <b>G06F 9/50</b> 19.08.2021
(11) <b>3 811 663</b> (87) WO 2020/005996	(51) <b>H04W 28/02</b> 19.08.2021	(11) <b>3 820 191</b> (87) WO 2020/108506	(51) <b>H04W 24/08</b> 25.08.2021	(11) <b>3 826 081</b> (87) WO 2020/080918	(51) <b>B32B 33/00</b> 25.08.2021
(11) <b>3 812 056</b> (87) WO 2020/015556	(51) <b>B21B 17/04</b> 19.08.2021	(11) <b>3 821 289</b> (87) WO 2020/014700	(51) <b>G02B 27/01</b> 24.08.2021	(11) <b>3 826 246</b> (87) WO 2020/032345	(51) <b>H04L 12/841</b> 24.08.2021
(11) <b>3 812 174</b> (87) WO 2020/179582	(51) <b>B60C 11/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 821 493</b> (87) WO 2020/033766	(51) <b>H01M 8/18</b> 19.08.2021	(11) <b>3 826 257</b> (87) WO 2020/050528	(51) <b>H04L 27/26</b> 24.08.2021
(11) <b>3 812 591</b> (87) WO 2020/034520	(51) <b>F04C 28/12</b> 19.08.2021	(11) <b>3 821 746</b> (87) WO 2021/064821	(51) <b>A43B 23/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 826 356</b> (87) WO 2020/030118	(51) <b>H04W 28/02</b> 19.08.2021
(11) <b>3 812 657</b> (87) WO 2020/082659	(51) <b>F24C 7/06</b> 23.08.2021	(11) <b>3 821 788</b> (87) WO 2020/012993	(51) <b>C09J 163/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 826 370</b> (87) WO 2020/030112	(51) <b>H04W 52/02</b> 24.08.2021
(11) <b>3 813 306</b> (87) WO 2020/173424	(51) <b>H04L 12/26</b> 19.08.2021	(11) <b>3 822 310</b> (87) WO 2020/011006	(51) <b>C08L 23/04</b> 23.08.2021	(11) <b>3 826 401</b> (87) WO 2020/029858	(51) <b>H04W 72/04</b> 25.08.2021
(11) <b>3 813 429</b> (87) WO 2020/001226	(51) <b>H04W 36/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 822 313</b> (87) WO 2020/011007	(51) <b>C08L 23/06</b> 24.08.2021	(11) <b>3 827 279</b> (87) WO 2020/086142	(51) <b>G01S 7/48</b> 23.08.2021
(11) <b>3 813 430</b> (87) WO 2020/019925	(51) <b>H04W 36/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 822 390</b> (87) WO 2020/060182	(51) <b>C23C 16/455</b> 19.08.2021	(11) <b>3 827 477</b> (87) WO 2020/045951	(51) <b>H01Q 1/24</b> 25.08.2021
(11) <b>3 813 697</b> (87) WO 2020/005564	(51) <b>A61B 17/62</b> 25.08.2021	(11) <b>3 822 488</b> (87) WO 2021/056979	(51) <b>F04B 39/12</b> 25.08.2021	(11) <b>3 827 524</b> (87) WO 2020/085627	(51) <b>H04B 7/0408</b> 24.08.2021
(11) <b>3 815 832</b> (87) WO 2020/004115	(51) <b>B23K 11/11</b> 19.08.2021	(11) <b>3 822 779</b> (87) WO 2020/029619	(51) <b>G06F 9/455</b> 19.08.2021	(11) <b>3 827 541</b> (87) WO 2020/038468	(51) <b>H04L 1/18</b> 25.08.2021
(11) <b>3 815 833</b> (87) WO 2020/004117	(51) <b>B23K 11/11</b> 20.08.2021	(11) <b>3 823 058</b> (87) WO 2020/036440	(51) <b>H01M 10/04</b> 19.08.2021	(11) <b>3 827 601</b> (87) WO 2020/023555	(51) <b>H04R 1/04</b> 24.08.2021
(11) <b>3 815 834</b> (87) WO 2020/004116	(51) <b>B23K 11/11</b> 20.08.2021	(11) <b>3 823 310</b> (87) WO 2020/019858	(51) <b>H04R 29/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 827 628</b> (87) WO 2020/038116	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.08.2021
(11) <b>3 816 108</b> (87) WO 2020/003924	(51) <b>C01B 35/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 823 348</b> (87) WO 2020/025003	(51) <b>H04W 28/20</b> 20.08.2021	(11) <b>3 827 659</b> (87) WO 2020/025024	(51) <b>A01D 34/64</b> 24.08.2021
(11) <b>3 816 188</b> (87) WO 2020/004668	(51) <b>C07K 17/00</b> 24.08.2021	(11) <b>3 823 379</b> (87) WO 2020/011084	(51) <b>H04W 72/04</b> 25.08.2021	(11) <b>3 827 742</b> (87) WO 2020/022232	(51) <b>A61B 5/0215</b> 19.08.2021
(11) <b>3 816 189</b> (87) WO 2020/004671	(51) <b>C07K 17/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 823 382</b> (87) WO 2020/024756	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 827 880</b> (87) WO 2020/038093	(51) <b>A61N 5/10</b> 24.08.2021
(11) <b>3 816 624</b> (87) WO 2020/177157	(51) <b>G01N 33/49</b> 25.08.2021	(11) <b>3 823 777</b> (87) WO 2020/035842	(51) <b>B22D 39/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 828 296</b> (87) WO 2020/045220	(51) <b>C22C 38/00</b> 24.08.2021
(11) <b>3 816 909</b> (87) WO 2020/103559	(51) <b>G06Q 20/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 823 946</b> (87) WO 2020/018581	(51) <b>C07C 6/04</b> 24.08.2021	(11) <b>3 828 398</b> (87) WO 2020/093665	(51) <b>F02B 37/12</b> 25.08.2021



(11) <b>3 828 611</b> (87) WO 2020/042788	(51) <b>G02B 7/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 832 352</b> (87) WO 2020/022137	(51) <b>G01S 17/89</b> 23.08.2021	(11) <b>3 836 614</b> (87) WO 2020/057044	(51) <b>H04W 28/06</b> 20.08.2021
(11) <b>3 828 619</b> (87) WO 2020/021773	(51) <b>G02B 27/01</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 390</b> (87) WO 2020/026879	(51) <b>G03F 7/11</b> 25.08.2021	(11) <b>3 836 674</b> (87) WO 2020/030049	(51) <b>H04W 72/04</b> 25.08.2021
(11) <b>3 828 670</b> (87) WO 2020/045250	(51) <b>G06F 3/01</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 422</b> (87) WO 2020/060308	(51) <b>G05D 1/02</b> 23.08.2021	(11) <b>3 836 756</b> (87) WO 2020/032269	(51) <b>B60Q 1/00</b> 25.08.2021
(11) <b>3 828 684</b> (87) WO 2020/038122	(51) <b>G06F 3/0488</b> 23.08.2021	(11) <b>3 832 586</b> (87) WO 2020/027196	(51) <b>G06Q 50/10</b> 25.08.2021	(11) <b>3 837 399</b> (87) WO 2020/036905	(51) <b>E03B 3/28</b> 25.08.2021
(11) <b>3 828 696</b> (87) WO 2020/024343	(51) <b>G06F 9/448</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 603</b> (87) WO 2020/027317	(51) <b>G06T 9/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 837 494</b> (87) WO 2020/052243	(51) <b>G01C 21/34</b> 23.08.2021
(11) <b>3 828 962</b> (87) WO 2020/021763	(51) <b>H01M 4/133</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 668</b> (87) WO 2020/027162	(51) <b>G06F 3/044</b> 19.08.2021	(11) <b>3 837 852</b> (87) WO 2020/060113	(51) <b>H04N 21/472</b> 23.08.2021
(11) <b>3 828 979</b> (87) WO 2020/045634	(51) <b>H01M 10/0562</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 669</b> (87) WO 2020/027166	(51) <b>H01B 5/14</b> 20.08.2021	(11) <b>3 837 930</b> (87) WO 2020/036610	(51) <b>H05K 7/20</b> 25.08.2021
(11) <b>3 828 980</b> (87) WO 2020/045633	(51) <b>H01M 10/0562</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 826</b> (87) WO 2020/080224	(51) <b>H02J 1/00</b> 20.08.2021	(11) <b>3 838 844</b> (87) WO 2020/060363	(51) <b>C01B 39/26</b> 20.08.2021
(11) <b>3 828 988</b> (87) WO 2020/179994	(51) <b>H01M 10/658</b> 19.08.2021	(11) <b>3 832 851</b> (87) WO 2020/066368	(51) <b>H02K 1/27</b> 19.08.2021	(11) <b>3 838 850</b> (87) WO 2020/034611	(51) <b>C10B 47/44</b> 25.08.2021
(11) <b>3 829 084</b> (87) WO 2020/038223	(51) <b>H04B 10/66</b> 20.08.2021	(11) <b>3 832 931</b> (87) WO 2020/038340	(51) <b>H04L 1/18</b> 23.08.2021	(11) <b>3 838 898</b> (87) WO 2020/036386	(51) <b>C07D 403/06</b> 23.08.2021
(11) <b>3 829 124</b> (87) WO 2020/020026	(51) <b>H04L 27/26</b> 25.08.2021	(11) <b>3 832 934</b> (87) WO 2020/020031	(51) <b>H04L 5/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 839 557</b> (87) WO 2020/038058	(51) <b>G01S 7/497</b> 19.08.2021
(11) <b>3 829 130</b> (87) WO 2020/034869	(51) <b>H04L 29/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 833 009</b> (87) WO 2020/026661	(51) <b>H01M 10/613</b> 19.08.2021	(11) <b>3 840 104</b> (87) WO 2020/132891	(51) <b>H01M 10/44</b> 20.08.2021
(11) <b>3 829 144</b> (87) WO 2020/024713	(51) <b>H04M 1/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 833 055</b> (87) WO 2020/037984	(51) <b>H04S 5/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 840 298</b> (87) WO 2020/036110	(51) <b>H04L 12/26</b> 23.08.2021
(11) <b>3 829 217</b> (87) WO 2020/019847	(51) <b>H04W 36/00</b> 19.08.2021	(11) <b>3 833 152</b> (87) WO 2020/024812	(51) <b>H04W 76/15</b> 20.08.2021	(11) <b>3 840 336</b> (87) WO 2020/122512	(51) <b>H04L 29/08</b> 23.08.2021
(11) <b>3 829 242</b> (87) WO 2020/042981	(51) <b>H04W 72/04</b> 25.08.2021	(11) <b>3 833 957</b> (87) WO 2020/033203	(51) <b>G01N 1/40</b> 24.08.2021	(11) <b>3 840 339</b> (87) WO 2020/077550	(51) <b>G06K 19/04</b> 20.08.2021
(11) <b>3 831 057</b> (87) WO 2020/037276	(51) <b>H04N 19/44</b> 24.08.2021	(11) <b>3 834 462</b> (87) WO 2020/068828	(51) <b>H04W 24/08</b> 20.08.2021	(11) <b>3 840 385</b> (87) WO 2020/048502	(51) <b>H04N 19/577</b> 24.08.2021
(11) <b>3 831 473</b> (87) WO 2021/060699	(51) <b>B01J 8/06</b> 20.08.2021	(11) <b>3 834 747</b> (87) WO 2020/108302	(51) <b>A61B 17/128</b> 25.08.2021	(11) <b>3 840 386</b> (87) WO 2020/048205	(51) <b>H04N 19/577</b> 19.08.2021
(11) <b>3 831 475</b> (87) WO 2020/026528	(51) <b>B01J 23/10</b> 23.08.2021	(11) <b>3 835 583</b> (87) WO 2020/031896	(51) <b>F04C 28/28</b> 23.08.2021	(11) <b>3 840 426</b> (87) WO 2020/078342	(51) <b>H04W 4/06</b> 23.08.2021
(11) <b>3 831 583</b> (87) WO 2020/026795	(51) <b>B29C 70/22</b> 25.08.2021	(11) <b>3 835 620</b> (87) WO 2021/024312	(51) <b>F16H 1/32</b> 23.08.2021	(11) <b>3 841 241</b> (87) WO 2020/091352	(51) <b>D06F 39/02</b> 24.08.2021
(11) <b>3 831 597</b> (87) WO 2020/022667	(51) <b>B32B 15/01</b> 20.08.2021	(11) <b>3 835 769</b> (87) WO 2020/031487	(51) <b>G01N 23/223</b> 25.08.2021	(11) <b>3 842 126</b> (87) WO 2020/075544	(51) <b>B01D 53/96</b> 25.08.2021
(11) <b>3 831 731</b> (87) WO 2020/025847	(51) <b>B65C 3/14</b> 19.08.2021	(11) <b>3 835 822</b> (87) WO 2020/031505	(51) <b>G01S 13/20</b> 20.08.2021	(11) <b>3 842 229</b> (87) WO 2020/039988	(51) <b>B32B 27/30</b> 24.08.2021
(11) <b>3 831 836</b> (87) WO 2020/022487	(51) <b>A61K 31/675</b> 19.08.2021	(11) <b>3 835 975</b> (87) WO 2020/029405	(51) <b>G06F 16/2455</b> 20.08.2021	(11) <b>3 842 522</b> (87) WO 2020/040198	(51) <b>C12N 5/0783</b> 24.08.2021
(11) <b>3 831 882</b> (87) WO 2020/027206	(51) <b>C08L 61/04</b> 24.08.2021	(11) <b>3 836 063</b> (87) WO 2020/032499	(51) <b>G06Q 30/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 842 784</b> (87) WO 2020/144933	(51) <b>G01N 1/36</b> 25.08.2021
(11) <b>3 831 985</b> (87) WO 2020/050019	(51) <b>C25B 15/02</b> 25.08.2021	(11) <b>3 836 260</b> (87) WO 2020/113982	(51) <b>H01M 4/36</b> 25.08.2021	(11) <b>3 842 797</b> (87) WO 2020/039850	(51) <b>G01N 29/04</b> 24.08.2021
(11) <b>3 831 986</b> (87) WO 2020/022190	(51) <b>C25B 15/08</b> 20.08.2021	(11) <b>3 836 292</b> (87) WO 2021/059567	(51) <b>H01M 10/613</b> 19.08.2021	(11) <b>3 843 160</b> (87) WO 2020/073239	(51) <b>H01L 29/78</b> 19.08.2021
(11) <b>3 832 060</b> (87) WO 2020/026768	(51) <b>E05F 11/53</b> 25.08.2021	(11) <b>3 836 524</b> (87) WO 2020/031528	(51) <b>H04M 11/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 843 362</b> (87) WO 2020/055034	(51) <b>H04L 29/08</b> 19.08.2021
(11) <b>3 832 221</b> (87) WO 2020/067151	(51) <b>F24F 8/80</b> 20.08.2021	(11) <b>3 836 555</b> (87) WO 2020/038130	(51) <b>H04N 21/431</b> 20.08.2021	(11) <b>3 843 385</b> (87) WO 2020/076058	(51) <b>H04N 13/172</b> 23.08.2021
(11) <b>3 832 287</b> (87) WO 2020/026363	(51) <b>G01N 3/06</b> 19.08.2021	(11) <b>3 836 613</b> (87) WO 2020/031926	(51) <b>H04W 28/04</b> 23.08.2021	(11) <b>3 843 438</b> (87) WO 2020/087286	(51) <b>H04W 12/04</b> 20.08.2021

I.1(5)

(11) <b>3 843 470</b> (87) WO 2020/039488	(51) <b>H04W 72/04</b> 25.08.2021	(11) <b>3 854 029</b> (87) WO 2020/060454	(51) <b>H04L 12/14</b> 20.08.2021
(11) <b>3 843 488</b> (87) WO 2020/051889	(51) <b>H04W 72/10</b> 19.08.2021	(11) <b>3 854 101</b> (87) WO 2020/114420	(51) <b>H04N 19/96</b> 20.08.2021
(11) <b>3 844 718</b> (87) WO 2020/047261	(51) <b>G06T 7/50</b> 23.08.2021	(11) <b>3 854 236</b> (87) WO 2020/059049	(51) <b>A24F 40/50</b> 25.08.2021
(11) <b>3 844 996</b> (87) WO 2020/046185	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.08.2021	(11) <b>3 855 083</b> (87) WO 2020/059106	(51) <b>F24F 5/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 845 294</b> (87) WO 2020/075543	(51) <b>B01D 53/96</b> 20.08.2021	(11) <b>3 855 408</b> (87) WO 2020/058740	(51) <b>G08G 1/16</b> 24.08.2021
(11) <b>3 845 329</b> (87) WO 2020/042923	(51) <b>B22D 11/12</b> 24.08.2021	(11) <b>3 855 557</b> (87) WO 2020/059080	(51) <b>H01M 10/658</b> 25.08.2021
(11) <b>3 845 330</b> (87) WO 2020/042924	(51) <b>B22D 11/16</b> 25.08.2021	(11) <b>3 855 773</b> (87) WO 2020/056667	(51) <b>H04W 4/44</b> 19.08.2021
(11) <b>3 846 368</b> (87) WO 2020/073259	(51) <b>H04L 1/16</b> 19.08.2021	(11) <b>3 857 889</b> (87) WO 2020/098782	(51) <b>H04N 19/176</b> 20.08.2021
(11) <b>3 846 405</b> (87) WO 2020/063298	(51) <b>H04L 29/06</b> 25.08.2021	(11) <b>3 857 890</b> (87) WO 2020/094052	(51) <b>H04N 19/186</b> 20.08.2021
(11) <b>3 846 443</b> (87) WO 2020/045684	(51) <b>H04N 5/232</b> 20.08.2021	(11) <b>3 857 905</b> (87) WO 2020/034330	(51) <b>H04N 19/70</b> 25.08.2021
(11) <b>3 846 463</b> (87) WO 2020/045443	(51) <b>H04N 9/07</b> 24.08.2021	(11) <b>3 859 003</b> (87) WO 2020/011237	(51) <b>C12P 19/26</b> 23.08.2021
(11) <b>3 846 572</b> (87) WO 2020/042160	(51) <b>H04W 74/08</b> 20.08.2021	(11) <b>3 859 221</b> (87) WO 2020/066017	(51) <b>F24F 11/54</b> 20.08.2021
(11) <b>3 846 579</b> (87) WO 2020/186529	(51) <b>H04W 88/02</b> 20.08.2021	(11) <b>3 859 222</b> (87) WO 2020/066012	(51) <b>F24F 11/56</b> 20.08.2021
(11) <b>3 847 533</b> (87) WO 2020/047770	(51) <b>G06F 3/044</b> 19.08.2021	(11) <b>3 859 224</b> (87) WO 2020/066016	(51) <b>F24F 11/84</b> 20.08.2021
(11) <b>3 848 405</b> (87) WO 2020/050200	(51) <b>C08J 5/24</b> 23.08.2021	(11) <b>3 859 545</b> (87) WO 2020/077503	(51) <b>G06F 16/00</b> 25.08.2021
(11) <b>3 848 571</b> (87) WO 2020/049704	(51) <b>F02P 17/12</b> 19.08.2021	(11) <b>3 860 116</b> (87) WO 2020/065852	(51) <b>H04N 7/18</b> 19.08.2021
(11) <b>3 848 855</b> (87) WO 2020/056621	(51) <b>G06F 40/30</b> 25.08.2021	(11) <b>3 862 389</b> (87) WO 2020/095960	(51) <b>C08L 11/00</b> 20.08.2021
(11) <b>3 848 884</b> (87) WO 2020/049330	(51) <b>G06Q 50/30</b> 24.08.2021	(11) <b>3 864 213</b> (87) WO 2020/119128	(51) <b>A47L 15/44</b> 25.08.2021
(11) <b>3 848 961</b> (87) WO 2020/049672	(51) <b>H01L 23/48</b> 19.08.2021	(11) <b>3 866 097</b> (87) WO 2021/130889	(51) <b>G06Q 30/00</b> 23.08.2021
(11) <b>3 849 135</b> (87) WO 2020/062268	(51) <b>H04L 12/803</b> 20.08.2021	(11) <b>3 866 408</b> (87) WO 2020/078043	(51) <b>H04L 12/46</b> 25.08.2021
(11) <b>3 850 967</b> (87) WO 2020/051749	(51) <b>A24F 47/00</b> 24.08.2021	(11) <b>3 871 105</b> (87) WO 2020/159192	(51) <b>H04N 1/00</b> 24.08.2021
(11) <b>3 851 015</b> (87) WO 2020/093383	(51) <b>A47L 11/24</b> 23.08.2021	(11) <b>3 879 372</b> (87) WO 2020/095375	(51) <b>G05D 1/02</b> 19.08.2021
(11) <b>3 851 220</b> (87) WO 2020/054051	(51) <b>B21D 5/01</b> 19.08.2021	(11) <b>3 881 156</b> (87) WO 2021/150262	(51) <b>G05D 1/02</b> 16.08.2021
(11) <b>3 851 230</b> (87) WO 2020/170572	(51) <b>B23B 27/14</b> 20.08.2021	(11) <b>3 881 191</b> (87) WO 2020/133841	(51) <b>G06F 13/364</b> 09.08.2021
(11) <b>3 851 730</b> (87) WO 2020/054068	(51) <b>F17C 13/00</b> 25.08.2021	(11) <b>3 881 255</b> (87) WO 2020/166995	(51) <b>G06Q 10/10</b> 16.07.2021
(11) <b>3 852 051</b> (87) WO 2020/053984	(51) <b>G06T 7/00</b> 23.08.2021	(11) <b>3 883 270</b> (87) WO 2020/119653	(51) <b>H04W 4/021</b> 20.08.2021
(11) <b>3 852 344</b> (87) WO 2020/077497	(51) <b>H04L 29/12</b> 19.08.2021		
(11) <b>3 852 395</b> (87) WO 2020/062304	(51) <b>H04W 4/00</b> 20.08.2021		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) <b>3 464 856</b> (87) WO 2017/202826	(51) <b>F02D 41/00</b> 24.08.2021
--	--------------------------------------

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) <b>WO 2010/106158</b> (86) EP 2010/053599 (21) 10717560.6	(51) <b>F28D 1/047</b> (87) 2010/38 23.09.2010 21.10.2011
(87) <b>WO 2018/194440</b> (86) MX 2017/000054 (21) 17906584.2	(51) <b>E05D 3/02</b> (87) 2018/43 25.10.2018 22.11.2019
(87) <b>WO 2018/198074</b> (86) IB 2018/052916 (21) 18755294.8	(51) <b>C09K 8/58</b> (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019
(87) <b>WO 2019/012507</b> (86) IB 2018/055220 (21) 18832821.5	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2019/03 17.01.2019 15.02.2020
(87) <b>WO 2019/016805</b> (86) IL 2018/050789 (21) 18836201.6	(51) <b>G06F 16/00</b> (87) 2019/04 24.01.2019 18.02.2020
(87) <b>WO 2019/019771</b> (86) CN 2018/086418 (21) 18837278.3	(51) <b>A41F 9/02</b> (87) 2019/05 31.01.2019 29.02.2020

(87) <b>WO 2019/028538</b>	(51) <b>E04G 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/057223</b>	(51) <b>F03B 17/02</b>	(87) <b>WO 2019/063316</b>	(51) <b>C08K 3/30</b>
(86) BR 2018/050280	(87) 2019/07 14.02.2019	(86) CO 2017/000007	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) EP 2018/074876	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18843127.4	10.03.2020	(21) 17925694.6	03.06.2020	(21) 18770001.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2019/033745</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/057243</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(87) <b>WO 2019/063898</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
(86) CN 2018/077837	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) DE 2018/100784	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) FR 2018/052201	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18846180.0	03.06.2020	(21) 18782637.5	15.04.2021	(21) 18780176.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2019/034092</b>	(51) <b>B02C 4/02</b>	(87) <b>WO 2019/057513</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2019/063906</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(86) CN 2018/100724	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) EP 2018/074056	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) FR 2018/052229	(87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18846783.1	03.06.2020	(21) 18769622.4	07.04.2021	(21) 18780186.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/035541</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>	(87) <b>WO 2019/057530</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/071279</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
(86) KR 2018/006323	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) EP 2018/074279	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) ZA 2018/050037	(87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18846287.3	03.06.2020	(21) 18769136.5	13.04.2021	(21) 18750582.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/039679</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(87) <b>WO 2019/057536</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(87) <b>WO 2019/074162</b>	(51) <b>A01G 9/04</b>
(86) KR 2018/001975	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) EP 2018/074337	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2017/015403	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18848261.6	03.06.2020	(21) 18762874.8	13.04.2021	(21) 17928196.9	14.05.2020
(87) <b>WO 2019/039682</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/057557</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/074213</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(86) KR 2018/002442	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) EP 2018/074474	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/010621	(87) 2019/16 18.04.2019
(21) 18849182.3	03.06.2020	(21) 18762887.0	13.04.2021	(21) 18866589.7	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/045136</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/057559</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2019/077214</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(86) KR 2017/009497	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074492	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) FR 2018/052228	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17923527.0	03.06.2020	(21) 18762888.8	13.04.2021	(21) 18782113.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2019/045168</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2019/057578</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2019/078376</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>
(86) KR 2017/011338	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074575	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2017/011474	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17923659.1	31.03.2020	(21) 18769655.4	13.04.2021	(21) 17929033.3	19.05.2020
(87) <b>WO 2019/045173</b>	(51) <b>A63F 13/837</b>	(87) <b>WO 2019/057585</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(87) <b>WO 2019/078497</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(86) KR 2017/011824	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074608	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/011120	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17923301.0	03.06.2020	(21) 18765143.5	13.04.2021	(21) 18868167.0	19.05.2020
(87) <b>WO 2019/045272</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	(87) <b>WO 2019/057598</b>	(51) <b>A61K 51/10</b>	(87) <b>WO 2019/078602</b>	(51) <b>G01R 31/14</b>
(86) KR 2018/008212	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074740	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/012228	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18849563.4	03.06.2020	(21) 18765661.6	14.04.2021	(21) 18868985.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/045280</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2019/057611</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(87) <b>WO 2019/078618</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>
(86) KR 2018/008516	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074818	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/012267	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18849776.2	03.06.2020	(21) 18765481.9	14.04.2021	(21) 18869126.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/045388</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>	(87) <b>WO 2019/057612</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2019/078622</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(86) KR 2018/009863	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/074820	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/012284	(87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18852291.6	03.06.2020	(21) 18779241.1	14.04.2021	(21) 18868103.5	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/045460</b>	(51) <b>H01H 35/00</b>	(87) <b>WO 2019/057690</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2019/083134</b>	(51) <b>F03D 3/00</b>
(86) KR 2018/010020	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) EP 2018/075157	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/008385	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18849573.3	03.06.2020	(21) 18772800.1	03.06.2020	(21) 18869971.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/050092</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(87) <b>WO 2019/059027</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	(87) <b>WO 2019/083155</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) KR 2017/013654	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) JP 2018/033494	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/010358	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 17924518.8	03.06.2020	(21) 18858877.6	13.04.2021	(21) 18870312.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/050104</b>	(51) <b>H02B 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/059056</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>	(87) <b>WO 2019/083292</b>	(51) <b>G07C 1/16</b>
(86) KR 2018/000140	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) JP 2018/033738	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/012690	(87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18854131.2	03.06.2020	(21) 18858878.4	13.04.2021	(21) 18870429.0	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/050187</b>	(51) <b>E06B 3/22</b>	(87) <b>WO 2019/059465</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/085140</b>	(51) <b>H01F 27/24</b>
(86) KR 2018/009405	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) KR 2018/000651	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) CN 2017/114668	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18853438.2	03.06.2021	(21) 18858813.1	03.06.2020	(21) 17930221.1	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/050287</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/059638</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2019/087153</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>
(86) KR 2018/010400	(87) 2019/11 14.03.2019	(86) KR 2018/011055	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) IB 2018/058649	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18852991.1	03.06.2020	(21) 18859311.5	03.06.2020	(21) 18871852.2	09.06.2020
(87) <b>WO 2019/053434</b>	(51) <b>B60L 8/00</b>	(87) <b>WO 2019/059757</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(87) <b>WO 2019/088310</b>	(51) <b>B23K 9/013</b>
(86) GB 2018/052602	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) NL 2018/050595	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2017/012128	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18785700.8	14.04.2021	(21) 18793035.9	13.04.2021	(21) 17930347.4	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/053639</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2019/059830</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/088316</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) IB 2018/057035	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) SE 2018/050929	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2017/012289	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18855943.9	15.04.2021	(21) 18859077.2	14.04.2021	(21) 17930431.6	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/054537</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(87) <b>WO 2019/059831</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/088332</b>	(51) <b>F25C 1/22</b>
(86) KR 2017/010186	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) SE 2018/050930	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2017/012741	(87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17925250.7	03.06.2020	(21) 18858133.4	14.04.2021	(21) 17930190.8	03.06.2020
(87) <b>WO 2019/054820</b>	(51) <b>C12C 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/063306</b>	(51) <b>H02K 11/04</b>	(87) <b>WO 2019/093540</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>
(86) KR 2018/010905	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) EP 2018/074736	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) KR 2017/012661	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18856791.1	03.06.2020	(21) 18765910.7	14.04.2021	(21) 17931582.5	09.06.2020



(87) <b>WO 2019/093541</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	(87) <b>WO 2019/124929</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/153227</b>	(51) <b>B25B 13/46</b>
(86) KR 2017/012662	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) KR 2018/016111	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/075941	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 17931498.4	09.06.2020	(21) 18892870.9	22.07.2020	(21) 18905753.2	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/093577</b>	(51) <b>A41G 5/02</b>	(87) <b>WO 2019/124936</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/153260</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(86) KR 2017/014878	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) KR 2018/016125	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/076032	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 17931499.2	16.02.2020	(21) 18890654.9	22.07.2020	(21) 18904730.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/093719</b>	(51) <b>B65D 1/22</b>	(87) <b>WO 2019/125047</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(87) <b>WO 2019/153307</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>
(86) KR 2018/013235	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) KR 2018/016461	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) CN 2018/076331	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18877039.0	11.06.2020	(21) 18891514.4	23.07.2020	(21) 18904953.9	12.09.2020
(87) <b>WO 2019/095087</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	(87) <b>WO 2019/129099</b>	(51) <b>E06B 3/50</b>	(87) <b>WO 2019/153324</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
(86) CN 2017/000726	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/124029	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/076426	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 17932195.5	16.06.2020	(21) 18894653.7	28.07.2020	(21) 18905548.6	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/097452</b>	(51) <b>A47C 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/130215</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/153442</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(86) IB 2018/059006	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) IB 2018/060616	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/080063	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18879491.1	16.06.2020	(21) 18839882.0	28.07.2020	(21) 18905088.3	09.09.2020
(87) <b>WO 2019/098649</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2019/133819</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2019/153538</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>
(86) KR 2018/013829	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) US 2018/067871	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) CN 2018/084994	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18878042.3	16.06.2020	(21) 18897092.5	30.07.2020	(21) 18904770.7	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/101032</b>	(51) <b>H04B 13/02</b>	(87) <b>WO 2019/134220</b>	(51) <b>E21C 50/00</b>	(87) <b>WO 2019/153676</b>	(51) <b>A47J 36/00</b>
(86) CN 2018/116144	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) CN 2018/076449	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/099361	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18880175.7	23.06.2020	(21) 18898086.6	11.08.2020	(21) 18905632.8	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/103209</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2019/135474</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(87) <b>WO 2019/153733</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) KR 2017/013592	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) KR 2018/012523	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/104417	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 17932580.8	23.06.2020	(21) 18898197.1	11.08.2020	(21) 18905571.8	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/103309</b>	(51) <b>B32B 27/16</b>	(87) <b>WO 2019/135583</b>	(51) <b>H02K 13/10</b>	(87) <b>WO 2019/153829</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(86) KR 2018/011821	(87) 2019/22 31.05.2019	(86) KR 2019/000001	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/116558	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18881809.0	25.06.2020	(21) 19735774.2	04.08.2020	(21) 18905777.1	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/104403</b>	(51) <b>E05B 67/38</b>	(87) <b>WO 2019/137122</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(87) <b>WO 2019/153970</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) BR 2018/050430	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/119676	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/125595	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18883402.2	30.06.2020	(21) 18900006.0	13.08.2020	(21) 18904535.4	08.09.2020
(87) <b>WO 2019/107836</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/139180</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(87) <b>WO 2019/153987</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
(86) KR 2018/014492	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) KR 2018/000441	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/070263	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18882881.8	01.07.2020	(21) 18899057.6	11.08.2020	(21) 19751103.3	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/107944</b>	(51) <b>A47K 3/30</b>	(87) <b>WO 2019/139352</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(87) <b>WO 2019/154305</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>
(86) KR 2018/014886	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) KR 2019/000347	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/074358	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18884324.7	01.07.2020	(21) 19738667.5	11.08.2020	(21) 19750856.7	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/107948</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	(87) <b>WO 2019/140954</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/154427</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) KR 2018/014903	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) CN 2018/109353	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/074853	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18882513.7	01.07.2020	(21) 18900627.3	20.08.2020	(21) 19751533.1	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/107966</b>	(51) <b>A61C 15/04</b>	(87) <b>WO 2019/142968</b>	(51) <b>G06Q 20/36</b>	(87) <b>WO 2019/154442</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
(86) KR 2018/014946	(87) 2019/23 06.06.2019	(86) KR 2018/002030	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2019/081570	(87) 2019/33 15.08.2019
(21) 18883446.9	30.06.2020	(21) 18901123.2	19.08.2020	(21) 19752014.1	10.09.2020
(87) <b>WO 2019/109282</b>	(51) <b>B23B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/143094</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(87) <b>WO 2019/157614</b>	(51) <b>H01B 7/36</b>
(86) CN 2017/114910	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) KR 2019/000579	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/076598	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 17934333.0	06.07.2020	(21) 19741736.3	18.08.2020	(21) 18906426.4	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/112334</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(87) <b>WO 2019/144747</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(87) <b>WO 2019/157655</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) KR 2018/015406	(87) 2019/24 13.06.2019	(86) CN 2018/123467	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/076710	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18886707.1	07.07.2020	(21) 18902500.0	25.08.2020	(21) 18906178.1	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/117331</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2019/148374</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	(87) <b>WO 2019/157694</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) KR 2017/014551	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/074768	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2018/076804	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 17934400.7	14.07.2020	(21) 18903809.4	01.09.2020	(21) 18905977.7	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/117472</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>	(87) <b>WO 2019/148595</b>	(51) <b>F42B 4/18</b>	(87) <b>WO 2019/157891</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(86) KR 2018/013550	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/078797	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/071104	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18888537.0	14.07.2020	(21) 18903259.2	08.09.2020	(21) 19753635.2	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/117590</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/148768</b>	(51) <b>B62K 25/04</b>	(87) <b>WO 2019/158129</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>
(86) KR 2018/015689	(87) 2019/25 20.06.2019	(86) CN 2018/094683	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/076054	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18887535.5	14.07.2020	(21) 18903852.4	08.09.2020	(21) 19754025.5	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/119705</b>	(51) <b>F16F 9/53</b>	(87) <b>WO 2019/150204</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/158132</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) CN 2018/084951	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) IB 2019/050080	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/082665	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18890027.8	22.07.2020	(21) 19747373.9	02.09.2020	(21) 19754337.4	15.09.2020
(87) <b>WO 2019/124668</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/151557</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(87) <b>WO 2019/159166</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(86) KR 2018/009043	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) KR 2018/001873	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) IL 2019/050170	(87) 2019/34 22.08.2019
(21) 18892765.1	21.07.2020	(21) 18904265.8	01.09.2020	(21) 19755107.0	15.09.2020

(87) <b>WO 2019/161659</b>	(51) <b>F24F 13/00</b>	(87) <b>WO 2019/179133</b>	(51) <b>B65H 54/06</b>	(87) <b>WO 2019/184939</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
(86) CN 2018/105229	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/114952	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2019/079827	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18907347.1	29.09.2020	(21) 18911199.0	20.10.2020	(21) 19777147.0	29.10.2020
(87) <b>WO 2019/164807</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(87) <b>WO 2019/179279</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>	(87) <b>WO 2019/185686</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>
(86) US 2019/018506	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2019/075812	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) EP 2019/057679	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19756760.5	22.09.2020	(21) 19771749.9	21.10.2020	(21) 19718065.6	29.10.2020
(87) <b>WO 2019/165756</b>	(51) <b>B63B 35/73</b>	(87) <b>WO 2019/179364</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2019/186425</b>	(51) <b>A63F 13/80</b>
(86) CN 2018/098428	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/078304	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) IB 2019/052501	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18908048.4	29.09.2020	(21) 19772129.3	22.10.2020	(21) 19775331.2	28.10.2020
(87) <b>WO 2019/165842</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(87) <b>WO 2019/179447</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(87) <b>WO 2019/190404</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(86) CN 2018/125391	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/078760	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) SG 2019/050176	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18907765.4	03.10.2020	(21) 19771005.6	20.10.2020	(21) 19777575.2	29.10.2020
(87) <b>WO 2019/167192</b>	(51) <b>B21D 53/08</b>	(87) <b>WO 2019/179464</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/190420</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
(86) JP 2018/007631	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/078886	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) TR 2018/050677	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18907679.7	29.09.2020	(21) 19771850.5	24.10.2020	(21) 18912214.6	01.09.2020
(87) <b>WO 2019/168273</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(87) <b>WO 2019/182471</b>	(51) <b>A01G 9/14</b>	(87) <b>WO 2019/190807</b>	(51) <b>F17D 1/20</b>
(86) KR 2019/001249	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) RU 2018/000628	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) US 2019/022766	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 19760864.9	29.09.2020	(21) 18910666.9	20.10.2020	(21) 19714945.3	27.10.2020
(87) <b>WO 2019/168428</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(87) <b>WO 2019/182646</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2019/191624</b>	(51) <b>C07C 211/04</b>
(86) RU 2018/000139	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2018/056829	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) US 2019/024896	(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18907714.2	29.09.2020	(21) 18910319.5	22.10.2020	(21) 19778107.3	30.10.2020
(87) <b>WO 2019/169331</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/182894</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2019/192023</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(86) US 2019/020403	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) US 2019/022486	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/082457	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19759958.2	03.10.2020	(21) 19772256.4	20.10.2020	(21) 18913403.4	04.11.2020
(87) <b>WO 2019/169558</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	(87) <b>WO 2019/183117</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	(87) <b>WO 2019/192093</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>
(86) CN 2018/078174	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) US 2019/023003	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2018/094596	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18909087.1	07.10.2020	(21) 19771536.0	20.10.2020	(21) 18913911.6	03.11.2020
(87) <b>WO 2019/169694</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(87) <b>WO 2019/184128</b>	(51) <b>C30B 30/04</b>	(87) <b>WO 2019/192199</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(86) CN 2018/082980	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/094314	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/118572	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18908937.8	09.10.2020	(21) 18912058.7	31.10.2020	(21) 18913554.4	05.11.2020
(87) <b>WO 2019/169698</b>	(51) <b>H01H 13/702</b>	(87) <b>WO 2019/184231</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2019/192206</b>	(51) <b>C03B 37/02</b>
(86) CN 2018/083483	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/102867	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/120748	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18908514.5	10.10.2020	(21) 18912012.4	31.10.2020	(21) 18913846.4	04.11.2020
(87) <b>WO 2019/169852</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2019/184261</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>	(87) <b>WO 2019/192223</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
(86) CN 2018/105421	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/105367	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/125369	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18909226.5	06.10.2020	(21) 18912854.9	31.10.2020	(21) 18913480.2	05.11.2020
(87) <b>WO 2019/172592</b>	(51) <b>E05F 3/20</b>	(87) <b>WO 2019/184317</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(87) <b>WO 2019/192225</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
(86) KR 2019/002488	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/111405	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/125371	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19764193.9	06.10.2020	(21) 18911820.1	28.10.2020	(21) 18913481.0	05.11.2020
(87) <b>WO 2019/173322</b>	(51) <b>B62D 53/06</b>	(87) <b>WO 2019/184320</b>	(51) <b>C08B 37/06</b>	(87) <b>WO 2019/194963</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(86) US 2019/020726	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/111614	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/022804	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19763335.7	06.10.2020	(21) 18912138.7	28.10.2020	(21) 19781684.6	17.10.2020
(87) <b>WO 2019/173444</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2019/184385</b>	(51) <b>D01F 8/16</b>	(87) <b>WO 2019/195330</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>
(86) US 2019/020907	(87) 2019/37 12.09.2019	(86) CN 2018/115362	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/025440	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 19763345.6	08.10.2020	(21) 18912472.0	30.10.2020	(21) 19718215.7	03.11.2020
(87) <b>WO 2019/174301</b>	(51) <b>B01D 63/06</b>	(87) <b>WO 2019/184608</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	(87) <b>WO 2019/195332</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>
(86) CN 2018/117631	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/074904	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) US 2019/025443	(87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18910170.2	14.10.2020	(21) 19776559.7	28.10.2020	(21) 19718033.4	03.11.2020
(87) <b>WO 2019/177890</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2019/184765</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/196122</b>	(51) <b>E04F 13/077</b>
(86) US 2019/021346	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/078682	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/083119	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19713615.3	13.10.2020	(21) 19775413.8	31.10.2020	(21) 18914116.1	14.11.2020
(87) <b>WO 2019/177937</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>	(87) <b>WO 2019/184870</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/196124</b>	(51) <b>E04F 13/077</b>
(86) US 2019/021557	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/079512	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/083121	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19766547.4	13.10.2020	(21) 19777653.7	27.10.2020	(21) 18914168.2	14.11.2020
(87) <b>WO 2019/178417</b>	(51) <b>G06F</b>	(87) <b>WO 2019/184871</b>	(51) <b>H04N 21/443</b>	(87) <b>WO 2019/196377</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
(86) US 2019/022361	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/079513	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/111466	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19768058.0	15.10.2020	(21) 19777654.5	27.10.2020	(21) 18914391.0	14.11.2020
(87) <b>WO 2019/178616</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2019/184873</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/196385</b>	(51) <b>H04N 13/339</b>
(86) US 2019/022829	(87) 2019/38 19.09.2019	(86) CN 2019/079520	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2018/111906	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19767594.5	17.10.2020	(21) 19776469.9	29.10.2020	(21) 18914635.0	10.11.2020
(87) <b>WO 2019/179132</b>	(51) <b>D01G 7/02</b>	(87) <b>WO 2019/184917</b>	(51) <b>B60J 3/04</b>	(87) <b>WO 2019/196625</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(86) CN 2018/114951	(87) 2019/39 26.09.2019	(86) CN 2019/079723	(87) 2019/40 03.10.2019	(86) CN 2019/079082	(87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18911271.7	20.10.2020	(21) 19777920.0	28.10.2020	(21) 19784347.7	13.11.2020

(87) <b>WO 2019/196694</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2019/205372</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2019/210823</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>
(86) CN 2019/080858	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/102099	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/084905	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19785547.1	14.11.2020	(21) 18916073.2	25.11.2020	(21) 19796174.1	05.12.2020
(87) <b>WO 2019/196712</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2019/205405</b>	(51) <b>B65D 25/02</b>	(87) <b>WO 2019/211877</b>	(51) <b>C07C 41/30</b>
(86) CN 2019/081054	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/103901	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) IN 2019/050357	(87) 2019/45 07.11.2019
(21) 19785174.4	13.11.2020	(21) 18916889.1	24.11.2020	(21) 19728141.3	04.12.2020
(87) <b>WO 2019/196749</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>	(87) <b>WO 2019/205473</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(87) <b>WO 2019/213818</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/081575	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/106977	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085898	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19785299.9	14.11.2020	(21) 18916701.8	25.11.2020	(21) 18918156.3	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/196797</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/205565</b>	(51) <b>B01F 7/18</b>	(87) <b>WO 2019/213819</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/081753	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/114072	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085899	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19785472.2	12.11.2020	(21) 18916011.2	25.11.2020	(21) 18917606.8	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/196893</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2019/205680</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2019/213820</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2019/082208	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/122268	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085900	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19785604.0	14.11.2020	(21) 18916557.4	25.11.2020	(21) 18918112.6	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/199206</b>	(51) <b>A23K 10/26</b>	(87) <b>WO 2019/205704</b>	(51) <b>B65D 90/08</b>	(87) <b>WO 2019/214154</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>
(86) RU 2019/000223	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/124676	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/109098	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19786095.0	12.11.2020	(21) 18916559.0	27.11.2020	(21) 18917758.7	12.12.2020
(87) <b>WO 2019/199243</b>	(51) <b>F41A 5/16</b>	(87) <b>WO 2019/205811</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/214264</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) TR 2018/000033	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/076940	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/125401	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18914615.2	13.11.2020	(21) 19791503.6	27.11.2020	(21) 18918254.6	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/199444</b>	(51) <b>G06F 16/215</b>	(87) <b>WO 2019/205833</b>	(51) <b>H03M 1/66</b>	(87) <b>WO 2019/214342</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(86) US 2019/024081	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/078476	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/078202	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19719981.3	12.11.2020	(21) 19792307.1	25.11.2020	(21) 19799377.7	11.12.2020
(87) <b>WO 2019/200701</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>	(87) <b>WO 2019/205960</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	(87) <b>WO 2019/214389</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
(86) CN 2018/092560	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/082414	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082288	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18915246.5	18.11.2020	(21) 19793116.5	26.11.2020	(21) 19800483.0	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/200839</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>	(87) <b>WO 2019/206088</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(87) <b>WO 2019/214390</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(86) CN 2018/107133	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/083709	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/082292	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18915734.0	18.11.2020	(21) 19791888.1	25.11.2020	(21) 19800055.6	10.12.2020
(87) <b>WO 2019/200965</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2019/206153</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>	(87) <b>WO 2019/214526</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>
(86) CN 2018/124519	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/083962	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/085408	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18915469.3	11.08.2020	(21) 19793151.2	25.11.2020	(21) 19798892.6	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/200966</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2019/206232</b>	(51) <b>B21D 7/04</b>	(87) <b>WO 2019/214528</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>
(86) CN 2018/124524	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2019/084339	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/085410	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18915429.7	18.11.2020	(21) 19792441.8	01.12.2020	(21) 19799307.4	08.12.2020
(87) <b>WO 2019/201184</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/207608</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	(87) <b>WO 2019/214630</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(86) CN 2019/082542	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) IT 2018/000088	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/085918	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19789002.3	21.11.2020	(21) 18749571.8	28.11.2020	(21) 19799457.7	12.12.2020
(87) <b>WO 2019/204459</b>	(51) <b>A47F 1/03</b>	(87) <b>WO 2019/208274</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(87) <b>WO 2019/214701</b>	(51) <b>E02D 3/054</b>
(86) US 2019/027894	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) JP 2019/016017	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/086347	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19789109.6	20.11.2020	(21) 19791747.9	24.11.2020	(21) 19800117.4	12.12.2020
(87) <b>WO 2019/204976</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2019/209733</b>	(51) <b>A47C 27/00</b>	(87) <b>WO 2019/216613</b>	(51) <b>F16K 1/02</b>
(86) CN 2018/084200	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/028543	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) KR 2019/005402	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916349.6	25.11.2020	(21) 19793080.3	24.11.2020	(21) 19799156.5	09.12.2020
(87) <b>WO 2019/204981</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	(87) <b>WO 2019/210072</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(87) <b>WO 2019/217363</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) CN 2018/084245	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/029149	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) US 2019/031034	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 18916561.6	25.11.2020	(21) 19792755.1	25.11.2020	(21) 19799451.0	09.12.2020
(87) <b>WO 2019/205053</b>	(51) <b>B63C 11/52</b>	(87) <b>WO 2019/210495</b>	(51) <b>B62J 1/28</b>	(87) <b>WO 2019/218315</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2018/084606	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/085540	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/087338	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18916758.8	27.11.2020	(21) 18917421.2	05.12.2020	(21) 18918909.5	18.12.2020
(87) <b>WO 2019/205122</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(87) <b>WO 2019/210570</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2019/218420</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
(86) CN 2018/085047	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/094107	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/092030	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18916988.1	01.12.2020	(21) 18917125.9	03.12.2020	(21) 18919191.9	19.12.2020
(87) <b>WO 2019/205307</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(87) <b>WO 2019/210604</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>	(87) <b>WO 2019/218666</b>	(51) <b>E02D 5/38</b>
(86) CN 2018/096269	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/100175	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/121825	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18917015.2	28.11.2020	(21) 18917495.6	03.12.2020	(21) 18918906.1	19.12.2020
(87) <b>WO 2019/205315</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	(87) <b>WO 2019/210685</b>	(51) <b>C08L 79/02</b>	(87) <b>WO 2019/218715</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2018/096952	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/118796	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/072087	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18916204.3	24.11.2020	(21) 18917286.9	03.12.2020	(21) 19803759.0	18.12.2020
(87) <b>WO 2019/205331</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	(87) <b>WO 2019/210703</b>	(51) <b>A45D 34/02</b>	(87) <b>WO 2019/218752</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2018/097904	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2019/070550	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/076558	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18917008.7	27.11.2020	(21) 19795831.7	04.12.2020	(21) 19803993.5	18.12.2020



(87) <b>WO 2019/218867</b>	(51) <b>A61B 5/1172</b>	(87) <b>WO 2019/238075</b>	(51) <b>H01R 13/633</b>	(87) <b>WO 2020/000733</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b>
(86) CN 2019/084896	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/091001	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2018/108094	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19804027.1	15.12.2020	(21) 19819776.6	16.01.2021	(21) 18924913.9	29.01.2021
(87) <b>WO 2019/219448</b>	(51) <b>E04H 12/12</b>	(87) <b>WO 2019/238591</b>	(51) <b>B01L 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/002726</b>	(51) <b>B62B 9/22</b>
(86) EP 2019/061644	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) EP 2019/065058	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) ES 2019/070366	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19723744.9	16.12.2020	(21) 19742524.2	13.01.2021	(21) 19825801.4	27.01.2021
(87) <b>WO 2019/220178</b>	(51) <b>B26D 3/08</b>	(87) <b>WO 2019/242304</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/006289</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) IB 2018/053435	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/072538	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) US 2019/039588	(87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18740891.9	17.12.2020	(21) 19823100.3	22.01.2021	(21) 19826874.0	28.01.2021
(87) <b>WO 2019/223351</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2019/242328</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/009041</b>	(51) <b>G01N 21/80</b>
(86) CN 2019/072339	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/077068	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) JP 2019/025948	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19808105.1	24.12.2020	(21) 19821719.2	21.01.2021	(21) 19831126.8	04.02.2021
(87) <b>WO 2019/223487</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2019/242630</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2020/010186</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(86) CN 2019/084100	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2019/091839	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) US 2019/040477	(87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19806933.8	12.01.2021	(21) 19821536.0	22.01.2021	(21) 19830617.7	09.02.2021
(87) <b>WO 2019/227906</b>	(51) <b>E01C 3/06</b>	(87) <b>WO 2019/243322</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(87) <b>WO 2020/011209</b>	(51) <b>C07C 211/27</b>
(86) CN 2018/121824	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) EP 2019/066002	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/095461	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18921174.1	12.01.2021	(21) 19731984.1	22.01.2021	(21) 19835160.3	12.02.2021
(87) <b>WO 2019/228063</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2019/243325</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(87) <b>WO 2020/013797</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
(86) CN 2019/081309	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) EP 2019/066006	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) UA 2019/000085	(87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19812554.4	12.01.2021	(21) 19734304.9	22.01.2021	(21) 19833501.0	13.02.2021
(87) <b>WO 2019/229272</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(87) <b>WO 2019/243326</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	(87) <b>WO 2020/015140</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) EP 2019/064379	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) EP 2019/066007	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/106083	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19733953.4	12.01.2021	(21) 19732945.1	22.01.2021	(21) 18926908.7	19.02.2021
(87) <b>WO 2019/232310</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2019/243327</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(87) <b>WO 2020/015183</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) US 2019/034815	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) EP 2019/066008	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/108030	(87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19811294.8	12.01.2021	(21) 19731986.6	22.01.2021	(21) 18926619.0	20.02.2021
(87) <b>WO 2019/232596</b>	(51) <b>A47L 17/08</b>	(87) <b>WO 2019/243985</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/019171</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) AU 2019/050601	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IB 2019/055024	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/096894	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19814450.3	12.01.2021	(21) 19756242.4	19.01.2021	(21) 18927871.6	25.02.2021
(87) <b>WO 2019/232679</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>	(87) <b>WO 2019/244037</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2020/020115</b>	(51) <b>B23P 23/02</b>
(86) CN 2018/089805	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IB 2019/055108	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/097178	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18921473.7	12.01.2021	(21) 19762462.0	22.01.2021	(21) 19842039.0	25.02.2021
(87) <b>WO 2019/233036</b>	(51) <b>B08B 5/00</b>	(87) <b>WO 2019/244143</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>	(87) <b>WO 2020/021349</b>	(51) <b>A63F 1/00</b>
(86) CN 2018/114934	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) IB 2019/056848	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) IB 2019/054367	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18921344.0	12.01.2021	(21) 19759055.7	20.01.2021	(21) 19841557.2	24.02.2021
(87) <b>WO 2019/233072</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(87) <b>WO 2019/245546</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/021929</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
(86) CN 2018/120227	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) US 2018/038452	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) JP 2019/024853	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18921758.1	12.01.2021	(21) 18740395.1	21.01.2021	(21) 19840475.8	24.02.2021
(87) <b>WO 2019/233448</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2019/245560</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(87) <b>WO 2020/023023</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>
(86) CN 2019/090190	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) US 2018/038717	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) US 2018/043572	(87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19814911.4	12.01.2021	(21) 18740417.3	22.01.2021	(21) 18752940.9	25.02.2021
(87) <b>WO 2019/233449</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(87) <b>WO 2019/245595</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(87) <b>WO 2020/024390</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) CN 2019/090191	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) US 2018/059819	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/106261	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19815696.0	12.01.2021	(21) 18923053.5	22.01.2021	(21) 18928324.5	02.03.2021
(87) <b>WO 2019/233470</b>	(51) <b>G07C 1/10</b>	(87) <b>WO 2019/245994</b>	(51) <b>H01L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/027072</b>	(51) <b>B63B 35/00</b>
(86) CN 2019/090269	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) US 2019/037538	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) JP 2019/029712	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19814734.0	12.01.2021	(21) 19752296.4	19.01.2021	(21) 19844913.4	02.03.2021
(87) <b>WO 2019/237436</b>	(51) <b>B60R 21/01</b>	(87) <b>WO 2019/246020</b>	(51) <b>H01L 49/02</b>	(87) <b>WO 2020/027194</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
(86) CN 2018/093812	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/037616	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) JP 2019/030004	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18922983.4	14.01.2021	(21) 19735461.6	22.01.2021	(21) 19844374.9	02.03.2021
(87) <b>WO 2019/237635</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(87) <b>WO 2019/246347</b>	(51) <b>A61B 5/20</b>	(87) <b>WO 2020/029068</b>	(51) <b>B01F 15/02</b>
(86) CN 2018/112664	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/038151	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/099152	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18922674.9	14.01.2021	(21) 19822891.8	22.01.2021	(21) 18929497.8	10.03.2021
(87) <b>WO 2019/237732</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2019/246351</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(87) <b>WO 2020/029432</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>
(86) CN 2019/071518	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/038157	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2018/111398	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19818878.1	12.01.2021	(21) 19737372.3	22.01.2021	(21) 18929642.9	11.03.2021
(87) <b>WO 2019/237802</b>	(51) <b>F26B 9/06</b>	(87) <b>WO 2019/246531</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	(87) <b>WO 2020/029571</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>
(86) CN 2019/081305	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) US 2019/038485	(87) 2019/52 26.12.2019	(86) CN 2019/075587	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19819637.0	15.01.2021	(21) 19821490.0	13.04.2021	(21) 19848089.9	10.03.2021
(87) <b>WO 2019/238011</b>	(51) <b>F01K 25/04</b>	(87) <b>WO 2020/000503</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2020/030704</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>
(86) CN 2019/090583	(87) 2019/51 19.12.2019	(86) CN 2018/094777	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) EP 2019/071239	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19818992.0	16.01.2021	(21) 18924898.2	30.01.2021	(21) 19749356.2	10.03.2021

(87) <b>WO 2020/032883</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	(87) <b>WO 2020/048371</b>	(51) <b>H04R 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/051644</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>
(86) TR 2019/050282	(87) 2020/07 13.02.2020	(86) CN 2019/103211	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) AU 2019/050982	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19848208.5	27.11.2020	(21) 19858001.1	07.04.2021	(21) 19860337.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/035787</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/048648</b>	(51) <b>F16D 25/06</b>	(87) <b>WO 2020/051645</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>
(86) IB 2019/056863	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) EP 2019/063165	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) AU 2019/050983	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766363.6	16.03.2021	(21) 19724850.3	07.04.2021	(21) 19858820.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/041864</b>	(51) <b>A61K 31/4422</b>	(87) <b>WO 2020/048717</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/051651</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(86) CA 2019/051146	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) EP 2019/071253	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BG 2018/050002	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19855365.3	26.03.2021	(21) 19758343.8	08.04.2021	(21) 18826180.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/042054</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>	(87) <b>WO 2020/048814</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/051652</b>	(51) <b>A01C 7/16</b>
(86) CN 2018/103138	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) EP 2019/072747	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2018/000054	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18931875.1	26.03.2021	(21) 19766191.1	07.04.2021	(21) 18933414.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/042057</b>	(51) <b>E21D 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/049395</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/051653</b>	(51) <b>B65D 5/64</b>
(86) CN 2018/103141	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IB 2019/057116	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2018/050326	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18931656.5	26.03.2021	(21) 19779165.0	07.04.2021	(21) 18933415.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/043227</b>	(51) <b>B65D 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/049598</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(87) <b>WO 2020/051654</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(86) DE 2019/000227	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) IN 2019/050647	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2018/050346	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19783198.5	30.03.2021	(21) 19783734.7	09.04.2021	(21) 18933432.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/043287</b>	(51) <b>B64D 45/08</b>	(87) <b>WO 2020/050493</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(87) <b>WO 2020/051656</b>	(51) <b>C07K 14/59</b>
(86) EP 2018/073277	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) KR 2019/009016	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2019/050303	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18762277.4	30.03.2021	(21) 19858525.9	07.04.2021	(21) 19860942.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/043467</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2020/050966</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/051657</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>
(86) EP 2019/071475	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/046851	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2019/050335	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19758912.0	01.04.2021	(21) 19759865.9	08.04.2021	(21) 19859547.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/043568</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	(87) <b>WO 2020/050978</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/051658</b>	(51) <b>E21B 43/013</b>
(86) EP 2019/072379	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/047382	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2019/050382	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762329.1	01.04.2021	(21) 19765367.8	07.04.2021	(21) 19859940.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/043609</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/050985</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/051659</b>	(51) <b>E21B 43/013</b>
(86) EP 2019/072555	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/047618	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2019/050383	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19755661.6	30.03.2021	(21) 19759885.7	07.04.2021	(21) 19860246.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/043969</b>	(51) <b>B60L 53/37</b>	(87) <b>WO 2020/051044</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(87) <b>WO 2020/051660</b>	(51) <b>B63B 21/29</b>
(86) FR 2019/051720	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/048650	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2019/050384	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19748586.5	30.03.2021	(21) 19769290.8	07.04.2021	(21) 19860802.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/044101</b>	(51) <b>A41D 19/01</b>	(87) <b>WO 2020/051497</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/051661</b>	(51) <b>A63B 60/54</b>
(86) IB 2018/058095	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/050017	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) BR 2019/050385	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18801032.6	30.03.2021	(21) 19773607.7	08.04.2021	(21) 19858745.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/045690</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(87) <b>WO 2020/051607</b>	(51) <b>F02F 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/051662</b>	(51) <b>A43B 3/12</b>
(86) KR 2018/009858	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) AT 2019/060290	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) BR 2019/050386	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18931557.5	30.03.2021	(21) 19772969.2	15.04.2021	(21) 19859791.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/046132</b>	(51) <b>C07D 327/04</b>	(87) <b>WO 2020/051614</b>	(51) <b>A21C 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/051663</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
(86) NL 2019/050565	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) AT 2019/060297	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) BR 2019/050387	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19782782.7	01.04.2021	(21) 19772974.2	13.04.2021	(21) 19860483.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/046633</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/051619</b>	(51) <b>B62D 53/10</b>	(87) <b>WO 2020/051666</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(86) US 2019/047194	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) AU 2018/050996	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) BR 2019/050393	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762564.3	01.04.2021	(21) 18933022.8	14.04.2021	(21) 19797542.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/046723</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2020/051621</b>	(51) <b>B62D 53/06</b>	(87) <b>WO 2020/051667</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>
(86) US 2019/047821	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) AU 2019/000106	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) BR 2019/050394	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762672.4	01.04.2021	(21) 19860324.3	13.04.2021	(21) 19860096.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/046825</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/051624</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(87) <b>WO 2020/051668</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) US 2019/048167	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) AU 2019/050015	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) BR 2019/050397	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765877.6	30.03.2021	(21) 19858728.9	13.04.2021	(21) 19773337.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/046891</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/051631</b>	(51) <b>F26B 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/051671</b>	(51) <b>A21C 3/02</b>
(86) US 2019/048278	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) AU 2019/050958	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CA 2018/000170	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765901.4	30.03.2021	(21) 19859694.2	13.04.2021	(21) 18933512.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/047883</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>	(87) <b>WO 2020/051635</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(87) <b>WO 2020/051672</b>	(51) <b>A21C 3/02</b>
(86) CN 2018/105211	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) AU 2019/050971	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CA 2018/000171	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18932410.6	08.04.2021	(21) 19860090.0	13.04.2021	(21) 18933051.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/047884</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/051637</b>	(51) <b>E21B 6/00</b>	(87) <b>WO 2020/051673</b>	(51) <b>A21C 3/02</b>
(86) CN 2018/105213	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) AU 2019/050973	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CA 2018/000172	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18932587.1	08.04.2021	(21) 19860169.2	13.04.2021	(21) 18933695.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/048024</b>	(51) <b>B65D 25/54</b>	(87) <b>WO 2020/051641</b>	(51) <b>A41D 27/10</b>	(87) <b>WO 2020/051674</b>	(51) <b>A01N 65/22</b>
(86) CN 2018/118044	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) AU 2019/050979	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CA 2019/000128	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18932837.0	07.04.2021	(21) 19859785.8	13.04.2021	(21) 19859706.4	14.04.2021

(87) <b>WO 2020/051679</b> (86) CA 2019/051070 (21) 19859319.6	(51) <b>A61K 36/185</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051723</b> (86) CN 2018/000325 (21) 18933466.7	(51) <b>G07F 17/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051769</b> (86) CN 2018/105035 (21) 18933476.6	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051681</b> (86) CA 2019/051247 (21) 19859418.6	(51) <b>A01G 24/44</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051724</b> (86) CN 2018/000334 (21) 18933704.1	(51) <b>F24F 6/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051770</b> (86) CN 2018/105049 (21) 18933438.6	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051683</b> (86) CA 2019/051264 (21) 19859234.7	(51) <b>C12N 15/40</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051725</b> (86) CN 2018/000346 (21) 18933532.6	(51) <b>B31B 50/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051771</b> (86) CN 2018/105051 (21) 18933004.6	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051684</b> (86) CA 2019/051266 (21) 19860818.4	(51) <b>B60W 50/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051726</b> (86) CN 2018/102552 (21) 18933191.1	(51) <b>C07C 209/60</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051774</b> (86) CN 2018/105092 (21) 18933679.5	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051687</b> (86) CA 2019/051269 (21) 19860821.8	(51) <b>H01L 31/055</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051729</b> (86) CN 2018/104794 (21) 18933314.9	(51) <b>C09K 3/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051776</b> (86) CN 2018/105107 (21) 18933113.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051689</b> (86) CA 2019/051271 (21) 19861127.9	(51) <b>C07D 213/30</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051730</b> (86) CN 2018/104795 (21) 18933469.1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051781</b> (86) CN 2018/105132 (21) 18933275.2	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051690</b> (86) CA 2019/051272 (21) 19859321.2	(51) <b>F01C 21/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051731</b> (86) CN 2018/104801 (21) 18933615.9	(51) <b>H01L 23/528</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051783</b> (86) CN 2018/105144 (21) 18933711.6	(51) <b>G01C 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051693</b> (86) CA 2019/051276 (21) 19860027.2	(51) <b>G01L 1/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051732</b> (86) CN 2018/104824 (21) 18933470.9	(51) <b>A47B 96/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051784</b> (86) CN 2018/105145 (21) 18933479.0	(51) <b>G01C 15/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051694</b> (86) CA 2019/051277 (21) 19860369.8	(51) <b>F16D 3/80</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051733</b> (86) CN 2018/104825 (21) 18933080.6	(51) <b>E06B 1/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051785</b> (86) CN 2018/105151 (21) 18933712.4	(51) <b>G01S 17/95</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051697</b> (86) CA 2019/051280 (21) 19860260.9	(51) <b>E03F 5/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051734</b> (86) CN 2018/104826 (21) 18933471.7	(51) <b>B65D 25/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051787</b> (86) CN 2018/105164 (21) 18933629.0	(51) <b>E03D 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051700</b> (86) CA 2019/051283 (21) 19861132.9	(51) <b>B65H 41/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051736</b> (86) CN 2018/104833 (21) 18933135.8	(51) <b>G08B 13/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051788</b> (86) CN 2018/105168 (21) 18933537.5	(51) <b>F41C 27/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051701</b> (86) CA 2019/051284 (21) 19860828.3	(51) <b>C07F 17/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051737</b> (86) CN 2018/104834 (21) 18933344.6	(51) <b>H01L 27/115</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051791</b> (86) CN 2018/105186 (21) 18933516.9	(51) <b>B64F 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051702</b> (86) CA 2019/051287 (21) 19859565.4	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051745</b> (86) CN 2018/104890 (21) 18933270.3	(51) <b>H04L 12/851</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051792</b> (86) CN 2018/105188 (21) 18933199.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051703</b> (86) CA 2019/051288 (21) 19859161.2	(51) <b>B29B 17/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051752</b> (86) CN 2018/104903 (21) 18933566.4	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051793</b> (86) CN 2018/105195 (21) 18933162.2	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051706</b> (86) CA 2019/051292 (21) 19859877.3	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051755</b> (86) CN 2018/104910 (21) 18933033.5	(51) <b>C01B 32/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051794</b> (86) CN 2018/105196 (21) 18933482.4	(51) <b>G06F 17/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051707</b> (86) CA 2019/051294 (21) 19859241.2	(51) <b>C07D 413/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051757</b> (86) CN 2018/104956 (21) 18933437.8	(51) <b>G01P 5/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051795</b> (86) CN 2018/105197 (21) 18933163.0	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051710</b> (86) CA 2019/051297 (21) 19860717.8	(51) <b>H04L 9/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051758</b> (86) CN 2018/104962 (21) 18933473.3	(51) <b>G09B 23/28</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051797</b> (86) CN 2018/105208 (21) 18933059.0	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051717</b> (86) CA 2019/051306 (21) 19859570.4	(51) <b>C12N 15/115</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051759</b> (86) CN 2018/104963 (21) 18933003.8	(51) <b>B62K 15/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051798</b> (86) CN 2018/105209 (21) 18933423.8	(51) <b>H04B 1/38</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051720</b> (86) CA 2019/051312 (21) 19859447.5	(51) <b>E21B 36/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051760</b> (86) CN 2018/104964 (21) 18933474.1	(51) <b>B62L 3/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051802</b> (86) CN 2018/105241 (21) 18933060.8	(51) <b>A61B 17/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051721</b> (86) CL 2019/050087 (21) 19858770.1	(51) <b>B07B 13/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051765</b> (86) CN 2018/105007 (21) 18933056.6	(51) <b>H05K 3/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051806</b> (86) CN 2018/105266 (21) 18933597.9	(51) <b>H01L 29/872</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051722</b> (86) CN 2017/119781 (21) 17936990.5	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051768</b> (86) CN 2018/105034 (21) 18933111.9	(51) <b>A47G 9/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051810</b> (86) CN 2018/105301 (21) 18933424.6	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021



(87) <b>WO 2020/051811</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/051841</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/051870</b>	(51) <b>A01K 61/70</b>
(86) CN 2018/105313	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105518	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105689	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933542.5	13.04.2021	(21) 18933041.8	14.04.2021	(21) 18933327.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051814</b>	(51) <b>B21D 53/86</b>	(87) <b>WO 2020/051846</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/051871</b>	(51) <b>F16H 41/24</b>
(86) CN 2018/105368	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105562	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105698	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933577.1	14.04.2021	(21) 18933635.7	14.04.2021	(21) 18933718.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051815</b>	(51) <b>B65B 43/26</b>	(87) <b>WO 2020/051847</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/051873</b>	(51) <b>F16H 41/24</b>
(86) CN 2018/105373	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105563	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105704	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933377.6	14.04.2021	(21) 18933348.7	14.04.2021	(21) 18933448.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051818</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(87) <b>WO 2020/051850</b>	(51) <b>G01S 19/32</b>	(87) <b>WO 2020/051874</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2018/105389	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105568	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105712	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933545.8	14.04.2021	(21) 18933525.0	14.04.2021	(21) 18933501.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051819</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(87) <b>WO 2020/051851</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/051875</b>	(51) <b>C08G 77/26</b>
(86) CN 2018/105391	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105569	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105715	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933203.4	14.04.2021	(21) 18933010.3	14.04.2021	(21) 18933168.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051820</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/051852</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/051876</b>	(51) <b>G01F 23/72</b>
(86) CN 2018/105394	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105571	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105724	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933632.4	14.04.2021	(21) 18933381.8	14.04.2021	(21) 18933426.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051821</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/051853</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>	(87) <b>WO 2020/051880</b>	(51) <b>B25D 1/00</b>
(86) CN 2018/105419	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105579	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105731	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933546.6	14.04.2021	(21) 18933717.3	14.04.2021	(21) 18933404.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051823</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/051854</b>	(51) <b>C07D 209/34</b>	(87) <b>WO 2020/051883</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2018/105427	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105596	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105744	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933520.1	14.04.2021	(21) 18933664.7	14.04.2021	(21) 18933383.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051825</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(87) <b>WO 2020/051855</b>	(51) <b>C07C 67/303</b>	(87) <b>WO 2020/051885</b>	(51) <b>C10G 7/00</b>
(86) CN 2018/105431	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105597	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105752	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933088.9	14.04.2021	(21) 18933068.1	14.04.2021	(21) 18933353.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051827</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	(87) <b>WO 2020/051857</b>	(51) <b>B65H 16/08</b>	(87) <b>WO 2020/051886</b>	(51) <b>C07C 15/02</b>
(86) CN 2018/105445	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105610	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105753	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933521.9	14.04.2021	(21) 18933495.6	15.04.2021	(21) 18933045.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051828</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2020/051858</b>	(51) <b>B65G 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/051887</b>	(51) <b>C07C 43/13</b>
(86) CN 2018/105451	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105612	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105754	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933682.9	14.04.2021	(21) 18932992.3	15.04.2021	(21) 18933405.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051829</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/051859</b>	(51) <b>B25B 13/58</b>	(87) <b>WO 2020/051888</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2018/105456	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105616	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105755	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933633.2	14.04.2021	(21) 18933496.4	15.04.2021	(21) 18933687.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051830</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2020/051860</b>	(51) <b>F16M 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/051890</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2018/105481	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105618	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105770	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933204.2	14.04.2021	(21) 18933497.2	15.04.2021	(21) 18933599.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051832</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/051861</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(87) <b>WO 2020/051891</b>	(51) <b>B25D 1/04</b>
(86) CN 2018/105486	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105622	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105773	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933663.9	14.04.2021	(21) 18933012.9	15.04.2021	(21) 18933672.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051833</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2020/051862</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/051892</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) CN 2018/105487	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105623	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105775	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933090.5	14.04.2021	(21) 18933498.0	15.04.2021	(21) 18933639.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051834</b>	(51) <b>A01K 61/56</b>	(87) <b>WO 2020/051863</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(87) <b>WO 2020/051893</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(86) CN 2018/105490	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105624	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105777	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933067.3	14.04.2021	(21) 18933549.0	15.04.2021	(21) 18933674.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051836</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/051864</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(87) <b>WO 2020/051895</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(86) CN 2018/105500	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105625	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105788	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933489.9	14.04.2021	(21) 18933232.3	15.04.2021	(21) 18933016.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051837</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/051865</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/051897</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(86) CN 2018/105503	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105641	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105792	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933522.7	14.04.2021	(21) 18933499.8	15.04.2021	(21) 18933355.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051838</b>	(51) <b>G01S 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/051866</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/051900</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>
(86) CN 2018/105506	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105665	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105807	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933490.7	14.04.2021	(21) 18933043.4	15.04.2021	(21) 18933286.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051839</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/051868</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/051901</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(86) CN 2018/105509	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105672	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105811	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933491.5	14.04.2021	(21) 18933382.6	15.04.2021	(21) 18933122.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051840</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2020/051869</b>	(51) <b>A45B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/051902</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2018/105511	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105684	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/105812	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933548.2	14.04.2021	(21) 18933500.3	15.04.2021	(21) 18933428.7	15.04.2021

(87) <b>WO 2020/051903</b> (86) CN 2018/105813 (21) 18933123.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051931</b> (86) CN 2018/106115 (21) 18933075.6	(51) <b>B66C 23/52</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051957</b> (86) CN 2018/108268 (21) 18933220.8	(51) <b>C07C 29/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051904</b> (86) CN 2018/105815 (21) 18933124.2	(51) <b>G06F 1/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051932</b> (86) CN 2018/106168 (21) 18933586.2	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051958</b> (86) CN 2018/108276 (21) 18933241.4	(51) <b>A61B 5/024</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051905</b> (86) CN 2018/105816 (21) 18933506.0	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051933</b> (86) CN 2018/106201 (21) 18933455.0	(51) <b>C08L 61/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051959</b> (86) CN 2018/108558 (21) 18933027.7	(51) <b>A41H 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051910</b> (86) CN 2018/105828 (21) 18933429.5	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051934</b> (86) CN 2018/106282 (21) 18933337.0	(51) <b>C09K 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051960</b> (86) CN 2018/108730 (21) 18933052.5	(51) <b>A63F 13/219</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/051911</b> (86) CN 2018/105831 (21) 18933449.3	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051935</b> (86) CN 2018/106345 (21) 18933050.9	(51) <b>B62D 63/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051962</b> (86) CN 2018/109289 (21) 18933386.7	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051913</b> (86) CN 2018/105835 (21) 18933146.5	(51) <b>A61B 90/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051936</b> (86) CN 2018/106356 (21) 18933297.6	(51) <b>B28D 1/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051963</b> (86) CN 2018/109557 (21) 18933028.5	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051914</b> (86) CN 2018/105837 (21) 18933071.5	(51) <b>A61F 7/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051937</b> (86) CN 2018/106388 (21) 18933456.8	(51) <b>G01S 19/23</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051964</b> (86) CN 2018/109739 (21) 18933174.7	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051915</b> (86) CN 2018/105843 (21) 18933147.3	(51) <b>A61B 6/03</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051938</b> (86) CN 2018/106415 (21) 18933263.8	(51) <b>H04W 4/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051965</b> (86) CN 2018/109866 (21) 18933559.9	(51) <b>F16K 15/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051916</b> (86) CN 2018/105845 (21) 18933097.0	(51) <b>H04M 1/57</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051939</b> (86) CN 2018/106598 (21) 18933693.6	(51) <b>G03F 7/027</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051966</b> (86) CN 2018/109868 (21) 18933560.7	(51) <b>F16K 15/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051917</b> (86) CN 2018/105846 (21) 18933450.1	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051940</b> (86) CN 2018/106835 (21) 18933529.2	(51) <b>B65H 35/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051967</b> (86) CN 2018/109952 (21) 18933648.0	(51) <b>C07D 405/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051918</b> (86) CN 2018/105847 (21) 18933025.1	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051941</b> (86) CN 2018/106836 (21) 18932998.0	(51) <b>B08B 1/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051969</b> (86) CN 2018/110409 (21) 18933098.8	(51) <b>C02F 3/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051920</b> (86) CN 2018/105873 (21) 18933691.0	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 16.04.2021	(87) <b>WO 2020/051942</b> (86) CN 2018/106930 (21) 18933264.6	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/051971</b> (86) CN 2018/110654 (21) 18933078.0	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051921</b> (86) CN 2018/105882 (21) 18933451.9	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2020/12 19.03.2020 16.04.2021	(87) <b>WO 2020/051943</b> (86) CN 2018/106933 (21) 18933557.3	(51) <b>B24B 5/48</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051972</b> (86) CN 2018/110801 (21) 18933366.9	(51) <b>A62C 3/07</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051922</b> (86) CN 2018/105897 (21) 18933290.1	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 16.04.2021	(87) <b>WO 2020/051944</b> (86) CN 2018/106970 (21) 18933106.9	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051973</b> (86) CN 2018/110877 (21) 18933607.6	(51) <b>A61K 33/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051924</b> (86) CN 2018/105903 (21) 18933292.7	(51) <b>G01R 33/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051945</b> (86) CN 2018/107225 (21) 18933133.3	(51) <b>F24F 1/0063</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051975</b> (86) CN 2018/110907 (21) 18933416.2	(51) <b>G01M 11/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/051925</b> (86) CN 2018/105954 (21) 18933453.5	(51) <b>D01F 8/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051946</b> (86) CN 2018/107284 (21) 18933182.0	(51) <b>C07C 211/61</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051977</b> (86) CN 2018/111108 (21) 18933299.2	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051926</b> (86) CN 2018/106064 (21) 18933331.3	(51) <b>H01B 11/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051949</b> (86) CN 2018/107784 (21) 18933184.6	(51) <b>B64G 1/64</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051978</b> (86) CN 2018/111191 (21) 18933108.5	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/051927</b> (86) CN 2018/106080 (21) 18933294.3	(51) <b>G06F 3/023</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051950</b> (86) CN 2018/107802 (21) 18933460.0	(51) <b>G01V 1/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051983</b> (86) CN 2018/111259 (21) 18933260.4	(51) <b>H01L 21/84</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051928</b> (86) CN 2018/106081 (21) 18932997.2	(51) <b>G06F 3/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051951</b> (86) CN 2018/107871 (21) 18933338.8	(51) <b>F21S 9/03</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/051984</b> (86) CN 2018/111287 (21) 18933266.1	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051929</b> (86) CN 2018/106082 (21) 18933334.7	(51) <b>G06F 3/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051952</b> (86) CN 2018/107907 (21) 18933694.4	(51) <b>H04N 19/467</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051985</b> (86) CN 2018/111308 (21) 18932983.2	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051930</b> (86) CN 2018/106084 (21) 18933556.5	(51) <b>G06F 3/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051953</b> (86) CN 2018/107911 (21) 18933186.1	(51) <b>G06T 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/051990</b> (86) CN 2018/111328 (21) 18933608.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021

(87) <b>WO 2020/051991</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/052016</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/052051</b>	(51) <b>B23K 3/08</b>
(86) CN 2018/111331	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/112649	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115502	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18932984.0	13.04.2021	(21) 18933077.2	13.04.2021	(21) 18933370.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051992</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2020/052020</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2020/052052</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(86) CN 2018/111332	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/112871	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115503	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933367.7	13.04.2021	(21) 18933417.0	13.04.2021	(21) 18933617.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051994</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/052021</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/052056</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
(86) CN 2018/111334	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113162	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115782	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933030.1	14.04.2021	(21) 18933034.3	14.04.2021	(21) 18933533.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/051995</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2020/052023</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	(87) <b>WO 2020/052057</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2018/111365	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113333	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115846	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933315.6	13.04.2021	(21) 18933035.0	13.04.2021	(21) 18933085.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/051996</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/052025</b>	(51) <b>F16D 55/224</b>	(87) <b>WO 2020/052063</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2018/111369	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113459	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116016	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933313.1	13.04.2021	(21) 18933107.7	15.04.2021	(21) 18933198.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052000</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/052026</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2020/052064</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>
(86) CN 2018/111430	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113554	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116069	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933368.5	14.04.2021	(21) 18933531.8	14.04.2021	(21) 18933029.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052001</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/052027</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(87) <b>WO 2020/052065</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
(86) CN 2018/111576	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113693	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116070	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933676.1	15.04.2021	(21) 18933464.2	13.04.2021	(21) 18933436.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052002</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/052028</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/052070</b>	(51) <b>C09C 1/36</b>
(86) CN 2018/111642	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113954	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116404	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933242.2	13.04.2021	(21) 18933465.9	15.04.2021	(21) 18933657.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052003</b>	(51) <b>G01R 31/01</b>	(87) <b>WO 2020/052029</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/052071</b>	(51) <b>E04G 13/06</b>
(86) CN 2018/111645	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/113955	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116407	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933702.5	15.04.2021	(21) 18933613.4	13.04.2021	(21) 18933567.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052004</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/052030</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/052072</b>	(51) <b>A61K 36/534</b>
(86) CN 2018/111781	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114071	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116628	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933609.2	13.04.2021	(21) 18932986.5	15.04.2021	(21) 18933005.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052005</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/052031</b>	(51) <b>B65G 63/00</b>	(87) <b>WO 2020/052073</b>	(51) <b>A61K 36/07</b>
(86) CN 2018/111783	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114173	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116632	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933109.3	13.04.2021	(21) 18933614.2	15.04.2021	(21) 18933138.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052006</b>	(51) <b>B08B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/052033</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/052074</b>	(51) <b>A61K 36/56</b>
(86) CN 2018/111802	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114194	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116635	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933611.8	13.04.2021	(21) 18933058.2	15.04.2021	(21) 18933706.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052007</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/052034</b>	(51) <b>A47G 27/02</b>	(87) <b>WO 2020/052075</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>
(86) CN 2018/111806	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114216	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/116672	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933650.6	15.04.2021	(21) 18933651.4	15.04.2021	(21) 18933621.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052008</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/052035</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(87) <b>WO 2020/052076</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>
(86) CN 2018/111829	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114270	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117132	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933459.2	14.04.2021	(21) 18933224.0	15.04.2021	(21) 18933006.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052009</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/052037</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(87) <b>WO 2020/052077</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) CN 2018/111910	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114451	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117192	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933300.8	15.04.2021	(21) 18933392.5	14.04.2021	(21) 18933568.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052010</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>	(87) <b>WO 2020/052039</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2020/052078</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(86) CN 2018/112014	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114616	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117206	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933193.7	13.04.2021	(21) 18933652.2	14.04.2021	(21) 18933622.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052011</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/052044</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/052086</b>	(51) <b>C02F 9/14</b>
(86) CN 2018/112020	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/114770	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117747	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933391.7	13.04.2021	(21) 18933036.8	13.04.2021	(21) 18933087.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052012</b>	(51) <b>E21C 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/052047</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2020/052087</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
(86) CN 2018/112378	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115121	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117760	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933562.3	13.04.2021	(21) 18933318.0	14.04.2021	(21) 18933536.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052013</b>	(51) <b>E21C 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/052048</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/052089</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(86) CN 2018/112380	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115230	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117781	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933081.4	13.04.2021	(21) 18933468.3	13.04.2021	(21) 18933202.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052014</b>	(51) <b>E21C 25/06</b>	(87) <b>WO 2020/052049</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/052092</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(86) CN 2018/112383	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115249	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117913	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933031.9	13.04.2021	(21) 18933418.8	15.04.2021	(21) 18933347.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052015</b>	(51) <b>E21F 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/052050</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(87) <b>WO 2020/052093</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) CN 2018/112389	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/115438	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/117941	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933389.1	13.04.2021	(21) 18933653.0	13.04.2021	(21) 18932990.7	15.04.2021



(87) <b>WO 2020/052094</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/052123</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052155</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>
(86) CN 2018/117944	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/120174	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123073	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933659.7	15.04.2021	(21) 18933349.5	13.04.2021	(21) 18933095.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052096</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(87) <b>WO 2020/052124</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>	(87) <b>WO 2020/052157</b>	(51) <b>E03D 9/10</b>
(86) CN 2018/118079	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/120288	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123143	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933419.6	13.04.2021	(21) 18933395.8	13.04.2021	(21) 18933121.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052098</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/052128</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	(87) <b>WO 2020/052158</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(86) CN 2018/118295	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/120673	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123270	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933323.0	15.04.2021	(21) 18933011.1	13.04.2021	(21) 18933096.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052100</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/052129</b>	(51) <b>C22C 21/04</b>	(87) <b>WO 2020/052159</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(86) CN 2018/118583	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/120777	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123316	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933009.5	15.04.2021	(21) 18933230.7	13.04.2021	(21) 18933445.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052101</b>	(51) <b>G16B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/052130</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/052160</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>
(86) CN 2018/118584	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/120880	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123321	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933372.7	13.04.2021	(21) 18933118.4	13.04.2021	(21) 18933328.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052102</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/052131</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/052161</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(86) CN 2018/118585	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/120881	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123323	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933205.9	15.04.2021	(21) 18933661.3	13.04.2021	(21) 18933285.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052103</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/052133</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(87) <b>WO 2020/052163</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(86) CN 2018/118587	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/121499	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/123806	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933089.7	15.04.2021	(21) 18933164.8	13.04.2021	(21) 18932994.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052104</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/052134</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/052164</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) CN 2018/118729	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/121501	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/124262	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933084.8	13.04.2021	(21) 18933144.0	14.04.2021	(21) 18933486.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052105</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/052135</b>	(51) <b>G10L 25/63</b>	(87) <b>WO 2020/052165</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(86) CN 2018/118899	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/121507	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/124348	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933161.4	15.04.2021	(21) 18933443.6	13.04.2021	(21) 18933145.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052106</b>	(51) <b>B64D 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/052137</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>	(87) <b>WO 2020/052168</b>	(51) <b>G06Q 40/08</b>
(86) CN 2018/118954	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/121640	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/124819	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933570.6	15.04.2021	(21) 18933231.5	14.04.2021	(21) 18933425.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052107</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/052140</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/052169</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(86) CN 2018/119094	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/121810	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/124841	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933228.1	15.04.2021	(21) 18933350.3	13.04.2021	(21) 18933329.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052109</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	(87) <b>WO 2020/052143</b>	(51) <b>C10G 45/08</b>	(87) <b>WO 2020/052170</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2018/119278	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122101	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/124846	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933627.4	13.04.2021	(21) 18933351.1	13.04.2021	(21) 18933403.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052111</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/052144</b>	(51) <b>C10G 45/04</b>	(87) <b>WO 2020/052171</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(86) CN 2018/119371	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122104	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/124854	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933374.3	15.04.2021	(21) 18933233.1	13.05.2021	(21) 18933683.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052112</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/052145</b>	(51) <b>C10G 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/052172</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>
(86) CN 2018/119382	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122105	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/125083	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933040.0	13.04.2021	(21) 18933284.4	13.04.2021	(21) 18933715.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052113</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>	(87) <b>WO 2020/052146</b>	(51) <b>G08B 21/16</b>	(87) <b>WO 2020/052173</b>	(51) <b>F24F 6/00</b>
(86) CN 2018/119488	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122287	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/125090	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933517.7	15.04.2021	(21) 18933485.7	13.04.2021	(21) 18933017.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052114</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/052147</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/052175</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>
(86) CN 2018/119546	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122289	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/125338	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933091.3	14.04.2021	(21) 18933380.0	13.04.2021	(21) 18933018.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052115</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2020/052148</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/052176</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>
(86) CN 2018/119707	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122324	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/125645	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933282.8	15.04.2021	(21) 18933252.1	13.04.2021	(21) 18933636.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052116</b>	(51) <b>C09J 151/02</b>	(87) <b>WO 2020/052149</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/052177</b>	(51) <b>A47L 11/282</b>
(86) CN 2018/119729	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122333	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/000139	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933658.9	15.04.2021	(21) 18932993.1	13.04.2021	(21) 19859982.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052117</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(87) <b>WO 2020/052150</b>	(51) <b>F24F 11/41</b>	(87) <b>WO 2020/052180</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
(86) CN 2018/119965	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122370	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/070076	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933394.1	13.04.2021	(21) 18933014.5	13.04.2021	(21) 19859925.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052118</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2020/052153</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/052181</b>	(51) <b>H01Q 3/02</b>
(86) CN 2018/119971	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122727	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/070726	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933166.3	15.04.2021	(21) 18933662.1	13.04.2021	(21) 19859209.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052119</b>	(51) <b>F16M 11/20</b>	(87) <b>WO 2020/052154</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(87) <b>WO 2020/052182</b>	(51) <b>B60B 19/02</b>
(86) CN 2018/119991	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2018/122907	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/070919	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933142.4	13.04.2021	(21) 18933207.5	14.04.2021	(21) 19860215.3	14.04.2021

(87) <b>WO 2020/052185</b> (86) CN 2019/071753 (21) 19861210.3	(51) <b>A61F 2/07</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052220</b> (86) CN 2019/080147 (21) 19861227.7	(51) <b>F04D 29/38</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052254</b> (86) CN 2019/086929 (21) 19859858.3	(51) <b>C09D 133/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052189</b> (86) CN 2019/073185 (21) 19859134.9	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052222</b> (86) CN 2019/080576 (21) 19860998.4	(51) <b>H02H 3/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052255</b> (86) CN 2019/086930 (21) 19859551.4	(51) <b>G03B 21/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052190</b> (86) CN 2019/073705 (21) 19861211.1	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052223</b> (86) CN 2019/080579 (21) 19858732.1	(51) <b>H05B 33/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052256</b> (86) CN 2019/086931 (21) 19860926.5	(51) <b>C04B 35/44</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052193</b> (86) CN 2019/074027 (21) 19859059.8	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052224</b> (86) CN 2019/080730 (21) 19859142.2	(51) <b>F21V 29/51</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052257</b> (86) CN 2019/086935 (21) 19860555.2	(51) <b>F21K 9/64</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052194</b> (86) CN 2019/074045 (21) 19860441.5	(51) <b>C07D 513/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052225</b> (86) CN 2019/080966 (21) 19859393.1	(51) <b>B29C 65/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052258</b> (86) CN 2019/086936 (21) 19859552.2	(51) <b>F21V 29/56</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052195</b> (86) CN 2019/074048 (21) 19860072.8	(51) <b>G01N 21/25</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052226</b> (86) CN 2019/080967 (21) 19860999.2	(51) <b>B29C 65/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052259</b> (86) CN 2019/087039 (21) 19860234.4	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052196</b> (86) CN 2019/074553 (21) 19861216.0	(51) <b>A61K 36/45</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052227</b> (86) CN 2019/081642 (21) 19858734.7	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052261</b> (86) CN 2019/087087 (21) 19858822.0	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052197</b> (86) CN 2019/074858 (21) 19858726.3	(51) <b>G02B 27/28</b> (87) 2020/12 19.03.2020 16.04.2021	(87) <b>WO 2020/052228</b> (86) CN 2019/081650 (21) 19860319.3	(51) <b>G02B 26/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052265</b> (86) CN 2019/087431 (21) 19859224.8	(51) <b>G06N 3/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052199</b> (86) CN 2019/075304 (21) 19860679.0	(51) <b>C12N 15/29</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052229</b> (86) CN 2019/081664 (21) 19859936.7	(51) <b>E01D 21/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052266</b> (86) CN 2019/087451 (21) 19860771.5	(51) <b>G06N 3/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052200</b> (86) CN 2019/075335 (21) 19859929.2	(51) <b>B01J 8/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052232</b> (86) CN 2019/082625 (21) 19860763.2	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052268</b> (86) CN 2019/087597 (21) 19859148.9	(51) <b>H04W 76/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052201</b> (86) CN 2019/075346 (21) 19860681.6	(51) <b>H01B 13/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052234</b> (86) CN 2019/082945 (21) 19861082.6	(51) <b>F25B 31/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052269</b> (86) CN 2019/087796 (21) 19859793.2	(51) <b>C04B 7/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052202</b> (86) CN 2019/075728 (21) 19860220.3	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052235</b> (86) CN 2019/083078 (21) 19859624.9	(51) <b>F21V 5/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052270</b> (86) CN 2019/087933 (21) 19860010.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052203</b> (86) CN 2019/076158 (21) 19859692.6	(51) <b>A47G 9/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052236</b> (86) CN 2019/083080 (21) 19858904.6	(51) <b>F21K 9/69</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052275</b> (86) CN 2019/088432 (21) 19858823.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052204</b> (86) CN 2019/076274 (21) 19860682.4	(51) <b>H01L 21/335</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052239</b> (86) CN 2019/083183 (21) 19859146.3	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052277</b> (86) CN 2019/089314 (21) 19860094.2	(51) <b>B60W 30/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052205</b> (86) CN 2019/076462 (21) 19860450.6	(51) <b>B29B 17/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052242</b> (86) CN 2019/084752 (21) 19859544.9	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052278</b> (86) CN 2019/089815 (21) 19859636.3	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052206</b> (86) CN 2019/076759 (21) 19859691.8	(51) <b>A41D 13/11</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052244</b> (86) CN 2019/084788 (21) 19861083.4	(51) <b>H05B 33/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052281</b> (86) CN 2019/089871 (21) 19859797.3	(51) <b>F24F 11/86</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052210</b> (86) CN 2019/078640 (21) 19859221.4	(51) <b>C02F 9/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052248</b> (86) CN 2019/086200 (21) 19858821.2	(51) <b>F16M 11/24</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052282</b> (86) CN 2019/090016 (21) 19859558.9	(51) <b>G06K 9/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052212</b> (86) CN 2019/078810 (21) 19859771.8	(51) <b>B08B 1/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052249</b> (86) CN 2019/086317 (21) 19859859.1	(51) <b>F24F 3/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052283</b> (86) CN 2019/090018 (21) 19860345.8	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052213</b> (86) CN 2019/079135 (21) 19860316.9	(51) <b>G06F 17/15</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052251</b> (86) CN 2019/086818 (21) 19859700.7	(51) <b>B01J 20/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052284</b> (86) CN 2019/090020 (21) 19859708.0	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052214</b> (86) CN 2019/079218 (21) 19859693.4	(51) <b>F01P 7/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052252</b> (86) CN 2019/086826 (21) 19861084.2	(51) <b>G01N 29/28</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052285</b> (86) CN 2019/090042 (21) 19860482.9	(51) <b>G06K 19/073</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052219</b> (86) CN 2019/079976 (21) 19859617.3	(51) <b>H01Q 1/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052253</b> (86) CN 2019/086927 (21) 19860553.7	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052286</b> (86) CN 2019/090044 (21) 19860774.9	(51) <b>G01N 25/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021

(87) <b>WO 2020/052288</b>	(51) <b>H04N 13/204</b>	(87) <b>WO 2020/052334</b>	(51) <b>G09F 19/12</b>	(87) <b>WO 2020/052373</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(86) CN 2019/090258	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/094814	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099190	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858917.8	13.04.2021	(21) 19859649.6	13.04.2021	(21) 19859455.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052289</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2020/052336</b>	(51) <b>F24F 1/26</b>	(87) <b>WO 2020/052374</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(86) CN 2019/090259	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095089	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099191	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859066.3	15.04.2021	(21) 19860937.2	13.04.2021	(21) 19858762.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052292</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>	(87) <b>WO 2020/052338</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2020/052376</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>
(86) CN 2019/090313	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095106	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099300	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859420.2	15.04.2021	(21) 19860254.2	13.04.2021	(21) 19860182.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052293</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>	(87) <b>WO 2020/052339</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/052378</b>	(51) <b>A63F 13/21</b>
(86) CN 2019/090315	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095345	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099410	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859149.7	13.04.2021	(21) 19860364.9	13.04.2021	(21) 19859962.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052294</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(87) <b>WO 2020/052340</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/052379</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(86) CN 2019/090512	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095562	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099610	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859801.3	13.04.2021	(21) 19858995.4	13.04.2021	(21) 19859733.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052295</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(87) <b>WO 2020/052341</b>	(51) <b>F21S 9/03</b>	(87) <b>WO 2020/052384</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>
(86) CN 2019/090535	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095609	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099706	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860248.4	13.04.2021	(21) 19858977.2	13.04.2021	(21) 19860701.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052296</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/052342</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	(87) <b>WO 2020/052387</b>	(51) <b>B23B 41/00</b>
(86) CN 2019/090735	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/095680	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099910	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859870.8	15.04.2021	(21) 19859568.8	13.04.2021	(21) 19860034.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052300</b>	(51) <b>G02B 27/44</b>	(87) <b>WO 2020/052345</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/052388</b>	(51) <b>B65D 90/00</b>
(86) CN 2019/090828	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/096016	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/099913	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860692.3	15.04.2021	(21) 19859571.2	13.04.2021	(21) 19860265.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052301</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2020/052350</b>	(51) <b>C04B 33/24</b>	(87) <b>WO 2020/052392</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>
(86) CN 2019/090886	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/097421	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100086	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859710.6	13.04.2021	(21) 19860257.5	13.04.2021	(21) 19859659.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052302</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(87) <b>WO 2020/052351</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(87) <b>WO 2020/052393</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2019/090923	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/097743	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100126	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859641.3	16.04.2021	(21) 19858757.8	13.04.2021	(21) 19859816.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052305</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/052354</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(87) <b>WO 2020/052397</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
(86) CN 2019/091451	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098062	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100475	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859712.2	13.04.2021	(21) 19859723.9	13.04.2021	(21) 19859891.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052307</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2020/052355</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(87) <b>WO 2020/052398</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>
(86) CN 2019/091923	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098064	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100476	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860177.5	16.04.2021	(21) 19860941.4	14.04.2021	(21) 19860188.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052308</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/052356</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/052399</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>
(86) CN 2019/092052	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098074	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100480	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860488.6	13.04.2021	(21) 19859724.7	13.04.2021	(21) 19859007.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052309</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/052357</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2020/052401</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>
(86) CN 2019/092108	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098520	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100676	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861094.1	15.04.2021	(21) 19860796.2	13.04.2021	(21) 19859332.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052312</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(87) <b>WO 2020/052360</b>	(51) <b>D01F 6/46</b>	(87) <b>WO 2020/052402</b>	(51) <b>H01L 21/471</b>
(86) CN 2019/092354	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098640	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100693	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859643.9	15.04.2021	(21) 19860259.1	15.04.2021	(21) 19860702.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052314</b>	(51) <b>C22C 30/00</b>	(87) <b>WO 2020/052361</b>	(51) <b>C02F 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/052404</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) CN 2019/092753	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098806	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100783	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859312.1	13.04.2021	(21) 19859451.7	13.04.2021	(21) 19860812.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052318</b>	(51) <b>H01R 13/6585</b>	(87) <b>WO 2020/052362</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(87) <b>WO 2020/052405</b>	(51) <b>G06F 16/33</b>
(86) CN 2019/093186	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098811	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/100823	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860358.1	13.04.2021	(21) 19859882.3	13.04.2021	(21) 19860116.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052320</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>	(87) <b>WO 2020/052368</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	(87) <b>WO 2020/052408</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>
(86) CN 2019/093825	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098982	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/101524	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859875.7	13.04.2021	(21) 19858761.0	13.04.2021	(21) 19861032.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052321</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>	(87) <b>WO 2020/052369</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2020/052409</b>	(51) <b>A47J 37/08</b>
(86) CN 2019/094139	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098983	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/101536	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859543.1	13.04.2021	(21) 19859236.2	13.04.2021	(21) 19860949.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052326</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/052370</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/052412</b>	(51) <b>E04F 13/077</b>
(86) CN 2019/094496	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098986	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/101723	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859647.0	14.04.2021	(21) 19860181.7	13.04.2021	(21) 19859084.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052333</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2020/052371</b>	(51) <b>G06Q 20/18</b>	(87) <b>WO 2020/052413</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>
(86) CN 2019/094793	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/098999	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/101792	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861099.0	15.04.2021	(21) 19860939.8	14.04.2021	(21) 19858843.6	13.04.2021



(87) <b>WO 2020/052414</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/052455</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2020/052497</b>	(51) <b>B24B 9/00</b>
(86) CN 2019/101905	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103924	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104689	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860040.5	13.04.2021	(21) 19859017.6	13.04.2021	(21) 19860727.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052421</b>	(51) <b>A63F 13/52</b>	(87) <b>WO 2020/052457</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(87) <b>WO 2020/052501</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/102136	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103968	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104750	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859971.4	14.04.2021	(21) 19860197.3	14.04.2021	(21) 19858950.9	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/052422</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>	(87) <b>WO 2020/052459</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/052502</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>
(86) CN 2019/102137	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103976	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104754	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860708.7	15.04.2021	(21) 19859582.9	15.04.2021	(21) 19860514.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052423</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(87) <b>WO 2020/052460</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2020/052505</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>
(86) CN 2019/102177	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/103991	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104784	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860581.8	15.04.2021	(21) 19861133.7	15.04.2021	(21) 19859478.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052426</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>	(87) <b>WO 2020/052463</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2020/052506</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(86) CN 2019/102215	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104086	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104785	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860271.6	13.04.2021	(21) 19859171.1	15.04.2021	(21) 19859097.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052427</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(87) <b>WO 2020/052464</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/052508</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(86) CN 2019/102238	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104123	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104851	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860817.6	14.04.2021	(21) 19859172.9	13.04.2021	(21) 19861145.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052429</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(87) <b>WO 2020/052465</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/052509</b>	(51) <b>C07D 285/08</b>
(86) CN 2019/102279	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104124	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104852	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860697.2	14.04.2021	(21) 19861136.0	15.04.2021	(21) 19859480.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052430</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/052468</b>	(51) <b>F16H 63/00</b>	(87) <b>WO 2020/052511</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
(86) CN 2019/102780	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104145	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104868	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858940.0	13.04.2021	(21) 19859820.3	13.04.2021	(21) 19861147.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052431</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/052469</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/052512</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) CN 2019/102826	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104148	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104881	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859472.3	13.04.2021	(21) 19860586.7	14.04.2021	(21) 19858868.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052435</b>	(51) <b>F16M 11/24</b>	(87) <b>WO 2020/052473</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2020/052513</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2019/103008	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104181	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104882	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860644.4	13.04.2021	(21) 19860587.5	13.04.2021	(21) 19859482.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052436</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052475</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2020/052514</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2019/103030	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104215	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104896	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860507.3	13.04.2021	(21) 19859174.5	13.04.2021	(21) 19859899.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052437</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2020/052478</b>	(51) <b>E01B 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/052516</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(86) CN 2019/103047	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104286	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104904	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859473.1	14.04.2021	(21) 19860132.0	13.04.2021	(21) 19861149.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052438</b>	(51) <b>A63F 13/52</b>	(87) <b>WO 2020/052480</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2020/052517</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2019/103111	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104334	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104916	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860045.4	13.04.2021	(21) 19860833.3	13.04.2021	(21) 19860595.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052441</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2020/052481</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(87) <b>WO 2020/052518</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(86) CN 2019/103227	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104348	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104940	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861129.5	15.04.2021	(21) 19860408.4	15.04.2021	(21) 19859483.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052442</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/052482</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/052519</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(86) CN 2019/103229	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104410	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104945	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859075.4	15.04.2021	(21) 19858778.4	13.04.2021	(21) 19858869.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052445</b>	(51) <b>F16K 11/065</b>	(87) <b>WO 2020/052483</b>	(51) <b>F24F 11/80</b>	(87) <b>WO 2020/052522</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(86) CN 2019/103294	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104412	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104963	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859343.6	13.04.2021	(21) 19859178.6	13.04.2021	(21) 19859484.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052447</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/052485</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052523</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(86) CN 2019/103505	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104430	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104966	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860196.5	13.04.2021	(21) 19860835.8	13.04.2021	(21) 19859359.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052448</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	(87) <b>WO 2020/052486</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2020/052525</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2019/103603	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104445	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104985	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860050.4	13.04.2021	(21) 19859353.5	13.04.2021	(21) 19860596.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052452</b>	(51) <b>D06F 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/052489</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2020/052526</b>	(51) <b>A61K 31/473</b>
(86) CN 2019/103712	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104494	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104997	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859893.0	15.04.2021	(21) 19860840.8	13.04.2021	(21) 19860137.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052453</b>	(51) <b>C04B 35/584</b>	(87) <b>WO 2020/052490</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2020/052527</b>	(51) <b>B22F 3/115</b>
(86) CN 2019/103757	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104510	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105000	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858850.1	13.04.2021	(21) 19859976.3	13.04.2021	(21) 19859979.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052454</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052494</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/052528</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>
(86) CN 2019/103918	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/104611	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105001	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858851.9	15.04.2021	(21) 19861144.4	16.04.2021	(21) 19861052.9	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/052530</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052575</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(87) <b>WO 2020/052610</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>
(86) CN 2019/105009	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105250	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105494	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860731.9	13.04.2021	(21) 19859193.5	13.04.2021	(21) 19860980.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052532</b>	(51) <b>E04B 2/88</b>	(87) <b>WO 2020/052577</b>	(51) <b>C07C 309/50</b>	(87) <b>WO 2020/052611</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>
(86) CN 2019/105021	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105277	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105495	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860597.4	13.04.2021	(21) 19859194.3	14.04.2021	(21) 19860742.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052537</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(87) <b>WO 2020/052583</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/052613</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(86) CN 2019/105033	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105334	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105508	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860964.6	15.04.2021	(21) 19858790.9	15.04.2021	(21) 19860143.7	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/052538</b>	(51) <b>A61K 31/4418</b>	(87) <b>WO 2020/052584</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/052614</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(86) CN 2019/105042	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105337	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105515	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859590.2	15.04.2021	(21) 19859594.4	14.04.2021	(21) 19858884.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052539</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2020/052585</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(87) <b>WO 2020/052615</b>	(51) <b>A61H 23/00</b>
(86) CN 2019/105043	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105340	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105520	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859486.3	13.04.2021	(21) 19860666.7	14.04.2021	(21) 19859375.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052544</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(87) <b>WO 2020/052586</b>	(51) <b>B65D 19/06</b>	(87) <b>WO 2020/052616</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) CN 2019/105086	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105342	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105521	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860140.3	13.04.2021	(21) 19859115.8	13.04.2021	(21) 19860866.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052545</b>	(51) <b>C07D 207/27</b>	(87) <b>WO 2020/052588</b>	(51) <b>B23K 9/26</b>	(87) <b>WO 2020/052621</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
(86) CN 2019/105111	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105365	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105565	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858956.6	13.04.2021	(21) 19860601.4	16.04.2021	(21) 19858795.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052549</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/052591</b>	(51) <b>B25J 9/12</b>	(87) <b>WO 2020/052622</b>	(51) <b>B23K 1/20</b>
(86) CN 2019/105125	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105373	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105567	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860852.3	14.04.2021	(21) 19859494.7	13.04.2021	(21) 19859379.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052550</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2020/052593</b>	(51) <b>A63B 26/00</b>	(87) <b>WO 2020/052627</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) CN 2019/105128	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105393	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105583	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859189.3	15.04.2021	(21) 19859371.7	16.04.2021	(21) 19860304.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052552</b>	(51) <b>B21C 23/04</b>	(87) <b>WO 2020/052594</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	(87) <b>WO 2020/052635</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(86) CN 2019/105145	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105395	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105599	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859748.6	13.04.2021	(21) 19858882.4	13.04.2021	(21) 19860979.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052553</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2020/052595</b>	(51) <b>F24F 1/005</b>	(87) <b>WO 2020/052636</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(86) CN 2019/105152	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105404	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105601	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860209.6	14.04.2021	(21) 19859373.3	14.04.2021	(21) 19859125.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052554</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/052596</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052638</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2019/105153	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105405	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105612	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859190.1	15.04.2021	(21) 19860422.5	14.04.2021	(21) 19860062.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052558</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	(87) <b>WO 2020/052598</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>	(87) <b>WO 2020/052639</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>
(86) CN 2019/105166	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105422	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105614	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860141.1	15.04.2021	(21) 19859038.2	13.04.2021	(21) 19860986.9	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/052559</b>	(51) <b>H04N 21/443</b>	(87) <b>WO 2020/052601</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(87) <b>WO 2020/052640</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>
(86) CN 2019/105167	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105437	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105624	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860971.1	13.04.2021	(21) 19859497.0	13.04.2021	(21) 19859597.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052561</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(87) <b>WO 2020/052602</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(87) <b>WO 2020/052644</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>
(86) CN 2019/105173	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105448	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105636	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860301.1	13.04.2021	(21) 19859374.1	15.04.2021	(21) 19860307.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052564</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052603</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/052645</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(86) CN 2019/105191	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105454	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105667	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860854.9	14.04.2021	(21) 19860603.0	15.04.2021	(21) 19859830.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052565</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052604</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/052646</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(86) CN 2019/105192	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105477	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105676	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860855.6	14.04.2021	(21) 19860142.9	13.04.2021	(21) 19858964.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052566</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052606</b>	(51) <b>F24F 1/005</b>	(87) <b>WO 2020/052647</b>	(51) <b>C07D 205/04</b>
(86) CN 2019/105193	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105490	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105680	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859902.9	14.04.2021	(21) 19861058.6	14.04.2021	(21) 19859043.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052568</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052607</b>	(51) <b>F24F 1/005</b>	(87) <b>WO 2020/052648</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) CN 2019/105196	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105491	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105682	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860976.0	14.04.2021	(21) 19859596.9	14.04.2021	(21) 19858890.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052572</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/052608</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052652</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
(86) CN 2019/105222	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105492	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105702	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859980.5	15.04.2021	(21) 19859500.1	14.04.2021	(21) 19860144.5	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/052574</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/052609</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/052656</b>	(51) <b>C09B 63/00</b>
(86) CN 2019/105248	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105493	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/105736	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860858.0	13.04.2021	(21) 19860424.1	14.04.2021	(21) 19860667.5	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/052659</b>	(51) <b>C09B 63/00</b>	(87) <b>WO 2020/052712</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>	(87) <b>WO 2020/052774</b>	(51) <b>C07D 311/30</b>
(86) CN 2019/105740	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) DE 2019/100807	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074851	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860527.1	13.04.2021	(21) 19773346.2	13.04.2021	(21) 18773391.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052662</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	(87) <b>WO 2020/052715</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	(87) <b>WO 2020/052775</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(86) CN 2019/105743	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) DE 2019/200055	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074862	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858800.6	15.04.2021	(21) 19753239.3	13.04.2021	(21) 18769365.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052664</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(87) <b>WO 2020/052720</b>	(51) <b>B60R 21/263</b>	(87) <b>WO 2020/052788</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) CN 2019/105761	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) DE 2019/200100	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074967	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860528.9	15.04.2021	(21) 19768706.4	14.04.2021	(21) 18769711.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052665</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(87) <b>WO 2020/052721</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	(87) <b>WO 2020/052795</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>
(86) CN 2019/105771	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) DE 2019/200103	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/000260	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859510.0	13.04.2021	(21) 19768709.8	14.04.2021	(21) 19780146.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052668</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/052722</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	(87) <b>WO 2020/052814</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) CN 2019/105787	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) DE 2019/200106	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/051863	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860875.4	16.04.2021	(21) 19768711.4	14.04.2021	(21) 19701125.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052673</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2020/052724</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052823</b>	(51) <b>B23Q 3/08</b>
(86) CN 2019/105803	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) DK 2019/050268	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/065313	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859599.3	15.04.2021	(21) 19769713.9	13.04.2021	(21) 19734702.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052674</b>	(51) <b>A61M 11/08</b>	(87) <b>WO 2020/052731</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2020/052831</b>	(51) <b>H01H 13/85</b>
(86) CN 2019/105809	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074383	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/069081	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860865.5	14.04.2021	(21) 18766259.8	13.04.2021	(21) 19740376.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052678</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/052732</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>	(87) <b>WO 2020/052836</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
(86) CN 2019/105854	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074396	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/069290	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859600.9	15.04.2021	(21) 18768873.4	13.04.2021	(21) 19749600.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052679</b>	(51) <b>C08J 9/40</b>	(87) <b>WO 2020/052735</b>	(51) <b>F02M 26/05</b>	(87) <b>WO 2020/052840</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(86) CN 2019/105893	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074434	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/069717	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860880.4	15.04.2021	(21) 18773950.3	13.04.2021	(21) 19753254.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052680</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/052741</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2020/052842</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) CN 2019/105902	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074468	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/069850	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859207.3	15.04.2021	(21) 18769150.6	13.04.2021	(21) 19745589.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052685</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	(87) <b>WO 2020/052742</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2020/052848</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
(86) CN 2019/105937	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074476	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/069999	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861181.6	14.04.2021	(21) 18769982.2	13.04.2021	(21) 19749276.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052686</b>	(51) <b>C01G 31/02</b>	(87) <b>WO 2020/052746</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/052852</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>
(86) CN 2019/105945	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074591	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/070350	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859388.1	14.04.2021	(21) 18769656.2	13.04.2021	(21) 19758617.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052689</b>	(51) <b>B01D 3/40</b>	(87) <b>WO 2020/052748</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(87) <b>WO 2020/052854</b>	(51) <b>B21B 37/76</b>
(86) CN 2019/108931	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074601	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/070427	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860149.4	13.04.2021	(21) 18769657.0	13.04.2021	(21) 19742638.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052690</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/052749</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/052856</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(86) CN 2019/111054	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074621	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/070481	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860315.1	15.04.2021	(21) 18769988.9	13.04.2021	(21) 19752660.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052696</b>	(51) <b>B65D 55/02</b>	(87) <b>WO 2020/052752</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/052860</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
(86) CO 2019/000012	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074665	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/070821	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859055.6	13.04.2021	(21) 18769179.5	13.04.2021	(21) 19752983.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052702</b>	(51) <b>F16G 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/052753</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(87) <b>WO 2020/052864</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>
(86) DE 2019/100615	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074666	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/071164	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19739507.2	13.04.2021	(21) 18769354.4	13.04.2021	(21) 19748831.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052703</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	(87) <b>WO 2020/052754</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(87) <b>WO 2020/052865</b>	(51) <b>B62K 11/00</b>
(86) DE 2019/100734	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074667	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/071190	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762306.9	14.04.2021	(21) 18769180.3	13.04.2021	(21) 19755844.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052705</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(87) <b>WO 2020/052763</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/052866</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
(86) DE 2019/100737	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074759	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/071207	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19759287.6	14.04.2021	(21) 18769673.7	14.04.2021	(21) 19753303.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052708</b>	(51) <b>F16D 43/08</b>	(87) <b>WO 2020/052765</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2020/052867</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
(86) DE 2019/100763	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074767	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/071211	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765161.5	13.04.2021	(21) 18769676.0	14.04.2021	(21) 19753304.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052709</b>	(51) <b>E05B 81/20</b>	(87) <b>WO 2020/052770</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	(87) <b>WO 2020/052871</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) DE 2019/100780	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074798	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/071366	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19768703.1	14.04.2021	(21) 18769684.4	14.04.2021	(21) 19748849.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052710</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	(87) <b>WO 2020/052773</b>	(51) <b>H01J 35/16</b>	(87) <b>WO 2020/052872</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>
(86) DE 2019/100788	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2018/074840	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/071425	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19768705.6	15.04.2021	(21) 18769688.5	15.04.2021	(21) 19752497.8	13.04.2021



(87) <b>WO 2020/052873</b> (86) EP 2019/071429 (21) 19752498.6	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052921</b> (86) EP 2019/072288 (21) 19758380.0	(51) <b>G01H 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052973</b> (86) EP 2019/072862 (21) 19766192.9	(51) <b>H01L 33/44</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052874</b> (86) EP 2019/071431 (21) 19753317.7	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052922</b> (86) EP 2019/072329 (21) 19758387.5	(51) <b>H02K 5/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052975</b> (86) EP 2019/072907 (21) 19758740.5	(51) <b>E04G 21/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052875</b> (86) EP 2019/071435 (21) 19752499.4	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052923</b> (86) EP 2019/072332 (21) 19762913.2	(51) <b>H03K 17/955</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052986</b> (86) EP 2019/073098 (21) 19765972.5	(51) <b>F16F 9/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052876</b> (86) EP 2019/071437 (21) 19755315.9	(51) <b>G01S 7/40</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052925</b> (86) EP 2019/072357 (21) 19756183.0	(51) <b>H02K 15/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052990</b> (86) EP 2019/073134 (21) 19758784.3	(51) <b>G01S 1/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052877</b> (86) EP 2019/071443 (21) 19756329.9	(51) <b>G01B 11/27</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052926</b> (86) EP 2019/072360 (21) 19762726.8	(51) <b>H01M 4/86</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052991</b> (86) EP 2019/073160 (21) 19762131.1	(51) <b>C04B 35/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/052880</b> (86) EP 2019/071568 (21) 19749757.1	(51) <b>H04B 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052927</b> (86) EP 2019/072363 (21) 19758685.2	(51) <b>B60K 11/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052992</b> (86) EP 2019/073170 (21) 19766197.8	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052881</b> (86) EP 2019/071591 (21) 19749389.3	(51) <b>B82Y 20/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052928</b> (86) EP 2019/072376 (21) 19756366.1	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052994</b> (86) EP 2019/073193 (21) 19758993.0	(51) <b>G01N 33/50</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052888</b> (86) EP 2019/071677 (21) 19753352.4	(51) <b>B01D 63/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052929</b> (86) EP 2019/072384 (21) 19758688.6	(51) <b>B60L 53/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/053004</b> (86) EP 2019/073296 (21) 19759409.6	(51) <b>G08B 21/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052889</b> (86) EP 2019/071683 (21) 19753356.5	(51) <b>B65B 65/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052941</b> (86) EP 2019/072563 (21) 19769017.5	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053005</b> (86) EP 2019/073300 (21) 19762942.1	(51) <b>C09J 5/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052891</b> (86) EP 2019/071690 (21) 19753358.1	(51) <b>F02M 65/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052942</b> (86) EP 2019/072663 (21) 19759346.0	(51) <b>G01R 15/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053006</b> (86) EP 2019/073309 (21) 19762370.5	(51) <b>B60T 1/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052894</b> (86) EP 2019/071788 (21) 19755345.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052943</b> (86) EP 2019/072678 (21) 19759347.8	(51) <b>H01J 37/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/053007</b> (86) EP 2019/073311 (21) 19762770.6	(51) <b>B61L 29/24</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052895</b> (86) EP 2019/071796 (21) 19755872.9	(51) <b>G06F 3/039</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052948</b> (86) EP 2019/072698 (21) 19765666.3	(51) <b>B60R 22/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053008</b> (86) EP 2019/073315 (21) 19759414.6	(51) <b>C04B 28/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052896</b> (86) EP 2019/071847 (21) 19758361.0	(51) <b>B60T 11/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/052950</b> (86) EP 2019/072714 (21) 19759555.6	(51) <b>B60T 13/68</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053010</b> (86) EP 2019/073321 (21) 19762371.3	(51) <b>F28D 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052901</b> (86) EP 2019/071935 (21) 19755890.1	(51) <b>A61B 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052951</b> (86) EP 2019/072718 (21) 19762111.3	(51) <b>B60L 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053018</b> (86) EP 2019/073349 (21) 19762944.7	(51) <b>G01N 21/03</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052902</b> (86) EP 2019/071938 (21) 19755366.2	(51) <b>A44B 11/25</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052957</b> (86) EP 2019/072769 (21) 19758416.2	(51) <b>H03F 1/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053020</b> (86) EP 2019/073356 (21) 19768732.0	(51) <b>B60N 2/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052905</b> (86) EP 2019/071997 (21) 19755618.6	(51) <b>B01D 17/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052962</b> (86) EP 2019/072819 (21) 19762115.4	(51) <b>B60T 8/172</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/053028</b> (86) EP 2019/073419 (21) 19769076.1	(51) <b>H02K 5/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052906</b> (86) EP 2019/072001 (21) 19755620.2	(51) <b>B01D 17/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052963</b> (86) EP 2019/072828 (21) 19761808.5	(51) <b>A62C 37/36</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/053029</b> (86) EP 2019/073422 (21) 19765433.8	(51) <b>A24C 5/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052907</b> (86) EP 2019/072002 (21) 19755621.0	(51) <b>B01D 17/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052969</b> (86) EP 2019/072850 (21) 19759570.5	(51) <b>H01R 13/641</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/053030</b> (86) EP 2019/073427 (21) 19762389.5	(51) <b>B65H 63/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052909</b> (86) EP 2019/072016 (21) 19752720.3	(51) <b>G06Q 20/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052970</b> (86) EP 2019/072851 (21) 19762741.7	(51) <b>G01R 31/36</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/053034</b> (86) EP 2019/073467 (21) 19766200.0	(51) <b>B60R 21/01</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/052911</b> (86) EP 2019/072076 (21) 19753102.3	(51) <b>B65D 5/38</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/052971</b> (86) EP 2019/072852 (21) 19761811.9	(51) <b>H01F 37/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/053035</b> (86) EP 2019/073498 (21) 19765437.9	(51) <b>B01J 21/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/052918</b> (86) EP 2019/072205 (21) 19753131.2	(51) <b>B23B 27/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/052972</b> (86) EP 2019/072853 (21) 19759571.3	(51) <b>B60L 53/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/053040</b> (86) EP 2019/073530 (21) 19762966.0	(51) <b>G01S 7/52</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021

(87) <b>WO 2020/053041</b>	(51) <b>B25B 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/053107</b>	(51) <b>G10H 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/053197</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(86) EP 2019/073532	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073904	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074081	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765227.4	13.04.2021	(21) 19769732.9	15.04.2021	(21) 19768764.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053048</b>	(51) <b>B65D 5/74</b>	(87) <b>WO 2020/053109</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/053199</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(86) EP 2019/073594	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073910	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074086	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762395.2	13.04.2021	(21) 19762989.2	13.04.2021	(21) 19772658.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053049</b>	(51) <b>B29C 65/10</b>	(87) <b>WO 2020/053115</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(87) <b>WO 2020/053200</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(86) EP 2019/073595	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073920	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074088	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19761885.3	13.04.2021	(21) 19769407.8	13.04.2021	(21) 19769739.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053050</b>	(51) <b>B65B 9/207</b>	(87) <b>WO 2020/053119</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2020/053208</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(86) EP 2019/073597	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073930	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074103	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762396.0	13.04.2021	(21) 19768747.8	13.04.2021	(21) 19763016.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053053</b>	(51) <b>H01M 10/655</b>	(87) <b>WO 2020/053128</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(87) <b>WO 2020/053209</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(86) EP 2019/073641	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073949	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074107	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765448.6	15.04.2021	(21) 19778810.2	13.04.2021	(21) 19769103.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053057</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/053130</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/053214</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>
(86) EP 2019/073669	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073955	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074117	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762166.7	13.04.2021	(21) 19766226.5	14.04.2021	(21) 19773360.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053059</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(87) <b>WO 2020/053135</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	(87) <b>WO 2020/053215</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(86) EP 2019/073675	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073968	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074118	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19769723.8	14.04.2021	(21) 19766013.7	13.04.2021	(21) 19769104.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053060</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053138</b>	(51) <b>G06F</b>	(87) <b>WO 2020/053217</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
(86) EP 2019/073676	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073977	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074121	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765454.4	13.04.2021	(21) 19779368.0	15.04.2021	(21) 19773749.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053064</b>	(51) <b>B65H 67/04</b>	(87) <b>WO 2020/053141</b>	(51) <b>H01P 5/16</b>	(87) <b>WO 2020/053218</b>	(51) <b>A61K 31/225</b>
(86) EP 2019/073707	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073980	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074122	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766207.5	16.04.2021	(21) 19769092.8	13.04.2021	(21) 19763018.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053068</b>	(51) <b>F21S 45/42</b>	(87) <b>WO 2020/053146</b>	(51) <b>F01P 7/10</b>	(87) <b>WO 2020/053219</b>	(51) <b>A61K 31/225</b>
(86) EP 2019/073726	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073989	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074123	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762177.4	13.04.2021	(21) 19769733.7	13.04.2021	(21) 19763019.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053070</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(87) <b>WO 2020/053148</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(87) <b>WO 2020/053223</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(86) EP 2019/073732	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/073993	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074130	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762983.5	13.04.2021	(21) 19769734.5	13.04.2021	(21) 19763021.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053074</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/053154</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	(87) <b>WO 2020/053226</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(86) EP 2019/073776	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074002	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074135	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762986.8	13.04.2021	(21) 19762828.2	13.04.2021	(21) 19772660.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053080</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/053161</b>	(51) <b>H01H 13/14</b>	(87) <b>WO 2020/053241</b>	(51) <b>F24F 110/72</b>
(86) EP 2019/073786	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074015	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074156	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762408.3	14.04.2021	(21) 19769094.4	15.04.2021	(21) 19778815.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053083</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	(87) <b>WO 2020/053162</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/053251</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) EP 2019/073802	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074018	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074186	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19778799.7	13.04.2021	(21) 19766231.5	13.04.2021	(21) 19769114.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053085</b>	(51) <b>G01K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/053165</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	(87) <b>WO 2020/053255</b>	(51) <b>C07K 7/52</b>
(86) EP 2019/073811	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074026	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074195	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762415.8	15.04.2021	(21) 19766233.1	13.04.2021	(21) 19765267.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053088</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/053170</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053259</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) EP 2019/073819	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074032	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074199	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762418.2	14.04.2021	(21) 19766235.6	13.04.2021	(21) 19768778.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053089</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>	(87) <b>WO 2020/053172</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>	(87) <b>WO 2020/053260</b>	(51) <b>F02F 3/22</b>
(86) EP 2019/073821	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074034	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074201	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19778804.5	13.04.2021	(21) 19766236.4	15.04.2021	(21) 19769425.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053092</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/053178</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/053261</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>
(86) EP 2019/073847	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074042	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074204	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19769404.5	13.04.2021	(21) 19768760.1	13.04.2021	(21) 19768779.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053093</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053187</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/053262</b>	(51) <b>G06F 17/14</b>
(86) EP 2019/073848	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074057	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074207	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762988.4	13.04.2021	(21) 19769413.6	15.04.2021	(21) 19779373.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053102</b>	(51) <b>C30B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/053190</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>	(87) <b>WO 2020/053265</b>	(51) <b>H02S 20/25</b>
(86) EP 2019/073877	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074062	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074210	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762428.1	13.04.2021	(21) 19763006.4	13.04.2021	(21) 19768782.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053104</b>	(51) <b>H01B 7/42</b>	(87) <b>WO 2020/053196</b>	(51) <b>C12P 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053270</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>
(86) EP 2019/073886	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074076	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074217	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19762430.7	15.04.2021	(21) 19769414.4	13.04.2021	(21) 19768784.1	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/053279</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	(87) <b>WO 2020/053370</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(87) <b>WO 2020/053466</b>	(51) <b>E04B 1/32</b>
(86) EP 2019/074228	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074453	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/070605	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765731.5	13.04.2021	(21) 19782480.8	15.04.2021	(21) 19860857.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053283</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/053373</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(87) <b>WO 2020/053467</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(86) EP 2019/074236	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074459	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/070608	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19768787.4	13.04.2021	(21) 19765745.5	14.04.2021	(21) 19859488.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053284</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	(87) <b>WO 2020/053381</b>	(51) <b>C09K 11/71</b>	(87) <b>WO 2020/053469</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(86) EP 2019/074238	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074474	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FI 2018/050647	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765733.1	13.04.2021	(21) 19768817.9	15.04.2021	(21) 18933620.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053289</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/053387</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/053470</b>	(51) <b>D21C 11/12</b>
(86) EP 2019/074251	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074489	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FI 2018/050653	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19768789.0	13.04.2021	(21) 19779755.8	15.04.2021	(21) 18933061.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053291</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(87) <b>WO 2020/053388</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/053471</b>	(51) <b>B61L 9/04</b>
(86) EP 2019/074255	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074492	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FI 2018/050670	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770009.9	13.04.2021	(21) 19779756.6	15.04.2021	(21) 18933321.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053294</b>	(51) <b>B32B 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/053390</b>	(51) <b>A24F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/053479</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>
(86) EP 2019/074258	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074495	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FI 2019/050640	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19763026.2	15.04.2021	(21) 19779757.4	15.04.2021	(21) 19858874.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053303</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	(87) <b>WO 2020/053397</b>	(51) <b>C21B 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/053481</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
(86) EP 2019/074272	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074507	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FI 2019/050646	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766251.3	13.04.2021	(21) 19780156.6	15.04.2021	(21) 19860972.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053305</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/053401</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/053490</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>
(86) EP 2019/074275	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074515	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/051657	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19778824.3	13.04.2021	(21) 19769137.1	15.04.2021	(21) 19745718.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053322</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(87) <b>WO 2020/053410</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/053496</b>	(51) <b>H01R 24/64</b>
(86) EP 2019/074305	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074528	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/051938	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19769124.9	13.04.2021	(21) 19765758.8	15.04.2021	(21) 19782654.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053326</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(87) <b>WO 2020/053413</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(87) <b>WO 2020/053509</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>
(86) EP 2019/074312	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074537	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/052064	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770012.3	15.04.2021	(21) 19768823.7	15.04.2021	(21) 19786849.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053332</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/053414</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	(87) <b>WO 2020/053522</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(86) EP 2019/074346	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074538	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/052099	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772666.4	15.04.2021	(21) 19765525.1	15.04.2021	(21) 19786649.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053337</b>	(51) <b>B27K 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053423</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>	(87) <b>WO 2020/053523</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>
(86) EP 2019/074366	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074557	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/052100	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19780155.8	13.04.2021	(21) 19769147.0	15.04.2021	(21) 19786650.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053341</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/053424</b>	(51) <b>F16B 45/00</b>	(87) <b>WO 2020/053524</b>	(51) <b>E04B 9/30</b>
(86) EP 2019/074379	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074559	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/052101	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765510.3	14.04.2021	(21) 19779382.1	15.04.2021	(21) 19787020.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053343</b>	(51) <b>G01F 23/288</b>	(87) <b>WO 2020/053430</b>	(51) <b>A21B 3/15</b>	(87) <b>WO 2020/053527</b>	(51) <b>C25B 1/10</b>
(86) EP 2019/074382	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074579	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/052108	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19768806.2	15.04.2021	(21) 19765768.7	14.04.2021	(21) 19787026.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053344</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(87) <b>WO 2020/053441</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/053528</b>	(51) <b>C25B 15/00</b>
(86) EP 2019/074383	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) EP 2019/074616	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/052109	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772669.8	15.04.2021	(21) 19769155.3	15.04.2021	(21) 19787027.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053348</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(87) <b>WO 2020/053454</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/053540</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
(86) EP 2019/074390	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2018/070596	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) GB 2019/000130	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765513.7	15.04.2021	(21) 18804669.2	13.04.2021	(21) 19790693.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053351</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(87) <b>WO 2020/053455</b>	(51) <b>B81B 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/053545</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) EP 2019/074400	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2018/070603	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) GB 2019/051905	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770015.6	13.04.2021	(21) 18933320.6	15.04.2021	(21) 19739359.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053353</b>	(51) <b>C07D 311/70</b>	(87) <b>WO 2020/053456</b>	(51) <b>B61F 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/053546</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
(86) EP 2019/074405	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/000057	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) GB 2019/052202	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19769755.0	14.04.2021	(21) 19860737.6	13.04.2021	(21) 19755411.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053358</b>	(51) <b>G01Q 60/06</b>	(87) <b>WO 2020/053459</b>	(51) <b>E03B 3/28</b>	(87) <b>WO 2020/053549</b>	(51) <b>A23B 5/005</b>
(86) EP 2019/074419	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/070540	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) GB 2019/052389	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766028.5	15.04.2021	(21) 19858872.5	13.04.2021	(21) 19782665.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053360</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(87) <b>WO 2020/053461</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/053550</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>
(86) EP 2019/074421	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/070594	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) GB 2019/052446	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766258.8	15.04.2021	(21) 19794170.1	14.04.2021	(21) 19779067.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053361</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/053462</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(87) <b>WO 2020/053552</b>	(51) <b>B03B 5/34</b>
(86) EP 2019/074422	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ES 2019/070595	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) GB 2019/052460	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765522.8	15.04.2021	(21) 19859904.5	13.04.2021	(21) 19773887.5	13.04.2021



(87) <b>WO 2020/053553</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	(87) <b>WO 2020/053616</b>	(51) <b>E06B 9/26</b>	(87) <b>WO 2020/053666</b>	(51) <b>G07C 15/00</b>
(86) GB 2019/052473	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056865	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/001157	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766321.4	13.04.2021	(21) 18933308.1	13.04.2021	(21) 19836509.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053556</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2020/053617</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(87) <b>WO 2020/053667</b>	(51) <b>C05F 11/10</b>
(86) GB 2019/052487	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056868	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/050380	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19765538.4	13.04.2021	(21) 18773853.9	13.04.2021	(21) 19859913.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053561</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	(87) <b>WO 2020/053618</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2020/053668</b>	(51) <b>F26B 3/12</b>
(86) GB 2019/052501	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056875	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/052481	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766338.8	13.04.2021	(21) 18933547.4	13.04.2021	(21) 19861172.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053562</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/053619</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(87) <b>WO 2020/053671</b>	(51) <b>B60R 9/10</b>
(86) GB 2019/052503	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056878	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/054999	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19766339.6	13.04.2021	(21) 18779043.1	13.04.2021	(21) 19759029.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053570</b>	(51) <b>G06F 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/053623</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>	(87) <b>WO 2020/053673</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>
(86) GB 2019/052517	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056925	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/055239	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772788.6	14.04.2021	(21) 18773269.8	13.04.2021	(21) 19860509.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053575</b>	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(87) <b>WO 2020/053625</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(87) <b>WO 2020/053680</b>	(51) <b>A63G 21/22</b>
(86) GB 2019/052525	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056970	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/056754	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770147.7	13.04.2021	(21) 18779783.2	13.04.2021	(21) 19772869.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053577</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(87) <b>WO 2020/053626</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	(87) <b>WO 2020/053681</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(86) GB 2019/052527	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/056972	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/056893	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19813927.1	13.04.2021	(21) 18779463.1	13.04.2021	(21) 19773925.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053579</b>	(51) <b>G10H 1/34</b>	(87) <b>WO 2020/053627</b>	(51) <b>C12N 9/82</b>	(87) <b>WO 2020/053682</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(86) GB 2019/052529	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/057037	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/056970	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770149.3	14.04.2021	(21) 18779801.2	15.04.2021	(21) 19783616.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053580</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/053633</b>	(51) <b>A21C 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053683</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>
(86) GB 2019/052530	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/057085	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057001	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770150.1	15.04.2021	(21) 18933325.5	16.04.2021	(21) 19859122.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053584</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>	(87) <b>WO 2020/053637</b>	(51) <b>E06B 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/053687</b>	(51) <b>H04N 19/90</b>
(86) GB 2019/052535	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/057914	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057164	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772792.8	15.04.2021	(21) 18933042.6	14.04.2021	(21) 19780379.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053585</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(87) <b>WO 2020/053638</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/053688</b>	(51) <b>H04N 19/96</b>
(86) GB 2019/052547	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/058052	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057165	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772794.4	14.04.2021	(21) 18933069.9	15.04.2021	(21) 19780380.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053589</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(87) <b>WO 2020/053640</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>	(87) <b>WO 2020/053689</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) GB 2019/052557	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/060282	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057171	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19783597.8	14.04.2021	(21) 18933488.1	13.04.2021	(21) 19859916.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053591</b>	(51) <b>F02B 75/00</b>	(87) <b>WO 2020/053641</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2020/053692</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) GB 2019/052563	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2018/060602	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057306	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773147.4	15.04.2021	(21) 18933523.5	16.04.2021	(21) 19860068.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053592</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/053646</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053693</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(86) GB 2019/052566	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/000983	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057307	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770157.6	14.04.2021	(21) 19795316.9	14.04.2021	(21) 19859199.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053600</b>	(51) <b>C07D 211/70</b>	(87) <b>WO 2020/053649</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/053694</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
(86) GB 2019/052581	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/000991	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057317	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772807.4	15.04.2021	(21) 19859598.5	15.04.2021	(21) 19773548.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053602</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/053651</b>	(51) <b>B32B 7/028</b>	(87) <b>WO 2020/053696</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>
(86) GB 2019/052583	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/000998	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057367	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19772808.2	15.04.2021	(21) 19859912.8	15.04.2021	(21) 19768914.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053605</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(87) <b>WO 2020/053656</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/053697</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(86) GR 2019/000061	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/001010	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057373	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19780332.3	13.04.2021	(21) 19860525.5	15.04.2021	(21) 19859123.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053607</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/053658</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/053701</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) GR 2019/000064	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/001012	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057395	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19790767.8	15.04.2021	(21) 19806042.8	14.04.2021	(21) 19859382.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053608</b>	(51) <b>B61C 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/053660</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2020/053704</b>	(51) <b>F16H 15/04</b>
(86) HU 2019/050040	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/001015	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057421	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19787399.5	13.04.2021	(21) 19859516.7	14.04.2021	(21) 19860987.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053611</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	(87) <b>WO 2020/053662</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/053706</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) IB 2018/001106	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/001025	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057425	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18789689.9	13.04.2021	(21) 19805729.1	14.04.2021	(21) 19859383.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053612</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/053663</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/053707</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(86) IB 2018/001121	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/001034	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057430	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933249.7	14.04.2021	(21) 19809137.3	15.04.2021	(21) 19859838.5	15.04.2021

(87) <b>WO 2020/053712</b>	(51) <b>A61P 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/053788</b>	(51) <b>G08B 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/053866</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) IB 2019/057483	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057666	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IL 2019/051027	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858962.4	13.04.2021	(21) 19860225.2	14.04.2021	(21) 19859052.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053713</b>	(51) <b>B01J 23/50</b>	(87) <b>WO 2020/053793</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(87) <b>WO 2020/053868</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>
(86) IB 2019/057488	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057671	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2018/000050	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19787068.6	13.04.2021	(21) 19860758.2	13.04.2021	(21) 18933126.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053724</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/053808</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(87) <b>WO 2020/053869</b>	(51) <b>B63H 11/02</b>
(86) IB 2019/057533	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057702	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2018/000051	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19784133.1	14.04.2021	(21) 19783123.3	13.04.2021	(21) 18933640.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053725</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/053810</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/053870</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(86) IB 2019/057535	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057706	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2018/000062	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861184.0	13.04.2021	(21) 19858892.3	13.04.2021	(21) 18933665.4	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/053726</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2020/053813</b>	(51) <b>A61F 5/14</b>	(87) <b>WO 2020/053874</b>	(51) <b>F03G 7/04</b>
(86) IB 2019/057536	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057712	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050329	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859520.9	14.04.2021	(21) 19783691.9	15.04.2021	(21) 19860162.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053732</b>	(51) <b>F03B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/053814</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/053875</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(86) IB 2019/057566	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057714	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050471	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19795639.4	13.04.2021	(21) 19861067.7	14.04.2021	(21) 19859292.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053743</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/053818</b>	(51) <b>B27K 3/15</b>	(87) <b>WO 2020/053879</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>
(86) IB 2019/057593	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057722	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050650	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860146.0	14.04.2021	(21) 19859049.9	15.04.2021	(21) 19859053.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053744</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/053819</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/053881</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(86) IB 2019/057594	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057724	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050653	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859202.4	14.04.2021	(21) 19787435.7	14.04.2021	(21) 19860166.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053745</b>	(51) <b>E04B 2/82</b>	(87) <b>WO 2020/053820</b>	(51) <b>B25J 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/053883</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) IB 2019/057598	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057726	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050655	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860904.2	13.04.2021	(21) 19786664.3	14.04.2021	(21) 19860167.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053747</b>	(51) <b>H01B 17/56</b>	(87) <b>WO 2020/053823</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2020/053884</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>
(86) IB 2019/057601	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057729	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050656	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859280.0	14.04.2021	(21) 19859135.6	16.04.2021	(21) 19859219.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053748</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>	(87) <b>WO 2020/053824</b>	(51) <b>B23B 31/12</b>	(87) <b>WO 2020/053885</b>	(51) <b>F17C 7/02</b>
(86) IB 2019/057604	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057730	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050657	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19794246.9	14.04.2021	(21) 19859136.4	14.04.2021	(21) 19860616.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053749</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2020/053825</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(87) <b>WO 2020/053886</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(86) IB 2019/057605	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057731	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050658	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859841.9	13.04.2021	(21) 19783372.6	15.04.2021	(21) 19859687.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053750</b>	(51) <b>A61K 36/75</b>	(87) <b>WO 2020/053827</b>	(51) <b>B62J 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/053887</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) IB 2019/057607	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057736	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050659	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859528.2	13.04.2021	(21) 19795048.8	15.04.2021	(21) 19860894.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053751</b>	(51) <b>A61K 36/75</b>	(87) <b>WO 2020/053835</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(87) <b>WO 2020/053888</b>	(51) <b>E04F 21/08</b>
(86) IB 2019/057608	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057749	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050660	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859607.4	13.04.2021	(21) 19860746.7	15.04.2021	(21) 19860617.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053753</b>	(51) <b>A47B 47/02</b>	(87) <b>WO 2020/053836</b>	(51) <b>A23F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/053890</b>	(51) <b>B62D 9/00</b>
(86) IB 2019/057610	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057752	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050663	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859608.2	13.04.2021	(21) 19859530.8	15.04.2021	(21) 19859853.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053755</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(87) <b>WO 2020/053839</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(87) <b>WO 2020/053891</b>	(51) <b>B62D 49/00</b>
(86) IB 2019/057614	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057756	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050664	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19789739.0	15.04.2021	(21) 19859770.0	15.04.2021	(21) 19859139.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053759</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/053840</b>	(51) <b>E05B 37/12</b>	(87) <b>WO 2020/053892</b>	(51) <b>B62D 49/00</b>
(86) IB 2019/057619	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057759	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050665	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859205.7	13.04.2021	(21) 19787439.9	15.04.2021	(21) 19859773.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053760</b>	(51) <b>B62M 9/123</b>	(87) <b>WO 2020/053844</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	(87) <b>WO 2020/053893</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>
(86) IB 2019/057620	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IB 2019/057778	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050666	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19786663.5	13.04.2021	(21) 19787443.1	15.04.2021	(21) 19860237.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053777</b>	(51) <b>B65B 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/053852</b>	(51) <b>A47B 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/053894</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>
(86) IB 2019/057643	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IL 2019/051008	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050667	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19786393.9	13.04.2021	(21) 19861207.9	14.04.2021	(21) 19860238.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053778</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/053853</b>	(51) <b>B60R 19/20</b>	(87) <b>WO 2020/053895</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
(86) IB 2019/057644	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IL 2019/051009	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050668	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19790785.0	13.04.2021	(21) 19860161.9	14.04.2021	(21) 19859774.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053786</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(87) <b>WO 2020/053860</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/053896</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(86) IB 2019/057659	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IL 2019/051021	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) IN 2019/050669	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861188.1	15.04.2021	(21) 19773952.7	13.04.2021	(21) 19860419.1	15.04.2021

(87) <b>WO 2020/053898</b> (86) IN 2019/050672 (21) 19860448.0	(51) <b>E04B 2/96</b> (87) 2020/12 19.03.2020 16.04.2021	(87) <b>WO 2020/053932</b> (86) JP 2018/033449 (21) 18933579.7	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053965</b> (86) JP 2018/033666 (21) 18933102.8	(51) <b>H04W 92/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053899</b> (86) IN 2019/050676 (21) 19860994.3	(51) <b>G06T 17/05</b> (87) 2020/12 19.03.2020 16.04.2021	(87) <b>WO 2020/053933</b> (86) JP 2018/033457 (21) 18933100.2	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053966</b> (86) JP 2018/033668 (21) 18933581.3	(51) <b>A61F 13/511</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053911</b> (86) JP 2018/033343 (21) 18933527.6	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053934</b> (86) JP 2018/033459 (21) 18933580.5	(51) <b>G06N 7/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053967</b> (86) JP 2018/033669 (21) 18933103.6	(51) <b>H01J 37/28</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053912</b> (86) JP 2018/033344 (21) 18933685.2	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053935</b> (86) JP 2018/033460 (21) 18933254.7	(51) <b>H01Q 21/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053968</b> (86) JP 2018/033674 (21) 18933360.2	(51) <b>B66B 11/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053913</b> (86) JP 2018/033345 (21) 18933641.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053936</b> (86) JP 2018/033465 (21) 18933311.5	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053969</b> (86) JP 2018/033680 (21) 18933332.1	(51) <b>B60L 15/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053914</b> (86) JP 2018/033346 (21) 18933287.7	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053938</b> (86) JP 2018/033482 (21) 18933169.7	(51) <b>B66B 7/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053970</b> (86) JP 2018/033681 (21) 18933686.0	(51) <b>B60L 15/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053915</b> (86) JP 2018/033348 (21) 18933210.9	(51) <b>B61F 5/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053940</b> (86) JP 2018/033505 (21) 18933357.8	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053971</b> (86) JP 2018/033685 (21) 18933048.3	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053917</b> (86) JP 2018/033369 (21) 18933255.4	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053944</b> (86) JP 2018/033510 (21) 18933073.1	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053972</b> (86) JP 2018/033697 (21) 18933176.2	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053918</b> (86) JP 2018/033370 (21) 18933667.0	(51) <b>H02H 3/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053947</b> (86) JP 2018/033558 (21) 18933505.2	(51) <b>A41B 9/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053973</b> (86) JP 2018/033698 (21) 18933049.1	(51) <b>C23C 14/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053919</b> (86) JP 2018/033371 (21) 18933550.8	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053950</b> (86) JP 2018/033584 (21) 18933171.3	(51) <b>G02B 5/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053974</b> (86) JP 2018/033704 (21) 18933312.3	(51) <b>H05B 33/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053920</b> (86) JP 2018/033375 (21) 18933503.7	(51) <b>H01M 8/1016</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053951</b> (86) JP 2018/033585 (21) 18933256.2	(51) <b>F24F 1/56</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053975</b> (86) JP 2018/033705 (21) 18933361.0	(51) <b>H05B 33/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053921</b> (86) JP 2018/033379 (21) 18933149.9	(51) <b>H04N 5/378</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053952</b> (86) JP 2018/033586 (21) 18933237.2	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053976</b> (86) JP 2018/033706 (21) 18932995.6	(51) <b>F04C 18/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053922</b> (86) JP 2018/033382 (21) 18933668.8	(51) <b>G02B 23/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053954</b> (86) JP 2018/033593 (21) 18933172.1	(51) <b>B32B 5/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053977</b> (86) JP 2018/033708 (21) 18933507.8	(51) <b>H04B 7/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053923</b> (86) JP 2018/033400 (21) 18933236.4	(51) <b>H05B 33/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053955</b> (86) JP 2018/033604 (21) 18933551.6	(51) <b>A63F 13/45</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053979</b> (86) JP 2018/033745 (21) 18933720.7	(51) <b>H01J 37/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053924</b> (86) JP 2018/033402 (21) 18933127.5	(51) <b>F24F 11/49</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053957</b> (86) JP 2018/033607 (21) 18933173.9	(51) <b>F16D 41/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053980</b> (86) JP 2018/033763 (21) 18933213.3	(51) <b>H01S 5/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053925</b> (86) JP 2018/033421 (21) 18933253.9	(51) <b>B66B 5/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053958</b> (86) JP 2018/033619 (21) 18933716.5	(51) <b>A61B 18/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053981</b> (86) JP 2018/033766 (21) 18932979.0	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053926</b> (86) JP 2018/033422 (21) 18933288.5	(51) <b>C10L 5/44</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053959</b> (86) JP 2018/033620 (21) 18933175.4	(51) <b>B66B 13/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053982</b> (86) JP 2018/033775 (21) 18933151.5	(51) <b>G01N 27/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053927</b> (86) JP 2018/033425 (21) 18933072.3	(51) <b>H02K 1/27</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053960</b> (86) JP 2018/033627 (21) 18933047.5	(51) <b>H01L 21/31</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053983</b> (86) JP 2018/033777 (21) 18933258.8	(51) <b>B60W 50/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053929</b> (86) JP 2018/033427 (21) 18933099.6	(51) <b>F24F 1/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053962</b> (86) JP 2018/033652 (21) 18933359.4	(51) <b>A47K 13/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053985</b> (86) JP 2018/033788 (21) 18933601.9	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053930</b> (86) JP 2018/033434 (21) 18933330.5	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053963</b> (86) JP 2018/033657 (21) 18933101.0	(51) <b>H01T 4/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053986</b> (86) JP 2018/033796 (21) 18933387.5	(51) <b>F24F 11/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/053931</b> (86) JP 2018/033435 (21) 18933431.1	(51) <b>H01F 27/32</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053964</b> (86) JP 2018/033658 (21) 18933257.0	(51) <b>H02J 3/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/053987</b> (86) JP 2018/033798 (21) 18933104.4	(51) <b>H01L 29/82</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021



(87) <b>WO 2020/053988</b> (86) JP 2018/033800 (21) 18933153.1	(51) <b>H01L 29/82</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054015</b> (86) JP 2018/033942 (21) 18933259.6	(51) <b>A44B 19/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054043</b> (86) JP 2018/034084 (21) 18933130.9	(51) <b>G02B 21/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053989</b> (86) JP 2018/033817 (21) 18933721.5	(51) <b>H04L 12/911</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054016</b> (86) JP 2018/033943 (21) 18933154.9	(51) <b>A44B 19/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054045</b> (86) JP 2018/034086 (21) 18933644.9	(51) <b>B66B 7/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/053990</b> (86) JP 2018/033825 (21) 18933214.1	(51) <b>B66B 7/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054017</b> (86) JP 2018/033958 (21) 18932996.4	(51) <b>G02F 1/1368</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054047</b> (86) JP 2018/034139 (21) 18933726.4	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053991</b> (86) JP 2018/033830 (21) 18933333.9	(51) <b>G05B 19/418</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054019</b> (86) JP 2018/033980 (21) 18933508.6	(51) <b>A61B 5/055</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054048</b> (86) JP 2018/034142 (21) 18933411.3	(51) <b>H01M 8/04302</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053992</b> (86) JP 2018/033832 (21) 18933020.2	(51) <b>G01D 5/245</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054020</b> (86) JP 2018/033987 (21) 18933673.8	(51) <b>H01L 31/05</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054049</b> (86) JP 2018/034143 (21) 18933295.0	(51) <b>G07G 1/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053993</b> (86) JP 2018/033839 (21) 18933046.7	(51) <b>A63G 27/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054022</b> (86) JP 2018/033996 (21) 18933390.9	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054052</b> (86) JP 2018/034160 (21) 18933239.8	(51) <b>F25B 1/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053994</b> (86) JP 2018/033842 (21) 18933021.0	(51) <b>G06Q 30/08</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054023</b> (86) JP 2018/033998 (21) 18933076.4	(51) <b>G05B 19/05</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054053</b> (86) JP 2018/034189 (21) 18933727.2	(51) <b>A01G 31/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053995</b> (86) JP 2018/033857 (21) 18933291.9	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054025</b> (86) JP 2018/034003 (21) 18933724.9	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054054</b> (86) JP 2018/034194 (21) 18933216.6	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053996</b> (86) JP 2018/033861 (21) 18933238.0	(51) <b>H01L 21/318</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054027</b> (86) JP 2018/034005 (21) 18933336.2	(51) <b>A61F 2/90</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054055</b> (86) JP 2018/034199 (21) 18933493.1	(51) <b>F24F 11/54</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053997</b> (86) JP 2018/033867 (21) 18933671.2	(51) <b>B66B 1/14</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054029</b> (86) JP 2018/034016 (21) 18933689.4	(51) <b>H02K 17/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054057</b> (86) JP 2018/034214 (21) 18933179.6	(51) <b>H02K 1/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053998</b> (86) JP 2018/033870 (21) 18933362.8	(51) <b>H02K 1/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054030</b> (86) JP 2018/034017 (21) 18933261.2	(51) <b>G08B 25/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054058</b> (86) JP 2018/034220 (21) 18933555.7	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/053999</b> (86) JP 2018/033871 (21) 18933582.1	(51) <b>A44B 19/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054031</b> (86) JP 2018/034019 (21) 18933637.3	(51) <b>G01S 13/28</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054059</b> (86) JP 2018/034230 (21) 18933217.4	(51) <b>C10K 1/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054001</b> (86) JP 2018/033879 (21) 18933152.3	(51) <b>H01Q 23/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054032</b> (86) JP 2018/034024 (21) 18933725.6	(51) <b>A61B 1/045</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054060</b> (86) JP 2018/034232 (21) 18933296.8	(51) <b>H04N 19/127</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054004</b> (86) JP 2018/033894 (21) 18933602.7	(51) <b>H01L 23/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054033</b> (86) JP 2018/034027 (21) 18933129.1	(51) <b>G01N 35/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054063</b> (86) JP 2018/034235 (21) 18933024.4	(51) <b>C10K 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054005</b> (86) JP 2018/033906 (21) 18933335.4	(51) <b>H05H 1/46</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054034</b> (86) JP 2018/034028 (21) 18933410.5	(51) <b>A61B 5/055</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054065</b> (86) JP 2018/034245 (21) 18933603.5	(51) <b>B66B 23/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054006</b> (86) JP 2018/033908 (21) 18933722.3	(51) <b>F04B 41/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054035</b> (86) JP 2018/034029 (21) 18933454.3	(51) <b>B64C 31/032</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054066</b> (86) JP 2018/034247 (21) 18933553.2	(51) <b>B66B 7/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054010</b> (86) JP 2018/033920 (21) 18933177.0	(51) <b>F22B 37/38</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054037</b> (86) JP 2018/034032 (21) 18933690.2	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054067</b> (86) JP 2018/034248 (21) 18933262.0	(51) <b>G06K 9/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054011</b> (86) JP 2018/033921 (21) 18933363.6	(51) <b>F22B 37/38</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054038</b> (86) JP 2018/034040 (21) 18933509.4	(51) <b>H01L 21/316</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054069</b> (86) JP 2018/034257 (21) 18933181.2	(51) <b>G02F 1/1337</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054012</b> (86) JP 2018/033930 (21) 18933128.3	(51) <b>G02B 23/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054039</b> (86) JP 2018/034047 (21) 18933528.4	(51) <b>G09F 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054070</b> (86) JP 2018/034261 (21) 18933364.4	(51) <b>G10H 1/057</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054013</b> (86) JP 2018/033933 (21) 18933552.4	(51) <b>G01N 27/62</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054040</b> (86) JP 2018/034080 (21) 18932981.6	(51) <b>G06F 12/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054071</b> (86) JP 2018/034269 (21) 18933365.1	(51) <b>F04C 29/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054014</b> (86) JP 2018/033939 (21) 18933670.4	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054041</b> (86) JP 2018/034081 (21) 18933215.8	(51) <b>H04W 92/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054072</b> (86) JP 2018/034274 (21) 18933155.6	(51) <b>H01M 8/0228</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021

(87) <b>WO 2020/054073</b>	(51) <b>G06F 8/77</b>	(87) <b>WO 2020/054110</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(87) <b>WO 2020/054142</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>
(86) JP 2018/034281	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/010313	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/021808	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933554.0	15.04.2021	(21) 19859787.4	13.04.2021	(21) 19859225.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054074</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/054115</b>	(51) <b>G16H 50/00</b>	(87) <b>WO 2020/054143</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
(86) JP 2018/034286	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/015504	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/021998	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933646.4	15.04.2021	(21) 19859537.3	13.04.2021	(21) 19860767.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054075</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2020/054116</b>	(51) <b>C07C 69/712</b>	(87) <b>WO 2020/054145</b>	(51) <b>G09B 15/00</b>
(86) JP 2018/034290	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/015878	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022099	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933605.0	15.04.2021	(21) 19860924.0	16.04.2021	(21) 19861081.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054076</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	(87) <b>WO 2020/054118</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/054146</b>	(51) <b>C09J 201/02</b>
(86) JP 2018/034293	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/016702	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022107	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933218.2	15.04.2021	(21) 19860325.0	13.04.2021	(21) 19859626.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054078</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(87) <b>WO 2020/054119</b>	(51) <b>H04L 12/875</b>	(87) <b>WO 2020/054147</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>
(86) JP 2018/034309	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/016789	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022190	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933026.9	15.04.2021	(21) 19861005.7	13.04.2021	(21) 19860631.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054080</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(87) <b>WO 2020/054121</b>	(51) <b>H03H 9/24</b>	(87) <b>WO 2020/054149</b>	(51) <b>H01L 21/322</b>
(86) JP 2018/039957	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/017254	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022349	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933606.8	13.04.2021	(21) 19859303.0	14.04.2021	(21) 19860093.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054081</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(87) <b>WO 2020/054122</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/054150</b>	(51) <b>G01N 23/041</b>
(86) JP 2018/040966	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/017339	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022487	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933452.7	13.04.2021	(21) 19859392.3	13.04.2021	(21) 19860097.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054082</b>	(51) <b>B65D 85/18</b>	(87) <b>WO 2020/054123</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/054151</b>	(51) <b>G01N 23/041</b>
(86) JP 2018/042592	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/017826	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022488	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933219.0	15.04.2021	(21) 19727108.3	13.04.2021	(21) 19859542.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054084</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(87) <b>WO 2020/054124</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/054155</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
(86) JP 2018/043541	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/017936	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022817	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933434.5	13.04.2021	(21) 19860015.7	14.04.2021	(21) 19860171.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054088</b>	(51) <b>C10K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/054125</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/054156</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
(86) JP 2018/043875	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/018498	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022820	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933435.2	15.04.2021	(21) 19860628.7	13.04.2021	(21) 19860768.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054089</b>	(51) <b>C10K 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/054126</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/054157</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
(86) JP 2019/000489	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/018861	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/022823	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860092.6	15.04.2021	(21) 19861006.5	15.04.2021	(21) 19859068.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054090</b>	(51) <b>A61K 31/716</b>	(87) <b>WO 2020/054127</b>	(51) <b>B01D 21/24</b>	(87) <b>WO 2020/054158</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(86) JP 2019/000732	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/018901	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/023113	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860541.2	13.04.2021	(21) 19861008.1	15.04.2021	(21) 19860098.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054091</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/054128</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>	(87) <b>WO 2020/054159</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(86) JP 2019/002154	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/019044	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/023129	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860321.9	15.04.2021	(21) 19860095.9	15.04.2021	(21) 19860172.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054092</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/054129</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(87) <b>WO 2020/054161</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
(86) JP 2019/002163	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/019526	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/023475	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859394.9	15.04.2021	(21) 19859151.3	13.04.2021	(21) 19860461.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054094</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/054130</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(87) <b>WO 2020/054162</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>
(86) JP 2019/005776	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/019527	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/023824	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860011.6	15.04.2021	(21) 19860459.7	13.04.2021	(21) 19859399.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054097</b>	(51) <b>G08C 15/06</b>	(87) <b>WO 2020/054131</b>	(51) <b>G03F 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/054163</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(86) JP 2019/007135	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/019862	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/023986	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860764.0	15.04.2021	(21) 19860326.8	15.04.2021	(21) 19860769.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054101</b>	(51) <b>A01B 39/18</b>	(87) <b>WO 2020/054132</b>	(51) <b>B66B 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/054164</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
(86) JP 2019/007755	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/020365	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/024164	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860323.5	13.04.2021	(21) 19859396.4	13.04.2021	(21) 19859790.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054102</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/054134</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(87) <b>WO 2020/054165</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) JP 2019/008031	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/020643	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/024228	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859302.2	15.04.2021	(21) 19858903.8	15.04.2021	(21) 19858813.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054106</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	(87) <b>WO 2020/054135</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/054166</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
(86) JP 2019/008907	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/020711	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/024283	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858901.2	15.04.2021	(21) 19860693.1	13.04.2021	(21) 19859400.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054108</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/054138</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	(87) <b>WO 2020/054167</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
(86) JP 2019/009905	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/020969	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/024284	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859395.6	15.04.2021	(21) 19859928.4	15.04.2021	(21) 19860543.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054109</b>	(51) <b>H01L 27/11573</b>	(87) <b>WO 2020/054139</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	(87) <b>WO 2020/054168</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
(86) JP 2019/009924	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/021332	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/024285	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859939.1	15.04.2021	(21) 19859698.3	14.04.2021	(21) 19859069.7	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/054169</b> (86) JP 2019/024415 (21) 19858814.7	(51) <b>B66C 1/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054204</b> (86) JP 2019/027489 (21) 19860465.4	(51) <b>A61K 8/9789</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054235</b> (86) JP 2019/029757 (21) 19860338.3	(51) <b>F25D 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054171</b> (86) JP 2019/024820 (21) 19859629.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054205</b> (86) JP 2019/027530 (21) 19859861.7	(51) <b>H01L 35/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054242</b> (86) JP 2019/030151 (21) 19859863.3	(51) <b>F01L 1/356</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054173</b> (86) JP 2019/025018 (21) 19861010.7	(51) <b>H04B 1/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054206</b> (86) JP 2019/027624 (21) 19860699.8	(51) <b>G08G 1/123</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054244</b> (86) JP 2019/030298 (21) 19860637.8	(51) <b>G06F 16/90</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054174</b> (86) JP 2019/025146 (21) 19860330.0	(51) <b>H05G 1/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054207</b> (86) JP 2019/027698 (21) 19860770.7	(51) <b>B60R 21/2165</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054245</b> (86) JP 2019/030329 (21) 19860250.0	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054175</b> (86) JP 2019/025167 (21) 19860173.4	(51) <b>B29C 44/58</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054208</b> (86) JP 2019/027830 (21) 19860101.5	(51) <b>H02K 3/50</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054246</b> (86) JP 2019/030353 (21) 19859794.0	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054176</b> (86) JP 2019/025229 (21) 19859781.7	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054209</b> (86) JP 2019/027847 (21) 19860466.2	(51) <b>H04N 17/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054247</b> (86) JP 2019/030373 (21) 19860638.6	(51) <b>C08L 9/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054179</b> (86) JP 2019/025441 (21) 19860694.9	(51) <b>H02J 7/35</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054211</b> (86) JP 2019/027920 (21) 19861091.7	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054249</b> (86) JP 2019/030452 (21) 19859405.3	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054180</b> (86) JP 2019/025683 (21) 19860331.8	(51) <b>G01N 35/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054212</b> (86) JP 2019/028014 (21) 19860333.4	(51) <b>H04N 5/92</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054250</b> (86) JP 2019/030453 (21) 19861098.2	(51) <b>B60T 8/17</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054182</b> (86) JP 2019/025957 (21) 19860695.6	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054213</b> (86) JP 2019/028049 (21) 19859535.7	(51) <b>B23B 31/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054251</b> (86) JP 2019/030513 (21) 19858914.5	(51) <b>F16K 31/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054184</b> (86) JP 2019/026210 (21) 19859403.8	(51) <b>H04N 5/378</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054217</b> (86) JP 2019/028572 (21) 19859229.7	(51) <b>B63H 23/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054253</b> (86) JP 2019/030662 (21) 19860775.6	(51) <b>B66F 9/24</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054185</b> (86) JP 2019/026298 (21) 19861089.1	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054218</b> (86) JP 2019/028731 (21) 19860253.4	(51) <b>C07D 265/16</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054254</b> (86) JP 2019/030713 (21) 19859634.8	(51) <b>A47J 31/56</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054187</b> (86) JP 2019/026492 (21) 19860544.6	(51) <b>C07C 1/12</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054219</b> (86) JP 2019/028776 (21) 19859307.1	(51) <b>G04G 5/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054257</b> (86) JP 2019/030754 (21) 19860258.3	(51) <b>H01S 5/022</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054189</b> (86) JP 2019/026584 (21) 19860545.3	(51) <b>H04M 1/663</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054221</b> (86) JP 2019/028859 (21) 19860099.1	(51) <b>H02M 3/28</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054258</b> (86) JP 2019/030801 (21) 19860102.3	(51) <b>G01B 11/30</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054191</b> (86) JP 2019/026704 (21) 19859070.5	(51) <b>G07D 11/225</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054222</b> (86) JP 2019/028981 (21) 19859701.5	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054259</b> (86) JP 2019/030818 (21) 19859864.1	(51) <b>B65D 41/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054192</b> (86) JP 2019/026870 (21) 19858905.3	(51) <b>G02B 5/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054223</b> (86) JP 2019/029034 (21) 19858735.4	(51) <b>C08J 5/04</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054260</b> (86) JP 2019/030823 (21) 19859548.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054194</b> (86) JP 2019/027012 (21) 19858909.5	(51) <b>B65B 29/02</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054224</b> (86) JP 2019/029133 (21) 19861093.3	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054261</b> (86) JP 2019/030829 (21) 19860103.1	(51) <b>G02B 5/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054195</b> (86) JP 2019/027034 (21) 19860546.1	(51) <b>C12M 1/34</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054226</b> (86) JP 2019/029188 (21) 19859633.0	(51) <b>C09K 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054262</b> (86) JP 2019/030849 (21) 19860766.5	(51) <b>H02P 27/06</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054197</b> (86) JP 2019/027057 (21) 19859545.6	(51) <b>E04D 13/18</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054227</b> (86) JP 2019/029338 (21) 19860334.2	(51) <b>H01M 10/658</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054263</b> (86) JP 2019/030852 (21) 19859071.3	(51) <b>B60W 10/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054198</b> (86) JP 2019/027192 (21) 19860175.9	(51) <b>B65H 31/26</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054228</b> (86) JP 2019/029339 (21) 19858817.0	(51) <b>H01M 10/6555</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054264</b> (86) JP 2019/030858 (21) 19858983.0	(51) <b>A61G 7/05</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054201</b> (86) JP 2019/027402 (21) 19860698.0	(51) <b>G06F 16/90</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054230</b> (86) JP 2019/029346 (21) 19860255.9	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) <b>WO 2020/054265</b> (86) JP 2019/030870 (21) 19858818.8	(51) <b>F02M 37/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054203</b> (86) JP 2019/027466 (21) 19860019.9	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) <b>WO 2020/054234</b> (86) JP 2019/029569 (21) 19860635.2	(51) <b>F02D 41/20</b> (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) <b>WO 2020/054268</b> (86) JP 2019/031019 (21) 19860256.7	(51) <b>B25J 3/00</b> (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021



(87) <b>WO 2020/054269</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>	(87) <b>WO 2020/054299</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>	(87) <b>WO 2020/054324</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>
(86) JP 2019/031026	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031820	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032241	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858819.6	13.04.2021	(21) 19860468.8	15.04.2021	(21) 19859409.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054270</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2020/054300</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(87) <b>WO 2020/054325</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(86) JP 2019/031031	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031837	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032250	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861100.6	13.04.2021	(21) 19860469.6	13.04.2021	(21) 19860707.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054271</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/054301</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2020/054330</b>	(51) <b>B41J 2/475</b>
(86) JP 2019/031051	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031864	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032400	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859309.7	15.04.2021	(21) 19859550.6	13.04.2021	(21) 19859313.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054272</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/054302</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(87) <b>WO 2020/054331</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
(86) JP 2019/031065	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031865	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032403	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859152.1	13.04.2021	(21) 19858743.8	13.04.2021	(21) 19859800.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054274</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2020/054303</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(87) <b>WO 2020/054332</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(86) JP 2019/031096	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031866	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032481	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859865.8	13.04.2021	(21) 19860778.0	13.04.2021	(21) 19859866.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054275</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(87) <b>WO 2020/054304</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(87) <b>WO 2020/054333</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>
(86) JP 2019/031107	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031868	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032516	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859153.9	14.04.2021	(21) 19861101.4	13.04.2021	(21) 19859942.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054276</b>	(51) <b>F01L 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/054305</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2020/054334</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>
(86) JP 2019/031126	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031892	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032517	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860776.4	13.04.2021	(21) 19858985.5	13.04.2021	(21) 19860344.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054277</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(87) <b>WO 2020/054306</b>	(51) <b>A62D 1/08</b>	(87) <b>WO 2020/054337</b>	(51) <b>C10M 125/02</b>
(86) JP 2019/031154	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/031970	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032575	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860777.2	13.04.2021	(21) 19858824.6	13.04.2021	(21) 19860346.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054279</b>	(51) <b>B41J 2/475</b>	(87) <b>WO 2020/054309</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(87) <b>WO 2020/054338</b>	(51) <b>E04D 13/18</b>
(86) JP 2019/031167	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032089	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032625	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860180.9	13.04.2021	(21) 19859937.5	13.04.2021	(21) 19860780.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054282</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/054310</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(87) <b>WO 2020/054342</b>	(51) <b>C08J 3/215</b>
(86) JP 2019/031310	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032090	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032792	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860703.8	13.04.2021	(21) 19859408.7	13.04.2021	(21) 19858746.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054283</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	(87) <b>WO 2020/054311</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/054343</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>
(86) JP 2019/031319	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032091	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032801	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860704.6	13.04.2021	(21) 19859704.9	13.04.2021	(21) 19860470.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054284</b>	(51) <b>H03H 7/46</b>	(87) <b>WO 2020/054312</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	(87) <b>WO 2020/054344</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) JP 2019/031344	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032092	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032829	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859702.3	14.04.2021	(21) 19860779.8	13.04.2021	(21) 19858906.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054285</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/054313</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>	(87) <b>WO 2020/054345</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) JP 2019/031350	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032099	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032837	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858984.8	13.04.2021	(21) 19859705.6	15.04.2021	(21) 19859156.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054286</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(87) <b>WO 2020/054314</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	(87) <b>WO 2020/054346</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>
(86) JP 2019/031395	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032147	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032861	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859154.7	13.04.2021	(21) 19859941.7	13.04.2021	(21) 19860472.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054288</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/054316</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/054347</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>
(86) JP 2019/031425	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032192	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032870	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859703.1	15.04.2021	(21) 19861102.2	14.04.2021	(21) 19860781.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054290</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(87) <b>WO 2020/054317</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(87) <b>WO 2020/054348</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>
(86) JP 2019/031552	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032211	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032885	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860467.0	15.04.2021	(21) 19860705.3	13.04.2021	(21) 19859322.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054291</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/054318</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(87) <b>WO 2020/054349</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
(86) JP 2019/031570	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032214	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032893	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860263.3	14.04.2021	(21) 19858986.3	14.04.2021	(21) 19859707.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054292</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2020/054319</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(87) <b>WO 2020/054350</b>	(51) <b>C09K 11/64</b>
(86) JP 2019/031581	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032225	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032907	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860551.1	13.04.2021	(21) 19859072.1	16.04.2021	(21) 19860641.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054294</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/054320</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(87) <b>WO 2020/054351</b>	(51) <b>C09K 11/64</b>
(86) JP 2019/031603	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032233	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032908	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858738.8	14.04.2021	(21) 19860932.3	14.04.2021	(21) 19859709.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054296</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2020/054321</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	(87) <b>WO 2020/054352</b>	(51) <b>B67D 1/08</b>
(86) JP 2019/031696	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032235	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032911	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859407.9	13.04.2021	(21) 19860706.1	14.04.2021	(21) 19860021.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054297</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(87) <b>WO 2020/054323</b>	(51) <b>F15B 11/028</b>	(87) <b>WO 2020/054354</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
(86) JP 2019/031725	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032238	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/032947	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858741.2	13.04.2021	(21) 19859311.3	14.04.2021	(21) 19858919.4	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/054355</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	(87) <b>WO 2020/054376</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/054401</b>	(51) <b>D06M 15/263</b>
(86) JP 2019/032962	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033283	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033580	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860347.4	13.04.2021	(21) 19860557.8	15.04.2021	(21) 19859869.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054356</b>	(51) <b>C08G 59/70</b>	(87) <b>WO 2020/054377</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(87) <b>WO 2020/054402</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) JP 2019/032967	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033287	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033594	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859802.1	14.04.2021	(21) 19859635.5	13.04.2021	(21) 19859947.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054357</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(87) <b>WO 2020/054378</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(87) <b>WO 2020/054403</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(86) JP 2019/032993	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033288	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033606	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861017.2	14.04.2021	(21) 19860643.6	13.04.2021	(21) 19858825.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054358</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2020/054379</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/054405</b>	(51) <b>G10L 15/28</b>
(86) JP 2019/032994	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033310	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033608	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859410.3	13.04.2021	(21) 19860782.2	13.04.2021	(21) 19860350.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054359</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2020/054380</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(87) <b>WO 2020/054407</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>
(86) JP 2019/033002	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033318	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033614	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860185.8	13.04.2021	(21) 19859867.4	13.04.2021	(21) 19858749.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054360</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/054381</b>	(51) <b>G01N 21/57</b>	(87) <b>WO 2020/054408</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) JP 2019/033021	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033325	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033623	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859157.0	13.04.2021	(21) 19859945.8	15.04.2021	(21) 19859328.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054361</b>	(51) <b>G06F 16/9035</b>	(87) <b>WO 2020/054382</b>	(51) <b>G01N 21/57</b>	(87) <b>WO 2020/054409</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>
(86) JP 2019/033040	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033326	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033624	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858747.9	13.04.2021	(21) 19859076.2	15.04.2021	(21) 19861106.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054362</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2020/054385</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/054410</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) JP 2019/033042	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033370	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033625	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859158.8	13.04.2021	(21) 19859804.7	13.04.2021	(21) 19859078.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054363</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/054386</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(87) <b>WO 2020/054414</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) JP 2019/033050	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033374	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033637	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860473.8	13.04.2021	(21) 19860023.1	13.04.2021	(21) 19859329.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054364</b>	(51) <b>H04W 80/04</b>	(87) <b>WO 2020/054387</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(87) <b>WO 2020/054415</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) JP 2019/033202	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033379	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033639	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860709.5	13.04.2021	(21) 19860183.3	13.04.2021	(21) 19858826.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054365</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2020/054388</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>	(87) <b>WO 2020/054416</b>	(51) <b>C08F 6/14</b>
(86) JP 2019/033217	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033383	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033674	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859411.1	13.04.2021	(21) 19859077.0	13.04.2021	(21) 19858988.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054366</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(87) <b>WO 2020/054389</b>	(51) <b>H01R 13/6581</b>	(87) <b>WO 2020/054418</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(86) JP 2019/033244	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033400	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033685	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860186.6	13.04.2021	(21) 19860024.9	13.04.2021	(21) 19860025.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054367</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2020/054390</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(87) <b>WO 2020/054419</b>	(51) <b>C08G 65/331</b>
(86) JP 2019/033246	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033401	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033697	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861018.0	13.04.2021	(21) 19860476.1	13.04.2021	(21) 19860712.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054368</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2020/054393</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	(87) <b>WO 2020/054420</b>	(51) <b>C07D 333/16</b>
(86) JP 2019/033247	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033470	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033700	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860642.8	13.04.2021	(21) 19860711.1	13.04.2021	(21) 19860783.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054369</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(87) <b>WO 2020/054394</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	(87) <b>WO 2020/054421</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(86) JP 2019/033248	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033475	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033701	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858987.1	13.04.2021	(21) 19859323.8	13.04.2021	(21) 19860264.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054370</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2020/054395</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(87) <b>WO 2020/054422</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) JP 2019/033255	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033486	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033702	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859944.1	13.04.2021	(21) 19859324.6	13.04.2021	(21) 19858921.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054371</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2020/054396</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2020/054423</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>
(86) JP 2019/033256	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033489	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033712	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860348.2	13.04.2021	(21) 19859557.1	15.04.2021	(21) 19861107.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054372</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(87) <b>WO 2020/054397</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2020/054424</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
(86) JP 2019/033257	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033504	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033719	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860022.3	13.04.2021	(21) 19861103.0	13.04.2021	(21) 19859159.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054373</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	(87) <b>WO 2020/054398</b>	(51) <b>A47B 55/00</b>	(87) <b>WO 2020/054425</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>
(86) JP 2019/033262	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033505	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033729	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859074.7	15.04.2021	(21) 19859946.6	13.04.2021	(21) 19860773.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054374</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	(87) <b>WO 2020/054399</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/054426</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
(86) JP 2019/033278	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033567	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033732	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859160.4	13.04.2021	(21) 19859326.1	13.04.2021	(21) 19859412.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054375</b>	(51) <b>C10B 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/054400</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(87) <b>WO 2020/054427</b>	(51) <b>B65D 83/76</b>
(86) JP 2019/033281	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033577	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/033752	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860187.4	14.04.2021	(21) 19861104.8	13.04.2021	(21) 19861019.8	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/054429</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/054460</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/054489</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>
(86) JP 2019/033762	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034124	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034493	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859413.7	13.04.2021	(21) 19858924.4	13.04.2021	(21) 19859419.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054432</b>	(51) <b>H01H 33/08</b>	(87) <b>WO 2020/054462</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(87) <b>WO 2020/054490</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) JP 2019/033784	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034134	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034498	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859713.0	15.04.2021	(21) 19860713.7	13.04.2021	(21) 19860192.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054435</b>	(51) <b>B65D 83/76</b>	(87) <b>WO 2020/054463</b>	(51) <b>B66C 13/46</b>	(87) <b>WO 2020/054491</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
(86) JP 2019/033806	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034203	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034504	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859871.6	13.04.2021	(21) 19860106.4	14.04.2021	(21) 19859081.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054437</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/054464</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(87) <b>WO 2020/054495</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>
(86) JP 2019/033821	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034215	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034517	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860026.4	13.04.2021	(21) 19860353.2	13.04.2021	(21) 19860481.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054438</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/054466</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/054496</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>
(86) JP 2019/033827	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034228	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034520	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860934.9	13.04.2021	(21) 19859950.8	13.04.2021	(21) 19860559.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054440</b>	(51) <b>H01L 21/368</b>	(87) <b>WO 2020/054468</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(87) <b>WO 2020/054497</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>
(86) JP 2019/033840	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034256	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034525	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860190.8	13.04.2021	(21) 19860107.2	13.04.2021	(21) 19861025.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054442</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	(87) <b>WO 2020/054469</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(87) <b>WO 2020/054498</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2019/033859	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034268	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034529	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860785.5	13.04.2021	(21) 19858926.9	13.04.2021	(21) 19860714.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054443</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/054471</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/054499</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>
(86) JP 2019/033861	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034325	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034530	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858990.5	13.04.2021	(21) 19860354.0	13.04.2021	(21) 19859805.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054444</b>	(51) <b>C07H 19/173</b>	(87) <b>WO 2020/054472</b>	(51) <b>C07C 211/54</b>	(87) <b>WO 2020/054501</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>
(86) JP 2019/033875	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034329	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034545	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858991.3	15.04.2021	(21) 19858751.1	15.04.2021	(21) 19859331.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054445</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2020/054474</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2020/054502</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
(86) JP 2019/033909	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034364	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034546	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859080.4	13.04.2021	(21) 19858996.2	14.04.2021	(21) 19860789.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054446</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2020/054476</b>	(51) <b>H01L 21/302</b>	(87) <b>WO 2020/054504</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>
(86) JP 2019/033934	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034427	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034563	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858923.6	14.04.2021	(21) 19859560.5	14.04.2021	(21) 19861109.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054447</b>	(51) <b>H01L 21/76</b>	(87) <b>WO 2020/054478</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	(87) <b>WO 2020/054508</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
(86) JP 2019/033935	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034434	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034582	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859637.1	13.04.2021	(21) 19860480.3	14.04.2021	(21) 19859873.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054448</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/054479</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2020/054509</b>	(51) <b>B65H 18/28</b>
(86) JP 2019/033936	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034435	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034584	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860786.3	13.04.2021	(21) 19859416.0	13.04.2021	(21) 19858755.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054449</b>	(51) <b>G03F 7/00A</b>	(87) <b>WO 2020/054480</b>	(51) <b>F04B 49/08</b>	(87) <b>WO 2020/054510</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
(86) JP 2019/033946	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034439	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034588	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860028.0	15.04.2021	(21) 19858993.9	13.04.2021	(21) 19859642.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054452</b>	(51) <b>G11B 5/73</b>	(87) <b>WO 2020/054481</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>	(87) <b>WO 2020/054511</b>	(51) <b>H01J 47/02</b>
(86) JP 2019/033972	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034446	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034593	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859559.7	15.04.2021	(21) 19859872.4	13.04.2021	(21) 19861111.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054454</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(87) <b>WO 2020/054482</b>	(51) <b>A47J 31/20</b>	(87) <b>WO 2020/054514</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(86) JP 2019/033992	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034449	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034611	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860478.7	13.04.2021	(21) 19860554.5	15.04.2021	(21) 19858997.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054455</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/054483</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(87) <b>WO 2020/054515</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(86) JP 2019/034013	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034466	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034613	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858752.9	13.04.2021	(21) 19859714.8	13.04.2021	(21) 19861026.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054456</b>	(51) <b>H04N 21/4725</b>	(87) <b>WO 2020/054485</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(87) <b>WO 2020/054516</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
(86) JP 2019/034058	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034478	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034615	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859330.3	15.04.2021	(21) 19859561.3	15.04.2021	(21) 19859874.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054457</b>	(51) <b>H05K 3/18</b>	(87) <b>WO 2020/054486</b>	(51) <b>G01G 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/054517</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2019/034059	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034479	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034627	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859803.9	13.04.2021	(21) 19858829.5	15.04.2021	(21) 19860646.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054458</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	(87) <b>WO 2020/054487</b>	(51) <b>G01G 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/054518</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2019/034078	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034483	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034629	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860105.6	14.04.2021	(21) 19860108.0	15.04.2021	(21) 19860355.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054459</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/054488</b>	(51) <b>A47J 31/32</b>	(87) <b>WO 2020/054521</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) JP 2019/034088	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034484	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034658	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858992.1	15.04.2021	(21) 19860356.5	15.04.2021	(21) 19859421.0	14.04.2021



(87) <b>WO 2020/054522</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(87) <b>WO 2020/054550</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2020/054578</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) JP 2019/034668	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034814	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035020	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860268.2	13.04.2021	(21) 19860649.3	14.04.2021	(21) 19860361.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054523</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(87) <b>WO 2020/054551</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/054579</b>	(51) <b>G01M 17/10</b>
(86) JP 2019/034676	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034821	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035023	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859644.7	13.04.2021	(21) 19859648.8	13.04.2021	(21) 19860798.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054524</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/054552</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(87) <b>WO 2020/054580</b>	(51) <b>H01H 9/32</b>
(86) JP 2019/034685	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034825	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035029	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860647.7	14.04.2021	(21) 19860194.0	15.04.2021	(21) 19860474.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054525</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	(87) <b>WO 2020/054554</b>	(51) <b>H05B 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/054583</b>	(51) <b>E02D 13/00</b>
(86) JP 2019/034692	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034843	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035042	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858756.0	14.04.2021	(21) 19860484.5	13.04.2021	(21) 19860274.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054526</b>	(51) <b>C08G 73/12</b>	(87) <b>WO 2020/054555</b>	(51) <b>D05B 35/06</b>	(87) <b>WO 2020/054585</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(86) JP 2019/034700	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034844	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035078	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859083.8	13.04.2021	(21) 19859167.9	13.04.2021	(21) 19860800.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054527</b>	(51) <b>G03F 1/50</b>	(87) <b>WO 2020/054556</b>	(51) <b>D05B 35/06</b>	(87) <b>WO 2020/054588</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
(86) JP 2019/034704	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034845	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035107	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860359.9	13.04.2021	(21) 19860792.1	13.04.2021	(21) 19860801.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054528</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/054557</b>	(51) <b>D05B 35/06</b>	(87) <b>WO 2020/054589</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
(86) JP 2019/034726	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034846	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035119	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859165.3	13.04.2021	(21) 19859567.0	13.04.2021	(21) 19861110.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054530</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(87) <b>WO 2020/054559</b>	(51) <b>C08L 33/16</b>	(87) <b>WO 2020/054592</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>
(86) JP 2019/034736	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034886	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035126	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860648.5	13.04.2021	(21) 19859425.1	13.04.2021	(21) 19860031.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054531</b>	(51) <b>C07D 213/79</b>	(87) <b>WO 2020/054561</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>	(87) <b>WO 2020/054593</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
(86) JP 2019/034740	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034910	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035127	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859564.7	15.04.2021	(21) 19860793.9	13.04.2021	(21) 19861114.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054532</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2020/054562</b>	(51) <b>G01N 21/59</b>	(87) <b>WO 2020/054594</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
(86) JP 2019/034750	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034911	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035130	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861112.1	13.04.2021	(21) 19858760.2	13.04.2021	(21) 19861115.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054533</b>	(51) <b>B60D 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/054563</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	(87) <b>WO 2020/054595</b>	(51) <b>H04N 13/361</b>
(86) JP 2019/034751	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034912	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035134	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859085.3	15.04.2021	(21) 19860195.7	15.04.2021	(21) 19858835.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054534</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>	(87) <b>WO 2020/054564</b>	(51) <b>B23K 35/40</b>	(87) <b>WO 2020/054596</b>	(51) <b>G16H 20/00</b>
(86) JP 2019/034753	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034923	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035135	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860790.5	13.04.2021	(21) 19860794.7	13.04.2021	(21) 19859090.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054535</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>	(87) <b>WO 2020/054567</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/054597</b>	(51) <b>B01J 23/52</b>
(86) JP 2019/034754	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034943	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035138	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859422.8	13.04.2021	(21) 19859954.0	13.04.2021	(21) 19860562.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054536</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/054568</b>	(51) <b>C07C 17/358</b>	(87) <b>WO 2020/054598</b>	(51) <b>C12P 13/00</b>
(86) JP 2019/034772	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034945	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035142	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858999.6	13.04.2021	(21) 19859333.7	13.04.2021	(21) 19859809.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054537</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	(87) <b>WO 2020/054569</b>	(51) <b>B22F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/054599</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
(86) JP 2019/034773	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034954	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035143	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859086.1	15.04.2021	(21) 19859426.9	14.04.2021	(21) 19859001.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054538</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(87) <b>WO 2020/054570</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(87) <b>WO 2020/054600</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(86) JP 2019/034780	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034955	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035151	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858758.6	13.04.2021	(21) 19860795.4	13.04.2021	(21) 19859717.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054540</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(87) <b>WO 2020/054571</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	(87) <b>WO 2020/054601</b>	(51) <b>C08G 73/12</b>
(86) JP 2019/034788	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034964	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035152	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858759.4	14.04.2021	(21) 19861113.9	15.04.2021	(21) 19860110.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054543</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2020/054573</b>	(51) <b>C08C 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/054602</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) JP 2019/034791	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034995	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035154	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858928.5	13.04.2021	(21) 19859088.7	13.04.2021	(21) 19859427.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054545</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2020/054574</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>	(87) <b>WO 2020/054603</b>	(51) <b>B01D 5/00</b>
(86) JP 2019/034794	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034996	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035156	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859423.6	15.04.2021	(21) 19860797.0	13.04.2021	(21) 19859810.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054546</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2020/054575</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2020/054605</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(86) JP 2019/034795	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/034998	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035160	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860791.3	15.04.2021	(21) 19859089.5	14.04.2021	(21) 19860803.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054548</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(87) <b>WO 2020/054576</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2020/054609</b>	(51) <b>F24C 7/02</b>
(86) JP 2019/034798	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035003	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035169	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860270.8	15.04.2021	(21) 19860273.2	14.04.2021	(21) 19859169.5	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/054610</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/054639</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	(87) <b>WO 2020/054683</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>
(86) JP 2019/035173	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035293	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035441	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859244.6	13.04.2021	(21) 19861029.7	13.04.2021	(21) 19861033.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054611</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/054640</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	(87) <b>WO 2020/054685</b>	(51) <b>F16J 15/3232</b>
(86) JP 2019/035178	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035294	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035443	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859572.0	13.04.2021	(21) 19859434.3	13.04.2021	(21) 19858769.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054613</b>	(51) <b>G01R 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/054644</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2020/054688</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(86) JP 2019/035186	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035310	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035459	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859429.3	15.04.2021	(21) 19859337.8	13.04.2021	(21) 19860275.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054616</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/054645</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/054689</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(86) JP 2019/035217	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035313	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035461	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860650.1	15.04.2021	(21) 19859812.0	13.04.2021	(21) 19859246.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054617</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>	(87) <b>WO 2020/054649</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/054690</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
(86) JP 2019/035218	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035324	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035464	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860032.2	13.04.2021	(21) 19860805.1	13.04.2021	(21) 19859008.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054618</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/054651</b>	(51) <b>F01P 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/054691</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
(86) JP 2019/035219	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035335	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035465	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859640.5	15.04.2021	(21) 19860280.7	14.04.2021	(21) 19859439.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054619</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>	(87) <b>WO 2020/054652</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(87) <b>WO 2020/054692</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
(86) JP 2019/035220	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035338	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035466	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859002.8	13.04.2021	(21) 19860946.3	13.04.2021	(21) 19860284.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054620</b>	(51) <b>B23K 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/054653</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2020/054694</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>
(86) JP 2019/035221	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035341	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035473	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859432.7	13.04.2021	(21) 19860947.1	14.04.2021	(21) 19858842.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054621</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>	(87) <b>WO 2020/054654</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/054695</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
(86) JP 2019/035222	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035343	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035476	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860363.1	13.04.2021	(21) 19860281.5	13.04.2021	(21) 19859725.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054622</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/054658</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/054696</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) JP 2019/035223	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035355	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035482	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860944.8	13.04.2021	(21) 19861119.6	13.04.2021	(21) 19859339.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054623</b>	(51) <b>A61F 13/533</b>	(87) <b>WO 2020/054660</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2020/054697</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>
(86) JP 2019/035224	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035363	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035486	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859573.8	13.04.2021	(21) 19861120.4	13.04.2021	(21) 19860565.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054624</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/054665</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(87) <b>WO 2020/054699</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
(86) JP 2019/035226	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035378	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035495	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860945.5	13.04.2021	(21) 19860112.2	13.04.2021	(21) 19859440.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054625</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2020/054666</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	(87) <b>WO 2020/054701</b>	(51) <b>A23G 1/36</b>
(86) JP 2019/035228	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035381	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035501	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860652.7	15.04.2021	(21) 19860806.9	13.04.2021	(21) 19860722.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054627</b>	(51) <b>C07C 211/54</b>	(87) <b>WO 2020/054669</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>	(87) <b>WO 2020/054702</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>
(86) JP 2019/035236	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035385	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035502	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860804.4	15.04.2021	(21) 19860950.5	14.04.2021	(21) 19860367.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054628</b>	(51) <b>F21S 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/054671</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/054704</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
(86) JP 2019/035238	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035396	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035505	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859719.7	15.04.2021	(21) 19859005.1	13.04.2021	(21) 19861034.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054630</b>	(51) <b>A01N 37/42</b>	(87) <b>WO 2020/054672</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>	(87) <b>WO 2020/054706</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>
(86) JP 2019/035243	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035400	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035518	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859955.7	13.04.2021	(21) 19860366.4	13.04.2021	(21) 19860036.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054631</b>	(51) <b>B24B 55/05</b>	(87) <b>WO 2020/054675</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(87) <b>WO 2020/054707</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
(86) JP 2019/035259	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035406	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035520	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859003.6	15.04.2021	(21) 19859338.6	13.04.2021	(21) 19861122.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054632</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	(87) <b>WO 2020/054676</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2020/054709</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>
(86) JP 2019/035260	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035408	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035528	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860279.9	13.04.2021	(21) 19859437.6	13.04.2021	(21) 19860566.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054634</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(87) <b>WO 2020/054677</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(87) <b>WO 2020/054710</b>	(51) <b>B65D 1/00</b>
(86) JP 2019/035272	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035409	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035529	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859336.0	14.04.2021	(21) 19859006.9	13.04.2021	(21) 19859814.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054637</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	(87) <b>WO 2020/054678</b>	(51) <b>B60N 2/36</b>	(87) <b>WO 2020/054712</b>	(51) <b>C07D 213/78</b>
(86) JP 2019/035290	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035410	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035533	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860563.6	15.04.2021	(21) 19859653.8	13.04.2021	(21) 19859654.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054638</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(87) <b>WO 2020/054682</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2020/054714</b>	(51) <b>A24B 3/16</b>
(86) JP 2019/035292	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035436	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035540	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859433.5	14.04.2021	(21) 19858932.7	14.04.2021	(21) 19859576.1	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/054717</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/054748</b>	(51) <b>F23J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/054776</b>	(51) <b>G02B 6/46</b>
(86) JP 2019/035550	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035616	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035740	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858844.4	13.04.2021	(21) 19859444.2	13.04.2021	(21) 19860287.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054718</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(87) <b>WO 2020/054749</b>	(51) <b>G03B 17/52</b>	(87) <b>WO 2020/054777</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(86) JP 2019/035551	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035618	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035752	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859092.9	15.04.2021	(21) 19860951.3	14.04.2021	(21) 19861037.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054719</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>	(87) <b>WO 2020/054750</b>	(51) <b>F22B 37/00</b>	(87) <b>WO 2020/054779</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>
(86) JP 2019/035552	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035619	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035761	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859879.9	15.04.2021	(21) 19859176.0	13.04.2021	(21) 19859959.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054720</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(87) <b>WO 2020/054751</b>	(51) <b>H02H 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/054783</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(86) JP 2019/035555	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035622	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035775	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859247.9	13.04.2021	(21) 19859727.0	13.04.2021	(21) 19859578.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054721</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(87) <b>WO 2020/054752</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/054786</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(86) JP 2019/035556	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035632	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035779	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859341.0	13.04.2021	(21) 19859249.5	15.04.2021	(21) 19860368.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054722</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2020/054756</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(87) <b>WO 2020/054787</b>	(51) <b>B29C 49/68</b>
(86) JP 2019/035557	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035655	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035782	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859441.8	13.04.2021	(21) 19859880.7	15.04.2021	(21) 19860569.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054723</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/054757</b>	(51) <b>C08J 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/054789</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(86) JP 2019/035563	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035663	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035797	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859248.7	13.04.2021	(21) 19860491.0	13.04.2021	(21) 19860117.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054725</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/054758</b>	(51) <b>F16C 33/44</b>	(87) <b>WO 2020/054790</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(86) JP 2019/035570	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035670	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035800	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859442.6	15.04.2021	(21) 19860654.3	13.04.2021	(21) 19860118.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054726</b>	(51) <b>H05B 6/74</b>	(87) <b>WO 2020/054759</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2020/054792</b>	(51) <b>H01L 33/22</b>
(86) JP 2019/035571	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035675	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035807	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860723.6	13.04.2021	(21) 19859881.5	15.04.2021	(21) 19858847.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054729</b>	(51) <b>F02M 35/024</b>	(87) <b>WO 2020/054760</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/054793</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
(86) JP 2019/035575	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035679	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035815	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858934.3	13.04.2021	(21) 19860115.5	13.04.2021	(21) 19859094.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054731</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>	(87) <b>WO 2020/054761</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>	(87) <b>WO 2020/054794</b>	(51) <b>B01J 31/28</b>
(86) JP 2019/035578	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035693	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035846	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860813.5	13.04.2021	(21) 19860201.3	13.04.2021	(21) 19859251.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054732</b>	(51) <b>G03B 17/52</b>	(87) <b>WO 2020/054765</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(87) <b>WO 2020/054797</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(86) JP 2019/035583	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035718	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035868	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860199.9	14.04.2021	(21) 19859729.6	15.04.2021	(21) 19860373.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054737</b>	(51) <b>B23K 35/365</b>	(87) <b>WO 2020/054766</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/054798</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>
(86) JP 2019/035593	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035720	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035875	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859443.4	13.04.2021	(21) 19859730.4	14.04.2021	(21) 19860374.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054740</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	(87) <b>WO 2020/054767</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/054800</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) JP 2019/035596	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035721	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035882	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860114.8	14.04.2021	(21) 19860037.1	14.04.2021	(21) 19859012.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054741</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/054768</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/054804</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>
(86) JP 2019/035597	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035722	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035917	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861035.4	15.04.2021	(21) 19860492.8	15.04.2021	(21) 19860726.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054742</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/054769</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/054805</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>
(86) JP 2019/035598	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035723	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035918	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860286.4	15.04.2021	(21) 19860952.1	15.04.2021	(21) 19858938.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054743</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(87) <b>WO 2020/054770</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	(87) <b>WO 2020/054806</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(86) JP 2019/035604	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035725	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035919	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859958.1	15.04.2021	(21) 19859010.1	13.04.2021	(21) 19860375.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054744</b>	(51) <b>B66F 9/24</b>	(87) <b>WO 2020/054771</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	(87) <b>WO 2020/054807</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) JP 2019/035610	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035729	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035924	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860372.2	13.04.2021	(21) 19859011.9	15.04.2021	(21) 19861038.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054745</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(87) <b>WO 2020/054772</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	(87) <b>WO 2020/054809</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>
(86) JP 2019/035611	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035732	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035928	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859656.1	13.04.2021	(21) 19859577.9	15.04.2021	(21) 19860728.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054746</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(87) <b>WO 2020/054773</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/054811</b>	(51) <b>B24B 9/00</b>
(86) JP 2019/035614	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035733	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035936	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859175.2	13.04.2021	(21) 19860815.0	13.04.2021	(21) 19858774.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054747</b>	(51) <b>G03B 17/52</b>	(87) <b>WO 2020/054774</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	(87) <b>WO 2020/054812</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(86) JP 2019/035615	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035735	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/035942	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860200.5	14.04.2021	(21) 19860493.6	15.04.2021	(21) 19860289.8	14.04.2021



(87) <b>WO 2020/054815</b>	(51) <b>F01N 3/025</b>	(87) <b>WO 2020/054853</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(87) <b>WO 2020/054895</b>	(51) <b>E04B 9/16</b>
(86) JP 2019/035959	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036135	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/011013	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859402.0	15.04.2021	(21) 19859015.0	15.04.2021	(21) 18933158.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054819</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(87) <b>WO 2020/054854</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/054896</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(86) JP 2019/035964	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036150	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/011018	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859448.3	14.04.2021	(21) 19859960.7	15.04.2021	(21) 18933699.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054821</b>	(51) <b>A61K 31/145</b>	(87) <b>WO 2020/054855</b>	(51) <b>G06Q 50/20</b>	(87) <b>WO 2020/054897</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(86) JP 2019/035970	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036153	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/011052	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860570.1	14.04.2021	(21) 19859344.4	15.04.2021	(21) 18933055.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054822</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>	(87) <b>WO 2020/054857</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(87) <b>WO 2020/054898</b>	(51) <b>H04N 21/218</b>
(86) JP 2019/035975	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036174	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/011229	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860820.0	14.04.2021	(21) 19858775.0	14.04.2021	(21) 18933340.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054823</b>	(51) <b>B24B 37/26</b>	(87) <b>WO 2020/054861</b>	(51) <b>C03B 8/04</b>	(87) <b>WO 2020/054900</b>	(51) <b>F16K 1/52</b>
(86) JP 2019/035976	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036201	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/011551	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861040.4	15.04.2021	(21) 19859732.0	15.04.2021	(21) 18933343.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054824</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(87) <b>WO 2020/054862</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(87) <b>WO 2020/054903</b>	(51) <b>B29C 64/321</b>
(86) JP 2019/035985	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036206	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/012389	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860041.3	14.04.2021	(21) 19861043.8	15.04.2021	(21) 18933649.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054826</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(87) <b>WO 2020/054864</b>	(51) <b>A61F 13/56</b>	(87) <b>WO 2020/054904</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>
(86) JP 2019/035996	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036214	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/012391	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19783742.0	13.04.2021	(21) 19860730.1	14.04.2021	(21) 18933001.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054828</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/054865</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	(87) <b>WO 2020/054905</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) JP 2019/036003	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036215	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/013255	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858848.5	14.04.2021	(21) 19859254.5	14.04.2021	(21) 18933190.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054830</b>	(51) <b>H03M 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/054870</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/054906</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
(86) JP 2019/036012	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036233	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/013316	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861041.2	15.04.2021	(21) 19861045.3	15.04.2021	(21) 18933589.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054831</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	(87) <b>WO 2020/054872</b>	(51) <b>A61K 31/4166</b>	(87) <b>WO 2020/054907</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>
(86) JP 2019/036020	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036240	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/013318	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860729.3	14.04.2021	(21) 19860043.9	15.04.2021	(21) 18933610.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054836</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/054876</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(87) <b>WO 2020/054908</b>	(51) <b>G01J 1/02</b>
(86) JP 2019/036059	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036299	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/013440	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861023.0	14.04.2021	(21) 19859651.2	15.04.2021	(21) 18933244.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054837</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>	(87) <b>WO 2020/054877</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/054910</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>
(86) JP 2019/036063	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036399	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/013781	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859731.2	14.04.2021	(21) 19859657.9	15.04.2021	(21) 18933700.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054838</b>	(51) <b>C09K 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/054878</b>	(51) <b>A01N 43/50</b>	(87) <b>WO 2020/054911</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(86) JP 2019/036071	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) JP 2019/036863	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/014332	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860954.7	15.04.2021	(21) 19861125.3	15.04.2021	(21) 18933032.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054845</b>	(51) <b>F02D 35/00</b>	(87) <b>WO 2020/054881</b>	(51) <b>C02F 11/12</b>	(87) <b>WO 2020/054912</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(86) JP 2019/036086	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010555	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/014615	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858941.8	15.04.2021	(21) 18932985.7	13.04.2021	(21) 18933612.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054846</b>	(51) <b>F02B 67/06</b>	(87) <b>WO 2020/054882</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(87) <b>WO 2020/054915</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) JP 2019/036087	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010608	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/015237	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859450.9	15.04.2021	(21) 18933341.2	13.04.2021	(21) 18933302.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054847</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/054884</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/054916</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>
(86) JP 2019/036102	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010624	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/016063	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858942.6	15.04.2021	(21) 18933000.4	13.04.2021	(21) 18933136.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054848</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(87) <b>WO 2020/054888</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2020/054917</b>	(51) <b>C01B 25/30</b>
(86) JP 2019/036114	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010737	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/016509	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860655.0	14.04.2021	(21) 18933439.4	13.04.2021	(21) 18933513.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054849</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(87) <b>WO 2020/054890</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/054918</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
(86) JP 2019/036115	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010797	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/016788	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858943.4	15.04.2021	(21) 18933342.0	14.04.2021	(21) 18933271.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054850</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2020/054891</b>	(51) <b>F24H 9/18</b>	(87) <b>WO 2020/054919</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
(86) JP 2019/036119	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010802	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/000011	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859317.0	15.04.2021	(21) 18933422.0	15.04.2021	(21) 19859580.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054851</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>	(87) <b>WO 2020/054893</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/054920</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(86) JP 2019/036124	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010854	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/000343	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860574.3	15.04.2021	(21) 18933514.4	15.04.2021	(21) 19858854.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054852</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(87) <b>WO 2020/054894</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/054921</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) JP 2019/036126	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2018/010879	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/000375	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861042.0	15.04.2021	(21) 18933053.3	15.04.2021	(21) 19860378.9	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/054922</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>	(87) <b>WO 2020/054950</b>	(51) <b>A63B 43/00</b>	(87) <b>WO 2020/054986</b>	(51) <b>B01L 1/02</b>
(86) KR 2019/000712	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/007407	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010355	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859883.1	14.04.2021	(21) 19860957.0	13.04.2021	(21) 19860204.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054923</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2020/054954</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/054987</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) KR 2019/000993	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/008153	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010359	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859961.5	13.04.2021	(21) 19861138.6	13.04.2021	(21) 19860659.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054924</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>	(87) <b>WO 2020/054959</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	(87) <b>WO 2020/054988</b>	(51) <b>A47G 21/18</b>
(86) KR 2019/001215	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/008665	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010394	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860121.3	13.04.2021	(21) 19861047.9	15.04.2021	(21) 19861139.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054925</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/054961</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/054989</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) KR 2019/001237	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/008882	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010420	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858776.8	15.04.2021	(21) 19861048.7	14.04.2021	(21) 19860385.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054928</b>	(51) <b>B60B 21/12</b>	(87) <b>WO 2020/054962</b>	(51) <b>A61K 38/57</b>	(87) <b>WO 2020/054990</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>
(86) KR 2019/001751	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/008896	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010450	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859734.6	13.04.2021	(21) 19859182.8	13.04.2021	(21) 19859259.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054930</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(87) <b>WO 2020/054963</b>	(51) <b>F26B 3/347</b>	(87) <b>WO 2020/054991</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(86) KR 2019/002156	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/008983	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010500	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861137.8	15.04.2021	(21) 19859964.9	13.04.2021	(21) 19860123.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054931</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(87) <b>WO 2020/054964</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/054993</b>	(51) <b>H02B 1/20</b>
(86) KR 2019/002647	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009010	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010542	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859817.9	13.04.2021	(21) 19859737.9	13.04.2021	(21) 19859458.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054932</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>	(87) <b>WO 2020/054965</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(87) <b>WO 2020/054995</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>
(86) KR 2019/002803	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009103	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010634	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860829.1	13.04.2021	(21) 19860384.7	13.04.2021	(21) 19859965.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054933</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	(87) <b>WO 2020/054966</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2020/054996</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>
(86) KR 2019/002823	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009221	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010641	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860379.7	14.04.2021	(21) 19860958.8	13.04.2021	(21) 19860293.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054934</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>	(87) <b>WO 2020/054967</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2020/055000</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(86) KR 2019/002917	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009245	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010742	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860498.5	15.04.2021	(21) 19860577.6	13.04.2021	(21) 19860205.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054935</b>	(51) <b>B21D 3/16</b>	(87) <b>WO 2020/054968</b>	(51) <b>C04B 41/45</b>	(87) <b>WO 2020/055001</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>
(86) KR 2019/003227	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009248	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010752	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859180.2	15.04.2021	(21) 19860292.2	15.04.2021	(21) 19860961.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054936</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>	(87) <b>WO 2020/054970</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/055002</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) KR 2019/004050	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009629	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010794	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859581.1	13.04.2021	(21) 19860290.6	13.04.2021	(21) 19859183.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054937</b>	(51) <b>A61K 31/722</b>	(87) <b>WO 2020/054971</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2020/055003</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(86) KR 2019/004844	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009632	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010834	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860382.1	15.04.2021	(21) 19859662.9	15.04.2021	(21) 19859021.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054939</b>	(51) <b>B63J 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/054973</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2020/055006</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) KR 2019/005405	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009796	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010895	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859255.2	13.04.2021	(21) 19859457.4	15.04.2021	(21) 19859022.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/054940</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(87) <b>WO 2020/054977</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2020/055007</b>	(51) <b>F16D 27/112</b>
(86) KR 2019/005646	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009860	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010955	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859452.5	13.04.2021	(21) 19860959.6	13.04.2021	(21) 19859184.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054941</b>	(51) <b>H04N 21/443</b>	(87) <b>WO 2020/054978</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	(87) <b>WO 2020/055008</b>	(51) <b>F04B 27/10</b>
(86) KR 2019/005785	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/009869	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010976	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859453.3	13.04.2021	(21) 19860658.4	13.04.2021	(21) 19859664.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054942</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(87) <b>WO 2020/054979</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2020/055009</b>	(51) <b>F04B 27/10</b>
(86) KR 2019/005962	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010015	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010978	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858855.0	15.04.2021	(21) 19859098.6	13.04.2021	(21) 19858948.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/054943</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>	(87) <b>WO 2020/054980</b>	(51) <b>G10L 17/04</b>	(87) <b>WO 2020/055010</b>	(51) <b>C07C 41/01</b>
(86) KR 2019/006442	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010032	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011008	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858945.9	13.04.2021	(21) 19859887.2	13.04.2021	(21) 19859350.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054944</b>	(51) <b>E04G 11/28</b>	(87) <b>WO 2020/054981</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	(87) <b>WO 2020/055012</b>	(51) <b>A61L 2/24</b>
(86) KR 2019/006480	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010096	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011050	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860732.7	15.04.2021	(21) 19859258.6	14.04.2021	(21) 19860124.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054945</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/054984</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2020/055013</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>
(86) KR 2019/006614	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010348	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011160	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859963.1	15.04.2021	(21) 19859099.4	15.04.2021	(21) 19859459.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/054947</b>	(51) <b>G09B 25/04</b>	(87) <b>WO 2020/054985</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/055015</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>
(86) KR 2019/006672	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/010349	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011210	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859735.3	13.04.2021	(21) 19860495.1	15.04.2021	(21) 19860578.4	15.04.2021

(87) <b>WO 2020/055016</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(87) <b>WO 2020/055063</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/055094</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) KR 2019/011240	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011641	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011712	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860294.8	15.04.2021	(21) 19860831.7	13.04.2021	(21) 19860393.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055018</b>	(51) <b>F16D 13/06</b>	(87) <b>WO 2020/055066</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2020/055095</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) KR 2019/011280	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011646	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011713	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861051.1	15.04.2021	(21) 19860832.5	13.04.2021	(21) 19860505.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055022</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(87) <b>WO 2020/055068</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	(87) <b>WO 2020/055097</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) KR 2019/011305	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011650	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011715	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860389.6	14.04.2021	(21) 19860963.8	13.04.2021	(21) 19861152.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055023</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(87) <b>WO 2020/055069</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>	(87) <b>WO 2020/055098</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(86) KR 2019/011323	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011652	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011720	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860579.2	13.04.2021	(21) 19858859.2	14.04.2021	(21) 19860394.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055030</b>	(51) <b>C01B 21/093</b>	(87) <b>WO 2020/055072</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/055099</b>	(51) <b>H01L 21/3205</b>
(86) KR 2019/011408	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011658	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011725	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861054.5	13.04.2021	(21) 19859261.0	15.04.2021	(21) 19859262.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055031</b>	(51) <b>C01B 21/093</b>	(87) <b>WO 2020/055073</b>	(51) <b>H04N 21/2743</b>	(87) <b>WO 2020/055100</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>
(86) KR 2019/011412	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011660	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011726	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860735.0	13.04.2021	(21) 19858860.0	13.04.2021	(21) 19860967.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055033</b>	(51) <b>C01B 21/093</b>	(87) <b>WO 2020/055074</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/055103</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>
(86) KR 2019/011415	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011661	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011729	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859351.9	13.04.2021	(21) 19861151.9	13.04.2021	(21) 19859245.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055036</b>	(51) <b>F02G 1/043</b>	(87) <b>WO 2020/055075</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/055104</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) KR 2019/011421	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011663	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011730	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860580.0	13.04.2021	(21) 19859460.8	13.04.2021	(21) 19860395.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055041</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(87) <b>WO 2020/055076</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(87) <b>WO 2020/055105</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) KR 2019/011487	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011665	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011731	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861143.6	13.04.2021	(21) 19860834.1	13.04.2021	(21) 19860838.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055043</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/055077</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(87) <b>WO 2020/055106</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) KR 2019/011534	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011667	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011732	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859819.5	14.04.2021	(21) 19858861.8	13.04.2021	(21) 19858862.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055044</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/055081</b>	(51) <b>A47B 88/919</b>	(87) <b>WO 2020/055108</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) KR 2019/011538	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011671	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011734	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860206.2	15.04.2021	(21) 19859024.2	15.04.2021	(21) 19859027.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055045</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/055082</b>	(51) <b>C12P 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/055109</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
(86) KR 2019/011546	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011673	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011735	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859740.3	14.04.2021	(21) 19859742.9	13.04.2021	(21) 19860508.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055048</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/055083</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2020/055112</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(86) KR 2019/011576	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011676	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011741	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860390.4	14.04.2021	(21) 19859104.2	14.04.2021	(21) 19861153.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055049</b>	(51) <b>A01K 89/015</b>	(87) <b>WO 2020/055084</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2020/055113</b>	(51) <b>C07D 225/04</b>
(86) KR 2019/011583	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011677	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011745	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861146.9	15.04.2021	(21) 19859186.9	13.04.2021	(21) 19860968.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055050</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/055085</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(87) <b>WO 2020/055115</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>
(86) KR 2019/011590	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011683	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011749	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859741.1	13.04.2021	(21) 19859889.8	13.04.2021	(21) 19859585.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055053</b>	(51) <b>A47B 88/487</b>	(87) <b>WO 2020/055086</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/055124</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(86) KR 2019/011599	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011685	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011763	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859417.8	13.04.2021	(21) 19859187.7	13.04.2021	(21) 19859890.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055054</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/055087</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/055125</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(86) KR 2019/011607	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011690	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011764	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860048.8	13.04.2021	(21) 19860966.1	15.04.2021	(21) 19859264.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055056</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/055089</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2020/055126</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>
(86) KR 2019/011616	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011695	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011765	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860127.0	13.04.2021	(21) 19860128.8	13.04.2021	(21) 19858953.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055057</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/055090</b>	(51) <b>D06F 58/30</b>	(87) <b>WO 2020/055128</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>
(86) KR 2019/011617	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011699	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011768	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859888.0	13.04.2021	(21) 19860956.2	13.04.2021	(21) 19859744.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055059</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2020/055092</b>	(51) <b>A23N 12/02</b>	(87) <b>WO 2020/055129</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>
(86) KR 2019/011623	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011709	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011769	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861148.5	13.04.2021	(21) 19860836.6	13.04.2021	(21) 19860049.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055061</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/055093</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/055135</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>
(86) KR 2019/011632	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011711	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011781	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861150.1	13.04.2021	(21) 19859743.7	13.04.2021	(21) 19859466.5	13.04.2021



(87) <b>WO 2020/055138</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(87) <b>WO 2020/055186</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(87) <b>WO 2020/055239</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>
(86) KR 2019/011786	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011865	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NL 2019/050532	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860129.6	13.04.2021	(21) 19860210.4	15.04.2021	(21) 19756031.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055139</b>	(51) <b>H01G 4/40</b>	(87) <b>WO 2020/055192</b>	(51) <b>C07D 215/20</b>	(87) <b>WO 2020/055242</b>	(51) <b>C12C 5/00</b>
(86) KR 2019/011788	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011876	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NL 2019/050583	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860583.4	15.04.2021	(21) 19860405.0	14.04.2021	(21) 19795063.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055141</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/055193</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(87) <b>WO 2020/055244</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(86) KR 2019/011790	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011879	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NL 2019/050586	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858782.6	13.04.2021	(21) 19860969.5	15.04.2021	(21) 19782787.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055142</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	(87) <b>WO 2020/055195</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>	(87) <b>WO 2020/055248</b>	(51) <b>E21F 17/107</b>
(86) KR 2019/011794	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011883	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NL 2019/050590	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860844.0	14.04.2021	(21) 19861157.6	13.04.2021	(21) 19783158.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055144</b>	(51) <b>B21C 35/02</b>	(87) <b>WO 2020/055199</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	(87) <b>WO 2020/055251</b>	(51) <b>B63B 21/54</b>
(86) KR 2019/011797	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011888	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NL 2019/050594	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860296.3	13.04.2021	(21) 19860591.7	14.04.2021	(21) 19782791.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055147</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/055200</b>	(51) <b>H01H 19/14</b>	(87) <b>WO 2020/055262</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
(86) KR 2019/011802	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011889	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NO 2019/050176	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859028.3	15.04.2021	(21) 19860663.4	15.04.2021	(21) 19858871.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055149</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(87) <b>WO 2020/055201</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	(87) <b>WO 2020/055263</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>
(86) KR 2019/011805	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011890	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NO 2019/050178	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859266.9	13.04.2021	(21) 19860055.3	14.04.2021	(21) 19860977.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055152</b>	(51) <b>G01P 5/12</b>	(87) <b>WO 2020/055202</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	(87) <b>WO 2020/055264</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(86) KR 2019/011810	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011891	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NO 2019/050181	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860400.1	14.04.2021	(21) 19861158.4	14.04.2021	(21) 19859825.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055156</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>	(87) <b>WO 2020/055204</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/055269</b>	(51) <b>A01K 79/00</b>
(86) KR 2019/011818	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011895	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) NO 2019/050187	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859468.1	13.04.2021	(21) 19860407.6	16.04.2021	(21) 19861160.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055157</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(87) <b>WO 2020/055205</b>	(51) <b>B25D 11/06</b>	(87) <b>WO 2020/055274</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>
(86) KR 2019/011820	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011896	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) PT 2018/050030	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859267.7	13.04.2021	(21) 19860299.7	15.04.2021	(21) 18792559.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055159</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>	(87) <b>WO 2020/055206</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/055275</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
(86) KR 2019/011824	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011911	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) PT 2018/050031	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860401.9	13.04.2021	(21) 19860300.3	15.04.2021	(21) 18793493.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055163</b>	(51) <b>C12N 15/67</b>	(87) <b>WO 2020/055207</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	(87) <b>WO 2020/055285</b>	(51) <b>C09K 8/74</b>
(86) KR 2019/011830	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011912	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) RU 2019/000629	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858867.5	13.04.2021	(21) 19860847.3	13.04.2021	(21) 19860056.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055164</b>	(51) <b>C07D 513/14</b>	(87) <b>WO 2020/055208</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(87) <b>WO 2020/055287</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
(86) KR 2019/011832	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011913	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) RU 2019/050143	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860131.2	13.04.2021	(21) 19860974.5	15.04.2021	(21) 19859973.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055165</b>	(51) <b>B65B 1/30</b>	(87) <b>WO 2020/055211</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(87) <b>WO 2020/055289</b>	(51) <b>B08B 3/14</b>
(86) KR 2019/011833	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KR 2019/011934	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) RU 2019/050145	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860297.1	15.04.2021	(21) 19859470.7	15.04.2021	(21) 19801638.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055167</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(87) <b>WO 2020/055220</b>	(51) <b>B60K 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/055291</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
(86) KR 2019/011835	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KZ 2019/000016	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) RU 2019/050150	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859268.5	13.04.2021	(21) 19859669.4	13.04.2021	(21) 19859747.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055168</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(87) <b>WO 2020/055221</b>	(51) <b>B64C 11/48</b>	(87) <b>WO 2020/055308</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(86) KR 2019/011836	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) KZ 2019/000017	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) SE 2019/050838	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859589.4	15.04.2021	(21) 19860592.5	13.04.2021	(21) 19860978.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055169</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(87) <b>WO 2020/055224</b>	(51) <b>A01K 39/00</b>	(87) <b>WO 2020/055314</b>	(51) <b>G03B 15/07</b>
(86) KR 2019/011837	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) MX 2018/000162	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) SE 2019/050853	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859469.9	13.04.2021	(21) 18933705.8	13.04.2021	(21) 19861162.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055171</b>	(51) <b>A61K 8/9794</b>	(87) <b>WO 2020/055225</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/055315</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(86) KR 2019/011841	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) MX 2019/000027	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) SE 2019/050854	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859968.0	14.04.2021	(21) 19859823.7	14.04.2021	(21) 19859032.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055173</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2020/055228</b>	(51) <b>A01D 46/20</b>	(87) <b>WO 2020/055316</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>
(86) KR 2019/011845	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) MY 2019/000013	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) SE 2019/050855	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859746.0	13.04.2021	(21) 19742976.4	13.04.2021	(21) 19860664.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055174</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>	(87) <b>WO 2020/055230</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2020/055317</b>	(51) <b>H01H 33/28</b>
(86) KR 2019/011846	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) MY 2019/050054	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) SE 2019/050862	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860052.0	14.04.2021	(21) 19859191.9	14.04.2021	(21) 19773574.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055182</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/055231</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(87) <b>WO 2020/055321</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(86) KR 2019/011859	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) MY 2019/050055	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) SG 2018/050459	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861049.5	13.04.2021	(21) 19859029.1	14.04.2021	(21) 18933054.1	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/055322</b>	(51) <b>E02B 7/38</b>	(87) <b>WO 2020/055370</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/055411</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(86) SG 2018/050461	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) TR 2019/050739	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050903	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933117.6	13.04.2021	(21) 19859750.2	14.04.2021	(21) 18779946.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055323</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2020/055371</b>	(51) <b>C09J 151/00</b>	(87) <b>WO 2020/055412</b>	(51) <b>H04N 1/62</b>
(86) SG 2018/050468	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) TR 2019/050746	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050945	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933305.7	14.04.2021	(21) 19860418.3	13.04.2021	(21) 18933681.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055325</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(87) <b>WO 2020/055372</b>	(51) <b>A61H 39/00</b>	(87) <b>WO 2020/055413</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) SG 2019/050446	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) TR 2019/050759	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050963	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860057.9	15.04.2021	(21) 19860398.7	14.04.2021	(21) 18933376.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055326</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	(87) <b>WO 2020/055375</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(87) <b>WO 2020/055415</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(86) SG 2019/050449	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) UA 2019/000092	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051005	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860139.5	13.04.2021	(21) 19861167.5	13.04.2021	(21) 18933065.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055328</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(87) <b>WO 2020/055377</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/055416</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(86) SG 2019/050451	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050146	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051018	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860850.7	15.04.2021	(21) 18933195.2	13.04.2021	(21) 18933039.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055329</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/055381</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(87) <b>WO 2020/055417</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(86) SG 2019/050452	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050350	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051024	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860984.4	13.04.2021	(21) 18933396.6	13.04.2021	(21) 18933248.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055330</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(87) <b>WO 2020/055382</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(87) <b>WO 2020/055418</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(86) SG 2019/050453	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050358	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051029	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859826.0	13.04.2021	(21) 18933375.0	13.04.2021	(21) 18933240.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055331</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>	(87) <b>WO 2020/055383</b>	(51) <b>A01K 51/00</b>	(87) <b>WO 2020/055419</b>	(51) <b>G06F 13/30</b>
(86) SG 2019/050455	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050374	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051042	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859593.6	13.04.2021	(21) 18933446.9	13.04.2021	(21) 18933400.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055332</b>	(51) <b>H01L 41/27</b>	(87) <b>WO 2020/055384</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2020/055420</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
(86) SG 2019/050456	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050375	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051044	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860213.8	15.04.2021	(21) 18933680.3	13.04.2021	(21) 18933378.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055334</b>	(51) <b>C12G 3/024</b>	(87) <b>WO 2020/055385</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/055421</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(86) SG 2019/050462	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050438	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051047	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859749.4	14.04.2021	(21) 18933624.1	13.04.2021	(21) 18933165.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055335</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(87) <b>WO 2020/055388</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>	(87) <b>WO 2020/055422</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
(86) SG 2019/050555	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050561	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051058	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859033.3	13.04.2021	(21) 18933709.0	13.04.2021	(21) 18933379.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055336</b>	(51) <b>A47B 23/00</b>	(87) <b>WO 2020/055392</b>	(51) <b>B65D 33/08</b>	(87) <b>WO 2020/055423</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>
(86) SI 2019/000007	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050604	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051065	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19824411.3	13.04.2021	(21) 18933538.3	13.04.2021	(21) 18789718.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055338</b>	(51) <b>A47J 27/64</b>	(87) <b>WO 2020/055395</b>	(51) <b>C09K 8/88</b>	(87) <b>WO 2020/055424</b>	(51) <b>B41J 19/20</b>
(86) TH 2019/000039	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050672	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051099	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859020.0	14.04.2021	(21) 18933710.8	13.04.2021	(21) 18933572.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055340</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/055397</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/055426</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(86) TR 2018/000092	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050677	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051112	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933480.8	16.04.2021	(21) 18789716.0	13.04.2021	(21) 18933575.5	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055341</b>	(51) <b>B65C 9/02</b>	(87) <b>WO 2020/055400</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(87) <b>WO 2020/055428</b>	(51) <b>B29C 64/20</b>
(86) TR 2018/000094	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050696	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051144	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933481.6	13.04.2021	(21) 18933196.0	13.04.2021	(21) 18933317.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055342</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/055401</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/055429</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(86) TR 2018/050474	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050707	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051154	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18849433.0	13.04.2021	(21) 18933539.1	13.04.2021	(21) 18933140.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055343</b>	(51) <b>E05D 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/055402</b>	(51) <b>H05K 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/055431</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>
(86) TR 2018/050483	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050729	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051186	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933515.1	13.04.2021	(21) 18933701.7	13.04.2021	(21) 18933593.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055347</b>	(51) <b>A41D 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/055404</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/055432</b>	(51) <b>H05K 7/00</b>
(86) TR 2018/050664	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050774	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/051188	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 18933707.4	13.04.2021	(21) 18779919.2	13.04.2021	(21) 18933093.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055366</b>	(51) <b>C09B 26/02</b>	(87) <b>WO 2020/055405</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/055440</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(86) TR 2019/050730	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050775	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/062406	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861165.9	13.04.2021	(21) 18779920.0	13.04.2021	(21) 18933346.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055368</b>	(51) <b>A61K 31/37</b>	(87) <b>WO 2020/055409</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/055441</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
(86) TR 2019/050736	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050876	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/063712	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19835862.4	13.04.2021	(21) 18933399.0	14.04.2021	(21) 18933066.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055369</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/055410</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(87) <b>WO 2020/055442</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>
(86) TR 2019/050737	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/050894	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2018/064278	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860860.6	13.04.2021	(21) 18933540.9	14.04.2021	(21) 18826883.3	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/055446</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2020/055495</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(87) <b>WO 2020/055551</b>	(51) <b>C10G 7/12</b>
(86) US 2019/012723	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/039565	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047149	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19702991.1	13.04.2021	(21) 19744939.0	13.04.2021	(21) 19762557.7	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055447</b>	(51) <b>F16K 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/055496</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	(87) <b>WO 2020/055552</b>	(51) <b>B21B 45/08</b>
(86) US 2019/013005	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/039648	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047202	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859978.9	13.04.2021	(21) 19749015.4	13.04.2021	(21) 19858959.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055449</b>	(51) <b>A01K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/055502</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2020/055555</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(86) US 2019/018017	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/041108	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047267	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860744.2	13.04.2021	(21) 19859367.5	13.04.2021	(21) 19860672.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055451</b>	(51) <b>B60S 9/04</b>	(87) <b>WO 2020/055504</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(87) <b>WO 2020/055557</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(86) US 2019/018821	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/041635	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047327	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859366.7	13.04.2021	(21) 19860864.8	14.04.2021	(21) 19765363.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055453</b>	(51) <b>A45C 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/055506</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/055565</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
(86) US 2019/023914	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/042831	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047690	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860600.6	15.04.2021	(21) 19749939.5	13.04.2021	(21) 19859275.0	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055454</b>	(51) <b>A63F 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/055507</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>	(87) <b>WO 2020/055567</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(86) US 2019/027460	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/043003	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047743	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860745.9	15.04.2021	(21) 19859754.4	13.04.2021	(21) 19859039.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055455</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/055509</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/055570</b>	(51) <b>B68G 15/00</b>
(86) US 2019/028196	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/043162	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047808	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859681.9	15.04.2021	(21) 19859604.1	13.04.2021	(21) 19860604.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055458</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/055510</b>	(51) <b>H03L 7/091</b>	(87) <b>WO 2020/055575</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>
(86) US 2019/030148	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/043213	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047957	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859479.8	14.04.2021	(21) 19749982.5	13.04.2021	(21) 19858960.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055460</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/055511</b>	(51) <b>G03B 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/055588</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) US 2019/033301	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/043406	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/048527	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860863.0	15.04.2021	(21) 19859036.6	15.04.2021	(21) 19859908.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055463</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/055512</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2020/055594</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) US 2019/033823	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/043574	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/048634	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859602.5	15.04.2021	(21) 19859485.5	13.04.2021	(21) 19860065.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055465</b>	(51) <b>H04N 21/278</b>	(87) <b>WO 2020/055513</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(87) <b>WO 2020/055597</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(86) US 2019/034723	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/043735	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/048709	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19731506.2	14.04.2021	(21) 19752343.4	14.04.2021	(21) 19860061.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055466</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(87) <b>WO 2020/055515</b>	(51) <b>B65D 43/26</b>	(87) <b>WO 2020/055598</b>	(51) <b>C12M 1/22</b>
(86) US 2019/034837	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/044045	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/048750	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19731101.2	14.04.2021	(21) 19859369.1	14.04.2021	(21) 19766433.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055467</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/055518</b>	(51) <b>E21B 47/14</b>	(87) <b>WO 2020/055603</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>
(86) US 2019/035055	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/044369	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/048863	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19733603.5	13.04.2021	(21) 19860309.4	14.04.2021	(21) 19769940.8	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055468</b>	(51) <b>F41A 3/64</b>	(87) <b>WO 2020/055519</b>	(51) <b>A45D 24/10</b>	(87) <b>WO 2020/055604</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>
(86) US 2019/035621	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/044469	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/048865	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860060.3	14.04.2021	(21) 19860406.8	14.04.2021	(21) 19769298.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055470</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(87) <b>WO 2020/055522</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/055609</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>
(86) US 2019/037700	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/044793	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049046	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859901.1	13.04.2021	(21) 19860311.0	14.04.2021	(21) 19769643.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055472</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/055526</b>	(51) <b>G08B 5/36</b>	(87) <b>WO 2020/055612</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2019/038074	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/045398	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049079	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19742271.0	13.04.2021	(21) 19860520.6	14.04.2021	(21) 19860870.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055476</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2020/055530</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	(87) <b>WO 2020/055615</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) US 2019/038831	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/045864	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049185	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19737425.9	13.04.2021	(21) 19858878.2	14.04.2021	(21) 19858961.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055477</b>	(51) <b>H04L 12/727</b>	(87) <b>WO 2020/055538</b>	(51) <b>B24B 47/08</b>	(87) <b>WO 2020/055616</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(86) US 2019/038834	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/046575	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049203	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19739810.0	14.04.2021	(21) 19859487.1	15.04.2021	(21) 19861177.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055485</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2020/055540</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2020/055618</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) US 2019/038848	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/046701	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049237	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19745352.5	13.04.2021	(21) 19859755.1	13.04.2021	(21) 19769335.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055490</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/055541</b>	(51) <b>C10L 1/222</b>	(87) <b>WO 2020/055621</b>	(51) <b>E05F 15/668</b>
(86) US 2019/038860	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/046725	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049265	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19737436.6	15.04.2021	(21) 19759859.2	13.04.2021	(21) 19860524.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055493</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(87) <b>WO 2020/055549</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(87) <b>WO 2020/055624</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
(86) US 2019/039320	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/047131	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049286	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860671.7	13.04.2021	(21) 19860868.9	15.04.2021	(21) 19766445.1	15.04.2021



(87) <b>WO 2020/055632</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/055693</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2020/055771</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(86) US 2019/049428	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050005	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050270	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859609.0	13.04.2021	(21) 19860425.8	13.04.2021	(21) 19859492.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055635</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/055695</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(87) <b>WO 2020/055772</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(86) US 2019/049446	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050037	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050271	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858880.8	15.04.2021	(21) 19859121.6	15.04.2021	(21) 19858887.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055639</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>	(87) <b>WO 2020/055699</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(87) <b>WO 2020/055775</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(86) US 2019/049452	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050108	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050276	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859756.9	14.04.2021	(21) 19860607.1	14.04.2021	(21) 19859613.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055644</b>	(51) <b>E04B 1/10</b>	(87) <b>WO 2020/055700</b>	(51) <b>G06F 1/3237</b>	(87) <b>WO 2020/055776</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(86) US 2019/049595	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050118	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050278	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19780456.0	13.04.2021	(21) 19772957.7	13.04.2021	(21) 19773638.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055650</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/055714</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/055777</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(86) US 2019/049638	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050137	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050280	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859372.5	13.04.2021	(21) 19859688.4	13.04.2021	(21) 19773639.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055653</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/055715</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(87) <b>WO 2020/055780</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
(86) US 2019/049668	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050138	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050285	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773236.5	15.04.2021	(21) 19773617.6	14.04.2021	(21) 19773309.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055654</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) <b>WO 2020/055717</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>	(87) <b>WO 2020/055787</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
(86) US 2019/049676	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050146	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050295	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773986.5	13.04.2021	(21) 19778702.1	13.04.2021	(21) 19773642.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055657</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/055718</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/055789</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>
(86) US 2019/049686	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050150	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050297	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773239.9	13.04.2021	(21) 19860749.1	13.04.2021	(21) 19860222.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055658</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2020/055720</b>	(51) <b>H02J 15/00</b>	(87) <b>WO 2020/055791</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2019/049700	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050153	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050302	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859277.6	13.04.2021	(21) 19860874.7	13.04.2021	(21) 19860608.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055659</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2020/055735</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(87) <b>WO 2020/055795</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>
(86) US 2019/049714	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050182	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050308	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773241.5	15.04.2021	(21) 19859990.4	13.04.2021	(21) 19860753.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055660</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(87) <b>WO 2020/055736</b>	(51) <b>F16K 11/078</b>	(87) <b>WO 2020/055797</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(86) US 2019/049720	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050185	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050311	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770238.4	14.04.2021	(21) 19860675.8	13.04.2021	(21) 19859045.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055663</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(87) <b>WO 2020/055738</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/055799</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>
(86) US 2019/049759	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050187	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050313	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859969.8	13.04.2021	(21) 19860314.4	13.04.2021	(21) 19782813.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055664</b>	(51) <b>H05G 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/055741</b>	(51) <b>H03L 7/07</b>	(87) <b>WO 2020/055805</b>	(51) <b>A47H 1/10</b>
(86) US 2019/049770	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050197	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050319	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860071.0	13.04.2021	(21) 19860426.6	13.04.2021	(21) 19861066.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055665</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2020/055744</b>	(51) <b>H03L 7/087</b>	(87) <b>WO 2020/055807</b>	(51) <b>B62D 55/084</b>
(86) US 2019/049783	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050204	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050324	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859685.0	13.04.2021	(21) 19861073.5	13.04.2021	(21) 19779236.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055669</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/055746</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(87) <b>WO 2020/055817</b>	(51) <b>A61L 9/00</b>
(86) US 2019/049844	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050208	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050339	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861072.7	13.04.2021	(21) 19860877.0	13.04.2021	(21) 19859462.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055670</b>	(51) <b>F02P 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/055748</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	(87) <b>WO 2020/055821</b>	(51) <b>F25D 3/08</b>
(86) US 2019/049853	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050214	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050345	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860673.3	13.04.2021	(21) 19861189.9	13.04.2021	(21) 19861076.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055678</b>	(51) <b>C07C 37/00</b>	(87) <b>WO 2020/055750</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/055827</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
(86) US 2019/049898	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050216	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050352	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19783170.4	13.04.2021	(21) 19859124.0	13.04.2021	(21) 19860148.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055685</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	(87) <b>WO 2020/055753</b>	(51) <b>C07H 19/207</b>	(87) <b>WO 2020/055836</b>	(51) <b>A47B 9/20</b>
(86) US 2019/049932	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050221	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050368	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773600.2	13.04.2021	(21) 19860752.5	13.04.2021	(21) 19859493.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055686</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) <b>WO 2020/055757</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(87) <b>WO 2020/055837</b>	(51) <b>H01L 27/11551</b>
(86) US 2019/049939	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050232	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050369	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773259.7	13.04.2021	(21) 19861074.3	13.04.2021	(21) 19860063.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055687</b>	(51) <b>A61P 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/055765</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(87) <b>WO 2020/055838</b>	(51) <b>B61H 13/36</b>
(86) US 2019/049943	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050248	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050371	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861179.0	13.04.2021	(21) 19860221.1	14.04.2021	(21) 19859048.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055688</b>	(51) <b>F04D 29/051</b>	(87) <b>WO 2020/055767</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2020/055839</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>
(86) US 2019/049949	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050258	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050372	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19770251.7	15.04.2021	(21) 19860147.8	13.04.2021	(21) 19859616.5	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/055846</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/055905</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2020/055951</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(86) US 2019/050385	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050464	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050529	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858798.2	14.04.2021	(21) 19783763.6	14.04.2021	(21) 19860066.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055849</b>	(51) <b>B24C 5/02</b>	(87) <b>WO 2020/055909</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/055953</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>
(86) US 2019/050389	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050468	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050531	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773651.5	13.04.2021	(21) 19861201.2	13.04.2021	(21) 19858893.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055850</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2020/055911</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	(87) <b>WO 2020/055954</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(86) US 2019/050391	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050470	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050532	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773652.3	15.04.2021	(21) 19859498.8	13.04.2021	(21) 19860435.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055851</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(87) <b>WO 2020/055913</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(87) <b>WO 2020/055956</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
(86) US 2019/050392	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050472	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050536	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773314.0	13.04.2021	(21) 19778706.2	13.04.2021	(21) 19859128.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055853</b>	(51) <b>G02F 1/065</b>	(87) <b>WO 2020/055914</b>	(51) <b>H03M 13/03</b>	(87) <b>WO 2020/055959</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>
(86) US 2019/050394	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050473	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050540	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859761.9	13.04.2021	(21) 19859127.3	13.04.2021	(21) 19860997.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/055857</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>	(87) <b>WO 2020/055915</b>	(51) <b>C01F 11/28</b>	(87) <b>WO 2020/055968</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) US 2019/050399	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050474	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050566	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860748.3	13.04.2021	(21) 19859281.8	13.04.2021	(21) 19859283.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055861</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/055920</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/055970</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
(86) US 2019/050403	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050481	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050568	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860223.7	13.04.2021	(21) 19773663.0	13.04.2021	(21) 19773686.1	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055877</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2020/055923</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(87) <b>WO 2020/055980</b>	(51) <b>A01K 61/50</b>
(86) US 2019/050424	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050484	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050583	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860755.8	13.04.2021	(21) 19773665.5	13.04.2021	(21) 19860680.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055878</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	(87) <b>WO 2020/055926</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(87) <b>WO 2020/055983</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
(86) US 2019/050425	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050487	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050587	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860611.3	13.04.2021	(21) 19858898.0	13.04.2021	(21) 19859764.3	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055879</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(87) <b>WO 2020/055927</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	(87) <b>WO 2020/055993</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) US 2019/050426	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050488	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050602	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858969.9	13.04.2021	(21) 19860227.8	13.04.2021	(21) 19858725.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055881</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/055928</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2020/055994</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>
(86) US 2019/050430	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050489	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050603	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858897.2	13.04.2021	(21) 19859974.8	13.04.2021	(21) 19774030.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/055884</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>	(87) <b>WO 2020/055930</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2020/055995</b>	(51) <b>H04B 1/034</b>
(86) US 2019/050433	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050491	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050604	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859385.7	13.04.2021	(21) 19858970.7	13.04.2021	(21) 19860533.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055885</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	(87) <b>WO 2020/055933</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(87) <b>WO 2020/055996</b>	(51) <b>G06F 16/2457</b>
(86) US 2019/050434	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050496	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050605	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861196.4	13.04.2021	(21) 19860153.6	13.04.2021	(21) 19860534.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055886</b>	(51) <b>A63F 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/055934</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/055997</b>	(51) <b>H02H 3/22</b>
(86) US 2019/050436	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050497	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050606	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858889.9	15.04.2021	(21) 19778707.0	14.04.2021	(21) 19859285.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055889</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2020/055936</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/055999</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(86) US 2019/050441	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050500	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050608	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19774018.6	13.04.2021	(21) 19860612.1	14.04.2021	(21) 19858899.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055891</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/055937</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(87) <b>WO 2020/056000</b>	(51) <b>H04M 1/56</b>
(86) US 2019/050444	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050501	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050609	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860152.8	13.04.2021	(21) 19858804.8	15.04.2021	(21) 19860070.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055893</b>	(51) <b>C10G 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/055938</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2020/056001</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>
(86) US 2019/050448	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050502	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050610	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860884.6	13.04.2021	(21) 19861205.3	15.04.2021	(21) 19860893.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055894</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(87) <b>WO 2020/055941</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2020/056004</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>
(86) US 2019/050450	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050507	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050616	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859279.2	13.04.2021	(21) 19861077.6	14.04.2021	(21) 19859286.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055897</b>	(51) <b>F04C 25/02</b>	(87) <b>WO 2020/055942</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(87) <b>WO 2020/056010</b>	(51) <b>B65H 45/14</b>
(86) US 2019/050455	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050508	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050625	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860885.3	13.04.2021	(21) 19859996.1	15.04.2021	(21) 19861209.5	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055901</b>	(51) <b>B24B 55/02</b>	(87) <b>WO 2020/055945</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(87) <b>WO 2020/056011</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2019/050460	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050513	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050626	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860677.4	13.04.2021	(21) 19773672.1	13.04.2021	(21) 19859619.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/055903</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(87) <b>WO 2020/055949</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/056012</b>	(51) <b>G01N 21/19</b>
(86) US 2019/050462	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050524	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050628	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858802.2	13.04.2021	(21) 19859502.7	13.04.2021	(21) 19860437.3	13.04.2021

(87) <b>WO 2020/056013</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2020/056078</b>	(51) <b>A61G 17/08</b>	(87) <b>WO 2020/056153</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(86) US 2019/050630	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050728	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050838	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19778711.2	13.04.2021	(21) 19859293.3	14.04.2021	(21) 19859056.4	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056015</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/056079</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2020/056154</b>	(51) <b>G06N 5/02</b>
(86) US 2019/050635	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050732	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050840	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859842.7	13.04.2021	(21) 19859843.5	15.04.2021	(21) 19861215.2	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056016</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2020/056080</b>	(51) <b>G03F 1/24</b>	(87) <b>WO 2020/056159</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>
(86) US 2019/050636	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050733	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050847	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859505.0	13.04.2021	(21) 19859844.3	13.04.2021	(21) 19860081.9	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056017</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(87) <b>WO 2020/056092</b>	(51) <b>C12H 1/12</b>	(87) <b>WO 2020/056162</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
(86) US 2019/050638	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050752	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050851	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860438.1	13.04.2021	(21) 19860230.2	15.04.2021	(21) 19861217.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056020</b>	(51) <b>B62M 6/70</b>	(87) <b>WO 2020/056093</b>	(51) <b>B01D 3/06</b>	(87) <b>WO 2020/056166</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(86) US 2019/050645	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050753	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050855	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860154.4	14.04.2021	(21) 19860762.4	13.04.2021	(21) 19779252.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056021</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(87) <b>WO 2020/056097</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/056167</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(86) US 2019/050648	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050758	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050856	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860897.8	13.04.2021	(21) 19860231.0	13.04.2021	(21) 19859846.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056023</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	(87) <b>WO 2020/056101</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2020/056171</b>	(51) <b>H02K 17/16</b>
(86) US 2019/050652	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050766	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050860	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858900.4	13.04.2021	(21) 19779245.0	13.04.2021	(21) 19860082.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056025</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(87) <b>WO 2020/056111</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(87) <b>WO 2020/056173</b>	(51) <b>C07K 7/00</b>
(86) US 2019/050654	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050777	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050865	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860155.1	13.04.2021	(21) 19859511.8	13.04.2021	(21) 19861218.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056028</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(87) <b>WO 2020/056112</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(87) <b>WO 2020/056185</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>
(86) US 2019/050658	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050778	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050884	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860899.4	15.04.2021	(21) 19860620.4	15.04.2021	(21) 19860157.7	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056030</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/056113</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	(87) <b>WO 2020/056188</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(86) US 2019/050660	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050779	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050887	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19774033.5	14.04.2021	(21) 19859905.2	13.04.2021	(21) 19859627.2	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056033</b>	(51) <b>A61L 27/48</b>	(87) <b>WO 2020/056114</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	(87) <b>WO 2020/056193</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
(86) US 2019/050666	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050780	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050894	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859130.7	15.04.2021	(21) 19859294.1	13.04.2021	(21) 19778731.0	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056036</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	(87) <b>WO 2020/056119</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(87) <b>WO 2020/056194</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(86) US 2019/050670	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050788	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050896	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19858806.3	13.04.2021	(21) 19779246.8	15.04.2021	(21) 19778732.8	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056037</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2020/056125</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/056195</b>	(51) <b>G16H 20/70</b>
(86) US 2019/050671	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050797	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050897	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859998.7	14.04.2021	(21) 19859926.8	15.04.2021	(21) 19778733.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056041</b>	(51) <b>G06F 16/17</b>	(87) <b>WO 2020/056126</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	(87) <b>WO 2020/056196</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) US 2019/050675	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050799	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050898	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859620.7	13.04.2021	(21) 19783391.6	15.04.2021	(21) 19778734.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056043</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2020/056132</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(87) <b>WO 2020/056199</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) US 2019/050677	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050806	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050901	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19773704.2	14.04.2021	(21) 19859295.8	14.04.2021	(21) 19860910.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056058</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2020/056138</b>	(51) <b>C07K 14/28</b>	(87) <b>WO 2020/056200</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(86) US 2019/050694	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050813	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050905	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859132.3	14.04.2021	(21) 19859622.3	13.04.2021	(21) 19859847.6	13.04.2021
(87) <b>WO 2020/056060</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(87) <b>WO 2020/056139</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/056201</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) US 2019/050697	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050815	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050906	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860905.9	13.04.2021	(21) 19779641.0	13.04.2021	(21) 19779644.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056063</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(87) <b>WO 2020/056140</b>	(51) <b>D05C 17/02</b>	(87) <b>WO 2020/056207</b>	(51) <b>A47B 3/14</b>
(86) US 2019/050702	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050816	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050922	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19779239.3	15.04.2021	(21) 19859512.6	13.04.2021	(21) 19859060.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056065</b>	(51) <b>F28F 1/00</b>	(87) <b>WO 2020/056143</b>	(51) <b>H04N 19/513</b>	(87) <b>WO 2020/056211</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>
(86) US 2019/050707	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050820	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050926	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861212.9	13.04.2021	(21) 19859513.4	13.04.2021	(21) 19859515.9	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/056075</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	(87) <b>WO 2020/056149</b>	(51) <b>A47F 7/12</b>	(87) <b>WO 2020/056212</b>	(51) <b>C01B 32/15</b>
(86) US 2019/050722	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050829	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050927	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859923.5	14.04.2021	(21) 19860536.2	13.04.2021	(21) 19859517.5	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056076</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2020/056152</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(87) <b>WO 2020/056214</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>
(86) US 2019/050726	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050837	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050930	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859507.6	15.04.2021	(21) 19858910.3	13.04.2021	(21) 19860083.5	16.04.2021



(87) <b>WO 2020/056217</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(87) <b>WO 2020/056281</b>	(51) <b>H01J 35/16</b>	(87) <b>WO 2020/056334</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(86) US 2019/050935	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051042	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051124	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859518.3	15.04.2021	(21) 19858973.1	15.04.2021	(21) 19859141.4	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056218</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/056282</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2020/056342</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>
(86) US 2019/050936	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051043	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051132	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860911.7	16.04.2021	(21) 19860449.8	15.04.2021	(21) 19860087.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056220</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(87) <b>WO 2020/056284</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(87) <b>WO 2020/056343</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(86) US 2019/050938	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051045	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051133	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859217.2	16.04.2021	(21) 19858736.2	15.04.2021	(21) 19859783.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056227</b>	(51) <b>A63B 23/035</b>	(87) <b>WO 2020/056286</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2020/056349</b>	(51) <b>C07D 209/38</b>
(86) US 2019/050950	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051047	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051143	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860540.4	14.04.2021	(21) 19859931.8	15.04.2021	(21) 19859300.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056231</b>	(51) <b>A41D 31/06</b>	(87) <b>WO 2020/056287</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2020/056353</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
(86) US 2019/050967	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051049	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051148	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19779268.2	15.04.2021	(21) 19860420.9	15.04.2021	(21) 19779284.9	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056236</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2020/056290</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2020/056355</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>
(86) US 2019/050981	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051053	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051151	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860233.6	15.04.2021	(21) 19790094.7	15.04.2021	(21) 19861224.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056237</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2020/056295</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/056356</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(86) US 2019/050983	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051061	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051152	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859848.4	15.04.2021	(21) 19780050.1	14.04.2021	(21) 19859524.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056240</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>	(87) <b>WO 2020/056297</b>	(51) <b>A61F 5/41</b>	(87) <b>WO 2020/056358</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>
(86) US 2019/050989	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051063	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051155	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19787114.8	14.04.2021	(21) 19860915.8	14.04.2021	(21) 19779285.6	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056242</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	(87) <b>WO 2020/056301</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2020/056360</b>	(51) <b>B65G 65/40</b>
(86) US 2019/050991	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051067	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051158	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860542.0	15.04.2021	(21) 19780052.7	14.04.2021	(21) 19859932.6	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056252</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(87) <b>WO 2020/056305</b>	(51) <b>H01R 13/645</b>	(87) <b>WO 2020/056362</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) US 2019/051008	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051076	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051161	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19778755.9	14.04.2021	(21) 19778764.1	14.04.2021	(21) 19779286.4	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056254</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/056307</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(87) <b>WO 2020/056363</b>	(51) <b>E06B 3/56</b>
(86) US 2019/051014	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051079	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051162	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859062.2	15.04.2021	(21) 19860916.6	15.04.2021	(21) 19861225.1	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056256</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(87) <b>WO 2020/056312</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	(87) <b>WO 2020/056364</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>
(86) US 2019/051016	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051088	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051163	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860447.2	14.04.2021	(21) 19859299.0	15.04.2021	(21) 19859539.9	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056258</b>	(51) <b>B66F 3/24</b>	(87) <b>WO 2020/056314</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/056372</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>
(86) US 2019/051018	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051091	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051174	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861002.4	15.04.2021	(21) 19859778.3	14.04.2021	(21) 19860240.1	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056260</b>	(51) <b>E02D 3/11</b>	(87) <b>WO 2020/056316</b>	(51) <b>C11D 7/24</b>	(87) <b>WO 2020/056373</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) US 2019/051020	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051094	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051175	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860008.2	16.04.2021	(21) 19860462.1	14.04.2021	(21) 19779287.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056261</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(87) <b>WO 2020/056323</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(87) <b>WO 2020/056375</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) US 2019/051021	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051108	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051177	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860627.9	14.04.2021	(21) 19860918.2	14.04.2021	(21) 19779652.7	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056270</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	(87) <b>WO 2020/056324</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(87) <b>WO 2020/056376</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) US 2019/051030	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051109	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051179	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19779648.5	14.04.2021	(21) 19861168.3	14.04.2021	(21) 19783393.2	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056271</b>	(51) <b>A61B 17/135</b>	(87) <b>WO 2020/056325</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(87) <b>WO 2020/056380</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) US 2019/051032	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051110	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051183	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19860236.9	15.04.2021	(21) 19859522.5	15.04.2021	(21) 19779654.3	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056272</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2020/056328</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(87) <b>WO 2020/056381</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(86) US 2019/051033	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051115	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051184	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19774036.8	15.04.2021	(21) 19859630.6	15.04.2021	(21) 19860687.3	15.04.2021
(87) <b>WO 2020/056274</b>	(51) <b>G06T 1/40</b>	(87) <b>WO 2020/056329</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	(87) <b>WO 2020/056385</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(86) US 2019/051035	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051117	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051189	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19861220.2	15.04.2021	(21) 19858911.1	15.04.2021	(21) 19861004.0	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056276</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	(87) <b>WO 2020/056330</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(87) <b>WO 2020/056386</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
(86) US 2019/051037	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051120	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051190	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19859849.2	14.04.2021	(21) 19859538.1	15.04.2021	(21) 19860920.8	14.04.2021
(87) <b>WO 2020/056277</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2020/056332</b>	(51) <b>G01V 1/52</b>	(87) <b>WO 2020/056389</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>
(86) US 2019/051038	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051122	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051193	(87) 2020/12 19.03.2020
(21) 19778760.9	15.04.2021	(21) 19860009.0	16.04.2021	(21) 19779290.6	14.04.2021

(87) <b>WO 2020/056391</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/056433</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	(87) <b>WO 2020/123002</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>
(86) US 2019/051197	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/060766	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051160	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19860455.5	15.04.2021	(21) 19816482.4	13.04.2021	(21) 19896536.0	16.04.2021
(87) <b>WO 2020/056394</b>	(51) <b>B25B 27/24</b>	(87) <b>WO 2020/056434</b>	(51) <b>E21D 20/02</b>	(87) <b>WO 2020/149845</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>
(86) US 2019/051202	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) ZA 2019/050051	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/014003	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19859631.4	15.04.2021	(21) 19806372.9	14.04.2021	(21) 19703556.1	16.08.2021
(87) <b>WO 2020/056397</b>	(51) <b>H05H 1/04</b>	(87) <b>WO 2020/057207</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2020/157304</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>
(86) US 2019/051237	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/092166	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) EP 2020/052478	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19859145.5	15.04.2021	(21) 19862648.3	20.04.2021	(21) 20702034.8	19.08.2021
(87) <b>WO 2020/056402</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	(87) <b>WO 2020/060596</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2020/158933</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
(86) US 2019/051270	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/034456	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) JP 2020/003758	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19861014.9	15.04.2021	(21) 19735676.9	20.04.2021	(21) 20747779.5	13.08.2021
(87) <b>WO 2020/056405</b>	(51) <b>G16C 60/00</b>	(87) <b>WO 2020/061208</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>		
(86) US 2019/051277	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/051754	(87) 2020/13 26.03.2020		
(21) 19859857.5	15.04.2021	(21) 19779716.0	20.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056407</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2020/070396</b>	(51) <b>F02M 27/04</b>		
(86) US 2019/051284	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) FR 2019/000183	(87) 2020/15 09.04.2020		
(21) 19858742.0	15.04.2021	(21) 19842586.0	14.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056408</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>	(87) <b>WO 2020/076450</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>		
(86) US 2019/051292	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050195	(87) 2020/16 16.04.2020		
(21) 19860243.5	15.04.2021	(21) 19845842.4	13.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056410</b>	(51) <b>C12P 13/22</b>	(87) <b>WO 2020/081168</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>		
(86) US 2019/051298	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050342	(87) 2020/17 23.04.2020		
(21) 19861015.6	15.04.2021	(21) 19873684.5	13.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056411</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(87) <b>WO 2020/086166</b>	(51) <b>G16C 99/00</b>		
(86) US 2019/051303	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049512	(87) 2020/18 30.04.2020		
(21) 19858915.2	15.04.2021	(21) 19875452.5	13.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056413</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2020/086181</b>	(51) <b>G06F</b>		
(86) US 2019/051307	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050286	(87) 2020/18 30.04.2020		
(21) 19858974.9	15.04.2021	(21) 19875937.5	13.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056415</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	(87) <b>WO 2020/086184</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>		
(86) US 2019/051310	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050909	(87) 2020/18 30.04.2020		
(21) 19779309.4	16.04.2021	(21) 19876392.2	13.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056416</b>	(51) <b>A42B 3/00</b>	(87) <b>WO 2020/096547</b>	(51) <b>D06B 23/20</b>		
(86) US 2019/051311	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) TR 2019/050758	(87) 2020/20 14.05.2020		
(21) 19858976.4	15.04.2021	(21) 19883294.1	15.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056417</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	(87) <b>WO 2020/101594</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>		
(86) US 2019/051319	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) TR 2019/050529	(87) 2020/21 22.05.2020		
(21) 19859140.6	15.04.2021	(21) 19885269.1	25.02.2021		
(87) <b>WO 2020/056420</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(87) <b>WO 2020/112198</b>	(51) <b>B64D 1/04</b>		
(86) US 2019/051324	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049464	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19859789.0	15.04.2021	(21) 19868148.8	07.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056423</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/112199</b>	(51) <b>B64D 1/04</b>		
(86) US 2019/051342	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049465	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19780460.2	15.04.2021	(21) 19868149.6	07.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056425</b>	(51) <b>A61K 31/343</b>	(87) <b>WO 2020/112200</b>	(51) <b>F02K 1/15</b>		
(86) US 2019/051354	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049811	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19860556.0	15.04.2021	(21) 19863999.9	15.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056427</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(87) <b>WO 2020/112208</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>		
(86) US 2019/051360	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050848	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19859935.9	15.04.2021	(21) 19891379.0	15.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056428</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(87) <b>WO 2020/112209</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>		
(86) US 2019/051361	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050864	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19858916.0	15.04.2021	(21) 19889508.8	15.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056429</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>	(87) <b>WO 2020/112210</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>		
(86) US 2019/051362	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050869	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19859220.6	16.04.2021	(21) 19888564.2	15.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056431</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2020/112211</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>		
(86) US 2019/056004	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/050872	(87) 2020/23 04.06.2020		
(21) 19828908.4	13.04.2021	(21) 19888863.8	15.04.2021		
(87) <b>WO 2020/056432</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2020/123000</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>		
(86) US 2019/060421	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) US 2019/049514	(87) 2020/25 18.06.2020		
(21) 19860457.1	13.04.2021	(21) 19880944.4	13.04.2021		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) <b>18803405.2</b>	(11) 3 881 444*
(87) WO 2020/098911	
(21) <b>18803406.0</b>	(11) 3 881 437*
(87) WO 2020/098913	
(21) <b>18803620.6</b>	(11) 3 880 448*
(87) WO 2020/098909	
(21) <b>18803638.8</b>	(11) 3 881 471*
(87) WO 2020/098922	
(21) <b>18803642.0</b>	(11) 3 880 777*
(87) WO 2020/098923	
(21) <b>18803658.6</b>	(11) 3 881 586*
(87) WO 2020/098930	
(21) <b>18803665.1</b>	(11) 3 881 229*
(87) WO 2020/098936	
(21) <b>18803922.6</b>	(11) 3 880 519*
(87) WO 2020/098903	
(21) <b>18803938.2</b>	(11) 3 880 648*
(87) WO 2020/098927	
(21) <b>18803988.7</b>	(11) 3 881 080*
(87) WO 2020/098957	
(21) <b>18803989.5</b>	(11) 3 881 082*
(87) WO 2020/098959	
(21) <b>18803990.3</b>	(11) 3 881 081*
(87) WO 2020/098960	

(21) <b>18804265.9</b> (87) WO 2019/101578	(11) 3 880 569*	(21) <b>18812278.2</b> (87) WO 2020/099908	(11) 3 880 852*	(21) <b>18834206.7</b> (87) WO 2020/131062	(11) 3 880 936*
(21) <b>18804278.2</b> (87) WO 2020/098939	(11) 3 880 400*	(21) <b>18812279.0</b> (87) WO 2020/099909	(11) 3 880 029*	(21) <b>18836375.8</b> (87) WO 2020/136306	(11) 3 881 122*
(21) <b>18804283.2</b> (87) WO 2020/098942	(11) 3 881 448*	(21) <b>18812485.3</b> (87) WO 2020/101639	(11) 3 881 459*	(21) <b>18836767.6</b> (87) WO 2020/131069	(11) 3 879 998*
(21) <b>18804304.6</b> (87) WO 2020/098951	(11) 3 881 493*	(21) <b>18812553.8</b> (87) WO 2020/101675	(11) 3 880 266*	(21) <b>18837042.3</b> (87) WO 2020/131080	(11) 3 880 778*
(21) <b>18804546.2</b> (87) WO 2020/098907	(11) 3 881 594*	(21) <b>18812564.5</b> (87) WO 2020/101680	(11) 3 880 080*	(21) <b>18842739.7</b> (87) WO 2020/099919	(11) 3 881 090*
(21) <b>18804549.6</b> (87) WO 2020/098921	(11) 3 881 264*	(21) <b>18814784.7</b> (87) WO 2020/098935	(11) 3 880 506*	(21) <b>18847266.6</b> (87) WO 2020/098847	(11) 3 881 001*
(21) <b>18804588.4</b> (87) WO 2020/098950	(11) 3 880 002*	(21) <b>18814786.2</b> (87) WO 2020/098940	(11) 3 880 590*	(21) <b>18878180.1</b> (87) WO 2019/095016	(11) 3 880 866*
(21) <b>18804589.2</b> (87) WO 2020/098952	(11) 3 880 003*	(21) <b>18814788.8</b> (87) WO 2020/098949	(11) 3 881 079*	(21) <b>18884845.1</b> (87) WO 2020/101516	(11) 3 880 412*
(21) <b>18807003.1</b> (87) WO 2020/098901	(11) 3 880 163*	(21) <b>18815414.0</b> (87) WO 2020/101638	(11) 3 880 206*	(21) <b>18926381.7</b> (87) WO 2020/097816	(11) 3 882 901
(21) <b>18807005.6</b> (87) WO 2020/098916	(11) 3 881 430*	(21) <b>18815844.8</b> (87) WO 2020/101640	(11) 3 881 446*	(21) <b>18926382.5</b> (87) WO 2020/099688	(11) 3 882 549
(21) <b>18807019.7</b> (87) WO 2020/098932	(11) 3 880 150*	(21) <b>18815871.1</b> (87) WO 2020/101676	(11) 3 880 124*	(21) <b>18929867.2</b> (87) WO 2020/034464	(11) 3 881 502*
(21) <b>18807023.9</b> (87) WO 2020/098934	(11) 3 881 312*	(21) <b>18816387.7</b> (87) WO 2020/101707	(11) 3 880 288*	(21) <b>18929868.0</b> (87) WO 2020/034468	(11) 3 881 464*
(21) <b>18807033.8</b> (87) WO 2020/098947	(11) 3 880 473*	(21) <b>18819240.5</b> (87) WO 2020/101714	(11) 3 881 055*	(21) <b>18930388.6</b> (87) WO 2020/034463	(11) 3 881 591*
(21) <b>18807204.5</b> (87) WO 2020/097743	(11) 3 880 487*	(21) <b>18821708.7</b> (87) WO 2020/099728	(11) 3 880 616*	(21) <b>18930459.5</b> (87) WO 2020/034462	(11) 3 881 621*
(21) <b>18807227.6</b> (87) WO 2020/098905	(11) 3 880 327*	(21) <b>18821709.5</b> (87) WO 2020/099729	(11) 3 880 621*	(21) <b>18937388.9</b> (87) WO 2020/080587	(11) 3 883 076
(21) <b>18807228.4</b> (87) WO 2020/098908	(11) 3 881 494*	(21) <b>18825561.6</b> (87) WO 2019/057335	(11) 3 880 380*	(21) <b>18939783.9</b> (87) WO 2020/093361	(11) 3 881 613*
(21) <b>18807230.0</b> (87) WO 2020/098914	(11) 3 881 501*	(21) <b>18825974.1</b> (87) WO 2020/125933	(11) 3 881 435*	(21) <b>18939791.2</b> (87) WO 2020/100185	(11) 3 882 438
(21) <b>18807231.8</b> (87) WO 2020/098917	(11) 3 881 508*	(21) <b>18826005.3</b> (87) WO 2020/125966	(11) 3 881 511*	(21) <b>18939792.0</b> (87) WO 2020/097714	(11) 3 881 019*
(21) <b>18807243.3</b> (87) WO 2020/098943	(11) 3 881 159*	(21) <b>18829341.9</b> (87) WO 2020/098963	(11) 3 879 965*	(21) <b>18939811.8</b> (87) WO 2020/101699	(11) 3 880 486*
(21) <b>18807258.1</b> (87) WO 2020/098958	(11) 3 880 792*	(21) <b>18829343.5</b> (87) WO 2020/098964	(11) 3 880 962*	(21) <b>18939821.7</b> (87) WO 2020/097815	(11) 3 880 862*
(21) <b>18807584.0</b> (87) WO 2020/098961	(11) 3 881 565*	(21) <b>18829344.3</b> (87) WO 2020/098965	(11) 3 880 964*	(21) <b>18939826.6</b> (87) WO 2020/101664	(11) 3 881 207*
(21) <b>18807897.6</b> (87) WO 2020/098906	(11) 3 880 445*	(21) <b>18830038.8</b> (87) WO 2020/101718	(11) 3 881 332*	(21) <b>18939851.4</b> (87) WO 2020/099905	(11) 3 880 882*
(21) <b>18807914.9</b> (87) WO 2020/098954	(11) 3 881 606*	(21) <b>18830301.0</b> (87) WO 2020/099912	(11) 3 882 365	(21) <b>18939871.2</b> (87) WO 2020/097882	(11) 3 883 305
(21) <b>18808405.7</b> (87) WO 2020/099711	(11) 3 880 554*	(21) <b>18830520.5</b> (87) WO 2020/099914	(11) 3 882 218	(21) <b>18939883.7</b> (87) WO 2020/101083	(11) 3 881 894
(21) <b>18811081.1</b> (87) WO 2020/101549	(11) 3 881 455*	(21) <b>18830626.0</b> (87) WO 2020/122941	(11) 3 880 164*	(21) <b>18939890.2</b> (87) WO 2020/101547	(11) 3 881 306*
(21) <b>18811652.9</b> (87) WO 2020/099904	(11) 3 881 442*	(21) <b>18833170.6</b> (87) WO 2020/114568	(11) 3 881 644*	(21) <b>18939891.0</b> (87) WO 2020/101633	(11) 3 881 173*
(21) <b>18811722.0</b> (87) WO 2020/098912	(11) 3 881 445*	(21) <b>18833171.4</b> (87) WO 2020/114569	(11) 3 881 590*	(21) <b>18939893.6</b> (87) WO 2020/101670	(11) 3 881 318*
(21) <b>18811723.8</b> (87) WO 2020/098918	(11) 3 880 411*	(21) <b>18833746.3</b> (87) WO 2020/122932	(11) 3 880 162*	(21) <b>18939894.4</b> (87) WO 2020/101689	(11) 3 880 262*
(21) <b>18811862.4</b> (87) WO 2020/098962	(11) 3 881 139*	(21) <b>18834126.7</b> (87) WO 2020/131007	(11) 3 879 999*	(21) <b>18939915.7</b> (87) WO 2020/097933	(11) 3 881 085*



(21) <b>18939925.6</b> (87) WO 2020/101070	(11) 3 882 515	(21) <b>18940229.0</b> (87) WO 2020/097881	(11) 3 883 163	(21) <b>18941351.1</b> (87) WO 2020/107463	(11) 3 882 793
(21) <b>18939938.9</b> (87) WO 2020/097866	(11) 3 881 438*	(21) <b>18940232.4</b> (87) WO 2020/101668	(11) 3 881 208*	(21) <b>18941527.6</b> (87) WO 2020/107277	(11) 3 882 878
(21) <b>18939954.6</b> (87) WO 2020/097757	(11) 3 883 308	(21) <b>18940237.3</b> (87) WO 2020/100273	(11) 3 882 529	(21) <b>18941626.6</b> (87) WO 2020/107235	(11) 3 883 309
(21) <b>18939960.3</b> (87) WO 2020/101635	(11) 3 881 235*	(21) <b>18940252.2</b> (87) WO 2020/100259	(11) 3 882 927	(21) <b>18941868.4</b> (87) WO 2020/107147	(11) 3 883 310
(21) <b>18939984.3</b> (87) WO 2020/101546	(11) 3 881 636*	(21) <b>18940268.8</b> (87) WO 2020/099906	(11) 3 880 069*	(21) <b>18941880.9</b> (87) WO 2020/107260	(11) 3 883 311
(21) <b>18940017.9</b> (87) WO 2020/100236	(11) 3 882 472	(21) <b>18940272.0</b> (87) WO 2020/100209	(11) 3 881 764	(21) <b>18942632.3</b> (87) WO 2020/113573	(11) 3 883 321
(21) <b>18940018.7</b> (87) WO 2020/100276	(11) 3 882 556	(21) <b>18940274.6</b> (87) WO 2020/100288	(11) 3 882 069	(21) <b>18942675.2</b> (87) WO 2020/118505	(11) 3 883 197
(21) <b>18940033.6</b> (87) WO 2020/097845	(11) 3 883 285	(21) <b>18940293.6</b> (87) WO 2020/100239	(11) 3 882 113	(21) <b>18942834.5</b> (87) WO 2020/118711	(11) 3 883 300
(21) <b>18940053.4</b> (87) WO 2020/097907	(11) 3 880 424*	(21) <b>18940300.9</b> (87) WO 2020/097775	(11) 3 881 627*	(21) <b>18942837.8</b> (87) WO 2020/121481	(11) 3 883 057
(21) <b>18940058.3</b> (87) WO 2020/100231	(11) 3 883 147	(21) <b>18940308.2</b> (87) WO 2020/097879	(11) 3 882 295	(21) <b>18942899.8</b> (87) WO 2020/118642	(11) 3 883 247
(21) <b>18940060.9</b> (87) WO 2020/100268	(11) 3 883 126	(21) <b>18940311.6</b> (87) WO 2020/097899	(11) 3 881 066*	(21) <b>18943000.2</b> (87) WO 2020/121482	(11) 3 883 058
(21) <b>18940072.4</b> (87) WO 2020/097825	(11) 3 880 687*	(21) <b>18940344.7</b> (87) WO 2020/100148	(11) 3 881 503*	(21) <b>18943044.0</b> (87) WO 2020/118729	(11) 3 883 301
(21) <b>18940082.3</b> (87) WO 2020/097905	(11) 3 881 622*	(21) <b>18940350.4</b> (87) WO 2020/100225	(11) 3 883 115	(21) <b>18943064.8</b> (87) WO 2020/118582	(11) 3 882 661
(21) <b>18940090.6</b> (87) WO 2020/100282	(11) 3 881 708	(21) <b>18940351.2</b> (87) WO 2020/100235	(11) 3 882 778	(21) <b>18943607.4</b> (87) WO 2020/124353	(11) 3 883 142
(21) <b>18940091.4</b> (87) WO 2020/100315	(11) 3 882 278	(21) <b>18940368.6</b> (87) WO 2020/100151	(11) 3 881 504*	(21) <b>18944151.2</b> (87) WO 2020/133114	(11) 3 883 312
(21) <b>18940106.0</b> (87) WO 2020/097890	(11) 3 882 736	(21) <b>18940370.2</b> (87) WO 2020/100247	(11) 3 882 935	(21) <b>18944160.3</b> (87) WO 2020/132879	(11) 3 883 229
(21) <b>18940116.9</b> (87) WO 2020/097764	(11) 3 881 617*	(21) <b>18940383.5</b> (87) WO 2020/101583	(11) 3 880 343*	(21) <b>18944219.7</b> (87) WO 2020/133111	(11) 3 883 061
(21) <b>18940123.5</b> (87) WO 2020/097804	(11) 3 881 575*	(21) <b>18940384.3</b> (87) WO 2020/097900	(11) 3 880 767*	(21) <b>18944241.1</b> (87) WO 2020/132939	(11) 3 881 219*
(21) <b>18940134.2</b> (87) WO 2020/100309	(11) 3 882 483	(21) <b>18940389.2</b> (87) WO 2020/100289	(11) 3 882 781	(21) <b>18944268.4</b> (87) WO 2020/133154	(11) 3 883 059
(21) <b>18940150.8</b> (87) WO 2020/101696	(11) 3 881 256*	(21) <b>18940407.2</b> (87) WO 2020/097812	(11) 3 881 067*	(21) <b>18944472.2</b> (87) WO 2020/133467	(11) 3 883 299
(21) <b>18940151.6</b> (87) WO 2020/097941	(11) 3 882 566	(21) <b>18940410.6</b> (87) WO 2020/101525	(11) 3 881 393*	(21) <b>18944527.3</b> (87) WO 2020/132984	(11) 3 883 203
(21) <b>18940161.5</b> (87) WO 2020/097756	(11) 3 880 144*	(21) <b>18940411.4</b> (87) WO 2020/101695	(11) 3 880 109*	(21) <b>18944687.5</b> (87) WO 2020/132973	(11) 3 883 050
(21) <b>18940165.6</b> (87) WO 2020/097808	(11) 3 881 646*	(21) <b>18940448.6</b> (87) WO 2020/097792	(11) 3 882 988	(21) <b>18944714.7</b> (87) WO 2020/133543	(11) 3 883 279
(21) <b>18940173.0</b> (87) WO 2020/099907	(11) 3 881 043*	(21) <b>18940465.0</b> (87) WO 2020/097752	(11) 3 881 593*	(21) <b>18944729.5</b> (87) WO 2020/132928	(11) 3 883 154
(21) <b>18940175.5</b> (87) WO 2020/097921	(11) 3 882 090	(21) <b>18940555.8</b> (87) WO 2020/103203	(11) 3 883 254	(21) <b>18944875.6</b> (87) WO 2020/133530	(11) 3 882 966
(21) <b>18940185.4</b> (87) WO 2020/101712	(11) 3 881 561*	(21) <b>18940719.0</b> (87) WO 2020/103209	(11) 3 882 913	(21) <b>18944882.2</b> (87) WO 2020/132839	(11) 3 883 259
(21) <b>18940193.8</b> (87) WO 2020/097943	(11) 3 881 488*	(21) <b>18940831.3</b> (87) WO 2020/103218	(11) 3 883 256	(21) <b>18945063.8</b> (87) WO 2020/133462	(11) 3 881 280*
(21) <b>18940196.1</b> (87) WO 2020/100228	(11) 3 882 536	(21) <b>18940846.1</b> (87) WO 2020/103009	(11) 3 882 653	(21) <b>18945173.5</b> (87) WO 2020/133139	(11) 3 881 297*
(21) <b>18940211.8</b> (87) WO 2020/097923	(11) 3 880 805*	(21) <b>18940895.8</b> (87) WO 2020/103050	(11) 3 883 290	(21) <b>18945199.0</b> (87) WO 2020/132787	(11) 3 881 158*

(21) <b>18945241.0</b> (87) WO 2020/133465	(11) 3 881 544*	(21) <b>19773403.1</b> (87) WO 2020/099001	(11) 3 880 992*	(21) <b>19786761.7</b> (87) WO 2020/099033	(11) 3 880 967*
(21) <b>19701134.9</b> (87) WO 2020/098974	(11) 3 881 574*	(21) <b>19778686.6</b> (87) WO 2020/099952	(11) 3 880 051*	(21) <b>19787231.0</b> (87) WO 2020/099045	(11) 3 881 053*
(21) <b>19701816.1</b> (87) WO 2020/147979	(11) 3 880 649*	(21) <b>19778690.8</b> (87) WO 2020/099953	(11) 3 880 771*	(21) <b>19787318.5</b> (87) WO 2020/099078	(11) 3 880 773*
(21) <b>19702041.5</b> (87) WO 2020/147980	(11) 3 880 650*	(21) <b>19779097.5</b> (87) WO 2021/019274	(11) 3 880 958*	(21) <b>19787319.3</b> (87) WO 2020/099079	(11) 3 880 774*
(21) <b>19702042.3</b> (87) WO 2020/147981	(11) 3 880 644*	(21) <b>19779175.9</b> (87) WO 2020/128651	(11) 3 881 605*	(21) <b>19787368.0</b> (87) WO 2020/099821	(11) 3 881 071*
(21) <b>19702360.9</b> (87) WO 2020/147978	(11) 3 880 641*	(21) <b>19779424.1</b> (87) WO 2020/099003	(11) 3 881 015*	(21) <b>19787369.8</b> (87) WO 2020/099822	(11) 3 881 519*
(21) <b>19702361.7</b> (87) WO 2020/147982	(11) 3 880 642*	(21) <b>19779425.8</b> (87) WO 2020/099004	(11) 3 881 016*	(21) <b>19789572.5</b> (87) WO 2020/101121	(11) 3 881 811
(21) <b>19702362.5</b> (87) WO 2020/147983	(11) 3 880 651*	(21) <b>19779449.8</b> (87) WO 2020/099009	(11) 3 881 089*	(21) <b>19789645.9</b> (87) WO 2020/099051	(11) 3 880 595*
(21) <b>19702794.9</b> (87) WO 2020/149820	(11) 3 881 245*	(21) <b>19779814.3</b> (87) WO 2020/099006	(11) 3 881 601*	(21) <b>19789922.2</b> (87) WO 2020/099049	(11) 3 880 528*
(21) <b>19719892.2</b> (87) WO 2020/098979	(11) 3 881 655*	(21) <b>19779886.1</b> (87) WO 2020/099017	(11) 3 880 879*	(21) <b>19789929.7</b> (87) WO 2020/099055	(11) 3 881 412*
(21) <b>19728790.7</b> (87) WO 2020/101732	(11) 3 880 742*	(21) <b>19779904.2</b> (87) WO 2020/099022	(11) 3 881 531*	(21) <b>19789993.3</b> (87) WO 2020/099077	(11) 3 881 439*
(21) <b>19730012.2</b> (87) WO 2020/101738	(11) 3 880 053*	(21) <b>19779982.8</b> (87) WO 2020/099946	(11) 3 880 544*	(21) <b>19790127.5</b> (87) WO 2020/098859	(11) 3 880 323*
(21) <b>19730013.0</b> (87) WO 2020/101739	(11) 3 880 054*	(21) <b>19780021.2</b> (87) WO 2020/128650	(11) 3 881 553*	(21) <b>19790176.2</b> (87) WO 2020/099056	(11) 3 880 946*
(21) <b>19730778.8</b> (87) WO 2020/249237	(11) 3 880 686*	(21) <b>19780235.8</b> (87) WO 2020/099018	(11) 3 880 033*	(21) <b>19790221.6</b> (87) WO 2020/099098	(11) 3 880 526*
(21) <b>19732062.5</b> (87) WO 2020/098981	(11) 3 880 350*	(21) <b>19780236.6</b> (87) WO 2020/099019	(11) 3 880 039*	(21) <b>19790498.0</b> (87) WO 2020/099060	(11) 3 880 975*
(21) <b>19733781.9</b> (87) WO 2020/098983	(11) 3 880 850*	(21) <b>19780269.7</b> (87) WO 2020/099030	(11) 3 881 419*	(21) <b>19790526.8</b> (87) WO 2020/099070	(11) 3 881 649*
(21) <b>19739826.6</b> (87) WO 2020/101753	(11) 3 881 108*	(21) <b>19780410.7</b> (87) WO 2020/128649	(11) 3 881 604*	(21) <b>19790539.1</b> (87) WO 2020/099086	(11) 3 880 781*
(21) <b>19740413.0</b> (87) WO 2020/098985	(11) 3 881 603*	(21) <b>19782507.8</b> (87) WO 2020/099005	(11) 3 880 944*	(21) <b>19790557.3</b> (87) WO 2020/099105	(11) 3 880 030*
(21) <b>19743075.4</b> (87) WO 2019/245373	(11) 3 880 233*	(21) <b>19782538.3</b> (87) WO 2020/099015	(11) 3 881 220*	(21) <b>19790559.9</b> (87) WO 2020/099110	(11) 3 880 330*
(21) <b>19744963.0</b> (87) WO 2020/101754	(11) 3 881 401*	(21) <b>19782539.1</b> (87) WO 2020/099016	(11) 3 881 221*	(21) <b>19790569.8</b> (87) WO 2020/099123	(11) 3 880 406*
(21) <b>19749357.0</b> (87) WO 2020/098987	(11) 3 880 271*	(21) <b>19782901.3</b> (87) WO 2020/098966	(11) 3 880 119*	(21) <b>19791203.3</b> (87) WO 2020/099061	(11) 3 880 591*
(21) <b>19755728.3</b> (87) WO 2020/131162	(11) 3 881 288*	(21) <b>19783305.6</b> (87) WO 2020/099025	(11) 3 880 582*	(21) <b>19791276.9</b> (87) WO 2020/099119	(11) 3 880 696*
(21) <b>19759683.6</b> (87) WO 2020/099818	(11) 3 881 192*	(21) <b>19786299.8</b> (87) WO 2020/099027	(11) 3 880 966*	(21) <b>19791280.1</b> (87) WO 2020/099125	(11) 3 880 614*
(21) <b>19762348.1</b> (87) WO 2020/098990	(11) 3 880 525*	(21) <b>19786382.2</b> (87) WO 2020/099738	(11) 3 881 387*	(21) <b>19791354.4</b> (87) WO 2020/099825	(11) 3 881 189*
(21) <b>19765542.6</b> (87) WO 2020/099943	(11) 3 881 518*	(21) <b>19786383.0</b> (87) WO 2020/099739	(11) 3 881 388*	(21) <b>19794335.0</b> (87) WO 2020/101820	(11) 3 881 432*
(21) <b>19765655.6</b> (87) WO 2020/098986	(11) 3 880 911*	(21) <b>19786415.0</b> (87) WO 2020/142115	(11) 3 881 512*	(21) <b>19794424.2</b> (87) WO 2020/099031	(11) 3 880 989*
(21) <b>19769282.5</b> (87) WO 2020/101785	(11) 3 880 055*	(21) <b>19786528.0</b> (87) WO 2020/099028	(11) 3 880 521*	(21) <b>19794435.8</b> (87) WO 2020/099043	(11) 3 880 499*
(21) <b>19769457.3</b> (87) WO 2020/098994	(11) 3 881 428*	(21) <b>19786718.7</b> (87) WO 2020/064032	(11) 3 881 651*	(21) <b>19794455.6</b> (87) WO 2020/099066	(11) 3 880 147*
(21) <b>19769780.8</b> (87) WO 2020/098995	(11) 3 881 052*	(21) <b>19786756.7</b> (87) WO 2020/099032	(11) 3 880 509*	(21) <b>19794479.6</b> (87) WO 2020/099074	(11) 3 880 452*

(21) <b>19794484.6</b> (87) WO 2020/099076	(11) 3 880 399*	(21) <b>19797257.3</b> (87) WO 2020/099130	(11) 3 881 069*	(21) <b>19798109.5</b> (87) WO 2020/099308	(11) 3 880 728*
(21) <b>19794529.8</b> (87) WO 2020/099095	(11) 3 881 347*	(21) <b>19797283.9</b> (87) WO 2020/099169	(11) 3 881 128*	(21) <b>19798110.3</b> (87) WO 2020/099309	(11) 3 880 632*
(21) <b>19794539.7</b> (87) WO 2020/099100	(11) 3 881 346*	(21) <b>19797290.4</b> (87) WO 2020/099192	(11) 3 880 140*	(21) <b>19798111.1</b> (87) WO 2020/099314	(11) 3 880 729*
(21) <b>19794564.5</b> (87) WO 2020/099117	(11) 3 880 007*	(21) <b>19797294.6</b> (87) WO 2020/099202	(11) 3 881 129*	(21) <b>19798112.9</b> (87) WO 2020/099315	(11) 3 880 449*
(21) <b>19794569.4</b> (87) WO 2020/099124	(11) 3 880 859*	(21) <b>19797301.9</b> (87) WO 2020/099230	(11) 3 880 705*	(21) <b>19798113.7</b> (87) WO 2020/099316	(11) 3 880 730*
(21) <b>19794588.4</b> (87) WO 2020/099152	(11) 3 881 405*	(21) <b>19797309.2</b> (87) WO 2020/099241	(11) 3 880 441*	(21) <b>19798115.2</b> (87) WO 2020/099327	(11) 3 881 308*
(21) <b>19794604.9</b> (87) WO 2020/099740	(11) 3 881 390*	(21) <b>19797311.8</b> (87) WO 2020/099246	(11) 3 880 753*	(21) <b>19798149.1</b> (87) WO 2020/099383	(11) 3 880 243*
(21) <b>19794715.3</b> (87) WO 2020/101514	(11) 3 880 488*	(21) <b>19797380.3</b> (87) WO 2020/099965	(11) 3 880 070*	(21) <b>19798247.3</b> (87) WO 2020/099148	(11) 3 881 580*
(21) <b>19794879.7</b> (87) WO 2020/099000	(11) 3 881 037*	(21) <b>19797511.3</b> (87) WO 2020/101830	(11) 3 881 441*	(21) <b>19798259.8</b> (87) WO 2020/099157	(11) 3 881 429*
(21) <b>19794962.1</b> (87) WO 2020/099085	(11) 3 880 381*	(21) <b>19797646.7</b> (87) WO 2020/099128	(11) 3 881 637*	(21) <b>19798283.8</b> (87) WO 2020/099171	(11) 3 881 353*
(21) <b>19794978.7</b> (87) WO 2020/099094	(11) 3 880 548*	(21) <b>19797654.1</b> (87) WO 2020/099131	(11) 3 881 027*	(21) <b>19798292.9</b> (87) WO 2020/099182	(11) 3 881 585*
(21) <b>19795165.0</b> (87) WO 2020/099088	(11) 3 879 993*	(21) <b>19797695.4</b> (87) WO 2020/099139	(11) 3 881 143*	(21) <b>19798297.8</b> (87) WO 2020/099188	(11) 3 880 867*
(21) <b>19795228.6</b> (87) WO 2020/099153	(11) 3 880 357*	(21) <b>19797729.1</b> (87) WO 2020/099179	(11) 3 880 005*	(21) <b>19798315.8</b> (87) WO 2020/099265	(11) 3 881 134*
(21) <b>19795231.0</b> (87) WO 2020/099164	(11) 3 881 407*	(21) <b>19797731.7</b> (87) WO 2020/094641	(11) 3 880 758*	(21) <b>19798318.2</b> (87) WO 2020/099278	(11) 3 880 046*
(21) <b>19795302.9</b> (87) WO 2020/099824	(11) 3 881 331*	(21) <b>19797732.5</b> (87) WO 2020/099187	(11) 3 880 765*	(21) <b>19798319.0</b> (87) WO 2020/099286	(11) 3 881 333*
(21) <b>19795494.4</b> (87) WO 2020/099073	(11) 3 880 963*	(21) <b>19797744.0</b> (87) WO 2020/099221	(11) 3 879 967*	(21) <b>19798320.8</b> (87) WO 2020/099293	(11) 3 880 804*
(21) <b>19795515.6</b> (87) WO 2020/099089	(11) 3 880 006*	(21) <b>19797754.9</b> (87) WO 2020/099252	(11) 3 880 851*	(21) <b>19798321.6</b> (87) WO 2020/099294	(11) 3 880 599*
(21) <b>19795517.2</b> (87) WO 2020/099091	(11) 3 879 988*	(21) <b>19797758.0</b> (87) WO 2020/099268	(11) 3 880 087*	(21) <b>19798326.5</b> (87) WO 2020/099385	(11) 3 880 759*
(21) <b>19795518.0</b> (87) WO 2020/099092	(11) 3 879 989*	(21) <b>19797759.8</b> (87) WO 2020/099275	(11) 3 880 461*	(21) <b>19798327.3</b> (87) WO 2020/099390	(11) 3 880 352*
(21) <b>19795582.6</b> (87) WO 2020/099180	(11) 3 880 004*	(21) <b>19797966.9</b> (87) WO 2020/099352	(11) 3 880 236*	(21) <b>19798328.1</b> (87) WO 2020/099393	(11) 3 881 398*
(21) <b>19795583.4</b> (87) WO 2020/099190	(11) 3 880 724*	(21) <b>19797967.7</b> (87) WO 2020/099356	(11) 3 880 237*	(21) <b>19798332.3</b> (87) WO 2020/099440	(11) 3 880 744*
(21) <b>19795594.1</b> (87) WO 2020/099205	(11) 3 880 460*	(21) <b>19798075.8</b> (87) WO 2020/099225	(11) 3 880 800*	(21) <b>19798333.1</b> (87) WO 2020/099444	(11) 3 880 437*
(21) <b>19795644.4</b> (87) WO 2020/099954	(11) 3 880 358*	(21) <b>19798088.1</b> (87) WO 2020/099266	(11) 3 880 042*	(21) <b>19798385.1</b> (87) WO 2020/099828	(11) 3 881 073*
(21) <b>19797159.1</b> (87) WO 2020/097639	(11) 3 880 922*	(21) <b>19798089.9</b> (87) WO 2020/099270	(11) 3 880 516*	(21) <b>19798386.9</b> (87) WO 2020/099829	(11) 3 881 074*
(21) <b>19797160.9</b> (87) WO 2020/097640	(11) 3 880 923*	(21) <b>19798094.9</b> (87) WO 2020/099274	(11) 3 880 541*	(21) <b>19798415.6</b> (87) WO 2020/099989	(11) 3 880 558*
(21) <b>19797225.0</b> (87) WO 2020/099112	(11) 3 881 123*	(21) <b>19798101.2</b> (87) WO 2020/099285	(11) 3 880 361*	(21) <b>19798453.7</b> (87) WO 2020/101835	(11) 3 881 103*
(21) <b>19797230.0</b> (87) WO 2020/099118	(11) 3 881 178*	(21) <b>19798104.6</b> (87) WO 2020/099290	(11) 3 880 371*	(21) <b>19798504.7</b> (87) WO 2020/101842	(11) 3 881 472*
(21) <b>19797239.1</b> (87) WO 2020/099121	(11) 3 880 878*	(21) <b>19798106.1</b> (87) WO 2020/099302	(11) 3 881 375*	(21) <b>19798519.5</b> (87) WO 2020/099519	(11) 3 881 031*
(21) <b>19797252.4</b> (87) WO 2020/099129	(11) 3 880 415*	(21) <b>19798108.7</b> (87) WO 2020/099307	(11) 3 880 682*	(21) <b>19798534.4</b> (87) WO 2020/098887	(11) 3 881 427*



(21) <b>19798585.6</b> (87) WO 2020/099154	(11) 3 880 354*	(21) <b>19800907.8</b> (87) WO 2020/099663	(11) 3 880 304*	(21) <b>19801340.1</b> (87) WO 2020/099339	(11) 3 880 043*
(21) <b>19798586.4</b> (87) WO 2020/099155	(11) 3 880 355*	(21) <b>19800956.5</b> (87) WO 2020/099150	(11) 3 880 951*	(21) <b>19801343.5</b> (87) WO 2020/099355	(11) 3 880 044*
(21) <b>19798596.3</b> (87) WO 2020/099163	(11) 3 880 374*	(21) <b>19801001.9</b> (87) WO 2020/099240	(11) 3 881 582*	(21) <b>19801346.8</b> (87) WO 2020/099461	(11) 3 880 638*
(21) <b>19798610.2</b> (87) WO 2020/099172	(11) 3 880 388*	(21) <b>19801006.8</b> (87) WO 2020/099249	(11) 3 880 779*	(21) <b>19801348.4</b> (87) WO 2020/099477	(11) 3 881 169*
(21) <b>19798616.9</b> (87) WO 2020/099191	(11) 3 880 425*	(21) <b>19801009.2</b> (87) WO 2020/099250	(11) 3 881 289*	(21) <b>19801351.8</b> (87) WO 2020/099504	(11) 3 880 017*
(21) <b>19798621.9</b> (87) WO 2020/099197	(11) 3 880 858*	(21) <b>19801010.0</b> (87) WO 2020/099253	(11) 3 880 345*	(21) <b>19801353.4</b> (87) WO 2020/099506	(11) 3 881 576*
(21) <b>19798631.8</b> (87) WO 2020/099211	(11) 3 880 389*	(21) <b>19801013.4</b> (87) WO 2020/099258	(11) 3 881 148*	(21) <b>19801359.1</b> (87) WO 2020/099538	(11) 3 881 109*
(21) <b>19798634.2</b> (87) WO 2020/099213	(11) 3 880 376*	(21) <b>19801022.5</b> (87) WO 2020/099344	(11) 3 880 474*	(21) <b>19801361.7</b> (87) WO 2020/099543	(11) 3 880 598*
(21) <b>19798640.9</b> (87) WO 2020/099216	(11) 3 880 892*	(21) <b>19801023.3</b> (87) WO 2020/099364	(11) 3 880 423*	(21) <b>19801362.5</b> (87) WO 2020/099553	(11) 3 880 181*
(21) <b>19798645.8</b> (87) WO 2020/099231	(11) 3 879 992*	(21) <b>19801025.8</b> (87) WO 2020/099373	(11) 3 880 793*	(21) <b>19801363.3</b> (87) WO 2020/099557	(11) 3 880 426*
(21) <b>19798646.6</b> (87) WO 2020/099232	(11) 3 879 990*	(21) <b>19801027.4</b> (87) WO 2020/099392	(11) 3 880 314*	(21) <b>19801364.1</b> (87) WO 2020/099562	(11) 3 880 749*
(21) <b>19798647.4</b> (87) WO 2020/099234	(11) 3 879 987*	(21) <b>19801028.2</b> (87) WO 2020/099398	(11) 3 880 635*	(21) <b>19801365.8</b> (87) WO 2020/099563	(11) 3 880 722*
(21) <b>19798651.6</b> (87) WO 2020/099273	(11) 3 880 542*	(21) <b>19801029.0</b> (87) WO 2020/099409	(11) 3 881 265*	(21) <b>19801366.6</b> (87) WO 2020/099566	(11) 3 880 723*
(21) <b>19798657.3</b> (87) WO 2020/099360	(11) 3 880 456*	(21) <b>19801030.8</b> (87) WO 2020/120052	(11) 3 880 280*	(21) <b>19801368.2</b> (87) WO 2020/099571	(11) 3 880 167*
(21) <b>19798658.1</b> (87) WO 2020/099361	(11) 3 880 457*	(21) <b>19801033.2</b> (87) WO 2020/099476	(11) 3 880 818*	(21) <b>19801371.6</b> (87) WO 2020/099586	(11) 3 880 478*
(21) <b>19798661.5</b> (87) WO 2020/099377	(11) 3 881 424*	(21) <b>19801037.3</b> (87) WO 2020/099501	(11) 3 880 377*	(21) <b>19801373.2</b> (87) WO 2020/099607	(11) 3 880 446*
(21) <b>19798662.3</b> (87) WO 2020/099381	(11) 3 880 440*	(21) <b>19801038.1</b> (87) WO 2020/099510	(11) 3 880 302*	(21) <b>19801374.0</b> (87) WO 2020/099612	(11) 3 880 507*
(21) <b>19798665.6</b> (87) WO 2020/099413	(11) 3 881 473*	(21) <b>19801041.5</b> (87) WO 2020/099522	(11) 3 880 732*	(21) <b>19801376.5</b> (87) WO 2020/099619	(11) 3 880 259*
(21) <b>19798668.0</b> (87) WO 2020/099438	(11) 3 880 861*	(21) <b>19801042.3</b> (87) WO 2020/099526	(11) 3 881 077*	(21) <b>19801378.1</b> (87) WO 2020/099628	(11) 3 880 930*
(21) <b>19798669.8</b> (87) WO 2020/099445	(11) 3 881 061*	(21) <b>19801048.0</b> (87) WO 2020/099550	(11) 3 881 252*	(21) <b>19801379.9</b> (87) WO 2020/099629	(11) 3 881 491*
(21) <b>19798670.6</b> (87) WO 2020/099446	(11) 3 881 490*	(21) <b>19801050.6</b> (87) WO 2020/099554	(11) 3 880 346*	(21) <b>19801384.9</b> (87) WO 2020/099650	(11) 3 880 205*
(21) <b>19798671.4</b> (87) WO 2020/099447	(11) 3 880 078*	(21) <b>19801052.2</b> (87) WO 2020/135945	(11) 3 880 081*	(21) <b>19801387.2</b> (87) WO 2020/099662	(11) 3 880 387*
(21) <b>19798675.5</b> (87) WO 2020/099459	(11) 3 880 763*	(21) <b>19801058.9</b> (87) WO 2020/099608	(11) 3 881 007*	(21) <b>19801390.6</b> (87) WO 2020/099667	(11) 3 880 249*
(21) <b>19798678.9</b> (87) WO 2020/099463	(11) 3 880 881*	(21) <b>19801182.7</b> (87) WO 2020/101843	(11) 3 881 382*	(21) <b>19801523.2</b> (87) WO 2020/108939	(11) 3 880 428*
(21) <b>19798685.4</b> (87) WO 2020/099484	(11) 3 880 386*	(21) <b>19801187.6</b> (87) WO 2020/101883	(11) 3 880 875*	(21) <b>19801539.8</b> (87) WO 2020/099243	(11) 3 880 629*
(21) <b>19798686.2</b> (87) WO 2020/099485	(11) 3 881 212*	(21) <b>19801253.6</b> (87) WO 2020/099173	(11) 3 880 397*	(21) <b>19801558.8</b> (87) WO 2020/099337	(11) 3 881 042*
(21) <b>19798688.8</b> (87) WO 2020/099505	(11) 3 880 743*	(21) <b>19801259.3</b> (87) WO 2020/099194	(11) 3 880 561*	(21) <b>19801559.6</b> (87) WO 2020/099338	(11) 3 881 285*
(21) <b>19798710.0</b> (87) WO 2020/099920	(11) 3 881 133*	(21) <b>19801269.2</b> (87) WO 2020/099203	(11) 3 880 977*	(21) <b>19801562.0</b> (87) WO 2020/099400	(11) 3 881 222*
(21) <b>19800906.0</b> (87) WO 2020/099530	(11) 3 880 217*	(21) <b>19801305.4</b> (87) WO 2020/099239	(11) 3 881 414*	(21) <b>19801563.8</b> (87) WO 2020/099401	(11) 3 881 000*

(21) <b>19801564.6</b> (87) WO 2020/099410	(11) 3 881 002*	(21) <b>19802031.5</b> (87) WO 2020/097642	(11) 3 880 920*	(21) <b>19802267.5</b> (87) WO 2020/099974	(11) 3 880 083*
(21) <b>19801572.9</b> (87) WO 2020/099570	(11) 3 880 075*	(21) <b>19802033.1</b> (87) WO 2020/097644	(11) 3 880 916*	(21) <b>19802399.6</b> (87) WO 2020/101841	(11) 3 879 954*
(21) <b>19801583.6</b> (87) WO 2020/099640	(11) 3 880 843*	(21) <b>19802034.9</b> (87) WO 2020/097645	(11) 3 880 918*	(21) <b>19802411.9</b> (87) WO 2020/101846	(11) 3 881 012*
(21) <b>19801617.2</b> (87) WO 2020/099836	(11) 3 881 307*	(21) <b>19802035.6</b> (87) WO 2020/097648	(11) 3 880 032*	(21) <b>19802425.9</b> (87) WO 2020/101849	(11) 3 880 617*
(21) <b>19801730.3</b> (87) WO 2020/099132	(11) 3 881 032*	(21) <b>19802040.6</b> (87) WO 2020/097649	(11) 3 880 421*	(21) <b>19802427.5</b> (87) WO 2020/101850	(11) 3 881 113*
(21) <b>19801775.8</b> (87) WO 2020/099149	(11) 3 880 589*	(21) <b>19802055.4</b> (87) WO 2020/098867	(11) 3 880 983*	(21) <b>19802442.4</b> (87) WO 2020/101855	(11) 3 879 955*
(21) <b>19801797.2</b> (87) WO 2020/099185	(11) 3 881 062*	(21) <b>19802065.3</b> (87) WO 2020/098889	(11) 3 881 342*	(21) <b>19802446.5</b> (87) WO 2020/101856	(11) 3 880 865*
(21) <b>19801805.3</b> (87) WO 2020/099198	(11) 3 880 060*	(21) <b>19802115.6</b> (87) WO 2020/099199	(11) 3 880 573*	(21) <b>19802458.0</b> (87) WO 2020/101860	(11) 3 879 956*
(21) <b>19801815.2</b> (87) WO 2020/099224	(11) 3 881 164*	(21) <b>19802116.4</b> (87) WO 2020/099200	(11) 3 880 574*	(21) <b>19804609.6</b> (87) WO 2020/099350	(11) 3 880 871*
(21) <b>19801832.7</b> (87) WO 2020/099251	(11) 3 881 293*	(21) <b>19802133.9</b> (87) WO 2020/099238	(11) 3 880 592*	(21) <b>19804612.0</b> (87) WO 2020/097643	(11) 3 880 924*
(21) <b>19801839.2</b> (87) WO 2020/173586	(11) 3 880 860*	(21) <b>19802145.3</b> (87) WO 2020/099281	(11) 3 880 106*	(21) <b>19804613.8</b> (87) WO 2020/097646	(11) 3 880 917*
(21) <b>19801856.6</b> (87) WO 2020/099295	(11) 3 880 518*	(21) <b>19802154.5</b> (87) WO 2020/099305	(11) 3 880 390*	(21) <b>19804614.6</b> (87) WO 2020/097647	(11) 3 880 921*
(21) <b>19801860.8</b> (87) WO 2020/099298	(11) 3 881 507*	(21) <b>19802158.6</b> (87) WO 2020/099328	(11) 3 880 572*	(21) <b>19804624.5</b> (87) WO 2020/098869	(11) 3 880 913*
(21) <b>19801868.1</b> (87) WO 2020/099332	(11) 3 880 585*	(21) <b>19802160.2</b> (87) WO 2020/099330	(11) 3 879 971*	(21) <b>19804625.2</b> (87) WO 2020/098871	(11) 3 881 416*
(21) <b>19801872.3</b> (87) WO 2020/099346	(11) 3 880 061*	(21) <b>19802161.0</b> (87) WO 2020/099331	(11) 3 880 276*	(21) <b>19804649.2</b> (87) WO 2020/099201	(11) 3 880 608*
(21) <b>19801876.4</b> (87) WO 2020/099414	(11) 3 881 298*	(21) <b>19802164.4</b> (87) WO 2020/099342	(11) 3 880 782*	(21) <b>19804663.3</b> (87) WO 2020/099261	(11) 3 881 385*
(21) <b>19801877.2</b> (87) WO 2020/099442	(11) 3 880 692*	(21) <b>19802168.5</b> (87) WO 2020/099374	(11) 3 881 396*	(21) <b>19804666.6</b> (87) WO 2020/099269	(11) 3 880 842*
(21) <b>19801879.8</b> (87) WO 2020/099451	(11) 3 880 808*	(21) <b>19802169.3</b> (87) WO 2020/099380	(11) 3 881 008*	(21) <b>19804675.7</b> (87) WO 2020/099318	(11) 3 881 499*
(21) <b>19801880.6</b> (87) WO 2020/099458	(11) 3 880 321*	(21) <b>19802173.5</b> (87) WO 2020/099478	(11) 3 880 819*	(21) <b>19804680.7</b> (87) WO 2020/099371	(11) 3 881 299*
(21) <b>19801885.5</b> (87) WO 2020/099564	(11) 3 880 430*	(21) <b>19802174.3</b> (87) WO 2020/099489	(11) 3 880 333*	(21) <b>19804688.0</b> (87) WO 2020/099375	(11) 3 881 397*
(21) <b>19801886.3</b> (87) WO 2020/099588	(11) 3 880 263*	(21) <b>19802175.0</b> (87) WO 2020/099518	(11) 3 880 155*	(21) <b>19804697.1</b> (87) WO 2020/099424	(11) 3 881 269*
(21) <b>19801888.9</b> (87) WO 2020/099597	(11) 3 880 627*	(21) <b>19802177.6</b> (87) WO 2020/099590	(11) 3 880 783*	(21) <b>19804701.1</b> (87) WO 2020/099456	(11) 3 881 638*
(21) <b>19801890.5</b> (87) WO 2020/099655	(11) 3 881 101*	(21) <b>19802178.4</b> (87) WO 2020/099601	(11) 3 880 731*	(21) <b>19804708.6</b> (87) WO 2020/099537	(11) 3 880 661*
(21) <b>19801893.9</b> (87) WO 2020/099665	(11) 3 880 551*	(21) <b>19802182.6</b> (87) WO 2020/099611	(11) 3 880 795*	(21) <b>19804709.4</b> (87) WO 2020/099548	(11) 3 880 810*
(21) <b>19801894.7</b> (87) WO 2020/099671	(11) 3 881 240*	(21) <b>19802184.2</b> (87) WO 2020/099638	(11) 3 880 281*	(21) <b>19804710.2</b> (87) WO 2020/099549	(11) 3 881 130*
(21) <b>19801981.2</b> (87) WO 2020/099981	(11) 3 880 748*	(21) <b>19802185.9</b> (87) WO 2020/099651	(11) 3 880 833*	(21) <b>19804715.1</b> (87) WO 2020/099589	(11) 3 881 371*
(21) <b>19801998.6</b> (87) WO 2020/101837	(11) 3 881 569*	(21) <b>19802186.7</b> (87) WO 2020/099657	(11) 3 880 834*	(21) <b>19804716.9</b> (87) WO 2020/099596	(11) 3 880 662*
(21) <b>19802006.7</b> (87) WO 2020/101852	(11) 3 881 618*	(21) <b>19802187.5</b> (87) WO 2020/099670	(11) 3 880 522*	(21) <b>19804717.7</b> (87) WO 2020/099604	(11) 3 880 609*
(21) <b>19802013.3</b> (87) WO 2020/101859	(11) 3 879 953*	(21) <b>19802243.6</b> (87) WO 2020/099741	(11) 3 880 514*	(21) <b>19804720.1</b> (87) WO 2020/099635	(11) 3 881 313*

(21) <b>19804721.9</b> (87) WO 2020/099644	(11) 3 880 630*	(21) <b>19805131.0</b> (87) WO 2020/098895	(11) 3 880 953*	(21) <b>19805275.5</b> (87) WO 2020/099649	(11) 3 881 290*
(21) <b>19804778.9</b> (87) WO 2020/099830	(11) 3 880 968*	(21) <b>19805147.6</b> (87) WO 2020/099193	(11) 3 880 872*	(21) <b>19805278.9</b> (87) WO 2020/099659	(11) 3 881 216*
(21) <b>19804785.4</b> (87) WO 2020/099834	(11) 3 880 969*	(21) <b>19805166.6</b> (87) WO 2020/099299	(11) 3 881 572*	(21) <b>19805371.2</b> (87) WO 2020/099838	(11) 3 881 105*
(21) <b>19804795.3</b> (87) WO 2020/099839	(11) 3 881 436*	(21) <b>19805180.7</b> (87) WO 2020/099367	(11) 3 879 983*	(21) <b>19805373.8</b> (87) WO 2020/099845	(11) 3 880 009*
(21) <b>19804804.3</b> (87) WO 2020/099844	(11) 3 881 083*	(21) <b>19805187.2</b> (87) WO 2020/099388	(11) 3 881 021*	(21) <b>19805397.7</b> (87) WO 2020/099995	(11) 3 880 915*
(21) <b>19804806.8</b> (87) WO 2020/099846	(11) 3 881 341*	(21) <b>19805190.6</b> (87) WO 2020/099402	(11) 3 880 392*	(21) <b>19805407.4</b> (87) WO 2020/100010	(11) 3 880 359*
(21) <b>19804809.2</b> (87) WO 2020/099848	(11) 3 880 942*	(21) <b>19805191.4</b> (87) WO 2020/099403	(11) 3 881 022*	(21) <b>19805410.8</b> (87) WO 2020/100035	(11) 3 881 093*
(21) <b>19804812.6</b> (87) WO 2020/099852	(11) 3 880 391*	(21) <b>19805192.2</b> (87) WO 2020/099405	(11) 3 881 023*	(21) <b>19805419.9</b> (87) WO 2020/101483	(11) 3 880 316*
(21) <b>19804813.4</b> (87) WO 2020/099853	(11) 3 881 138*	(21) <b>19805194.8</b> (87) WO 2020/099417	(11) 3 881 403*	(21) <b>19805421.5</b> (87) WO 2020/101556	(11) 3 881 642*
(21) <b>19804817.5</b> (87) WO 2020/099859	(11) 3 880 993*	(21) <b>19805199.7</b> (87) WO 2020/099431	(11) 3 881 024*	(21) <b>19805467.8</b> (87) WO 2020/101875	(11) 3 881 112*
(21) <b>19804818.3</b> (87) WO 2020/099861	(11) 3 880 366*	(21) <b>19805200.3</b> (87) WO 2020/099435	(11) 3 880 131*	(21) <b>19805512.1</b> (87) WO 2020/097651	(11) 3 881 454*
(21) <b>19804841.5</b> (87) WO 2020/128653	(11) 3 880 863*	(21) <b>19805201.1</b> (87) WO 2020/099439	(11) 3 880 023*	(21) <b>19805513.9</b> (87) WO 2020/097652	(11) 3 880 607*
(21) <b>19804851.4</b> (87) WO 2020/099972	(11) 3 880 615*	(21) <b>19805204.5</b> (87) WO 2020/099448	(11) 3 881 157*	(21) <b>19805521.2</b> (87) WO 2020/098865	(11) 3 880 912*
(21) <b>19804864.7</b> (87) WO 2020/099992	(11) 3 880 726*	(21) <b>19805208.6</b> (87) WO 2020/099454	(11) 3 880 999*	(21) <b>19805522.0</b> (87) WO 2020/098866	(11) 3 880 979*
(21) <b>19804865.4</b> (87) WO 2020/099994	(11) 3 880 570*	(21) <b>19805210.2</b> (87) WO 2020/099462	(11) 3 881 309*	(21) <b>19805531.1</b> (87) WO 2020/098891	(11) 3 880 959*
(21) <b>19804878.7</b> (87) WO 2020/100092	(11) 3 881 140*	(21) <b>19805211.0</b> (87) WO 2020/099470	(11) 3 881 075*	(21) <b>19805532.9</b> (87) WO 2020/098894	(11) 3 880 954*
(21) <b>19804889.4</b> (87) WO 2020/101484	(11) 3 881 044*	(21) <b>19805220.1</b> (87) WO 2020/099497	(11) 3 881 431*	(21) <b>19805548.5</b> (87) WO 2020/099178	(11) 3 880 988*
(21) <b>19804890.2</b> (87) WO 2020/101488	(11) 3 881 392*	(21) <b>19805221.9</b> (87) WO 2020/099499	(11) 3 880 028*	(21) <b>19805555.0</b> (87) WO 2020/099235	(11) 3 880 706*
(21) <b>19804923.1</b> (87) WO 2020/101848	(11) 3 880 469*	(21) <b>19805235.9</b> (87) WO 2020/099534	(11) 3 881 657*	(21) <b>19805565.9</b> (87) WO 2020/099323	(11) 3 880 394*
(21) <b>19805040.3</b> (87) WO 2020/101871	(11) 3 879 957*	(21) <b>19805236.7</b> (87) WO 2020/099539	(11) 3 880 512*	(21) <b>19805566.7</b> (87) WO 2020/099324	(11) 3 881 654*
(21) <b>19805086.6</b> (87) WO 2020/101886	(11) 3 879 958*	(21) <b>19805238.3</b> (87) WO 2020/099540	(11) 3 880 727*	(21) <b>19805568.3</b> (87) WO 2020/099335	(11) 3 881 106*
(21) <b>19805088.2</b> (87) WO 2020/101888	(11) 3 881 184*	(21) <b>19805242.5</b> (87) WO 2020/099547	(11) 3 880 178*	(21) <b>19805569.1</b> (87) WO 2020/099341	(11) 3 880 675*
(21) <b>19805116.1</b> (87) WO 2020/097641	(11) 3 880 925*	(21) <b>19805243.3</b> (87) WO 2020/099551	(11) 3 881 555*	(21) <b>19805570.9</b> (87) WO 2020/099349	(11) 3 880 657*
(21) <b>19805117.9</b> (87) WO 2020/097653	(11) 3 880 153*	(21) <b>19805246.6</b> (87) WO 2020/099558	(11) 3 880 533*	(21) <b>19805571.7</b> (87) WO 2020/099354	(11) 3 880 148*
(21) <b>19805118.7</b> (87) WO 2020/097655	(11) 3 879 976*	(21) <b>19805259.9</b> (87) WO 2020/099583	(11) 3 881 241*	(21) <b>19805572.5</b> (87) WO 2020/099357	(11) 3 881 084*
(21) <b>19805122.9</b> (87) WO 2020/098864	(11) 3 880 907*	(21) <b>19805261.5</b> (87) WO 2020/099600	(11) 3 880 344*	(21) <b>19805579.0</b> (87) WO 2020/099384	(11) 3 880 699*
(21) <b>19805126.0</b> (87) WO 2020/098873	(11) 3 880 503*	(21) <b>19805262.3</b> (87) WO 2020/099602	(11) 3 879 994*	(21) <b>19805581.6</b> (87) WO 2020/099386	(11) 3 880 090*
(21) <b>19805129.4</b> (87) WO 2020/098892	(11) 3 881 314*	(21) <b>19805263.1</b> (87) WO 2020/099605	(11) 3 880 869*	(21) <b>19805587.3</b> (87) WO 2020/099436	(11) 3 880 024*
(21) <b>19805130.2</b> (87) WO 2020/098893	(11) 3 880 956*	(21) <b>19805272.2</b> (87) WO 2020/099642	(11) 3 880 508*	(21) <b>19805594.9</b> (87) WO 2020/099452	(11) 3 880 639*



(21) <b>19805616.0</b> (87) WO 2020/099555	(11) 3 880 529*	(21) <b>19806051.9</b> (87) WO 2020/128656	(11) 3 880 895*	(21) <b>19808557.3</b> (87) WO 2020/099684	(11) 3 880 429*
(21) <b>19805619.4</b> (87) WO 2020/099565	(11) 3 879 995*	(21) <b>19806058.4</b> (87) WO 2020/100041	(11) 3 880 156*	(21) <b>19808595.3</b> (87) WO 2020/109272	(11) 3 880 168*
(21) <b>19805620.2</b> (87) WO 2020/099572	(11) 3 880 307*	(21) <b>19806064.2</b> (87) WO 2020/101489	(11) 3 880 141*	(21) <b>19808648.0</b> (87) WO 2020/101494	(11) 3 881 361*
(21) <b>19805621.0</b> (87) WO 2020/099584	(11) 3 881 365*	(21) <b>19806065.9</b> (87) WO 2020/101492	(11) 3 880 900*	(21) <b>19808649.8</b> (87) WO 2020/101497	(11) 3 881 014*
(21) <b>19805623.6</b> (87) WO 2020/099603	(11) 3 880 668*	(21) <b>19806066.7</b> (87) WO 2020/101496	(11) 3 880 092*	(21) <b>19808650.6</b> (87) WO 2020/101499	(11) 3 881 068*
(21) <b>19805624.4</b> (87) WO 2020/099606	(11) 3 881 242*	(21) <b>19806110.3</b> (87) WO 2020/099292	(11) 3 880 980*	(21) <b>19808669.6</b> (87) WO 2020/098154	(11) 3 881 685
(21) <b>19805630.1</b> (87) WO 2020/099620	(11) 3 880 991*	(21) <b>19806111.1</b> (87) WO 2020/099311	(11) 3 881 381*	(21) <b>19808677.9</b> (87) WO 2020/097656	(11) 3 880 926*
(21) <b>19805633.5</b> (87) WO 2020/164766	(11) 3 880 041*	(21) <b>19806112.9</b> (87) WO 2020/099312	(11) 3 881 374*	(21) <b>19808706.6</b> (87) WO 2020/099277	(11) 3 880 846*
(21) <b>19805639.2</b> (87) WO 2020/099654	(11) 3 880 283*	(21) <b>19806114.5</b> (87) WO 2020/099345	(11) 3 881 337*	(21) <b>19808710.8</b> (87) WO 2020/099434	(11) 3 880 868*
(21) <b>19805656.6</b> (87) WO 2020/099680	(11) 3 881 246*	(21) <b>19806118.6</b> (87) WO 2020/099351	(11) 3 881 379*	(21) <b>19808713.2</b> (87) WO 2020/099536	(11) 3 880 384*
(21) <b>19805740.8</b> (87) WO 2020/099968	(11) 3 880 549*	(21) <b>19806120.2</b> (87) WO 2020/099362	(11) 3 880 538*	(21) <b>19808716.5</b> (87) WO 2020/099613	(11) 3 880 702*
(21) <b>19805751.5</b> (87) WO 2020/099999	(11) 3 880 261*	(21) <b>19806124.4</b> (87) WO 2020/099379	(11) 3 880 052*	(21) <b>19808866.8</b> (87) WO 2020/099743	(11) 3 881 456*
(21) <b>19805755.6</b> (87) WO 2020/100007	(11) 3 880 360*	(21) <b>19806127.7</b> (87) WO 2020/099427	(11) 3 880 798*	(21) <b>19808894.0</b> (87) WO 2020/100040	(11) 3 880 169*
(21) <b>19805757.2</b> (87) WO 2020/100034	(11) 3 880 018*	(21) <b>19806132.7</b> (87) WO 2020/099467	(11) 3 880 750*	(21) <b>19808897.3</b> (87) WO 2020/100045	(11) 3 880 776*
(21) <b>19805787.9</b> (87) WO 2020/101557	(11) 3 881 598*	(21) <b>19806133.5</b> (87) WO 2020/099479	(11) 3 880 933*	(21) <b>19808898.1</b> (87) WO 2020/100050	(11) 3 880 125*
(21) <b>19805816.6</b> (87) WO 2020/101874	(11) 3 880 619*	(21) <b>19806136.8</b> (87) WO 2020/099492	(11) 3 880 502*	(21) <b>19808899.9</b> (87) WO 2020/100118	(11) 3 881 263*
(21) <b>19805828.1</b> (87) WO 2020/101877	(11) 3 880 086*	(21) <b>19806138.4</b> (87) WO 2020/099498	(11) 3 881 223*	(21) <b>19808900.5</b> (87) WO 2020/100120	(11) 3 880 329*
(21) <b>19805835.6</b> (87) WO 2020/101882	(11) 3 881 107*	(21) <b>19806142.6</b> (87) WO 2020/099523	(11) 3 881 330*	(21) <b>19808913.8</b> (87) WO 2020/100142	(11) 3 880 754*
(21) <b>19805838.0</b> (87) WO 2020/101885	(11) 3 880 328*	(21) <b>19806146.7</b> (87) WO 2020/099533	(11) 3 880 837*	(21) <b>19808914.6</b> (87) WO 2020/100172	(11) 3 880 909*
(21) <b>19805909.9</b> (87) WO 2020/099334	(11) 3 880 116*	(21) <b>19806151.7</b> (87) WO 2020/099618	(11) 3 880 985*	(21) <b>19808915.3</b> (87) WO 2020/100173	(11) 3 880 906*
(21) <b>19805910.7</b> (87) WO 2020/099348	(11) 3 880 524*	(21) <b>19806158.2</b> (87) WO 2020/099626	(11) 3 880 545*	(21) <b>19808924.5</b> (87) WO 2020/100806	(11) 3 881 358*
(21) <b>19805914.9</b> (87) WO 2020/099437	(11) 3 881 615*	(21) <b>19806163.2</b> (87) WO 2020/104321	(11) 3 880 584*	(21) <b>19808925.2</b> (87) WO 2020/101498	(11) 3 880 254*
(21) <b>19805918.0</b> (87) WO 2020/099468	(11) 3 880 952*	(21) <b>19806164.0</b> (87) WO 2020/099645	(11) 3 880 665*	(21) <b>19808960.9</b> (87) WO 2020/099326	(11) 3 880 398*
(21) <b>19805924.8</b> (87) WO 2020/099496	(11) 3 880 890*	(21) <b>19806167.3</b> (87) WO 2020/099669	(11) 3 880 941*	(21) <b>19808961.7</b> (87) WO 2020/099420	(11) 3 880 395*
(21) <b>19805926.3</b> (87) WO 2020/099521	(11) 3 881 300*	(21) <b>19806180.6</b> (87) WO 2020/099682	(11) 3 880 816*	(21) <b>19808962.5</b> (87) WO 2020/099421	(11) 3 880 396*
(21) <b>19805927.1</b> (87) WO 2020/099532	(11) 3 880 410*	(21) <b>19806328.1</b> (87) WO 2020/100023	(11) 3 881 102*	(21) <b>19808982.3</b> (87) WO 2020/098970	(11) 3 881 345*
(21) <b>19805931.3</b> (87) WO 2020/099582	(11) 3 880 225*	(21) <b>19808538.3</b> (87) WO 2020/099141	(11) 3 881 035*	(21) <b>19808983.1</b> (87) WO 2020/098971	(11) 3 880 974*
(21) <b>19805945.3</b> (87) WO 2020/099652	(11) 3 880 199*	(21) <b>19808550.8</b> (87) WO 2020/099653	(11) 3 880 707*	(21) <b>19808991.4</b> (87) WO 2020/099215	(11) 3 880 910*
(21) <b>19805947.9</b> (87) WO 2020/099668	(11) 3 880 325*	(21) <b>19808555.7</b> (87) WO 2020/099678	(11) 3 880 683*	(21) <b>19808995.5</b> (87) WO 2020/099303	(11) 3 880 835*

(21) <b>19809000.3</b> (87) WO 2020/099503	(11) 3 881 305*	(21) <b>19809391.6</b> (87) WO 2020/099542	(11) 3 880 207*	(21) <b>19809704.0</b> (87) WO 2020/098875	(11) 3 880 416*
(21) <b>19809003.7</b> (87) WO 2020/099633	(11) 3 880 100*	(21) <b>19809392.4</b> (87) WO 2020/099585	(11) 3 880 303*	(21) <b>19809715.6</b> (87) WO 2020/099170	(11) 3 880 008*
(21) <b>19809154.8</b> (87) WO 2020/100012	(11) 3 881 267*	(21) <b>19809545.7</b> (87) WO 2020/099857	(11) 3 880 768*	(21) <b>19809731.3</b> (87) WO 2020/099614	(11) 3 881 324*
(21) <b>19809158.9</b> (87) WO 2020/100066	(11) 3 880 877*	(21) <b>19809546.5</b> (87) WO 2020/099862	(11) 3 880 464*	(21) <b>19809914.5</b> (87) WO 2020/099966	(11) 3 882 366
(21) <b>19809159.7</b> (87) WO 2020/100067	(11) 3 880 462*	(21) <b>19809548.1</b> (87) WO 2020/099865	(11) 3 880 348*	(21) <b>19809918.6</b> (87) WO 2020/100017	(11) 3 880 170*
(21) <b>19809161.3</b> (87) WO 2020/100069	(11) 3 880 693*	(21) <b>19809549.9</b> (87) WO 2020/099867	(11) 3 881 006*	(21) <b>19809939.2</b> (87) WO 2020/101898	(11) 3 880 076*
(21) <b>19809166.2</b> (87) WO 2020/100078	(11) 3 881 087*	(21) <b>19809551.5</b> (87) WO 2020/099868	(11) 3 880 887*	(21) <b>19809941.8</b> (87) WO 2020/101902	(11) 3 880 640*
(21) <b>19809167.0</b> (87) WO 2020/100080	(11) 3 880 226*	(21) <b>19809552.3</b> (87) WO 2020/099869	(11) 3 880 242*	(21) <b>19809953.3</b> (87) WO 2020/101912	(11) 3 880 166*
(21) <b>19809168.8</b> (87) WO 2020/100082	(11) 3 881 214*	(21) <b>19809553.1</b> (87) WO 2020/099870	(11) 3 881 050*	(21) <b>19809967.3</b> (87) WO 2020/101958	(11) 3 881 209*
(21) <b>19809169.6</b> (87) WO 2020/100084	(11) 3 880 405*	(21) <b>19809554.9</b> (87) WO 2020/099871	(11) 3 880 703*	(21) <b>19812671.6</b> (87) WO 2020/098883	(11) 3 881 213*
(21) <b>19809170.4</b> (87) WO 2020/100086	(11) 3 880 718*	(21) <b>19809556.4</b> (87) WO 2020/099872	(11) 3 880 883*	(21) <b>19812685.6</b> (87) WO 2020/099283	(11) 3 880 637*
(21) <b>19809173.8</b> (87) WO 2020/100089	(11) 3 880 229*	(21) <b>19809558.0</b> (87) WO 2020/099874	(11) 3 880 072*	(21) <b>19812848.0</b> (87) WO 2020/100025	(11) 3 880 027*
(21) <b>19809176.1</b> (87) WO 2020/100098	(11) 3 880 218*	(21) <b>19809561.4</b> (87) WO 2020/099876	(11) 3 881 278*	(21) <b>19812865.4</b> (87) WO 2020/101490	(11) 3 880 903*
(21) <b>19809177.9</b> (87) WO 2020/100112	(11) 3 880 372*	(21) <b>19809562.2</b> (87) WO 2020/099877	(11) 3 880 631*	(21) <b>19812868.8</b> (87) WO 2020/101501	(11) 3 880 596*
(21) <b>19809185.2</b> (87) WO 2020/100125	(11) 3 880 108*	(21) <b>19809563.0</b> (87) WO 2020/099878	(11) 3 879 970*	(21) <b>19812900.9</b> (87) WO 2020/099580	(11) 3 880 811*
(21) <b>19809196.9</b> (87) WO 2020/129454	(11) 3 881 224*	(21) <b>19809564.8</b> (87) WO 2020/099879	(11) 3 879 964*	(21) <b>19812904.1</b> (87) WO 2020/098849	(11) 3 880 126*
(21) <b>19809198.5</b> (87) WO 2020/101491	(11) 3 881 562*	(21) <b>19809567.1</b> (87) WO 2020/099882	(11) 3 880 679*	(21) <b>19812909.0</b> (87) WO 2020/098884	(11) 3 880 409*
(21) <b>19809199.3</b> (87) WO 2020/101493	(11) 3 880 290*	(21) <b>19809569.7</b> (87) WO 2020/099884	(11) 3 880 383*	(21) <b>19812921.5</b> (87) WO 2020/099321	(11) 3 880 634*
(21) <b>19809204.1</b> (87) WO 2020/101558	(11) 3 881 607*	(21) <b>19809570.5</b> (87) WO 2020/099885	(11) 3 880 308*	(21) <b>19813067.6</b> (87) WO 2020/099718	(11) 3 881 215*
(21) <b>19809205.8</b> (87) WO 2020/101563	(11) 3 880 667*	(21) <b>19809571.3</b> (87) WO 2020/099886	(11) 3 880 664*	(21) <b>19813068.4</b> (87) WO 2020/099723	(11) 3 880 613*
(21) <b>19809225.6</b> (87) WO 2020/101896	(11) 3 881 417*	(21) <b>19809573.9</b> (87) WO 2020/099890	(11) 3 881 063*	(21) <b>19813082.5</b> (87) WO 2020/099745	(11) 3 880 552*
(21) <b>19809298.3</b> (87) WO 2020/101915	(11) 3 881 174*	(21) <b>19809574.7</b> (87) WO 2020/099891	(11) 3 881 366*	(21) <b>19813084.1</b> (87) WO 2020/099746	(11) 3 881 003*
(21) <b>19809313.0</b> (87) WO 2020/101920	(11) 3 881 363*	(21) <b>19809575.4</b> (87) WO 2020/099892	(11) 3 880 480*	(21) <b>19813094.0</b> (87) WO 2020/099747	(11) 3 881 237*
(21) <b>19809324.7</b> (87) WO 2020/101924	(11) 3 881 180*	(21) <b>19809576.2</b> (87) WO 2020/099895	(11) 3 881 076*	(21) <b>19813098.1</b> (87) WO 2020/099748	(11) 3 880 531*
(21) <b>19809325.4</b> (87) WO 2020/101925	(11) 3 880 876*	(21) <b>19809582.0</b> (87) WO 2020/099897	(11) 3 881 115*	(21) <b>19813124.5</b> (87) WO 2020/099753	(11) 3 880 543*
(21) <b>19809347.8</b> (87) WO 2020/101940	(11) 3 879 959*	(21) <b>19809621.6</b> (87) WO 2020/100056	(11) 3 881 058*	(21) <b>19813132.8</b> (87) WO 2020/128669	(11) 3 880 896*
(21) <b>19809356.9</b> (87) WO 2020/101950	(11) 3 881 495*	(21) <b>19809690.1</b> (87) WO 2020/101923	(11) 3 881 577*	(21) <b>19813181.5</b> (87) WO 2020/101012	(11) 3 880 171*
(21) <b>19809360.1</b> (87) WO 2020/101953	(11) 3 881 599*	(21) <b>19809697.6</b> (87) WO 2020/099313	(11) 3 880 994*	(21) <b>19813182.3</b> (87) WO 2020/101019	(11) 3 881 291*
(21) <b>19809390.8</b> (87) WO 2020/099465	(11) 3 880 504*	(21) <b>19809699.2</b> (87) WO 2020/098968	(11) 3 880 822*	(21) <b>19813212.8</b> (87) WO 2020/101913	(11) 3 880 337*

(21) <b>19813228.4</b> (87) WO 2020/098896	(11) 3 880 955*	(21) <b>19816844.5</b> (87) WO 2020/099873	(11) 3 880 927*	(21) <b>19817044.1</b> (87) WO 2020/102379	(11) 3 881 274*
(21) <b>19813240.9</b> (87) WO 2020/099259	(11) 3 880 672*	(21) <b>19816886.6</b> (87) WO 2020/100031	(11) 3 881 404*	(21) <b>19817045.8</b> (87) WO 2020/102380	(11) 3 880 738*
(21) <b>19813247.4</b> (87) WO 2020/099595	(11) 3 880 224*	(21) <b>19816888.2</b> (87) WO 2020/100055	(11) 3 880 888*	(21) <b>19817046.6</b> (87) WO 2020/102381	(11) 3 881 620*
(21) <b>19813248.2</b> (87) WO 2020/126249	(11) 3 881 410*	(21) <b>19816977.3</b> (87) WO 2020/102008	(11) 3 881 592*	(21) <b>19817049.0</b> (87) WO 2020/102385	(11) 3 880 739*
(21) <b>19813380.3</b> (87) WO 2020/099749	(11) 3 880 313*	(21) <b>19816981.5</b> (87) WO 2020/102028	(11) 3 881 513*	(21) <b>19817050.8</b> (87) WO 2020/102386	(11) 3 879 952*
(21) <b>19813411.6</b> (87) WO 2020/098879	(11) 3 880 986*	(21) <b>19816984.9</b> (87) WO 2020/102029	(11) 3 881 348*	(21) <b>19817052.4</b> (87) WO 2020/102404	(11) 3 880 694*
(21) <b>19813415.7</b> (87) WO 2020/099343	(11) 3 880 929*	(21) <b>19816995.5</b> (87) WO 2020/102053	(11) 3 880 656*	(21) <b>19817053.2</b> (87) WO 2020/102411	(11) 3 880 319*
(21) <b>19813416.5</b> (87) WO 2020/099353	(11) 3 881 119*	(21) <b>19816996.3</b> (87) WO 2020/102064	(11) 3 881 190*	(21) <b>19817055.7</b> (87) WO 2020/102434	(11) 3 880 431*
(21) <b>19813417.3</b> (87) WO 2020/099415	(11) 3 881 118*	(21) <b>19816997.1</b> (87) WO 2020/102084	(11) 3 880 278*	(21) <b>19817056.5</b> (87) WO 2020/102436	(11) 3 880 059*
(21) <b>19813420.7</b> (87) WO 2020/099508	(11) 3 880 715*	(21) <b>19816998.9</b> (87) WO 2020/102088	(11) 3 881 639*	(21) <b>19817059.9</b> (87) WO 2020/102469	(11) 3 880 950*
(21) <b>19813422.3</b> (87) WO 2020/099592	(11) 3 880 309*	(21) <b>19817000.3</b> (87) WO 2020/102097	(11) 3 881 334*	(21) <b>19817061.5</b> (87) WO 2020/102487	(11) 3 880 127*
(21) <b>19813424.9</b> (87) WO 2020/099660	(11) 3 879 986*	(21) <b>19817002.9</b> (87) WO 2020/102116	(11) 3 881 370*	(21) <b>19817063.1</b> (87) WO 2020/102490	(11) 3 881 595*
(21) <b>19813630.1</b> (87) WO 2020/099751	(11) 3 881 497*	(21) <b>19817003.7</b> (87) WO 2020/102134	(11) 3 880 057*	(21) <b>19817064.9</b> (87) WO 2020/102499	(11) 3 880 179*
(21) <b>19813643.4</b> (87) WO 2020/099958	(11) 3 881 520*	(21) <b>19817004.5</b> (87) WO 2020/102142	(11) 3 880 310*	(21) <b>19817067.2</b> (87) WO 2020/102503	(11) 3 880 180*
(21) <b>19813653.3</b> (87) WO 2020/100003	(11) 3 880 550*	(21) <b>19817007.8</b> (87) WO 2020/102175	(11) 3 881 339*	(21) <b>19817071.4</b> (87) WO 2020/102531	(11) 3 880 740*
(21) <b>19813692.1</b> (87) WO 2020/101897	(11) 3 881 447*	(21) <b>19817008.6</b> (87) WO 2020/102177	(11) 3 881 619*	(21) <b>19817075.5</b> (87) WO 2020/102574	(11) 3 880 658*
(21) <b>19813700.2</b> (87) WO 2020/101908	(11) 3 881 632*	(21) <b>19817009.4</b> (87) WO 2020/102194	(11) 3 881 344*	(21) <b>19817076.3</b> (87) WO 2020/102576	(11) 3 880 659*
(21) <b>19813711.9</b> (87) WO 2020/100327	(11) 3 882 695	(21) <b>19817010.2</b> (87) WO 2020/102195	(11) 3 880 669*	(21) <b>19817077.1</b> (87) WO 2020/102584	(11) 3 881 230*
(21) <b>19813729.1</b> (87) WO 2020/099464	(11) 3 881 652*	(21) <b>19817027.6</b> (87) WO 2020/102289	(11) 3 880 653*	(21) <b>19817078.9</b> (87) WO 2020/102592	(11) 3 879 985*
(21) <b>19813731.7</b> (87) WO 2020/099634	(11) 3 880 559*	(21) <b>19817029.2</b> (87) WO 2020/102320	(11) 3 880 101*	(21) <b>19817083.9</b> (87) WO 2020/102637	(11) 3 881 571*
(21) <b>19813943.8</b> (87) WO 2020/100027	(11) 3 880 676*	(21) <b>19817031.8</b> (87) WO 2020/102329	(11) 3 881 272*	(21) <b>19817089.6</b> (87) WO 2020/102750	(11) 3 881 538*
(21) <b>19813961.0</b> (87) WO 2020/101485	(11) 3 880 291*	(21) <b>19817032.6</b> (87) WO 2020/102331	(11) 3 880 292*	(21) <b>19817379.1</b> (87) WO 2020/128148	(11) 3 881 281*
(21) <b>19816206.7</b> (87) WO 2020/099545	(11) 3 880 056*	(21) <b>19817034.2</b> (87) WO 2020/102341	(11) 3 880 293*	(21) <b>19817380.9</b> (87) WO 2020/099737	(11) 3 880 981*
(21) <b>19816210.9</b> (87) WO 2020/099674	(11) 3 880 700*	(21) <b>19817037.5</b> (87) WO 2020/102346	(11) 3 880 197*	(21) <b>19817392.4</b> (87) WO 2020/099761	(11) 3 881 498*
(21) <b>19816515.1</b> (87) WO 2020/098874	(11) 3 880 982*	(21) <b>19817038.3</b> (87) WO 2020/102350	(11) 3 880 493*	(21) <b>19817398.1</b> (87) WO 2020/099762	(11) 3 880 939*
(21) <b>19816536.7</b> (87) WO 2020/099493	(11) 3 880 935*	(21) <b>19817039.1</b> (87) WO 2020/102356	(11) 3 880 082*	(21) <b>19817428.6</b> (87) WO 2020/100174	(11) 3 880 587*
(21) <b>19816539.1</b> (87) WO 2020/099627	(11) 3 880 546*	(21) <b>19817040.9</b> (87) WO 2020/102358	(11) 3 881 474*	(21) <b>19817431.0</b> (87) WO 2020/101487	(11) 3 880 045*
(21) <b>19816825.4</b> (87) WO 2020/099742	(11) 3 880 079*	(21) <b>19817042.5</b> (87) WO 2020/102372	(11) 3 881 273*	(21) <b>19817449.2</b> (87) WO 2020/101929	(11) 3 881 380*
(21) <b>19816831.2</b> (87) WO 2020/099754	(11) 3 880 523*	(21) <b>19817043.3</b> (87) WO 2020/102378	(11) 3 880 111*	(21) <b>19817452.6</b> (87) WO 2020/101993	(11) 3 879 963*



(21) <b>19817455.9</b> (87) WO 2020/102051	(11) 3 880 681*	(21) <b>19817833.7</b> (87) WO 2020/102196	(11) 3 881 095*	(21) <b>19818231.3</b> (87) WO 2020/099764	(11) 3 881 026*
(21) <b>19817457.5</b> (87) WO 2020/102069	(11) 3 880 088*	(21) <b>19817836.0</b> (87) WO 2020/102214	(11) 3 880 143*	(21) <b>19818251.1</b> (87) WO 2020/100020	(11) 3 880 149*
(21) <b>19817460.9</b> (87) WO 2020/102112	(11) 3 881 623*	(21) <b>19817838.6</b> (87) WO 2020/102298	(11) 3 880 984*	(21) <b>19818254.5</b> (87) WO 2020/100052	(11) 3 880 222*
(21) <b>19817463.3</b> (87) WO 2020/102124	(11) 3 880 645*	(21) <b>19817839.4</b> (87) WO 2020/102302	(11) 3 880 663*	(21) <b>19818287.5</b> (87) WO 2020/100176	(11) 3 881 009*
(21) <b>19817464.1</b> (87) WO 2020/102128	(11) 3 880 643*	(21) <b>19817843.6</b> (87) WO 2020/102319	(11) 3 880 297*	(21) <b>19818308.9</b> (87) WO 2020/102086	(11) 3 880 094*
(21) <b>19817465.8</b> (87) WO 2020/102132	(11) 3 881 124*	(21) <b>19817846.9</b> (87) WO 2020/102375	(11) 3 880 186*	(21) <b>19818315.4</b> (87) WO 2020/102123	(11) 3 880 646*
(21) <b>19817466.6</b> (87) WO 2020/102144	(11) 3 881 614*	(21) <b>19817850.1</b> (87) WO 2020/102403	(11) 3 881 301*	(21) <b>19818316.2</b> (87) WO 2020/102126	(11) 3 880 647*
(21) <b>19817471.6</b> (87) WO 2020/102267	(11) 3 881 521*	(21) <b>19817851.9</b> (87) WO 2020/102405	(11) 3 880 022*	(21) <b>19818327.9</b> (87) WO 2020/102275	(11) 3 880 095*
(21) <b>19817472.4</b> (87) WO 2020/102270	(11) 3 880 251*	(21) <b>19817852.7</b> (87) WO 2020/102409	(11) 3 880 539*	(21) <b>19818333.7</b> (87) WO 2020/102312	(11) 3 880 299*
(21) <b>19817480.7</b> (87) WO 2020/102328	(11) 3 880 434*	(21) <b>19817856.8</b> (87) WO 2020/102446	(11) 3 880 277*	(21) <b>19818334.5</b> (87) WO 2020/102313	(11) 3 880 932*
(21) <b>19817481.5</b> (87) WO 2020/102337	(11) 3 880 185*	(21) <b>19817869.1</b> (87) WO 2020/102548	(11) 3 880 025*	(21) <b>19818335.2</b> (87) WO 2020/102314	(11) 3 881 275*
(21) <b>19817484.9</b> (87) WO 2020/102394	(11) 3 880 172*	(21) <b>19817870.9</b> (87) WO 2020/102578	(11) 3 880 831*	(21) <b>19818339.4</b> (87) WO 2020/102388	(11) 3 880 351*
(21) <b>19817485.6</b> (87) WO 2020/102402	(11) 3 880 766*	(21) <b>19817872.5</b> (87) WO 2020/102619	(11) 3 880 626*	(21) <b>19818351.9</b> (87) WO 2020/102485	(11) 3 880 832*
(21) <b>19817491.4</b> (87) WO 2020/102439	(11) 3 880 077*	(21) <b>19817873.3</b> (87) WO 2020/102638	(11) 3 881 195*	(21) <b>19818354.3</b> (87) WO 2020/102494	(11) 3 880 173*
(21) <b>19817493.0</b> (87) WO 2020/102444	(11) 3 880 274*	(21) <b>19817874.1</b> (87) WO 2020/102643	(11) 3 880 655*	(21) <b>19818355.0</b> (87) WO 2020/102496	(11) 3 881 389*
(21) <b>19817509.3</b> (87) WO 2020/102501	(11) 3 880 708*	(21) <b>19817875.8</b> (87) WO 2020/102644	(11) 3 880 697*	(21) <b>19818362.6</b> (87) WO 2020/102544	(11) 3 881 284*
(21) <b>19817511.9</b> (87) WO 2020/102553	(11) 3 881 144*	(21) <b>19817880.8</b> (87) WO 2020/102710	(11) 3 881 336*	(21) <b>19818365.9</b> (87) WO 2020/102567	(11) 3 881 146*
(21) <b>19817514.3</b> (87) WO 2020/102557	(11) 3 881 145*	(21) <b>19817881.6</b> (87) WO 2020/102722	(11) 3 881 563*	(21) <b>19818367.5</b> (87) WO 2020/102622	(11) 3 880 289*
(21) <b>19817519.2</b> (87) WO 2020/102628	(11) 3 880 210*	(21) <b>19817882.4</b> (87) WO 2020/102741	(11) 3 881 078*	(21) <b>19818374.1</b> (87) WO 2020/102672	(11) 3 880 775*
(21) <b>19817520.0</b> (87) WO 2020/102635	(11) 3 880 128*	(21) <b>19817883.2</b> (87) WO 2020/102742	(11) 3 881 514*	(21) <b>19818382.4</b> (87) WO 2020/102772	(11) 3 881 225*
(21) <b>19817523.4</b> (87) WO 2020/102649	(11) 3 881 420*	(21) <b>19817884.0</b> (87) WO 2020/102749	(11) 3 881 206*	(21) <b>19818383.2</b> (87) WO 2020/102773	(11) 3 881 335*
(21) <b>19817525.9</b> (87) WO 2020/102677	(11) 3 881 372*	(21) <b>19817886.5</b> (87) WO 2020/102755	(11) 3 881 539*	(21) <b>19818394.9</b> (87) WO 2020/102801	(11) 3 880 764*
(21) <b>19817526.7</b> (87) WO 2020/102685	(11) 3 881 643*	(21) <b>19817887.3</b> (87) WO 2020/102788	(11) 3 880 760*	(21) <b>19818401.2</b> (87) WO 2020/106642	(11) 3 880 654*
(21) <b>19817528.3</b> (87) WO 2020/102692	(11) 3 880 580*	(21) <b>19817888.1</b> (87) WO 2020/102789	(11) 3 881 449*	(21) <b>19820837.3</b> (87) WO 2020/099765	(11) 3 881 028*
(21) <b>19817813.9</b> (87) WO 2020/100108	(11) 3 881 197*	(21) <b>19817889.9</b> (87) WO 2020/102795	(11) 3 881 635*	(21) <b>19820848.0</b> (87) WO 2020/099866	(11) 3 881 152*
(21) <b>19817820.4</b> (87) WO 2020/101495	(11) 3 880 093*	(21) <b>19817891.5</b> (87) WO 2020/102804	(11) 3 880 202*	(21) <b>19820916.5</b> (87) WO 2020/102102	(11) 3 881 257*
(21) <b>19817822.0</b> (87) WO 2020/101513	(11) 3 880 298*	(21) <b>19818175.2</b> (87) WO 2020/127410	(11) 3 881 602*	(21) <b>19820919.9</b> (87) WO 2020/102172	(11) 3 880 174*
(21) <b>19817830.3</b> (87) WO 2020/102049	(11) 3 880 267*	(21) <b>19818203.2</b> (87) WO 2020/099760	(11) 3 880 540*	(21) <b>19820923.1</b> (87) WO 2020/102351	(11) 3 880 187*
(21) <b>19817831.1</b> (87) WO 2020/102096	(11) 3 880 660*	(21) <b>19818230.5</b> (87) WO 2020/099763	(11) 3 880 365*	(21) <b>19820924.9</b> (87) WO 2020/102428	(11) 3 880 444*

(21) <b>19820927.2</b> (87) WO 2020/102497	(11) 3 881 203*	(21) <b>19823883.4</b> (87) WO 2020/100123	(11) 3 880 040*	(21) <b>19828287.3</b> (87) WO 2020/099803	(11) 3 880 735*
(21) <b>19820929.8</b> (87) WO 2020/102540	(11) 3 880 311*	(21) <b>19823923.8</b> (87) WO 2020/099849	(11) 3 880 960*	(21) <b>19828312.9</b> (87) WO 2020/100124	(11) 3 880 001*
(21) <b>19820930.6</b> (87) WO 2020/102569	(11) 3 880 438*	(21) <b>19823924.6</b> (87) WO 2020/099850	(11) 3 880 961*	(21) <b>19828357.4</b> (87) WO 2020/102505	(11) 3 880 806*
(21) <b>19820932.2</b> (87) WO 2020/102636	(11) 3 880 260*	(21) <b>19823925.3</b> (87) WO 2020/099860	(11) 3 881 040*	(21) <b>19828386.3</b> (87) WO 2020/131337	(11) 3 881 099*
(21) <b>19820936.3</b> (87) WO 2020/102681	(11) 3 881 238*	(21) <b>19823926.1</b> (87) WO 2020/099864	(11) 3 880 904*	(21) <b>19828531.4</b> (87) WO 2020/131503	(11) 3 881 170*
(21) <b>19820938.9</b> (87) WO 2020/102730	(11) 3 880 670*	(21) <b>19823927.9</b> (87) WO 2020/099887	(11) 3 880 902*	(21) <b>19828746.8</b> (87) WO 2020/127808	(11) 3 880 815*
(21) <b>19820939.7</b> (87) WO 2020/102774	(11) 3 880 102*	(21) <b>19823990.7</b> (87) WO 2020/099939	(11) 3 880 752*	(21) <b>19828824.3</b> (87) WO 2020/100016	(11) 3 880 034*
(21) <b>19821180.7</b> (87) WO 2020/128428	(11) 3 880 997*	(21) <b>19823994.9</b> (87) WO 2020/100028	(11) 3 879 978*	(21) <b>19828915.9</b> (87) WO 2020/102512	(11) 3 881 509*
(21) <b>19821200.3</b> (87) WO 2020/100085	(11) 3 880 880*	(21) <b>19823995.6</b> (87) WO 2020/100105	(11) 3 879 979*	(21) <b>19828916.7</b> (87) WO 2020/102602	(11) 3 880 214*
(21) <b>19821201.1</b> (87) WO 2020/100100	(11) 3 881 057*	(21) <b>19824013.7</b> (87) WO 2020/128736	(11) 3 880 368*	(21) <b>19828957.1</b> (87) WO 2020/099598	(11) 3 881 568*
(21) <b>19821202.9</b> (87) WO 2020/100106	(11) 3 880 117*	(21) <b>19824025.1</b> (87) WO 2020/102230	(11) 3 880 612*	(21) <b>19829101.5</b> (87) WO 2020/156733	(11) 3 881 418*
(21) <b>19821203.7</b> (87) WO 2020/100109	(11) 3 881 047*	(21) <b>19824026.9</b> (87) WO 2020/102617	(11) 3 880 938*	(21) <b>19829167.6</b> (87) WO 2020/173597	(11) 3 881 415*
(21) <b>19821204.5</b> (87) WO 2020/100110	(11) 3 881 033*	(21) <b>19824148.1</b> (87) WO 2020/139516	(11) 3 881 097*	(21) <b>19829191.6</b> (87) WO 2020/156746	(11) 3 881 506*
(21) <b>19821211.0</b> (87) WO 2020/100175	(11) 3 880 899*	(21) <b>19824188.7</b> (87) WO 2020/098440	(11) 3 882 896	(21) <b>19829262.5</b> (87) WO 2020/099757	(11) 3 881 383*
(21) <b>19821319.1</b> (87) WO 2020/102098	(11) 3 880 673*	(21) <b>19824208.3</b> (87) WO 2020/102357	(11) 3 881 266*	(21) <b>19829267.4</b> (87) WO 2020/099759	(11) 3 880 517*
(21) <b>19821320.9</b> (87) WO 2020/102100	(11) 3 880 666*	(21) <b>19824209.1</b> (87) WO 2020/102642	(11) 3 879 982*	(21) <b>19829269.0</b> (87) WO 2020/099772	(11) 3 881 149*
(21) <b>19821325.8</b> (87) WO 2020/102477	(11) 3 880 780*	(21) <b>19824258.8</b> (87) WO 2020/120558	(11) 3 880 458*	(21) <b>19829270.8</b> (87) WO 2020/099773	(11) 3 881 020*
(21) <b>19821326.6</b> (87) WO 2020/102480	(11) 3 880 265*	(21) <b>19824401.4</b> (87) WO 2020/101042	(11) 3 880 255*	(21) <b>19829271.6</b> (87) WO 2020/099774	(11) 3 880 492*
(21) <b>19821327.4</b> (87) WO 2020/102608	(11) 3 880 844*	(21) <b>19824405.5</b> (87) WO 2020/141980	(11) 3 880 322*	(21) <b>19829272.4</b> (87) WO 2020/099778	(11) 3 881 231*
(21) <b>19821329.0</b> (87) WO 2020/102610	(11) 3 880 817*	(21) <b>19827774.1</b> (87) WO 2020/099735	(11) 3 881 048*	(21) <b>19829274.0</b> (87) WO 2020/099789	(11) 3 880 489*
(21) <b>19821333.2</b> (87) WO 2020/102615	(11) 3 880 937*	(21) <b>19827805.3</b> (87) WO 2020/099970	(11) 3 880 563*	(21) <b>19829275.7</b> (87) WO 2020/099794	(11) 3 880 870*
(21) <b>19821337.3</b> (87) WO 2020/102676	(11) 3 880 802*	(21) <b>19827806.1</b> (87) WO 2020/100058	(11) 3 880 976*	(21) <b>19829278.1</b> (87) WO 2020/099798	(11) 3 881 013*
(21) <b>19821338.1</b> (87) WO 2020/102705	(11) 3 881 005*	(21) <b>19827807.9</b> (87) WO 2020/100068	(11) 3 879 974*	(21) <b>19829279.9</b> (87) WO 2020/099799	(11) 3 880 622*
(21) <b>19821340.7</b> (87) WO 2020/102714	(11) 3 880 084*	(21) <b>19827873.1</b> (87) WO 2020/102817	(11) 3 881 045*	(21) <b>19829300.3</b> (87) WO 2020/100048	(11) 3 880 382*
(21) <b>19821341.5</b> (87) WO 2020/102728	(11) 3 880 231*	(21) <b>19828062.0</b> (87) WO 2020/131371	(11) 3 880 031*	(21) <b>19829318.5</b> (87) WO 2020/100171	(11) 3 880 338*
(21) <b>19821342.3</b> (87) WO 2020/102729	(11) 3 880 096*	(21) <b>19828105.7</b> (87) WO 2020/131391	(11) 3 881 185*	(21) <b>19829356.5</b> (87) WO 2020/102425	(11) 3 881 041*
(21) <b>19821343.1</b> (87) WO 2020/102732	(11) 3 880 772*	(21) <b>19828114.9</b> (87) WO 2020/131401	(11) 3 880 160*	(21) <b>19829358.1</b> (87) WO 2020/102798	(11) 3 881 239*
(21) <b>19821344.9</b> (87) WO 2020/102767	(11) 3 881 292*	(21) <b>19828121.4</b> (87) WO 2020/131402	(11) 3 881 302*	(21) <b>19829440.7</b> (87) WO 2020/120554	(11) 3 880 427*
(21) <b>19821452.0</b> (87) WO 2020/102562	(11) 3 880 796*	(21) <b>19828221.2</b> (87) WO 2020/099096	(11) 3 880 450*	(21) <b>19829479.5</b> (87) WO 2020/148044	(11) 3 880 535*

(21) <b>19829662.6</b> (87) WO 2020/099697	(11) 3 882 174	(21) <b>19835442.5</b> (87) WO 2020/099777	(11) 3 880 165*	(21) <b>19836132.1</b> (87) WO 2020/102042	(11) 3 881 338*
(21) <b>19829663.4</b> (87) WO 2020/099705	(11) 3 882 232	(21) <b>19835444.1</b> (87) WO 2020/099797	(11) 3 879 969*	(21) <b>19836134.7</b> (87) WO 2020/102044	(11) 3 880 874*
(21) <b>19829667.5</b> (87) WO 2020/099792	(11) 3 879 996*	(21) <b>19835445.8</b> (87) WO 2020/099801	(11) 3 880 623*	(21) <b>19836136.2</b> (87) WO 2020/102045	(11) 3 881 628*
(21) <b>19829675.8</b> (87) WO 2020/100076	(11) 3 880 527*	(21) <b>19835446.6</b> (87) WO 2020/099802	(11) 3 880 624*	(21) <b>19836141.2</b> (87) WO 2020/102060	(11) 3 880 734*
(21) <b>19829710.3</b> (87) WO 2020/102424	(11) 3 880 790*	(21) <b>19835464.9</b> (87) WO 2020/099880	(11) 3 880 011*	(21) <b>19836142.0</b> (87) WO 2020/102061	(11) 3 880 500*
(21) <b>19831641.6</b> (87) WO 2020/127035	(11) 3 880 089*	(21) <b>19835599.2</b> (87) WO 2020/098880	(11) 3 880 472*	(21) <b>19836145.3</b> (87) WO 2020/102067	(11) 3 881 541*
(21) <b>19831776.0</b> (87) WO 2020/099771	(11) 3 881 160*	(21) <b>19835600.8</b> (87) WO 2020/098881	(11) 3 880 475*	(21) <b>19836147.9</b> (87) WO 2020/102071	(11) 3 881 036*
(21) <b>19831778.6</b> (87) WO 2020/099779	(11) 3 880 949*	(21) <b>19835688.3</b> (87) WO 2020/099804	(11) 3 880 455*	(21) <b>19836148.7</b> (87) WO 2020/102073	(11) 3 881 182*
(21) <b>19831779.4</b> (87) WO 2020/099786	(11) 3 880 940*	(21) <b>19835709.7</b> (87) WO 2020/128182	(11) 3 881 362*	(21) <b>19836149.5</b> (87) WO 2020/102079	(11) 3 880 721*
(21) <b>19831943.6</b> (87) WO 2020/102536	(11) 3 880 339*	(21) <b>19835710.5</b> (87) WO 2020/128183	(11) 3 880 447*	(21) <b>19836157.8</b> (87) WO 2020/102127	(11) 3 880 618*
(21) <b>19831944.4</b> (87) WO 2020/102571	(11) 3 881 500*	(21) <b>19835888.9</b> (87) WO 2020/101921	(11) 3 881 475*	(21) <b>19836158.6</b> (87) WO 2020/102133	(11) 3 880 062*
(21) <b>19831946.9</b> (87) WO 2020/102808	(11) 3 880 312*	(21) <b>19835891.3</b> (87) WO 2020/101930	(11) 3 881 064*	(21) <b>19836164.4</b> (87) WO 2020/102153	(11) 3 881 559*
(21) <b>19832167.1</b> (87) WO 2020/099791	(11) 3 880 490*	(21) <b>19835905.1</b> (87) WO 2020/101933	(11) 3 881 421*	(21) <b>19836166.9</b> (87) WO 2020/102156	(11) 3 881 560*
(21) <b>19832221.6</b> (87) WO 2020/102770	(11) 3 880 238*	(21) <b>19835926.7</b> (87) WO 2020/101943	(11) 3 881 114*	(21) <b>19836167.7</b> (87) WO 2020/102157	(11) 3 880 133*
(21) <b>19832234.9</b> (87) WO 2020/131411	(11) 3 881 248*	(21) <b>19835929.1</b> (87) WO 2020/101945	(11) 3 881 608*	(21) <b>19836169.3</b> (87) WO 2020/102162	(11) 3 881 465*
(21) <b>19832429.5</b> (87) WO 2020/099780	(11) 3 880 494*	(21) <b>19835959.8</b> (87) WO 2020/101967	(11) 3 880 420*	(21) <b>19836172.7</b> (87) WO 2020/102169	(11) 3 880 435*
(21) <b>19832430.3</b> (87) WO 2020/099781	(11) 3 880 593*	(21) <b>19836000.0</b> (87) WO 2020/101983	(11) 3 881 204*	(21) <b>19836173.5</b> (87) WO 2020/102171	(11) 3 881 408*
(21) <b>19832431.1</b> (87) WO 2020/099782	(11) 3 880 594*	(21) <b>19836002.6</b> (87) WO 2020/101985	(11) 3 881 205*	(21) <b>19836175.0</b> (87) WO 2020/102180	(11) 3 881 610*
(21) <b>19832474.1</b> (87) WO 2020/102776	(11) 3 880 107*	(21) <b>19836003.4</b> (87) WO 2020/101986	(11) 3 881 165*	(21) <b>19836176.8</b> (87) WO 2020/102181	(11) 3 881 236*
(21) <b>19832521.9</b> (87) WO 2020/131500	(11) 3 881 217*	(21) <b>19836005.9</b> (87) WO 2020/101988	(11) 3 881 196*	(21) <b>19836177.6</b> (87) WO 2020/102184	(11) 3 881 616*
(21) <b>19832524.3</b> (87) WO 2020/123584	(11) 3 880 534*	(21) <b>19836010.9</b> (87) WO 2020/101991	(11) 3 880 934*	(21) <b>19836181.8</b> (87) WO 2020/102192	(11) 3 880 845*
(21) <b>19832654.8</b> (87) WO 2020/127680	(11) 3 881 523*	(21) <b>19836027.3</b> (87) WO 2020/101996	(11) 3 880 931*	(21) <b>19836186.7</b> (87) WO 2020/102199	(11) 3 879 960*
(21) <b>19832718.1</b> (87) WO 2020/099783	(11) 3 880 497*	(21) <b>19836037.2</b> (87) WO 2020/101999	(11) 3 881 587*	(21) <b>19836187.5</b> (87) WO 2020/102200	(11) 3 880 756*
(21) <b>19832719.9</b> (87) WO 2020/099784	(11) 3 880 498*	(21) <b>19836044.8</b> (87) WO 2020/102000	(11) 3 881 540*	(21) <b>19836188.3</b> (87) WO 2020/102207	(11) 3 880 129*
(21) <b>19832720.7</b> (87) WO 2020/099807	(11) 3 880 453*	(21) <b>19836050.5</b> (87) WO 2020/102003	(11) 3 881 179*	(21) <b>19836190.9</b> (87) WO 2020/102208	(11) 3 880 436*
(21) <b>19832823.9</b> (87) WO 2020/170307	(11) 3 882 215	(21) <b>19836094.3</b> (87) WO 2020/102018	(11) 3 881 609*	(21) <b>19836191.7</b> (87) WO 2020/102209	(11) 3 879 961*
(21) <b>19835348.4</b> (87) WO 2020/132737	(11) 3 880 807*	(21) <b>19836098.4</b> (87) WO 2020/102022	(11) 3 881 476*	(21) <b>19836193.3</b> (87) WO 2020/102211	(11) 3 880 130*
(21) <b>19835438.3</b> (87) WO 2020/099755	(11) 3 880 432*	(21) <b>19836115.6</b> (87) WO 2020/102027	(11) 3 881 645*	(21) <b>19836195.8</b> (87) WO 2020/102218	(11) 3 881 183*
(21) <b>19835441.7</b> (87) WO 2020/099776	(11) 3 881 650*	(21) <b>19836126.3</b> (87) WO 2020/102035	(11) 3 880 268*	(21) <b>19836197.4</b> (87) WO 2020/102221	(11) 3 881 554*



(21) <b>19836201.4</b> (87) WO 2020/102224	(11) 3 881 557*	(21) <b>19836859.9</b> (87) WO 2020/101965	(11) 3 880 340*	(21) <b>19848788.6</b> (87) WO 2020/128363	(11) 3 881 515*
(21) <b>19836206.3</b> (87) WO 2020/102243	(11) 3 880 200*	(21) <b>19836860.7</b> (87) WO 2020/101966	(11) 3 880 341*	(21) <b>19850786.5</b> (87) WO 2020/099599	(11) 3 880 332*
(21) <b>19836207.1</b> (87) WO 2020/102245	(11) 3 880 684*	(21) <b>19836861.5</b> (87) WO 2020/101968	(11) 3 880 342*	(21) <b>19850792.3</b> (87) WO 2020/099934	(11) 3 881 516*
(21) <b>19836209.7</b> (87) WO 2020/102247	(11) 3 881 460*	(21) <b>19836910.0</b> (87) WO 2020/132056	(11) 3 881 315*	(21) <b>19850793.1</b> (87) WO 2020/099936	(11) 3 881 228*
(21) <b>19836210.5</b> (87) WO 2020/102249	(11) 3 881 466*	(21) <b>19836914.2</b> (87) WO 2020/132082	(11) 3 881 226*	(21) <b>19850842.6</b> (87) WO 2020/098310	(11) 3 882 899
(21) <b>19836211.3</b> (87) WO 2020/102250	(11) 3 881 467*	(21) <b>19838933.0</b> (87) WO 2020/148480	(11) 3 880 786*	(21) <b>19853247.5</b> (87) WO 2020/102449	(11) 3 880 520*
(21) <b>19836212.1</b> (87) WO 2020/102253	(11) 3 881 096*	(21) <b>19838938.9</b> (87) WO 2020/099931	(11) 3 881 584*	(21) <b>19853809.2</b> (87) WO 2020/043184	(11) 3 882 275
(21) <b>19836213.9</b> (87) WO 2020/102254	(11) 3 881 477*	(21) <b>19838989.2</b> (87) WO 2020/102348	(11) 3 880 253*	(21) <b>19856414.8</b> (87) WO 2020/098210	(11) 3 881 357*
(21) <b>19836219.6</b> (87) WO 2020/102340	(11) 3 880 604*	(21) <b>19839042.9</b> (87) WO 2020/131840	(11) 3 881 434*	(21) <b>19858664.6</b> (87) WO 2020/128609	(11) 3 881 100*
(21) <b>19836311.1</b> (87) WO 2020/131542	(11) 3 881 478*	(21) <b>19839106.2</b> (87) WO 2020/099875	(11) 3 880 825*	(21) <b>19858691.9</b> (87) WO 2020/098309	(11) 3 882 902
(21) <b>19836417.6</b> (87) WO 2020/131650	(11) 3 880 192*	(21) <b>19839125.2</b> (87) WO 2020/099929	(11) 3 880 680*	(21) <b>19858700.8</b> (87) WO 2020/101954	(11) 3 880 099*
(21) <b>19836468.9</b> (87) WO 2020/099673	(11) 3 880 300*	(21) <b>19839181.5</b> (87) WO 2020/102189	(11) 3 880 745*	(21) <b>19861243.4</b> (87) WO 2020/099938	(11) 3 880 847*
(21) <b>19836642.9</b> (87) WO 2020/101934	(11) 3 881 018*	(21) <b>19839260.7</b> (87) WO 2020/099932	(11) 3 881 634*	(21) <b>19863201.0</b> (87) WO 2020/060156	(11) 3 882 272
(21) <b>19836665.0</b> (87) WO 2020/101989	(11) 3 881 200*	(21) <b>19839289.6</b> (87) WO 2020/102082	(11) 3 880 945*	(21) <b>19863519.5</b> (87) WO 2020/059832	(11) 3 882 274
(21) <b>19836666.8</b> (87) WO 2020/101992	(11) 3 879 962*	(21) <b>19839404.1</b> (87) WO 2020/099926	(11) 3 880 203*	(21) <b>19868413.6</b> (87) WO 2020/072560	(11) 3 881 004*
(21) <b>19836677.5</b> (87) WO 2020/102014	(11) 3 881 596*	(21) <b>19839470.2</b> (87) WO 2020/139591	(11) 3 881 253*	(21) <b>19871976.7</b> (87) WO 2020/073592	(11) 3 881 834
(21) <b>19836689.0</b> (87) WO 2020/102070	(11) 3 880 495*	(21) <b>19839700.2</b> (87) WO 2020/102012	(11) 3 880 378*	(21) <b>19872549.1</b> (87) WO 2020/080853	(11) 3 882 266
(21) <b>19836690.8</b> (87) WO 2020/102075	(11) 3 881 211*	(21) <b>19839739.0</b> (87) WO 2020/139726	(11) 3 881 527*	(21) <b>19873040.0</b> (87) WO 2020/079555	(11) 3 880 112*
(21) <b>19836693.2</b> (87) WO 2020/102080	(11) 3 880 296*	(21) <b>19842369.1</b> (87) WO 2020/099710	(11) 3 882 830	(21) <b>19874402.1</b> (87) WO 2020/080503	(11) 3 882 350
(21) <b>19836694.0</b> (87) WO 2020/102081	(11) 3 881 479*	(21) <b>19842384.0</b> (87) WO 2020/128201	(11) 3 880 972*	(21) <b>19874410.4</b> (87) WO 2020/080696	(11) 3 881 854
(21) <b>19836697.3</b> (87) WO 2020/102178	(11) 3 881 522*	(21) <b>19842431.9</b> (87) WO 2020/101961	(11) 3 880 736*	(21) <b>19875343.6</b> (87) WO 2020/085467	(11) 3 881 856
(21) <b>19836698.1</b> (87) WO 2020/102190	(11) 3 880 496*	(21) <b>19842443.4</b> (87) WO 2020/131616	(11) 3 880 193*	(21) <b>19875703.1</b> (87) WO 2020/086624	(11) 3 880 161*
(21) <b>19836699.9</b> (87) WO 2020/102191	(11) 3 881 629*	(21) <b>19842495.4</b> (87) WO 2020/132375	(11) 3 880 157*	(21) <b>19876188.4</b> (87) WO 2020/085846	(11) 3 882 338
(21) <b>19836707.0</b> (87) WO 2020/102309	(11) 3 881 276*	(21) <b>19842524.1</b> (87) WO 2020/139811	(11) 3 881 440*	(21) <b>19879275.6</b> (87) WO 2020/090636	(11) 3 882 251
(21) <b>19836728.6</b> (87) WO 2020/131501	(11) 3 881 198*	(21) <b>19842653.8</b> (87) WO 2020/132108	(11) 3 881 227*	(21) <b>19879508.0</b> (87) WO 2020/090979	(11) 3 882 261
(21) <b>19836780.7</b> (87) WO 2020/098204	(11) 3 881 359*	(21) <b>19842879.9</b> (87) WO 2020/099997	(11) 3 880 058*	(21) <b>19880387.6</b> (87) WO 2020/089906	(11) 3 880 820*
(21) <b>19836813.6</b> (87) WO 2020/099788	(11) 3 880 454*	(21) <b>19845656.8</b> (87) WO 2020/132676	(11) 3 881 247*	(21) <b>19881421.2</b> (87) WO 2020/096050	(11) 3 882 248
(21) <b>19836848.2</b> (87) WO 2020/101481	(11) 3 880 864*	(21) <b>19845712.9</b> (87) WO 2020/128318	(11) 3 880 556*	(21) <b>19881503.7</b> (87) WO 2020/097372	(11) 3 880 826*
(21) <b>19836855.7</b> (87) WO 2020/101905	(11) 3 881 343*	(21) <b>19845844.0</b> (87) WO 2020/097233	(11) 3 880 159*	(21) <b>19881814.8</b> (87) WO 2020/097418	(11) 3 880 704*

(21) <b>19881964.1</b> (87) WO 2020/096917	(11) 3 880 709*	(21) <b>19883416.0</b> (87) WO 2020/101217	(11) 3 881 010*	(21) <b>19883544.9</b> (87) WO 2020/102244	(11) 3 880 848*
(21) <b>19882210.8</b> (87) WO 2020/096416	(11) 3 882 242	(21) <b>19883422.8</b> (87) WO 2020/101409	(11) 3 882 541	(21) <b>19883545.6</b> (87) WO 2020/100044	(11) 3 880 315*
(21) <b>19882254.6</b> (87) WO 2020/097127	(11) 3 880 710*	(21) <b>19883427.7</b> (87) WO 2020/098568	(11) 3 883 138	(21) <b>19883546.4</b> (87) WO 2020/102260	(11) 3 880 442*
(21) <b>19882399.9</b> (87) WO 2020/097228	(11) 3 879 951*	(21) <b>19883428.5</b> (87) WO 2020/101555	(11) 3 881 111*	(21) <b>19883547.2</b> (87) WO 2020/102290	(11) 3 881 409*
(21) <b>19882633.1</b> (87) WO 2020/097369	(11) 3 880 827*	(21) <b>19883434.3</b> (87) WO 2020/098656	(11) 3 883 313	(21) <b>19883549.8</b> (87) WO 2020/102389	(11) 3 880 285*
(21) <b>19882803.0</b> (87) WO 2020/095731	(11) 3 882 064	(21) <b>19883439.2</b> (87) WO 2020/098206	(11) 3 882 637	(21) <b>19883552.2</b> (87) WO 2020/100144	(11) 3 880 071*
(21) <b>19882805.5</b> (87) WO 2020/097458	(11) 3 880 688*	(21) <b>19883440.0</b> (87) WO 2020/102047	(11) 3 880 564*	(21) <b>19883556.3</b> (87) WO 2020/102387	(11) 3 880 716*
(21) <b>19883201.6</b> (87) WO 2020/096029	(11) 3 882 631	(21) <b>19883448.3</b> (87) WO 2020/102234	(11) 3 880 273*	(21) <b>19883557.1</b> (87) WO 2020/102399	(11) 3 881 030*
(21) <b>19883343.6</b> (87) WO 2020/102137	(11) 3 880 196*	(21) <b>19883449.1</b> (87) WO 2020/100000	(11) 3 880 250*	(21) <b>19883558.9</b> (87) WO 2020/102419	(11) 3 881 328*
(21) <b>19883344.4</b> (87) WO 2020/100133	(11) 3 880 957*	(21) <b>19883450.9</b> (87) WO 2020/100051	(11) 3 880 602*	(21) <b>19883564.7</b> (87) WO 2020/102467	(11) 3 881 147*
(21) <b>19883346.9</b> (87) WO 2020/098178	(11) 3 882 009	(21) <b>19883456.6</b> (87) WO 2020/102297	(11) 3 880 536*	(21) <b>19883566.2</b> (87) WO 2020/100483	(11) 3 881 949
(21) <b>19883355.0</b> (87) WO 2020/100473	(11) 3 882 991	(21) <b>19883458.2</b> (87) WO 2020/102506	(11) 3 880 198*	(21) <b>19883567.0</b> (87) WO 2020/102495	(11) 3 880 757*
(21) <b>19883356.8</b> (87) WO 2020/100513	(11) 3 882 293	(21) <b>19883465.7</b> (87) WO 2020/102554	(11) 3 881 232*	(21) <b>19883568.8</b> (87) WO 2020/102556	(11) 3 880 838*
(21) <b>19883367.5</b> (87) WO 2020/100054	(11) 3 880 284*	(21) <b>19883467.3</b> (87) WO 2020/102591	(11) 3 880 227*	(21) <b>19883569.6</b> (87) WO 2020/102651	(11) 3 880 121*
(21) <b>19883368.3</b> (87) WO 2020/102392	(11) 3 880 746*	(21) <b>19883482.2</b> (87) WO 2020/100557	(11) 3 883 039	(21) <b>19883586.0</b> (87) WO 2020/098381	(11) 3 883 136
(21) <b>19883374.1</b> (87) WO 2020/102799	(11) 3 879 975*	(21) <b>19883484.8</b> (87) WO 2020/100559	(11) 3 883 282	(21) <b>19883588.6</b> (87) WO 2020/100784	(11) 3 882 880
(21) <b>19883375.8</b> (87) WO 2020/100497	(11) 3 883 123	(21) <b>19883493.9</b> (87) WO 2020/100855	(11) 3 882 794	(21) <b>19883589.4</b> (87) WO 2020/100803	(11) 3 881 899
(21) <b>19883376.6</b> (87) WO 2020/098295	(11) 3 881 919	(21) <b>19883499.6</b> (87) WO 2020/100932	(11) 3 881 838	(21) <b>19883593.6</b> (87) WO 2020/100830	(11) 3 881 931
(21) <b>19883377.4</b> (87) WO 2020/097688	(11) 3 880 603*	(21) <b>19883509.2</b> (87) WO 2020/101190	(11) 3 883 175	(21) <b>19883597.7</b> (87) WO 2020/100935	(11) 3 881 807
(21) <b>19883379.0</b> (87) WO 2020/100350	(11) 3 882 304	(21) <b>19883510.0</b> (87) WO 2020/101191	(11) 3 882 840	(21) <b>19883598.5</b> (87) WO 2020/100957	(11) 3 882 627
(21) <b>19883380.8</b> (87) WO 2020/100368	(11) 3 883 092	(21) <b>19883514.2</b> (87) WO 2020/101280	(11) 3 882 607	(21) <b>19883608.2</b> (87) WO 2020/101302	(11) 3 880 190*
(21) <b>19883381.6</b> (87) WO 2020/100403	(11) 3 882 959	(21) <b>19883515.9</b> (87) WO 2020/101283	(11) 3 881 792	(21) <b>19883619.9</b> (87) WO 2020/101839	(11) 3 880 294*
(21) <b>19883396.4</b> (87) WO 2020/100712	(11) 3 881 848	(21) <b>19883524.1</b> (87) WO 2020/101507	(11) 3 880 269*	(21) <b>19883625.6</b> (87) WO 2020/101824	(11) 3 880 636*
(21) <b>19883397.2</b> (87) WO 2020/097736	(11) 3 880 019*	(21) <b>19883525.8</b> (87) WO 2020/101564	(11) 3 881 187*	(21) <b>19883628.0</b> (87) WO 2020/101955	(11) 3 881 091*
(21) <b>19883403.8</b> (87) WO 2020/100936	(11) 3 882 325	(21) <b>19883530.8</b> (87) WO 2020/101734	(11) 3 881 423*	(21) <b>19883633.0</b> (87) WO 2020/100043	(11) 3 880 990*
(21) <b>19883405.3</b> (87) WO 2020/100959	(11) 3 882 239	(21) <b>19883535.7</b> (87) WO 2020/101942	(11) 3 880 532*	(21) <b>19883634.8</b> (87) WO 2020/102074	(11) 3 880 751*
(21) <b>19883406.1</b> (87) WO 2020/100975	(11) 3 882 296	(21) <b>19883536.5</b> (87) WO 2020/101975	(11) 3 881 320*	(21) <b>19883636.3</b> (87) WO 2020/102256	(11) 3 881 249*
(21) <b>19883408.7</b> (87) WO 2020/100996	(11) 3 881 924	(21) <b>19883541.5</b> (87) WO 2020/102090	(11) 3 881 658*	(21) <b>19883638.9</b> (87) WO 2020/102345	(11) 3 881 070*
(21) <b>19883415.2</b> (87) WO 2020/098509	(11) 3 881 468*	(21) <b>19883542.3</b> (87) WO 2020/102103	(11) 3 881 051*	(21) <b>19883640.5</b> (87) WO 2020/100667	(11) 3 882 603

(21) <b>19883641.3</b> (87) WO 2020/102354	(11) 3 880 505*	(21) <b>19883758.5</b> (87) WO 2020/098362	(11) 3 882 981	(21) <b>19883858.3</b> (87) WO 2020/100723	(11) 3 882 941
(21) <b>19883646.2</b> (87) WO 2020/102517	(11) 3 880 571*	(21) <b>19883762.7</b> (87) WO 2020/098368	(11) 3 882 824	(21) <b>19883859.1</b> (87) WO 2020/097737	(11) 3 880 020*
(21) <b>19883648.8</b> (87) WO 2020/102518	(11) 3 880 138*	(21) <b>19883764.3</b> (87) WO 2020/100663	(11) 3 882 972	(21) <b>19883862.5</b> (87) WO 2020/100791	(11) 3 882 314
(21) <b>19883649.6</b> (87) WO 2020/102597	(11) 3 881 150*	(21) <b>19883768.4</b> (87) WO 2020/100730	(11) 3 881 983	(21) <b>19883863.3</b> (87) WO 2020/100852	(11) 3 882 188
(21) <b>19883650.4</b> (87) WO 2020/102609	(11) 3 880 245*	(21) <b>19883771.8</b> (87) WO 2020/100834	(11) 3 882 222	(21) <b>19883877.3</b> (87) WO 2020/101452	(11) 3 881 865
(21) <b>19883655.3</b> (87) WO 2020/102660	(11) 3 881 072*	(21) <b>19883776.7</b> (87) WO 2020/100971	(11) 3 882 235	(21) <b>19883892.2</b> (87) WO 2020/101825	(11) 3 880 331*
(21) <b>19883657.9</b> (87) WO 2020/102684	(11) 3 879 980*	(21) <b>19883779.1</b> (87) WO 2020/098569	(11) 3 882 903	(21) <b>19883893.0</b> (87) WO 2020/101845	(11) 3 880 998*
(21) <b>19883659.5</b> (87) WO 2020/102759	(11) 3 881 110*	(21) <b>19883783.3</b> (87) WO 2020/098465	(11) 3 882 870	(21) <b>19883897.1</b> (87) WO 2020/099925	(11) 3 880 690*
(21) <b>19883660.3</b> (87) WO 2020/102768	(11) 3 881 367*	(21) <b>19883785.8</b> (87) WO 2020/098489	(11) 3 883 150	(21) <b>19883898.9</b> (87) WO 2020/098744	(11) 3 883 257
(21) <b>19883669.4</b> (87) WO 2020/102819	(11) 3 879 991*	(21) <b>19883786.6</b> (87) WO 2020/101228	(11) 3 881 399*	(21) <b>19883899.7</b> (87) WO 2020/098224	(11) 3 883 134
(21) <b>19883670.2</b> (87) WO 2020/102821	(11) 3 880 275*	(21) <b>19883787.4</b> (87) WO 2020/098631	(11) 3 883 303	(21) <b>19883902.9</b> (87) WO 2020/099971	(11) 3 881 268*
(21) <b>19883676.9</b> (87) WO 2020/101254	(11) 3 882 332	(21) <b>19883796.5</b> (87) WO 2020/098530	(11) 3 882 862	(21) <b>19883909.4</b> (87) WO 2020/100117	(11) 3 880 987*
(21) <b>19883678.5</b> (87) WO 2020/100742	(11) 3 881 982	(21) <b>19883798.1</b> (87) WO 2020/101473	(11) 3 880 581*	(21) <b>19883914.4</b> (87) WO 2020/100160	(11) 3 880 123*
(21) <b>19883680.1</b> (87) WO 2020/100787	(11) 3 883 314	(21) <b>19883812.0</b> (87) WO 2020/101817	(11) 3 880 118*	(21) <b>19883916.9</b> (87) WO 2020/097667	(11) 3 880 853*
(21) <b>19883683.5</b> (87) WO 2020/098415	(11) 3 882 434	(21) <b>19883814.6</b> (87) WO 2020/099716	(11) 3 881 566*	(21) <b>19883917.7</b> (87) WO 2020/100163	(11) 3 881 283*
(21) <b>19883686.8</b> (87) WO 2020/100922	(11) 3 882 845	(21) <b>19883820.3</b> (87) WO 2020/098686	(11) 3 882 808	(21) <b>19883923.5</b> (87) WO 2020/100355	(11) 3 881 728
(21) <b>19883691.8</b> (87) WO 2020/100977	(11) 3 882 231	(21) <b>19883821.1</b> (87) WO 2020/101956	(11) 3 881 588*	(21) <b>19883924.3</b> (87) WO 2020/097689	(11) 3 880 620*
(21) <b>19883692.6</b> (87) WO 2020/101014	(11) 3 883 117	(21) <b>19883824.5</b> (87) WO 2020/102242	(11) 3 881 270*	(21) <b>19883928.4</b> (87) WO 2020/100457	(11) 3 883 118
(21) <b>19883693.4</b> (87) WO 2020/098507	(11) 3 880 047*	(21) <b>19883829.4</b> (87) WO 2020/102321	(11) 3 880 213*	(21) <b>19883931.8</b> (87) WO 2020/100506	(11) 3 882 697
(21) <b>19883710.6</b> (87) WO 2020/098567	(11) 3 880 905*	(21) <b>19883831.0</b> (87) WO 2020/102342	(11) 3 881 092*	(21) <b>19883933.4</b> (87) WO 2020/100544	(11) 3 882 313
(21) <b>19883713.0</b> (87) WO 2020/101318	(11) 3 882 256	(21) <b>19883833.6</b> (87) WO 2020/102390	(11) 3 880 557*	(21) <b>19883943.3</b> (87) WO 2020/100627	(11) 3 882 045
(21) <b>19883715.5</b> (87) WO 2020/101373	(11) 3 882 282	(21) <b>19883838.5</b> (87) WO 2020/102689	(11) 3 880 068*	(21) <b>19883944.1</b> (87) WO 2020/100636	(11) 3 883 327
(21) <b>19883716.3</b> (87) WO 2020/098606	(11) 3 882 820	(21) <b>19883839.3</b> (87) WO 2020/102693	(11) 3 880 073*	(21) <b>19883947.4</b> (87) WO 2020/100682	(11) 3 883 027
(21) <b>19883726.2</b> (87) WO 2020/098723	(11) 3 882 247	(21) <b>19883843.5</b> (87) WO 2020/100337	(11) 3 882 052	(21) <b>19883950.8</b> (87) WO 2020/100719	(11) 3 883 332
(21) <b>19883738.7</b> (87) WO 2020/100136	(11) 3 881 243*	(21) <b>19883844.3</b> (87) WO 2020/100352	(11) 3 883 093	(21) <b>19883952.4</b> (87) WO 2020/100741	(11) 3 883 230
(21) <b>19883739.5</b> (87) WO 2020/102552	(11) 3 880 459*	(21) <b>19883847.6</b> (87) WO 2020/097693	(11) 3 880 625*	(21) <b>19883959.9</b> (87) WO 2020/097733	(11) 3 881 120*
(21) <b>19883742.9</b> (87) WO 2020/100369	(11) 3 882 496	(21) <b>19883848.4</b> (87) WO 2020/100994	(11) 3 881 850	(21) <b>19883964.9</b> (87) WO 2020/100917	(11) 3 881 898
(21) <b>19883754.4</b> (87) WO 2020/100509	(11) 3 882 578	(21) <b>19883853.4</b> (87) WO 2020/098344	(11) 3 882 689	(21) <b>19883965.6</b> (87) WO 2020/100920	(11) 3 881 999
(21) <b>19883755.1</b> (87) WO 2020/100531	(11) 3 882 310	(21) <b>19883857.5</b> (87) WO 2020/098374	(11) 3 882 809	(21) <b>19883967.2</b> (87) WO 2020/097742	(11) 3 881 029*



(21) <b>19883968.0</b> (87) WO 2020/100934	(11) 3 882 322	(21) <b>19884059.7</b> (87) WO 2020/102634	(11) 3 881 377*	(21) <b>19884160.3</b> (87) WO 2020/100494	(11) 3 882 306
(21) <b>19883970.6</b> (87) WO 2020/100974	(11) 3 882 907	(21) <b>19884060.5</b> (87) WO 2020/098760	(11) 3 883 292	(21) <b>19884163.7</b> (87) WO 2020/100380	(11) 3 881 716
(21) <b>19883971.4</b> (87) WO 2020/101313	(11) 3 883 248	(21) <b>19884063.9</b> (87) WO 2020/102711	(11) 3 879 977*	(21) <b>19884166.0</b> (87) WO 2020/100542	(11) 3 881 952
(21) <b>19883974.8</b> (87) WO 2020/101025	(11) 3 882 628	(21) <b>19884068.8</b> (87) WO 2020/097660	(11) 3 881 325*	(21) <b>19884167.8</b> (87) WO 2020/100638	(11) 3 882 076
(21) <b>19883978.9</b> (87) WO 2020/101030	(11) 3 882 286	(21) <b>19884071.2</b> (87) WO 2020/102368	(11) 3 881 254*	(21) <b>19884173.6</b> (87) WO 2020/100733	(11) 3 882 953
(21) <b>19883980.5</b> (87) WO 2020/101410	(11) 3 882 542	(21) <b>19884074.6</b> (87) WO 2020/102521	(11) 3 880 363*	(21) <b>19884175.1</b> (87) WO 2020/100774	(11) 3 882 019
(21) <b>19883982.1</b> (87) WO 2020/101161	(11) 3 882 930	(21) <b>19884077.9</b> (87) WO 2020/102687	(11) 3 881 294*	(21) <b>19884180.1</b> (87) WO 2020/100969	(11) 3 881 847
(21) <b>19883983.9</b> (87) WO 2020/098434	(11) 3 883 291	(21) <b>19884079.5</b> (87) WO 2020/102703	(11) 3 881 317*	(21) <b>19884193.4</b> (87) WO 2020/098492	(11) 3 880 305*
(21) <b>19883984.7</b> (87) WO 2020/098439	(11) 3 883 148	(21) <b>19884085.2</b> (87) WO 2020/097700	(11) 3 882 471	(21) <b>19884195.9</b> (87) WO 2020/098554	(11) 3 883 224
(21) <b>19883992.0</b> (87) WO 2020/098497	(11) 3 882 312	(21) <b>19884093.6</b> (87) WO 2020/100625	(11) 3 883 352	(21) <b>19884198.3</b> (87) WO 2020/101541	(11) 3 881 965
(21) <b>19883999.5</b> (87) WO 2020/101884	(11) 3 880 272*	(21) <b>19884097.7</b> (87) WO 2020/097722	(11) 3 880 320*	(21) <b>19884207.2</b> (87) WO 2020/101823	(11) 3 880 037*
(21) <b>19884015.9</b> (87) WO 2020/098596	(11) 3 881 630*	(21) <b>19884098.5</b> (87) WO 2020/097726	(11) 3 880 184*	(21) <b>19884210.6</b> (87) WO 2020/102020	(11) 3 881 452*
(21) <b>19884016.7</b> (87) WO 2020/101806	(11) 3 881 349*	(21) <b>19884103.3</b> (87) WO 2020/100785	(11) 3 882 303	(21) <b>19884215.5</b> (87) WO 2020/102055	(11) 3 880 565*
(21) <b>19884018.3</b> (87) WO 2020/098615	(11) 3 883 132	(21) <b>19884107.4</b> (87) WO 2020/101002	(11) 3 882 381	(21) <b>19884216.3</b> (87) WO 2020/098761	(11) 3 880 784*
(21) <b>19884022.5</b> (87) WO 2020/099693	(11) 3 881 734	(21) <b>19884110.8</b> (87) WO 2020/098478	(11) 3 883 130	(21) <b>19884220.5</b> (87) WO 2020/102087	(11) 3 881 528*
(21) <b>19884024.1</b> (87) WO 2020/101979	(11) 3 881 484*	(21) <b>19884116.5</b> (87) WO 2020/098513	(11) 3 881 695	(21) <b>19884224.7</b> (87) WO 2020/102173	(11) 3 881 536*
(21) <b>19884025.8</b> (87) WO 2020/098646	(11) 3 882 666	(21) <b>19884125.6</b> (87) WO 2020/101527	(11) 3 882 925	(21) <b>19884225.4</b> (87) WO 2020/102679	(11) 3 880 134*
(21) <b>19884027.4</b> (87) WO 2020/099699	(11) 3 882 379	(21) <b>19884134.8</b> (87) WO 2020/099722	(11) 3 880 597*	(21) <b>19884227.0</b> (87) WO 2020/098245	(11) 3 881 567*
(21) <b>19884029.0</b> (87) WO 2020/102005	(11) 3 880 324*	(21) <b>19884138.9</b> (87) WO 2020/101831	(11) 3 880 334*	(21) <b>19884230.4</b> (87) WO 2020/100126	(11) 3 881 194*
(21) <b>19884031.6</b> (87) WO 2020/099725	(11) 3 880 036*	(21) <b>19884142.1</b> (87) WO 2020/102107	(11) 3 881 163*	(21) <b>19884231.2</b> (87) WO 2020/102723	(11) 3 880 809*
(21) <b>19884032.4</b> (87) WO 2020/102062	(11) 3 880 787*	(21) <b>19884143.9</b> (87) WO 2020/100063	(11) 3 881 127*	(21) <b>19884232.0</b> (87) WO 2020/102751	(11) 3 881 327*
(21) <b>19884035.7</b> (87) WO 2020/102131	(11) 3 881 094*	(21) <b>19884144.7</b> (87) WO 2020/102146	(11) 3 881 611*	(21) <b>19884235.3</b> (87) WO 2020/102736	(11) 3 881 262*
(21) <b>19884036.5</b> (87) WO 2020/098672	(11) 3 882 277	(21) <b>19884145.4</b> (87) WO 2020/102210	(11) 3 880 828*	(21) <b>19884241.1</b> (87) WO 2020/100336	(11) 3 882 053
(21) <b>19884038.1</b> (87) WO 2020/102281	(11) 3 880 601*	(21) <b>19884146.2</b> (87) WO 2020/102240	(11) 3 880 215*	(21) <b>19884243.7</b> (87) WO 2020/100358	(11) 3 881 961
(21) <b>19884039.9</b> (87) WO 2020/102285	(11) 3 880 812*	(21) <b>19884148.8</b> (87) WO 2020/102339	(11) 3 881 161*	(21) <b>19884251.0</b> (87) WO 2020/100490	(11) 3 882 223
(21) <b>19884040.7</b> (87) WO 2020/098680	(11) 3 882 419	(21) <b>19884152.0</b> (87) WO 2020/102717	(11) 3 880 240*	(21) <b>19884253.6</b> (87) WO 2020/097713	(11) 3 882 101
(21) <b>19884046.4</b> (87) WO 2020/102369	(11) 3 880 235*	(21) <b>19884153.8</b> (87) WO 2020/102718	(11) 3 880 894*	(21) <b>19884258.5</b> (87) WO 2020/100759	(11) 3 882 370
(21) <b>19884050.6</b> (87) WO 2020/102492	(11) 3 881 065*	(21) <b>19884154.6</b> (87) WO 2020/102747	(11) 3 880 136*	(21) <b>19884259.3</b> (87) WO 2020/100778	(11) 3 882 615
(21) <b>19884056.3</b> (87) WO 2020/102587	(11) 3 881 573*	(21) <b>19884155.3</b> (87) WO 2020/102765	(11) 3 880 467*	(21) <b>19884260.1</b> (87) WO 2020/100796	(11) 3 882 180

(21) <b>19884263.5</b> (87) WO 2020/097738	(11) 3 881 647*	(21) <b>19884365.8</b> (87) WO 2020/101833	(11) 3 881 303*	(21) <b>19884511.7</b> (87) WO 2020/101181	(11) 3 881 849
(21) <b>19884270.0</b> (87) WO 2020/100858	(11) 3 882 298	(21) <b>19884367.4</b> (87) WO 2020/099726	(11) 3 880 035*	(21) <b>19884523.2</b> (87) WO 2020/101371	(11) 3 882 352
(21) <b>19884271.8</b> (87) WO 2020/100860	(11) 3 881 706	(21) <b>19884368.2</b> (87) WO 2020/101866	(11) 3 880 555*	(21) <b>19884525.7</b> (87) WO 2020/098524	(11) 3 883 200
(21) <b>19884274.2</b> (87) WO 2020/100964	(11) 3 882 024	(21) <b>19884374.0</b> (87) WO 2020/102083	(11) 3 880 443*	(21) <b>19884526.5</b> (87) WO 2020/101411	(11) 3 882 788
(21) <b>19884280.9</b> (87) WO 2020/101220	(11) 3 881 725	(21) <b>19884382.3</b> (87) WO 2020/100009	(11) 3 879 984*	(21) <b>19884537.2</b> (87) WO 2020/098665	(11) 3 882 085
(21) <b>19884289.0</b> (87) WO 2020/101407	(11) 3 882 122	(21) <b>19884388.0</b> (87) WO 2020/098888	(11) 3 880 928*	(21) <b>19884538.0</b> (87) WO 2020/099713	(11) 3 880 889*
(21) <b>19884291.6</b> (87) WO 2020/101436	(11) 3 881 480*	(21) <b>19884389.8</b> (87) WO 2020/102395	(11) 3 881 260*	(21) <b>19884547.1</b> (87) WO 2020/102026	(11) 3 880 978*
(21) <b>19884300.5</b> (87) WO 2020/101873	(11) 3 880 576*	(21) <b>19884393.0</b> (87) WO 2020/102457	(11) 3 880 234*	(21) <b>19884549.7</b> (87) WO 2020/098772	(11) 3 882 345
(21) <b>19884304.7</b> (87) WO 2020/102219	(11) 3 880 583*	(21) <b>19884395.5</b> (87) WO 2020/102524	(11) 3 880 067*	(21) <b>19884557.0</b> (87) WO 2020/102695	(11) 3 880 175*
(21) <b>19884308.8</b> (87) WO 2020/102232	(11) 3 879 981*	(21) <b>19884397.1</b> (87) WO 2020/097666	(11) 3 880 854*	(21) <b>19884558.8</b> (87) WO 2020/102708	(11) 3 880 216*
(21) <b>19884309.6</b> (87) WO 2020/102315	(11) 3 880 476*	(21) <b>19884404.5</b> (87) WO 2020/098302	(11) 3 882 531	(21) <b>19884561.2</b> (87) WO 2020/100101	(11) 3 880 884*
(21) <b>19884316.1</b> (87) WO 2020/100065	(11) 3 880 103*	(21) <b>19884420.1</b> (87) WO 2020/100770	(11) 3 882 866	(21) <b>19884580.2</b> (87) WO 2020/100722	(11) 3 882 996
(21) <b>19884320.3</b> (87) WO 2020/102698	(11) 3 881 056*	(21) <b>19884421.9</b> (87) WO 2020/100865	(11) 3 882 189	(21) <b>19884584.4</b> (87) WO 2020/101013	(11) 3 881 841
(21) <b>19884321.1</b> (87) WO 2020/102700	(11) 3 880 085*	(21) <b>19884423.5</b> (87) WO 2020/100892	(11) 3 882 658	(21) <b>19884590.1</b> (87) WO 2020/101422	(11) 3 882 390
(21) <b>19884322.9</b> (87) WO 2020/102735	(11) 3 880 725*	(21) <b>19884427.6</b> (87) WO 2020/101028	(11) 3 882 287	(21) <b>19884604.0</b> (87) WO 2020/101907	(11) 3 880 943*
(21) <b>19884323.7</b> (87) WO 2020/102753	(11) 3 880 219*	(21) <b>19884429.2</b> (87) WO 2020/101131	(11) 3 880 733*	(21) <b>19884607.3</b> (87) WO 2020/098193	(11) 3 882 220
(21) <b>19884325.2</b> (87) WO 2020/102823	(11) 3 881 461*	(21) <b>19884444.1</b> (87) WO 2020/101623	(11) 3 880 466*	(21) <b>19884608.1</b> (87) WO 2020/102093	(11) 3 881 251*
(21) <b>19884330.2</b> (87) WO 2020/100452	(11) 3 882 677	(21) <b>19884456.5</b> (87) WO 2020/099721	(11) 3 880 588*	(21) <b>19884609.9</b> (87) WO 2020/102201	(11) 3 881 166*
(21) <b>19884337.7</b> (87) WO 2020/100539	(11) 3 882 098	(21) <b>19884459.9</b> (87) WO 2020/101840	(11) 3 880 919*	(21) <b>19884610.7</b> (87) WO 2020/099922	(11) 3 880 701*
(21) <b>19884339.3</b> (87) WO 2020/100676	(11) 3 882 939	(21) <b>19884462.3</b> (87) WO 2020/101862	(11) 3 881 186*	(21) <b>19884611.5</b> (87) WO 2020/099923	(11) 3 880 678*
(21) <b>19884342.7</b> (87) WO 2020/100780	(11) 3 881 921	(21) <b>19884480.5</b> (87) WO 2020/102555	(11) 3 880 714*	(21) <b>19884612.3</b> (87) WO 2020/102323	(11) 3 880 176*
(21) <b>19884343.5</b> (87) WO 2020/100812	(11) 3 881 800	(21) <b>19884483.9</b> (87) WO 2020/102686	(11) 3 880 677*	(21) <b>19884614.9</b> (87) WO 2020/102360	(11) 3 880 794*
(21) <b>19884345.0</b> (87) WO 2020/100847	(11) 3 882 551	(21) <b>19884487.0</b> (87) WO 2020/102820	(11) 3 880 257*	(21) <b>19884616.4</b> (87) WO 2020/102437	(11) 3 880 829*
(21) <b>19884349.2</b> (87) WO 2020/101032	(11) 3 882 255	(21) <b>19884490.4</b> (87) WO 2020/100612	(11) 3 882 945	(21) <b>19884621.4</b> (87) WO 2020/102645	(11) 3 880 823*
(21) <b>19884353.4</b> (87) WO 2020/101157	(11) 3 882 608	(21) <b>19884495.3</b> (87) WO 2020/100737	(11) 3 881 984	(21) <b>19884623.0</b> (87) WO 2020/100061	(11) 3 881 201*
(21) <b>19884354.2</b> (87) WO 2020/101187	(11) 3 882 351	(21) <b>19884497.9</b> (87) WO 2020/100756	(11) 3 881 953	(21) <b>19884624.8</b> (87) WO 2020/102646	(11) 3 880 685*
(21) <b>19884357.5</b> (87) WO 2020/098531	(11) 3 882 865	(21) <b>19884498.7</b> (87) WO 2020/100831	(11) 3 881 933	(21) <b>19884629.7</b> (87) WO 2020/102668	(11) 3 880 212*
(21) <b>19884359.1</b> (87) WO 2020/101571	(11) 3 880 803*	(21) <b>19884503.4</b> (87) WO 2020/100872	(11) 3 881 687	(21) <b>19884630.5</b> (87) WO 2020/102761	(11) 3 880 110*
(21) <b>19884361.7</b> (87) WO 2020/101735	(11) 3 880 898*	(21) <b>19884507.5</b> (87) WO 2020/100954	(11) 3 882 349	(21) <b>19884633.9</b> (87) WO 2020/102763	(11) 3 881 151*

(21) <b>19884643.8</b> (87) WO 2020/100591	(11) 3 882 302	(21) <b>19884729.5</b> (87) WO 2020/100671	(11) 3 881 910	(21) <b>19884846.7</b> (87) WO 2020/098786	(11) 3 881 534*
(21) <b>19884644.6</b> (87) WO 2020/100630	(11) 3 881 751	(21) <b>19884734.5</b> (87) WO 2020/100909	(11) 3 881 989	(21) <b>19884852.5</b> (87) WO 2020/101751	(11) 3 880 463*
(21) <b>19884648.7</b> (87) WO 2020/100740	(11) 3 883 231	(21) <b>19884738.6</b> (87) WO 2020/101005	(11) 3 882 402	(21) <b>19884856.6</b> (87) WO 2020/101919	(11) 3 881 244*
(21) <b>19884649.5</b> (87) WO 2020/100984	(11) 3 882 213	(21) <b>19884739.4</b> (87) WO 2020/101029	(11) 3 882 288	(21) <b>19884859.0</b> (87) WO 2020/099967	(11) 3 880 885*
(21) <b>19884650.3</b> (87) WO 2020/100765	(11) 3 882 234	(21) <b>19884752.7</b> (87) WO 2020/098795	(11) 3 880 183*	(21) <b>19884861.6</b> (87) WO 2020/102048	(11) 3 880 566*
(21) <b>19884657.8</b> (87) WO 2020/100965	(11) 3 882 954	(21) <b>19884753.5</b> (87) WO 2020/101741	(11) 3 881 086*	(21) <b>19884863.2</b> (87) WO 2020/100107	(11) 3 881 564*
(21) <b>19884661.0</b> (87) WO 2020/098544	(11) 3 881 696	(21) <b>19884758.4</b> (87) WO 2020/102043	(11) 3 881 233*	(21) <b>19884867.3</b> (87) WO 2020/102347	(11) 3 881 656*
(21) <b>19884664.4</b> (87) WO 2020/101284	(11) 3 882 318	(21) <b>19884760.0</b> (87) WO 2020/102066	(11) 3 880 279*	(21) <b>19884870.7</b> (87) WO 2020/102478	(11) 3 880 501*
(21) <b>19884666.9</b> (87) WO 2020/101325	(11) 3 883 178	(21) <b>19884762.6</b> (87) WO 2020/102129	(11) 3 880 145*	(21) <b>19884872.3</b> (87) WO 2020/102528	(11) 3 880 789*
(21) <b>19884677.6</b> (87) WO 2020/101737	(11) 3 880 177*	(21) <b>19884768.3</b> (87) WO 2020/102295	(11) 3 880 195*	(21) <b>19884874.9</b> (87) WO 2020/097671	(11) 3 880 336*
(21) <b>19884679.2</b> (87) WO 2020/099719	(11) 3 880 813*	(21) <b>19884770.9</b> (87) WO 2020/102483	(11) 3 880 737*	(21) <b>19884875.6</b> (87) WO 2020/102630	(11) 3 880 821*
(21) <b>19884681.8</b> (87) WO 2020/101870	(11) 3 881 453*	(21) <b>19884773.3</b> (87) WO 2020/102627	(11) 3 880 230*	(21) <b>19884877.2</b> (87) WO 2020/100397	(11) 3 882 421
(21) <b>19884682.6</b> (87) WO 2020/099736	(11) 3 880 720*	(21) <b>19884774.1</b> (87) WO 2020/102702	(11) 3 880 839*	(21) <b>19884880.6</b> (87) WO 2020/102696	(11) 3 881 489*
(21) <b>19884683.4</b> (87) WO 2020/101910	(11) 3 879 997*	(21) <b>19884775.8</b> (87) WO 2020/097676	(11) 3 881 250*	(21) <b>19884881.4</b> (87) WO 2020/102745	(11) 3 880 232*
(21) <b>19884684.2</b> (87) WO 2020/098706	(11) 3 881 597*	(21) <b>19884776.6</b> (87) WO 2020/100776	(11) 3 882 026	(21) <b>19884888.9</b> (87) WO 2020/100489	(11) 3 882 020
(21) <b>19884686.7</b> (87) WO 2020/102013	(11) 3 880 038*	(21) <b>19884794.9</b> (87) WO 2020/100529	(11) 3 882 726	(21) <b>19884890.5</b> (87) WO 2020/100493	(11) 3 882 307
(21) <b>19884687.5</b> (87) WO 2020/102122	(11) 3 880 575*	(21) <b>19884796.4</b> (87) WO 2020/100541	(11) 3 883 218	(21) <b>19884897.0</b> (87) WO 2020/100592	(11) 3 882 942
(21) <b>19884688.3</b> (87) WO 2020/102197	(11) 3 881 176*	(21) <b>19884797.2</b> (87) WO 2020/098483	(11) 3 883 131	(21) <b>19884906.9</b> (87) WO 2020/100839	(11) 3 882 116
(21) <b>19884695.8</b> (87) WO 2020/102227	(11) 3 880 770*	(21) <b>19884798.0</b> (87) WO 2020/098508	(11) 3 883 056	(21) <b>19884909.3</b> (87) WO 2020/100884	(11) 3 881 688
(21) <b>19884699.0</b> (87) WO 2020/102418	(11) 3 880 408*	(21) <b>19884799.8</b> (87) WO 2020/100548	(11) 3 882 727	(21) <b>19884918.4</b> (87) WO 2020/100939	(11) 3 882 451
(21) <b>19884701.4</b> (87) WO 2020/102420	(11) 3 880 633*	(21) <b>19884805.3</b> (87) WO 2020/100640	(11) 3 881 709	(21) <b>19884920.0</b> (87) WO 2020/100987	(11) 3 882 638
(21) <b>19884702.2</b> (87) WO 2020/102438	(11) 3 880 122*	(21) <b>19884806.1</b> (87) WO 2020/098583	(11) 3 881 762	(21) <b>19884922.6</b> (87) WO 2020/100967	(11) 3 882 591
(21) <b>19884703.0</b> (87) WO 2020/102731	(11) 3 880 306*	(21) <b>19884807.9</b> (87) WO 2020/100708	(11) 3 882 233	(21) <b>19884923.4</b> (87) WO 2020/100993	(11) 3 882 262
(21) <b>19884708.9</b> (87) WO 2020/102667	(11) 3 880 830*	(21) <b>19884813.7</b> (87) WO 2020/100866	(11) 3 883 246	(21) <b>19884926.7</b> (87) WO 2020/098645	(11) 3 882 369
(21) <b>19884711.3</b> (87) WO 2020/102790	(11) 3 880 755*	(21) <b>19884817.8</b> (87) WO 2020/100963	(11) 3 881 985	(21) <b>19884930.9</b> (87) WO 2020/098681	(11) 3 882 498
(21) <b>19884714.7</b> (87) WO 2020/102824	(11) 3 881 510*	(21) <b>19884820.2</b> (87) WO 2020/101006	(11) 3 882 400	(21) <b>19884941.6</b> (87) WO 2020/101559	(11) 3 881 552*
(21) <b>19884722.0</b> (87) WO 2020/100508	(11) 3 881 940	(21) <b>19884831.9</b> (87) WO 2020/101365	(11) 3 882 267	(21) <b>19884949.9</b> (87) WO 2020/099724	(11) 3 880 137*
(21) <b>19884727.9</b> (87) WO 2020/100620	(11) 3 883 013	(21) <b>19884833.5</b> (87) WO 2020/101372	(11) 3 882 280	(21) <b>19884957.2</b> (87) WO 2020/101914	(11) 3 880 741*
(21) <b>19884728.7</b> (87) WO 2020/100621	(11) 3 883 004	(21) <b>19884840.0</b> (87) WO 2020/099695	(11) 3 882 372	(21) <b>19884960.6</b> (87) WO 2020/101978	(11) 3 880 530*



(21) <b>19884963.0</b> (87) WO 2020/098234	(11) 3 883 086	(21) <b>19885050.5</b> (87) WO 2020/102484	(11) 3 881 258*	(21) <b>19885161.0</b> (87) WO 2020/098577	(11) 3 882 594
(21) <b>19884966.3</b> (87) WO 2020/102179	(11) 3 880 098*	(21) <b>19885051.3</b> (87) WO 2020/102489	(11) 3 881 400*	(21) <b>19885163.6</b> (87) WO 2020/100679	(11) 3 882 597
(21) <b>19884967.1</b> (87) WO 2020/102277	(11) 3 880 063*	(21) <b>19885052.1</b> (87) WO 2020/102594	(11) 3 880 840*	(21) <b>19885169.3</b> (87) WO 2020/100933	(11) 3 881 839
(21) <b>19884975.4</b> (87) WO 2020/102682	(11) 3 880 785*	(21) <b>19885054.7</b> (87) WO 2020/102748	(11) 3 881 340*	(21) <b>19885173.5</b> (87) WO 2020/098704	(11) 3 881 758
(21) <b>19884976.2</b> (87) WO 2020/102818	(11) 3 881 126*	(21) <b>19885055.4</b> (87) WO 2020/102752	(11) 3 881 443*	(21) <b>19885183.4</b> (87) WO 2020/101347	(11) 3 882 614
(21) <b>19884980.4</b> (87) WO 2020/097691	(11) 3 880 097*	(21) <b>19885058.8</b> (87) WO 2020/100405	(11) 3 881 681	(21) <b>19885184.2</b> (87) WO 2020/101382	(11) 3 880 671*
(21) <b>19884984.6</b> (87) WO 2020/100545	(11) 3 882 943	(21) <b>19885065.3</b> (87) WO 2020/100446	(11) 3 882 699	(21) <b>19885185.9</b> (87) WO 2020/101438	(11) 3 881 934
(21) <b>19884991.1</b> (87) WO 2020/098419	(11) 3 882 841	(21) <b>19885074.5</b> (87) WO 2020/100605	(11) 3 882 163	(21) <b>19885191.7</b> (87) WO 2020/101567	(11) 3 881 492*
(21) <b>19884992.9</b> (87) WO 2020/100654	(11) 3 882 384	(21) <b>19885076.0</b> (87) WO 2020/100651	(11) 3 882 497	(21) <b>19885196.6</b> (87) WO 2020/099927	(11) 3 880 244*
(21) <b>19884994.5</b> (87) WO 2020/100655	(11) 3 882 077	(21) <b>19885087.7</b> (87) WO 2020/100951	(11) 3 881 973	(21) <b>19885200.6</b> (87) WO 2020/101879	(11) 3 881 351*
(21) <b>19884995.2</b> (87) WO 2020/100669	(11) 3 882 693	(21) <b>19885088.5</b> (87) WO 2020/100966	(11) 3 882 326	(21) <b>19885202.2</b> (87) WO 2020/102032	(11) 3 881 049*
(21) <b>19884997.8</b> (87) WO 2020/100717	(11) 3 882 992	(21) <b>19885090.1</b> (87) WO 2020/101000	(11) 3 882 323	(21) <b>19885204.8</b> (87) WO 2020/100042	(11) 3 880 965*
(21) <b>19885001.8</b> (87) WO 2020/100819	(11) 3 882 117	(21) <b>19885091.9</b> (87) WO 2020/101016	(11) 3 881 897	(21) <b>19885205.5</b> (87) WO 2020/102507	(11) 3 880 241*
(21) <b>19885004.2</b> (87) WO 2020/100879	(11) 3 881 686	(21) <b>19885103.2</b> (87) WO 2020/099720	(11) 3 880 814*	(21) <b>19885212.1</b> (87) WO 2020/102769	(11) 3 880 120*
(21) <b>19885006.7</b> (87) WO 2020/100886	(11) 3 882 110	(21) <b>19885107.3</b> (87) WO 2020/098774	(11) 3 881 846	(21) <b>19885217.0</b> (87) WO 2020/097683	(11) 3 880 026*
(21) <b>19885007.5</b> (87) WO 2020/100921	(11) 3 883 146	(21) <b>19885116.4</b> (87) WO 2020/102187	(11) 3 881 350*	(21) <b>19885225.3</b> (87) WO 2020/100467	(11) 3 882 670
(21) <b>19885021.6</b> (87) WO 2020/098729	(11) 3 882 871	(21) <b>19885119.8</b> (87) WO 2020/102213	(11) 3 880 142*	(21) <b>19885226.1</b> (87) WO 2020/100481	(11) 3 882 342
(21) <b>19885024.0</b> (87) WO 2020/102161	(11) 3 881 310*	(21) <b>19885121.4</b> (87) WO 2020/102303	(11) 3 880 189*	(21) <b>19885228.7</b> (87) WO 2020/100789	(11) 3 882 339
(21) <b>19885028.1</b> (87) WO 2020/101876	(11) 3 880 326*	(21) <b>19885122.2</b> (87) WO 2020/102318	(11) 3 880 091*	(21) <b>19885232.9</b> (87) WO 2020/100577	(11) 3 882 973
(21) <b>19885032.3</b> (87) WO 2020/102176	(11) 3 880 385*	(21) <b>19885124.8</b> (87) WO 2020/102408	(11) 3 880 891*	(21) <b>19885234.5</b> (87) WO 2020/098422	(11) 3 882 822
(21) <b>19885034.9</b> (87) WO 2020/102145	(11) 3 881 547*	(21) <b>19885130.5</b> (87) WO 2020/102541	(11) 3 880 799*	(21) <b>19885236.0</b> (87) WO 2020/097717	(11) 3 880 353*
(21) <b>19885035.6</b> (87) WO 2020/098263	(11) 3 882 538	(21) <b>19885132.1</b> (87) WO 2020/102546	(11) 3 881 137*	(21) <b>19885237.8</b> (87) WO 2020/100628	(11) 3 882 046
(21) <b>19885037.2</b> (87) WO 2020/102182	(11) 3 880 451*	(21) <b>19885133.9</b> (87) WO 2020/102573	(11) 3 880 064*	(21) <b>19885238.6</b> (87) WO 2020/097723	(11) 3 880 223*
(21) <b>19885040.6</b> (87) WO 2020/097665	(11) 3 880 158*	(21) <b>19885134.7</b> (87) WO 2020/102825	(11) 3 881 462*	(21) <b>19885239.4</b> (87) WO 2020/100639	(11) 3 881 710
(21) <b>19885043.0</b> (87) WO 2020/102422	(11) 3 880 239*	(21) <b>19885135.4</b> (87) WO 2020/102632	(11) 3 881 556*	(21) <b>19885240.2</b> (87) WO 2020/101366	(11) 3 880 695*
(21) <b>19885046.3</b> (87) WO 2020/100143	(11) 3 880 000*	(21) <b>19885138.8</b> (87) WO 2020/102674	(11) 3 880 246*	(21) <b>19885245.1</b> (87) WO 2020/100904	(11) 3 882 299
(21) <b>19885047.1</b> (87) WO 2020/102475	(11) 3 881 038*	(21) <b>19885139.6</b> (87) WO 2020/102694	(11) 3 880 228*	(21) <b>19885247.7</b> (87) WO 2020/100986	(11) 3 882 469
(21) <b>19885048.9</b> (87) WO 2020/102739	(11) 3 880 711*	(21) <b>19885141.2</b> (87) WO 2020/097690	(11) 3 880 628*	(21) <b>19885249.3</b> (87) WO 2020/097746	(11) 3 881 684
(21) <b>19885049.7</b> (87) WO 2020/100146	(11) 3 881 059*	(21) <b>19885152.9</b> (87) WO 2020/100455	(11) 3 882 667	(21) <b>19885250.1</b> (87) WO 2020/101007	(11) 3 882 403

(21) <b>19885251.9</b> (87) WO 2020/101017	(11) 3 881 843	(21) <b>19885380.6</b> (87) WO 2020/097729	(11) 3 880 021*	(21) <b>19885494.5</b> (87) WO 2020/098536	(11) 3 882 938
(21) <b>19885270.9</b> (87) WO 2020/101733	(11) 3 880 901*	(21) <b>19885381.4</b> (87) WO 2020/100610	(11) 3 882 092	(21) <b>19885504.1</b> (87) WO 2020/102246	(11) 3 881 271*
(21) <b>19885273.3</b> (87) WO 2020/098756	(11) 3 882 910	(21) <b>19885382.2</b> (87) WO 2020/097740	(11) 3 880 747*	(21) <b>19885505.8</b> (87) WO 2020/101750	(11) 3 880 897*
(21) <b>19885279.0</b> (87) WO 2020/102136	(11) 3 880 349*	(21) <b>19885384.8</b> (87) WO 2020/100673	(11) 3 882 657	(21) <b>19885506.6</b> (87) WO 2020/098635	(11) 3 882 246
(21) <b>19885282.4</b> (87) WO 2020/099930	(11) 3 880 132*	(21) <b>19885385.5</b> (87) WO 2020/098533	(11) 3 881 697	(21) <b>19885512.4</b> (87) WO 2020/102130	(11) 3 880 373*
(21) <b>19885284.0</b> (87) WO 2020/102233	(11) 3 880 247*	(21) <b>19885389.7</b> (87) WO 2020/100868	(11) 3 882 575	(21) <b>19885514.0</b> (87) WO 2020/102185	(11) 3 881 537*
(21) <b>19885286.5</b> (87) WO 2020/102374	(11) 3 880 256*	(21) <b>19885392.1</b> (87) WO 2020/100928	(11) 3 881 698	(21) <b>19885516.5</b> (87) WO 2020/102215	(11) 3 881 261*
(21) <b>19885292.3</b> (87) WO 2020/099990	(11) 3 880 113*	(21) <b>19885414.3</b> (87) WO 2020/101811	(11) 3 881 193*	(21) <b>19885519.9</b> (87) WO 2020/102031	(11) 3 880 995*
(21) <b>19885296.4</b> (87) WO 2020/102549	(11) 3 880 104*	(21) <b>19885417.6</b> (87) WO 2020/102025	(11) 3 880 393*	(21) <b>19885520.7</b> (87) WO 2020/102034	(11) 3 881 533*
(21) <b>19885299.8</b> (87) WO 2020/100093	(11) 3 880 797*	(21) <b>19885419.2</b> (87) WO 2020/102135	(11) 3 880 417*	(21) <b>19885524.9</b> (87) WO 2020/102261	(11) 3 881 323*
(21) <b>19885301.2</b> (87) WO 2020/102596	(11) 3 880 194*	(21) <b>19885421.8</b> (87) WO 2020/102167	(11) 3 881 168*	(21) <b>19885528.0</b> (87) WO 2020/102709	(11) 3 880 717*
(21) <b>19885304.6</b> (87) WO 2020/102656	(11) 3 881 368*	(21) <b>19885423.4</b> (87) WO 2020/099712	(11) 3 880 419*	(21) <b>19885531.4</b> (87) WO 2020/097672	(11) 3 881 376*
(21) <b>19885306.1</b> (87) WO 2020/100348	(11) 3 882 034	(21) <b>19885433.3</b> (87) WO 2020/102417	(11) 3 881 125*	(21) <b>19885533.0</b> (87) WO 2020/102396	(11) 3 881 154*
(21) <b>19885317.8</b> (87) WO 2020/100683	(11) 3 883 014	(21) <b>19885436.6</b> (87) WO 2020/100670	(11) 3 883 262	(21) <b>19885538.9</b> (87) WO 2020/102570	(11) 3 880 689*
(21) <b>19885319.4</b> (87) WO 2020/100736	(11) 3 881 812	(21) <b>19885438.2</b> (87) WO 2020/099973	(11) 3 880 114*	(21) <b>19885541.3</b> (87) WO 2020/102618	(11) 3 880 252*
(21) <b>19885323.6</b> (87) WO 2020/100895	(11) 3 882 059	(21) <b>19885439.0</b> (87) WO 2020/100060	(11) 3 881 304*	(21) <b>19885543.9</b> (87) WO 2020/102669	(11) 3 879 966*
(21) <b>19885332.7</b> (87) WO 2020/101553	(11) 3 880 553*	(21) <b>19885440.8</b> (87) WO 2020/100077	(11) 3 881 054*	(21) <b>19885547.0</b> (87) WO 2020/100379	(11) 3 883 306
(21) <b>19885336.8</b> (87) WO 2020/101787	(11) 3 881 517*	(21) <b>19885442.4</b> (87) WO 2020/102529	(11) 3 880 188*	(21) <b>19885548.8</b> (87) WO 2020/102758	(11) 3 880 182*
(21) <b>19885343.4</b> (87) WO 2020/101973	(11) 3 880 970*	(21) <b>19885443.2</b> (87) WO 2020/102543	(11) 3 881 391*	(21) <b>19885550.4</b> (87) WO 2020/102779	(11) 3 880 712*
(21) <b>19885344.2</b> (87) WO 2020/102054	(11) 3 880 567*	(21) <b>19885445.7</b> (87) WO 2020/102607	(11) 3 881 583*	(21) <b>19885551.2</b> (87) WO 2020/102826	(11) 3 881 463*
(21) <b>19885346.7</b> (87) WO 2020/102143	(11) 3 880 908*	(21) <b>19885446.5</b> (87) WO 2020/102725	(11) 3 880 468*	(21) <b>19885556.1</b> (87) WO 2020/100495	(11) 3 882 047
(21) <b>19885348.3</b> (87) WO 2020/102183	(11) 3 881 316*	(21) <b>19885448.1</b> (87) WO 2020/097685	(11) 3 881 153*	(21) <b>19885568.6</b> (87) WO 2020/100706	(11) 3 882 353
(21) <b>19885353.3</b> (87) WO 2020/098897	(11) 3 880 375*	(21) <b>19885450.7</b> (87) WO 2020/097697	(11) 3 881 505*	(21) <b>19885572.8</b> (87) WO 2020/100775	(11) 3 882 027
(21) <b>19885357.4</b> (87) WO 2020/102595	(11) 3 880 151*	(21) <b>19885452.3</b> (87) WO 2020/097704	(11) 3 881 996	(21) <b>19885574.4</b> (87) WO 2020/101232	(11) 3 883 232
(21) <b>19885360.8</b> (87) WO 2020/102504	(11) 3 881 039*	(21) <b>19885454.9</b> (87) WO 2020/100361	(11) 3 882 347	(21) <b>19885577.7</b> (87) WO 2020/100853	(11) 3 882 190
(21) <b>19885362.4</b> (87) WO 2020/102535	(11) 3 881 395*	(21) <b>19885464.8</b> (87) WO 2020/097720	(11) 3 880 264*	(21) <b>19885580.1</b> (87) WO 2020/100988	(11) 3 881 548*
(21) <b>19885368.1</b> (87) WO 2020/102606	(11) 3 881 259*	(21) <b>19885469.7</b> (87) WO 2020/097734	(11) 3 881 234*	(21) <b>19885582.7</b> (87) WO 2020/101015	(11) 3 882 211
(21) <b>19885369.9</b> (87) WO 2020/102673	(11) 3 880 221*	(21) <b>19885471.3</b> (87) WO 2020/100656	(11) 3 882 882	(21) <b>19885583.5</b> (87) WO 2020/101021	(11) 3 882 858
(21) <b>19885375.6</b> (87) WO 2020/100764	(11) 3 881 542*	(21) <b>19885473.9</b> (87) WO 2020/100684	(11) 3 882 025	(21) <b>19885587.6</b> (87) WO 2020/098555	(11) 3 882 948

(21) <b>19885592.6</b> (87) WO 2020/098572	(11) 3 881 640*	(21) <b>19885719.5</b> (87) WO 2020/100465	(11) 3 883 035	(21) <b>19885826.8</b> (87) WO 2020/100584	(11) 3 882 884
(21) <b>19885605.6</b> (87) WO 2020/098724	(11) 3 883 225	(21) <b>19885723.7</b> (87) WO 2020/100505	(11) 3 882 696	(21) <b>19885827.6</b> (87) WO 2020/097732	(11) 3 881 104*
(21) <b>19885608.0</b> (87) WO 2020/098668	(11) 3 882 015	(21) <b>19885726.0</b> (87) WO 2020/097731	(11) 3 881 277*	(21) <b>19885829.2</b> (87) WO 2020/100632	(11) 3 882 698
(21) <b>19885611.4</b> (87) WO 2020/101844	(11) 3 880 491*	(21) <b>19885730.2</b> (87) WO 2020/097739	(11) 3 880 220*	(21) <b>19885830.0</b> (87) WO 2020/100649	(11) 3 883 026
(21) <b>19885612.2</b> (87) WO 2020/101864	(11) 3 880 105*	(21) <b>19885736.9</b> (87) WO 2020/100801	(11) 3 881 820	(21) <b>19885832.6</b> (87) WO 2020/100680	(11) 3 882 482
(21) <b>19885614.8</b> (87) WO 2020/101963	(11) 3 880 719*	(21) <b>19885739.3</b> (87) WO 2020/100826	(11) 3 881 851	(21) <b>19885834.2</b> (87) WO 2020/100809	(11) 3 882 669
(21) <b>19885623.9</b> (87) WO 2020/097668	(11) 3 880 855*	(21) <b>19885740.1</b> (87) WO 2020/100838	(11) 3 882 118	(21) <b>19885835.9</b> (87) WO 2020/098409	(11) 3 883 151
(21) <b>19885624.7</b> (87) WO 2020/097669	(11) 3 880 367*	(21) <b>19885743.5</b> (87) WO 2020/100900	(11) 3 882 120	(21) <b>19885836.7</b> (87) WO 2020/100817	(11) 3 881 939
(21) <b>19885626.2</b> (87) WO 2020/097682	(11) 3 881 034*	(21) <b>19885744.3</b> (87) WO 2020/100927	(11) 3 881 699	(21) <b>19885864.9</b> (87) WO 2020/101537	(11) 3 881 753
(21) <b>19885628.8</b> (87) WO 2020/100111	(11) 3 881 287*	(21) <b>19885746.8</b> (87) WO 2020/098473	(11) 3 883 060	(21) <b>19885865.6</b> (87) WO 2020/101562	(11) 3 881 188*
(21) <b>19885629.6</b> (87) WO 2020/100130	(11) 3 880 971*	(21) <b>19885755.9</b> (87) WO 2020/101424	(11) 3 882 869	(21) <b>19885876.3</b> (87) WO 2020/099948	(11) 3 881 199*
(21) <b>19885631.2</b> (87) WO 2020/097715	(11) 3 880 154*	(21) <b>19885757.5</b> (87) WO 2020/099702	(11) 3 881 976	(21) <b>19885879.7</b> (87) WO 2020/098796	(11) 3 880 610*
(21) <b>19885636.1</b> (87) WO 2020/100422	(11) 3 882 743	(21) <b>19885758.3</b> (87) WO 2020/098556	(11) 3 882 949	(21) <b>19885884.7</b> (87) WO 2020/102447	(11) 3 881 017*
(21) <b>19885641.1</b> (87) WO 2020/100527	(11) 3 883 091	(21) <b>19885765.8</b> (87) WO 2020/098599	(11) 3 882 268	(21) <b>19885888.8</b> (87) WO 2020/102785	(11) 3 881 364*
(21) <b>19885645.2</b> (87) WO 2020/100585	(11) 3 882 883	(21) <b>19885770.8</b> (87) WO 2020/098632	(11) 3 883 278	(21) <b>19885893.8</b> (87) WO 2020/100168	(11) 3 880 606*
(21) <b>19885650.2</b> (87) WO 2020/100718	(11) 3 883 325	(21) <b>19885774.0</b> (87) WO 2020/101796	(11) 3 881 425*	(21) <b>19885894.6</b> (87) WO 2020/100319	(11) 3 882 919
(21) <b>19885677.5</b> (87) WO 2020/101323	(11) 3 882 990	(21) <b>19885777.3</b> (87) WO 2020/101821	(11) 3 881 457*	(21) <b>19885897.9</b> (87) WO 2020/100362	(11) 3 882 058
(21) <b>19885678.3</b> (87) WO 2020/098607	(11) 3 880 849*	(21) <b>19885781.5</b> (87) WO 2020/098716	(11) 3 882 241	(21) <b>19885905.0</b> (87) WO 2020/100686	(11) 3 882 177
(21) <b>19885687.4</b> (87) WO 2020/101794	(11) 3 881 352*	(21) <b>19885784.9</b> (87) WO 2020/101836	(11) 3 881 181*	(21) <b>19885909.2</b> (87) WO 2020/100714	(11) 3 882 382
(21) <b>19885694.0</b> (87) WO 2020/102046	(11) 3 880 152*	(21) <b>19885786.4</b> (87) WO 2020/101936	(11) 3 881 210*	(21) <b>19885910.0</b> (87) WO 2020/100721	(11) 3 882 586
(21) <b>19885698.1</b> (87) WO 2020/102272	(11) 3 880 562*	(21) <b>19885791.4</b> (87) WO 2020/100011	(11) 3 880 204*	(21) <b>19885917.5</b> (87) WO 2020/100961	(11) 3 881 986
(21) <b>19885699.9</b> (87) WO 2020/102325	(11) 3 880 191*	(21) <b>19885792.2</b> (87) WO 2020/102050	(11) 3 880 568*	(21) <b>19885938.1</b> (87) WO 2020/099727	(11) 3 880 146*
(21) <b>19885702.1</b> (87) WO 2020/100073	(11) 3 880 824*	(21) <b>19885793.0</b> (87) WO 2020/100091	(11) 3 881 286*	(21) <b>19885940.7</b> (87) WO 2020/101748	(11) 3 881 321*
(21) <b>19885703.9</b> (87) WO 2020/102401	(11) 3 881 487*	(21) <b>19885796.3</b> (87) WO 2020/100135	(11) 3 880 065*	(21) <b>19885943.1</b> (87) WO 2020/101818	(11) 3 880 605*
(21) <b>19885705.4</b> (87) WO 2020/102547	(11) 3 881 386*	(21) <b>19885797.1</b> (87) WO 2020/102113	(11) 3 881 171*	(21) <b>19885951.4</b> (87) WO 2020/098777	(11) 3 882 924
(21) <b>19885706.2</b> (87) WO 2020/102558	(11) 3 880 211*	(21) <b>19885798.9</b> (87) WO 2020/102120	(11) 3 880 135*	(21) <b>19885952.2</b> (87) WO 2020/102251	(11) 3 880 248*
(21) <b>19885708.8</b> (87) WO 2020/100102	(11) 3 880 465*	(21) <b>19885800.3</b> (87) WO 2020/102279	(11) 3 880 996*	(21) <b>19885953.0</b> (87) WO 2020/098785	(11) 3 882 269
(21) <b>19885712.0</b> (87) WO 2020/100140	(11) 3 879 973*	(21) <b>19885804.5</b> (87) WO 2020/102415	(11) 3 880 801*	(21) <b>19885957.1</b> (87) WO 2020/100097	(11) 3 880 886*
(21) <b>19885718.7</b> (87) WO 2020/098322	(11) 3 882 533	(21) <b>19885820.1</b> (87) WO 2020/102803	(11) 3 881 295*	(21) <b>19885958.9</b> (87) WO 2020/102412	(11) 3 881 279*



(21) <b>19885961.3</b> (87) WO 2020/102441	(11) 3 880 857*	(21) <b>19889011.3</b> (87) WO 2020/108587	(11) 3 883 286	(21) <b>19894434.0</b> (87) WO 2020/123096	(11) 3 880 856*
(21) <b>19885962.1</b> (87) WO 2020/102442	(11) 3 880 066*	(21) <b>19889116.0</b> (87) WO 2020/108596	(11) 3 883 272	(21) <b>19894592.5</b> (87) WO 2020/122040	(11) 3 882 779
(21) <b>19885967.0</b> (87) WO 2020/102519	(11) 3 880 836*	(21) <b>19889421.4</b> (87) WO 2020/112234	(11) 3 880 139*	(21) <b>19894731.9</b> (87) WO 2020/123382	(11) 3 881 394*
(21) <b>19885971.2</b> (87) WO 2020/102600	(11) 3 880 370*	(21) <b>19889530.2</b> (87) WO 2020/108460	(11) 3 881 422*	(21) <b>19894776.4</b> (87) WO 2020/119230	(11) 3 883 157
(21) <b>19885972.0</b> (87) WO 2020/102603	(11) 3 880 698*	(21) <b>19889821.5</b> (87) WO 2020/108231	(11) 3 883 158	(21) <b>19894790.5</b> (87) WO 2020/122327	(11) 3 882 997
(21) <b>19885986.0</b> (87) WO 2020/100757	(11) 3 881 702	(21) <b>19890249.6</b> (87) WO 2020/108007	(11) 3 883 220	(21) <b>19894892.9</b> (87) WO 2020/122598	(11) 3 883 221
(21) <b>19885990.2</b> (87) WO 2020/100788	(11) 3 882 340	(21) <b>19890318.9</b> (87) WO 2020/108576	(11) 3 883 283	(21) <b>19895012.3</b> (87) WO 2020/119615	(11) 3 883 316
(21) <b>19885994.4</b> (87) WO 2020/100930	(11) 3 882 010	(21) <b>19890401.3</b> (87) WO 2020/108443	(11) 3 883 183	(21) <b>19895174.1</b> (87) WO 2020/122504	(11) 3 882 344
(21) <b>19885996.9</b> (87) WO 2020/100978	(11) 3 882 051	(21) <b>19890510.1</b> (87) WO 2020/108654	(11) 3 883 323	(21) <b>19895478.6</b> (87) WO 2020/119457	(11) 3 883 162
(21) <b>19886007.4</b> (87) WO 2020/102140	(11) 3 881 384*	(21) <b>19890587.9</b> (87) WO 2020/108174	(11) 3 883 233	(21) <b>19895506.4</b> (87) WO 2020/119768	(11) 3 883 179
(21) <b>19886016.5</b> (87) WO 2020/098512	(11) 3 881 700	(21) <b>19890631.5</b> (87) WO 2020/112164	(11) 3 880 301*	(21) <b>19895590.8</b> (87) WO 2020/123830	(11) 3 880 769*
(21) <b>19886025.6</b> (87) WO 2020/101569	(11) 3 880 074*	(21) <b>19890872.5</b> (87) WO 2020/108640	(11) 3 881 551*	(21) <b>19895771.4</b> (87) WO 2020/119699	(11) 3 883 184
(21) <b>19886028.0</b> (87) WO 2020/101736	(11) 3 880 208*	(21) <b>19891423.6</b> (87) WO 2020/107972	(11) 3 883 255	(21) <b>19895951.2</b> (87) WO 2020/122347	(11) 3 881 720
(21) <b>19886030.6</b> (87) WO 2020/101802	(11) 3 880 258*	(21) <b>19891705.6</b> (87) WO 2020/146044	(11) 3 880 652*	(21) <b>19896053.6</b> (87) WO 2020/119475	(11) 3 881 578*
(21) <b>19886031.4</b> (87) WO 2020/098667	(11) 3 882 368	(21) <b>19891986.2</b> (87) WO 2020/114038	(11) 3 883 293	(21) <b>19896076.7</b> (87) WO 2020/119708	(11) 3 883 227
(21) <b>19886035.5</b> (87) WO 2020/102235	(11) 3 881 369*	(21) <b>19892019.1</b> (87) WO 2020/114335	(11) 3 883 155	(21) <b>19896119.5</b> (87) WO 2020/122169	(11) 3 882 049
(21) <b>19886431.6</b> (87) WO 2020/103855	(11) 3 883 210	(21) <b>19892023.3</b> (87) WO 2020/114356	(11) 3 883 244	(21) <b>19896440.5</b> (87) WO 2020/119471	(11) 3 882 936
(21) <b>19886465.4</b> (87) WO 2020/103401	(11) 3 881 411*	(21) <b>19892053.0</b> (87) WO 2020/115975	(11) 3 882 874	(21) <b>19896455.3</b> (87) WO 2020/119653	(11) 3 883 270
(21) <b>19886965.3</b> (87) WO 2020/103729	(11) 3 882 263	(21) <b>19892179.3</b> (87) WO 2020/114431	(11) 3 882 763	(21) <b>19896571.7</b> (87) WO 2020/118991	(11) 3 883 317
(21) <b>19887315.0</b> (87) WO 2020/105809	(11) 3 882 974	(21) <b>19892202.3</b> (87) WO 2020/115976	(11) 3 882 875	(21) <b>19896649.1</b> (87) WO 2020/121058	(11) 3 880 347*
(21) <b>19887403.4</b> (87) WO 2020/103400	(11) 3 882 470	(21) <b>19892268.4</b> (87) WO 2020/116912	(11) 3 883 024	(21) <b>19896727.5</b> (87) WO 2020/119446	(11) 3 883 275
(21) <b>19887628.6</b> (87) WO 2020/103820	(11) 3 883 315	(21) <b>19892435.9</b> (87) WO 2020/114439	(11) 3 883 159	(21) <b>19896877.8</b> (87) WO 2020/119610	(11) 3 883 185
(21) <b>19887669.0</b> (87) WO 2020/105326	(11) 3 882 093	(21) <b>19892593.5</b> (87) WO 2020/114291	(11) 3 881 546*	(21) <b>19896960.2</b> (87) WO 2020/119460	(11) 3 883 295
(21) <b>19888064.3</b> (87) WO 2020/106583	(11) 3 880 873*	(21) <b>19892766.7</b> (87) WO 2020/114237	(11) 3 883 160	(21) <b>19897050.1</b> (87) WO 2020/119449	(11) 3 883 245
(21) <b>19888311.8</b> (87) WO 2020/109990	(11) 3 880 947*	(21) <b>19893103.2</b> (87) WO 2020/114357	(11) 3 883 137	(21) <b>19897206.9</b> (87) WO 2020/119224	(11) 3 883 326
(21) <b>19888378.7</b> (87) WO 2020/107061	(11) 3 880 537*	(21) <b>19893541.3</b> (87) WO 2020/114513	(11) 3 881 545*	(21) <b>19897259.8</b> (87) WO 2020/119013	(11) 3 883 318
(21) <b>19888545.1</b> (87) WO 2020/108008	(11) 3 883 219	(21) <b>19893719.5</b> (87) WO 2020/118086	(11) 3 880 209*	(21) <b>19897382.8</b> (87) WO 2020/119821	(11) 3 883 152
(21) <b>19888657.4</b> (87) WO 2020/111892	(11) 3 881 768	(21) <b>19893857.3</b> (87) WO 2020/114427	(11) 3 882 084	(21) <b>19897502.1</b> (87) WO 2020/119283	(11) 3 882 685
(21) <b>19888805.9</b> (87) WO 2020/107841	(11) 3 882 534	(21) <b>19894175.9</b> (87) WO 2020/114286	(11) 3 883 211	(21) <b>19897657.3</b> (87) WO 2020/130279	(11) 3 882 367

(21) <b>19897945.2</b> (87) WO 2020/125343	(11) 3 883 080	(21) <b>19902059.5</b> (87) WO 2020/134672	(11) 3 883 112	(21) <b>19907050.9</b> (87) WO 2020/142543	(11) 3 881 155*
(21) <b>19898459.3</b> (87) WO 2020/130356	(11) 3 881 167*	(21) <b>19902107.2</b> (87) WO 2020/135206	(11) 3 881 535*	(21) <b>19907080.6</b> (87) WO 2020/140238	(11) 3 882 546
(21) <b>19898599.6</b> (87) WO 2020/132043	(11) 3 881 402*	(21) <b>19902209.6</b> (87) WO 2020/133575	(11) 3 882 227	(21) <b>19907559.9</b> (87) WO 2020/140215	(11) 3 883 243
(21) <b>19898638.2</b> (87) WO 2020/129047	(11) 3 881 378*	(21) <b>19902311.0</b> (87) WO 2020/135384	(11) 3 883 133	(21) <b>19907662.1</b> (87) WO 2020/141809	(11) 3 882 754
(21) <b>19898708.3</b> (87) WO 2020/130889	(11) 3 881 549*	(21) <b>19902387.0</b> (87) WO 2020/139885	(11) 3 881 526*	(21) <b>19908252.0</b> (87) WO 2020/143250	(11) 3 882 868
(21) <b>19898855.2</b> (87) WO 2020/131652	(11) 3 881 132*	(21) <b>19902511.5</b> (87) WO 2020/135629	(11) 3 883 302	(21) <b>19908962.4</b> (87) WO 2020/143496	(11) 3 883 322
(21) <b>19898945.1</b> (87) WO 2020/124214	(11) 3 880 286*	(21) <b>19902662.6</b> (87) WO 2020/135542	(11) 3 883 195	(21) <b>19908980.6</b> (87) WO 2020/145974	(11) 3 881 131*
(21) <b>19898949.3</b> (87) WO 2020/130445	(11) 3 880 471*	(21) <b>19903202.0</b> (87) WO 2020/133650	(11) 3 882 489	(21) <b>19909989.6</b> (87) WO 2020/147223	(11) 3 881 817
(21) <b>19899013.7</b> (87) WO 2020/125368	(11) 3 883 164	(21) <b>19903240.0</b> (87) WO 2020/133841	(11) 3 881 191*	(21) <b>19911692.2</b> (87) WO 2020/152777	(11) 3 882 730
(21) <b>19899259.6</b> (87) WO 2020/132631	(11) 3 881 525*	(21) <b>19903379.6</b> (87) WO 2020/133761	(11) 3 883 042	(21) <b>19911944.7</b> (87) WO 2020/152778	(11) 3 882 731
(21) <b>19899305.7</b> (87) WO 2020/125473	(11) 3 881 469*	(21) <b>19903585.8</b> (87) WO 2020/138382	(11) 3 881 873	(21) <b>19912281.3</b> (87) WO 2020/159503	(11) 3 880 481*
(21) <b>19899692.8</b> (87) WO 2020/132357	(11) 3 879 968*	(21) <b>19903839.9</b> (87) WO 2020/133661	(11) 3 883 033	(21) <b>19912462.9</b> (87) WO 2020/154869	(11) 3 883 288
(21) <b>19899743.9</b> (87) WO 2020/129313	(11) 3 882 618	(21) <b>19903999.1</b> (87) WO 2020/134986	(11) 3 883 101	(21) <b>19912500.6</b> (87) WO 2020/155961	(11) 3 883 251
(21) <b>19899982.3</b> (87) WO 2020/125510	(11) 3 883 135	(21) <b>19904147.6</b> (87) WO 2020/133678	(11) 3 881 904	(21) <b>19913360.4</b> (87) WO 2020/155702	(11) 3 881 744
(21) <b>19900016.7</b> (87) WO 2020/129871	(11) 3 882 305	(21) <b>19904381.1</b> (87) WO 2020/135391	(11) 3 883 186	(21) <b>19913521.1</b> (87) WO 2020/155180	(11) 3 883 319
(21) <b>19900042.3</b> (87) WO 2020/130708	(11) 3 881 296*	(21) <b>19904876.0</b> (87) WO 2020/138779	(11) 3 882 006	(21) <b>19913749.8</b> (87) WO 2020/155431	(11) 3 881 172*
(21) <b>19900076.1</b> (87) WO 2020/132338	(11) 3 880 948*	(21) <b>19904879.4</b> (87) WO 2020/138865	(11) 3 883 036	(21) <b>19913975.9</b> (87) WO 2020/155941	(11) 3 883 191
(21) <b>19900243.7</b> (87) WO 2020/125608	(11) 3 883 281	(21) <b>19905013.9</b> (87) WO 2020/138031	(11) 3 882 624	(21) <b>19914055.9</b> (87) WO 2020/159502	(11) 3 880 482*
(21) <b>19900330.2</b> (87) WO 2020/129898	(11) 3 882 826	(21) <b>19905104.6</b> (87) WO 2020/133762	(11) 3 883 005	(21) <b>19914095.5</b> (87) WO 2020/155301	(11) 3 881 786
(21) <b>19900446.6</b> (87) WO 2020/129380	(11) 3 882 540	(21) <b>19905171.5</b> (87) WO 2020/135496	(11) 3 882 512	(21) <b>19914245.6</b> (87) WO 2020/163003	(11) 3 881 356*
(21) <b>19900517.4</b> (87) WO 2020/125616	(11) 3 883 287	(21) <b>19905781.1</b> (87) WO 2020/137854	(11) 3 883 250	(21) <b>19914484.1</b> (87) WO 2020/162872	(11) 3 880 483*
(21) <b>19900816.0</b> (87) WO 2020/125387	(11) 3 882 690	(21) <b>19905954.4</b> (87) WO 2020/137910	(11) 3 881 929	(21) <b>19914634.1</b> (87) WO 2020/162996	(11) 3 880 364*
(21) <b>19900854.1</b> (87) WO 2020/130385	(11) 3 881 832	(21) <b>19905980.9</b> (87) WO 2020/135495	(11) 3 883 347	(21) <b>19914988.1</b> (87) WO 2020/167298	(11) 3 880 414*
(21) <b>19900981.2</b> (87) WO 2020/130022	(11) 3 882 225	(21) <b>19906276.1</b> (87) WO 2020/135216	(11) 3 881 550*	(21) <b>19915217.4</b> (87) WO 2020/164194	(11) 3 881 671
(21) <b>19901078.6</b> (87) WO 2020/129610	(11) 3 883 190	(21) <b>19906340.5</b> (87) WO 2020/138300	(11) 3 881 928	(21) <b>19916068.0</b> (87) WO 2020/171817	(11) 3 880 484*
(21) <b>19901141.2</b> (87) WO 2020/131856	(11) 3 880 201*	(21) <b>19906414.8</b> (87) WO 2020/133759	(11) 3 883 006	(21) <b>19916195.1</b> (87) WO 2020/171823	(11) 3 880 841*
(21) <b>19901431.7</b> (87) WO 2020/135149	(11) 3 882 284	(21) <b>19906439.5</b> (87) WO 2020/137225	(11) 3 882 181	(21) <b>19916335.3</b> (87) WO 2020/170478	(11) 3 881 883
(21) <b>19901521.5</b> (87) WO 2020/138922	(11) 3 883 088	(21) <b>19906801.6</b> (87) WO 2020/142561	(11) 3 880 547*	(21) <b>19917299.0</b> (87) WO 2020/176121	(11) 3 880 317*
(21) <b>19901904.3</b> (87) WO 2020/134868	(11) 3 883 331	(21) <b>19906876.8</b> (87) WO 2020/142550	(11) 3 881 025*	(21) <b>19917441.8</b> (87) WO 2020/173165	(11) 3 883 238

(21) <b>19917784.1</b> (87) WO 2020/179140	(11) 3 881 963	(21) <b>20163265.0</b>	(11) 3 882 165	(21) <b>20163605.7</b>	(11) 3 883 235
(21) <b>19918732.9</b> (87) WO 2020/185210	(11) 3 880 485*	(21) <b>20163268.4</b>	(11) 3 883 263	(21) <b>20163607.3</b>	(11) 3 881 941
(21) <b>19919957.1</b> (87) WO 2020/188881	(11) 3 881 957	(21) <b>20163269.2</b>	(11) 3 882 505	(21) <b>20163627.1</b>	(11) 3 882 363
(21) <b>19919974.6</b> (87) WO 2020/190307	(11) 3 880 477*	(21) <b>20163274.2</b>	(11) 3 882 749	(21) <b>20163629.7</b>	(11) 3 882 176
(21) <b>19922896.6</b> (87) WO 2020/199575	(11) 3 882 975	(21) <b>20163289.0</b>	(11) 3 883 355	(21) <b>20163636.2</b>	(11) 3 881 814
(21) <b>19923267.9</b> (87) WO 2020/199541	(11) 3 882 897	(21) <b>20163300.5</b>	(11) 3 882 623	(21) <b>20163644.6</b>	(11) 3 882 888
(21) <b>19926998.6</b> (87) WO 2020/222812	(11) 3 880 479*	(21) <b>20163314.6</b>	(11) 3 881 903	(21) <b>20163648.7</b>	(11) 3 882 985
(21) <b>19927241.0</b> (87) WO 2020/222798	(11) 3 880 600*	(21) <b>20163335.1</b>	(11) 3 882 490	(21) <b>20163664.4</b>	(11) 3 881 968
(21) <b>19927294.9</b> (87) WO 2020/222763	(11) 3 880 791*	(21) <b>20163342.7</b>	(11) 3 882 810	(21) <b>20163673.5</b>	(11) 3 882 297
(21) <b>19927433.3</b> (87) WO 2020/222807	(11) 3 880 788*	(21) <b>20163348.4</b>	(11) 3 882 568	(21) <b>20163677.6</b>	(11) 3 881 930
(21) <b>19927492.9</b> (87) WO 2020/222825	(11) 3 881 354*	(21) <b>20163352.6</b>	(11) 3 882 732	(21) <b>20163685.9</b>	(11) 3 882 283
(21) <b>19928015.7</b> (87) WO 2020/226204	(11) 3 881 855	(21) <b>20163359.1</b>	(11) 3 883 096	(21) <b>20163693.3</b>	(11) 3 882 856
(21) <b>19928128.8</b> (87) WO 2020/226632	(11) 3 880 762*	(21) <b>20163361.7</b>	(11) 3 882 771	(21) <b>20163695.8</b>	(11) 3 882 642
(21) <b>19930578.0</b> (87) WO 2020/242441	(11) 3 880 761*	(21) <b>20163364.1</b>	(11) 3 883 260	(21) <b>20163700.6</b>	(11) 3 883 106
(21) <b>19933009.3</b> (87) WO 2020/251114	(11) 3 882 409	(21) <b>20163365.8</b>	(11) 3 881 779	(21) <b>20163701.4</b>	(11) 3 882 317
(21) <b>19934798.0</b> (87) WO 2020/263338	(11) 3 881 355*	(21) <b>20163366.6</b>	(11) 3 881 881	(21) <b>20163709.7</b>	(11) 3 882 398
(21) <b>19944677.4</b> (87) WO 2021/048902	(11) 3 882 825	(21) <b>20163367.4</b>	(11) 3 882 380	(21) <b>20163724.6</b>	(11) 3 882 106
(21) <b>19945533.8</b> (87) WO 2021/051695	(11) 3 881 948	(21) <b>20163370.8</b>	(11) 3 882 662	(21) <b>20163729.5</b>	(11) 3 882 485
(21) <b>19947402.4</b> (87) WO 2021/056162	(11) 3 883 298	(21) <b>20163373.2</b>	(11) 3 882 700	(21) <b>20163744.4</b>	(11) 3 882 928
(21) <b>19948228.2</b> (87) WO 2021/068401	(11) 3 881 819	(21) <b>20163375.7</b>	(11) 3 881 917	(21) <b>20163757.6</b>	(11) 3 882 934
(21) <b>19948391.8</b> (87) WO 2021/068051	(11) 3 880 691*	(21) <b>20163376.5</b>	(11) 3 882 426	(21) <b>20163765.9</b>	(11) 3 883 165
(21) <b>19950848.2</b> (87) WO 2021/081870	(11) 3 881 322*	(21) <b>20163379.9</b>	(11) 3 881 672	(21) <b>20163771.7</b>	(11) 3 882 375
(21) <b>19952512.2</b> (87) WO 2021/092745	(11) 3 883 212	(21) <b>20163389.8</b>	(11) 3 882 324	(21) <b>20163775.8</b>	(11) 3 882 289
(21) <b>19954243.2</b> (87) WO 2021/103182	(11) 3 881 719	(21) <b>20163410.2</b>	(11) 3 883 329	(21) <b>20163782.4</b>	(11) 3 881 730
(21) <b>19955402.3</b> (87) WO 2021/130991	(11) 3 882 795	(21) <b>20163422.7</b>	(11) 3 881 950	(21) <b>20163783.2</b>	(11) 3 881 731
(21) <b>20000111.3</b>	(11) 3 881 717	(21) <b>20163431.8</b>	(11) 3 882 929	(21) <b>20163784.0</b>	(11) 3 881 732
(21) <b>20000120.4</b>	(11) 3 882 042	(21) <b>20163436.7</b>	(11) 3 882 573	(21) <b>20163785.7</b>	(11) 3 882 294
(21) <b>20020597.9</b>	(11) 3 881 724	(21) <b>20163443.3</b>	(11) 3 882 849	(21) <b>20163793.1</b>	(11) 3 882 328
(21) <b>20075005.7</b>	(11) 3 882 427	(21) <b>20163445.8</b>	(11) 3 882 209	(21) <b>20163794.9</b>	(11) 3 881 890
(21) <b>20163220.5</b>	(11) 3 882 002	(21) <b>20163463.1</b>	(11) 3 882 279	(21) <b>20163812.9</b>	(11) 3 882 452
(21) <b>20163241.1</b>	(11) 3 882 003	(21) <b>20163471.4</b>	(11) 3 881 954	(21) <b>20163815.2</b>	(11) 3 882 687
(21) <b>20163244.5</b>	(11) 3 881 754	(21) <b>20163477.1</b>	(11) 3 882 186	(21) <b>20163816.0</b>	(11) 3 882 755
(21) <b>20163257.7</b>	(11) 3 881 866	(21) <b>20163484.7</b>	(11) 3 882 459	(21) <b>20163819.4</b>	(11) 3 882 521
		(21) <b>20163493.8</b>	(11) 3 881 893	(21) <b>20163820.2</b>	(11) 3 882 410
		(21) <b>20163496.1</b>	(11) 3 882 456	(21) <b>20163833.5</b>	(11) 3 882 944
		(21) <b>20163509.1</b>	(11) 3 881 721	(21) <b>20163834.3</b>	(11) 3 882 646
		(21) <b>20163510.9</b>	(11) 3 883 074	(21) <b>20163835.0</b>	(11) 3 882 038
		(21) <b>20163511.7</b>	(11) 3 881 964	(21) <b>20163836.8</b>	(11) 3 881 862
		(21) <b>20163515.8</b>	(11) 3 882 811	(21) <b>20163838.4</b>	(11) 3 881 990
		(21) <b>20163516.6</b>	(11) 3 881 679	(21) <b>20163840.0</b>	(11) 3 881 895
		(21) <b>20163527.3</b>	(11) 3 882 604	(21) <b>20163848.3</b>	(11) 3 881 927
		(21) <b>20163542.2</b>	(11) 3 882 458	(21) <b>20163850.9</b>	(11) 3 881 896
		(21) <b>20163548.9</b>	(11) 3 882 327	(21) <b>20163859.0</b>	(11) 3 883 143
		(21) <b>20163551.3</b>	(11) 3 883 234	(21) <b>20163878.0</b>	(11) 3 883 144
		(21) <b>20163564.6</b>	(11) 3 883 350	(21) <b>20163892.1</b>	(11) 3 882 632
		(21) <b>20163573.7</b>	(11) 3 882 407	(21) <b>20163901.0</b>	(11) 3 882 648
		(21) <b>20163574.5</b>	(11) 3 881 796	(21) <b>20163908.5</b>	(11) 3 883 102
		(21) <b>20163576.0</b>	(11) 3 882 852	(21) <b>20163918.4</b>	(11) 3 882 056
		(21) <b>20163597.6</b>	(11) 3 883 213	(21) <b>20163929.1</b>	(11) 3 882 969



(21) <b>20163930.9</b>	(11) 3 883 145	(21) <b>20164223.8</b>	(11) 3 882 812	(21) <b>20164504.1</b>	(11) 3 883 107
(21) <b>20163932.5</b>	(11) 3 883 284	(21) <b>20164225.3</b>	(11) 3 883 090	(21) <b>20164510.8</b>	(11) 3 882 968
(21) <b>20163937.4</b>	(11) 3 882 718	(21) <b>20164229.5</b>	(11) 3 883 068	(21) <b>20164515.7</b>	(11) 3 882 161
(21) <b>20163938.2</b>	(11) 3 882 716	(21) <b>20164231.1</b>	(11) 3 882 951	(21) <b>20164516.5</b>	(11) 3 882 425
(21) <b>20163939.0</b>	(11) 3 882 881	(21) <b>20164235.2</b>	(11) 3 882 143	(21) <b>20164518.1</b>	(11) 3 882 887
(21) <b>20163951.5</b>	(11) 3 882 738	(21) <b>20164237.8</b>	(11) 3 882 226	(21) <b>20164534.8</b>	(11) 3 881 803
(21) <b>20163957.2</b>	(11) 3 882 066	(21) <b>20164238.6</b>	(11) 3 882 719	(21) <b>20164541.3</b>	(11) 3 881 802
(21) <b>20163961.4</b>	(11) 3 882 260	(21) <b>20164241.0</b>	(11) 3 882 114	(21) <b>20164553.8</b>	(11) 3 883 348
(21) <b>20163962.2</b>	(11) 3 881 736	(21) <b>20164244.4</b>	(11) 3 882 722	(21) <b>20164557.9</b>	(11) 3 882 401
(21) <b>20163979.6</b>	(11) 3 882 374	(21) <b>20164249.3</b>	(11) 3 882 554	(21) <b>20164560.3</b>	(11) 3 882 535
(21) <b>20163981.2</b>	(11) 3 881 737	(21) <b>20164251.9</b>	(11) 3 881 969	(21) <b>20164564.5</b>	(11) 3 881 670
(21) <b>20163983.8</b>	(11) 3 881 738	(21) <b>20164253.5</b>	(11) 3 882 894	(21) <b>20164567.8</b>	(11) 3 883 007
(21) <b>20163984.6</b>	(11) 3 882 931	(21) <b>20164259.2</b>	(11) 3 882 801	(21) <b>20164572.8</b>	(11) 3 881 955
(21) <b>20163986.1</b>	(11) 3 881 739	(21) <b>20164265.9</b>	(11) 3 882 413	(21) <b>20164574.4</b>	(11) 3 881 977
(21) <b>20163990.3</b>	(11) 3 881 801	(21) <b>20164267.5</b>	(11) 3 883 089	(21) <b>20164575.1</b>	(11) 3 881 943
(21) <b>20164000.0</b>	(11) 3 882 955	(21) <b>20164270.9</b>	(11) 3 883 124	(21) <b>20164579.3</b>	(11) 3 882 048
(21) <b>20164008.3</b>	(11) 3 882 308	(21) <b>20164290.7</b>	(11) 3 882 238	(21) <b>20164580.1</b>	(11) 3 882 522
(21) <b>20164019.0</b>	(11) 3 882 712	(21) <b>20164295.6</b>	(11) 3 882 359	(21) <b>20164581.9</b>	(11) 3 883 340
(21) <b>20164020.8</b>	(11) 3 882 711	(21) <b>20164297.2</b>	(11) 3 882 710	(21) <b>20164582.7</b>	(11) 3 883 341
(21) <b>20164021.6</b>	(11) 3 882 713	(21) <b>20164299.8</b>	(11) 3 882 714	(21) <b>20164586.8</b>	(11) 3 882 798
(21) <b>20164029.9</b>	(11) 3 883 070	(21) <b>20164304.6</b>	(11) 3 882 715	(21) <b>20164588.4</b>	(11) 3 883 192
(21) <b>20164034.9</b>	(11) 3 882 068	(21) <b>20164309.5</b>	(11) 3 882 686	(21) <b>20164594.2</b>	(11) 3 883 174
(21) <b>20164037.2</b>	(11) 3 881 913	(21) <b>20164311.1</b>	(11) 3 882 420	(21) <b>20164598.3</b>	(11) 3 881 993
(21) <b>20164045.5</b>	(11) 3 881 677	(21) <b>20164331.9</b>	(11) 3 881 842	(21) <b>20164607.2</b>	(11) 3 881 925
(21) <b>20164055.4</b>	(11) 3 882 008	(21) <b>20164338.4</b>	(11) 3 882 530	(21) <b>20164611.4</b>	(11) 3 882 040
(21) <b>20164065.3</b>	(11) 3 881 901	(21) <b>20164340.0</b>	(11) 3 881 872	(21) <b>20164617.1</b>	(11) 3 882 123
(21) <b>20164068.7</b>	(11) 3 882 219	(21) <b>20164345.9</b>	(11) 3 881 840	(21) <b>20164619.7</b>	(11) 3 882 264
(21) <b>20164082.8</b>	(11) 3 881 891	(21) <b>20164362.4</b>	(11) 3 883 296	(21) <b>20164624.7</b>	(11) 3 882 590
(21) <b>20164083.6</b>	(11) 3 881 689	(21) <b>20164377.2</b>	(11) 3 882 850	(21) <b>20164632.0</b>	(11) 3 882 579
(21) <b>20164090.1</b>	(11) 3 882 440	(21) <b>20164379.8</b>	(11) 3 882 762	(21) <b>20164633.8</b>	(11) 3 882 292
(21) <b>20164113.1</b>	(11) 3 882 033	(21) <b>20164384.8</b>	(11) 3 882 766	(21) <b>20164634.6</b>	(11) 3 883 336
(21) <b>20164123.0</b>	(11) 3 882 104	(21) <b>20164387.1</b>	(11) 3 882 032	(21) <b>20164637.9</b>	(11) 3 882 341
(21) <b>20164142.0</b>	(11) 3 882 723	(21) <b>20164389.7</b>	(11) 3 882 315	(21) <b>20164640.3</b>	(11) 3 883 003
(21) <b>20164146.1</b>	(11) 3 882 416	(21) <b>20164392.1</b>	(11) 3 882 036	(21) <b>20164652.8</b>	(11) 3 882 121
(21) <b>20164149.5</b>	(11) 3 881 715	(21) <b>20164403.6</b>	(11) 3 883 113	(21) <b>20164654.4</b>	(11) 3 882 041
(21) <b>20164150.3</b>	(11) 3 881 714	(21) <b>20164409.3</b>	(11) 3 883 273	(21) <b>20164655.1</b>	(11) 3 882 501
(21) <b>20164153.7</b>	(11) 3 881 922	(21) <b>20164411.9</b>	(11) 3 881 875	(21) <b>20164667.6</b>	(11) 3 882 649
(21) <b>20164161.0</b>	(11) 3 882 843	(21) <b>20164414.3</b>	(11) 3 881 992	(21) <b>20164682.5</b>	(11) 3 883 204
(21) <b>20164164.4</b>	(11) 3 882 128	(21) <b>20164430.9</b>	(11) 3 881 797	(21) <b>20164689.0</b>	(11) 3 882 257
(21) <b>20164167.7</b>	(11) 3 883 103	(21) <b>20164439.0</b>	(11) 3 882 831	(21) <b>20164690.8</b>	(11) 3 881 864
(21) <b>20164173.5</b>	(11) 3 882 457	(21) <b>20164443.2</b>	(11) 3 882 813	(21) <b>20164692.4</b>	(11) 3 883 258
(21) <b>20164192.5</b>	(11) 3 883 040	(21) <b>20164446.5</b>	(11) 3 881 858	(21) <b>20164701.3</b>	(11) 3 882 920
(21) <b>20164194.1</b>	(11) 3 882 376	(21) <b>20164454.9</b>	(11) 3 882 017	(21) <b>20164710.4</b>	(11) 3 881 815
(21) <b>20164201.4</b>	(11) 3 882 962	(21) <b>20164456.4</b>	(11) 3 882 547	(21) <b>20164725.2</b>	(11) 3 882 552
(21) <b>20164213.9</b>	(11) 3 881 821	(21) <b>20164458.0</b>	(11) 3 882 729	(21) <b>20164727.8</b>	(11) 3 881 853
(21) <b>20164216.2</b>	(11) 3 881 707	(21) <b>20164463.0</b>	(11) 3 883 242	(21) <b>20164729.4</b>	(11) 3 882 476
(21) <b>20164217.0</b>	(11) 3 882 613	(21) <b>20164475.4</b>	(11) 3 883 073	(21) <b>20164731.0</b>	(11) 3 882 737
(21) <b>20164220.4</b>	(11) 3 881 759	(21) <b>20164487.9</b>	(11) 3 883 153	(21) <b>20164744.3</b>	(11) 3 882 679
(21) <b>20164221.2</b>	(11) 3 882 701	(21) <b>20164488.7</b>	(11) 3 883 149	(21) <b>20165484.5</b>	(11) 3 882 050

(21) <b>20169234.0</b>	(11) 3 882 857	(21) <b>20198079.4</b>	(11) 3 883 019	(21) <b>20215122.1</b>	(11) 3 882 909
(21) <b>20169656.4</b>	(11) 3 882 734	(21) <b>20201197.9</b>	(11) 3 881 690	(21) <b>20215619.6</b>	(11) 3 882 791
(21) <b>20169719.0</b>	(11) 3 883 064	(21) <b>20201839.6</b>	(11) 3 882 914	(21) <b>20215638.6</b>	(11) 3 882 827
(21) <b>20170179.4</b>	(11) 3 882 694	(21) <b>20201859.4</b>	(11) 3 882 806	(21) <b>20215675.8</b>	(11) 3 882 967
(21) <b>20174051.1</b>	(11) 3 881 673	(21) <b>20202326.3</b>	(11) 3 882 783	(21) <b>20215733.5</b>	(11) 3 882 199
(21) <b>20174112.1</b>	(11) 3 883 205	(21) <b>20203707.3</b>	(11) 3 881 829	(21) <b>20215743.4</b>	(11) 3 882 208
(21) <b>20174136.0</b>	(11) 3 883 206	(21) <b>20204705.6</b>	(11) 3 881 664	(21) <b>20215772.3</b>	(11) 3 882 192
(21) <b>20174426.5</b>	(11) 3 883 196	(21) <b>20204706.4</b>	(11) 3 881 663	(21) <b>20215781.4</b>	(11) 3 882 193
(21) <b>20176194.7</b>	(11) 3 881 726	(21) <b>20205017.5</b>	(11) 3 882 838	(21) <b>20216367.1</b>	(11) 3 882 200
(21) <b>20178385.9</b>	(11) 3 883 187	(21) <b>20205024.1</b>	(11) 3 882 839	(21) <b>20216383.8</b>	(11) 3 882 202
(21) <b>20179739.6</b>	(11) 3 883 182	(21) <b>20205629.7</b>	(11) 3 882 998	(21) <b>20216393.7</b>	(11) 3 882 203
(21) <b>20180017.4</b>	(11) 3 882 756	(21) <b>20206949.8</b>	(11) 3 883 097	(21) <b>20216403.4</b>	(11) 3 882 204
(21) <b>20180828.4</b>	(11) 3 882 765	(21) <b>20207184.1</b>	(11) 3 882 474	(21) <b>20216405.9</b>	(11) 3 883 333
(21) <b>20186306.5</b>	(11) 3 882 393	(21) <b>20207409.2</b>	(11) 3 882 758	(21) <b>20216407.5</b>	(11) 3 882 205
(21) <b>20187198.5</b>	(11) 3 883 346	(21) <b>20207673.3</b>	(11) 3 881 778	(21) <b>20216425.7</b>	(11) 3 882 206
(21) <b>20189542.2</b>	(11) 3 882 741	(21) <b>20207951.3</b>	(11) 3 882 814	(21) <b>20216808.4</b>	(11) 3 883 328
(21) <b>20190364.8</b>	(11) 3 881 703	(21) <b>20208301.0</b>	(11) 3 881 722	(21) <b>20216826.6</b>	(11) 3 882 423
(21) <b>20190365.5</b>	(11) 3 881 810	(21) <b>20208385.3</b>	(11) 3 882 103	(21) <b>20217424.9</b>	(11) 3 882 832
(21) <b>20190959.5</b>	(11) 3 883 000	(21) <b>20208789.6</b>	(11) 3 882 994	(21) <b>20275059.2</b>	(11) 3 883 084
(21) <b>20191597.2</b>	(11) 3 882 818	(21) <b>20209125.2</b>	(11) 3 882 859	(21) <b>20275060.0</b>	(11) 3 882 486
(21) <b>20192372.9</b>	(11) 3 882 986	(21) <b>20209408.2</b>	(11) 3 883 108	(21) <b>20290030.4</b>	(11) 3 882 479
(21) <b>20192869.4</b>	(11) 3 882 360	(21) <b>20209413.2</b>	(11) 3 881 824	(21) <b>20305268.3</b>	(11) 3 882 133
(21) <b>20193077.3</b>	(11) 3 882 965	(21) <b>20209722.6</b>	(11) 3 882 863	(21) <b>20305270.9</b>	(11) 3 882 131
(21) <b>20193084.9</b>	(11) 3 881 978	(21) <b>20209857.0</b>	(11) 3 881 822	(21) <b>20305271.7</b>	(11) 3 882 170
(21) <b>20193085.6</b>	(11) 3 881 979	(21) <b>20210413.9</b>	(11) 3 882 065	(21) <b>20305273.3</b>	(11) 3 881 956
(21) <b>20193305.8</b>	(11) 3 882 787	(21) <b>20210626.6</b>	(11) 3 882 772	(21) <b>20305279.0</b>	(11) 3 882 321
(21) <b>20193358.7</b>	(11) 3 882 993	(21) <b>20210649.8</b>	(11) 3 883 222	(21) <b>20305280.8</b>	(11) 3 881 877
(21) <b>20193368.6</b>	(11) 3 883 012	(21) <b>20211272.8</b>	(11) 3 882 681	(21) <b>20305281.6</b>	(11) 3 881 793
(21) <b>20193579.8</b>	(11) 3 881 916	(21) <b>20211846.9</b>	(11) 3 882 960	(21) <b>20305285.7</b>	(11) 3 882 185
(21) <b>20193586.3</b>	(11) 3 883 022	(21) <b>20212272.7</b>	(11) 3 882 396	(21) <b>20305286.5</b>	(11) 3 882 937
(21) <b>20193589.7</b>	(11) 3 883 015	(21) <b>20212341.0</b>	(11) 3 882 478	(21) <b>20305289.9</b>	(11) 3 881 682
(21) <b>20193832.1</b>	(11) 3 883 016	(21) <b>20212423.6</b>	(11) 3 882 864	(21) <b>20305291.5</b>	(11) 3 882 742
(21) <b>20194065.7</b>	(11) 3 882 691	(21) <b>20212509.2</b>	(11) 3 882 922	(21) <b>20305292.3</b>	(11) 3 881 795
(21) <b>20194076.4</b>	(11) 3 883 017	(21) <b>20212618.1</b>	(11) 3 882 977	(21) <b>20305294.9</b>	(11) 3 883 214
(21) <b>20194143.2</b>	(11) 3 881 942	(21) <b>20212850.0</b>	(11) 3 882 609	(21) <b>20305297.2</b>	(11) 3 881 752
(21) <b>20194553.2</b>	(11) 3 881 761	(21) <b>20213268.4</b>	(11) 3 881 816	(21) <b>20305299.8</b>	(11) 3 881 844
(21) <b>20194581.3</b>	(11) 3 882 805	(21) <b>20213502.6</b>	(11) 3 882 201	(21) <b>20315039.6</b>	(11) 3 882 995
(21) <b>20194582.1</b>	(11) 3 882 377	(21) <b>20213509.1</b>	(11) 3 882 198	(21) <b>20315040.4</b>	(11) 3 882 130
(21) <b>20194583.9</b>	(11) 3 881 988	(21) <b>20213514.1</b>	(11) 3 882 195	(21) <b>20315041.2</b>	(11) 3 882 134
(21) <b>20194763.7</b>	(11) 3 882 216	(21) <b>20213522.4</b>	(11) 3 882 191	(21) <b>20382194.7</b>	(11) 3 882 240
(21) <b>20194768.6</b>	(11) 3 883 048	(21) <b>20213544.8</b>	(11) 3 882 196	(21) <b>20382196.2</b>	(11) 3 881 936
(21) <b>20194803.1</b>	(11) 3 883 046	(21) <b>20213773.3</b>	(11) 3 882 847	(21) <b>20382197.0</b>	(11) 3 883 127
(21) <b>20194965.8</b>	(11) 3 882 645	(21) <b>20213839.2</b>	(11) 3 882 147	(21) <b>20382198.8</b>	(11) 3 882 460
(21) <b>20195022.7</b>	(11) 3 882 844	(21) <b>20214086.9</b>	(11) 3 882 355	(21) <b>20382199.6</b>	(11) 3 882 417
(21) <b>20195261.1</b>	(11) 3 882 987	(21) <b>20214600.7</b>	(11) 3 882 207	(21) <b>20382201.0</b>	(11) 3 882 183
(21) <b>20195358.5</b>	(11) 3 882 099	(21) <b>20214633.8</b>	(11) 3 882 915	(21) <b>20382202.8</b>	(11) 3 882 739
(21) <b>20196144.8</b>	(11) 3 882 789	(21) <b>20214750.0</b>	(11) 3 882 740	(21) <b>20382203.6</b>	(11) 3 883 051
(21) <b>20197100.9</b>	(11) 3 882 782	(21) <b>20214877.1</b>	(11) 3 882 197	(21) <b>20382204.4</b>	(11) 3 882 634
(21) <b>20197437.5</b>	(11) 3 881 691	(21) <b>20214937.3</b>	(11) 3 882 792	(21) <b>20382205.1</b>	(11) 3 882 635

(21) <b>20382212.7</b>	(11) 3 881 870	(21) <b>20716646.3</b>	(11) 3 880 048*	(21) <b>20751982.8</b>	(11) 3 880 270*
(87) WO 2020/144266		(87) WO 2020/185683		(87) WO 2020/163609	
(21) <b>20382213.5</b>	(11) 3 882 361	(21) <b>20719060.4</b>	(11) 3 881 218*	(21) <b>20752338.2</b>	(11) 3 880 586*
(87) WO 2020/148148		(87) WO 2021/158247		(87) WO 2020/163129	
(21) <b>20401020.1</b>	(11) 3 881 659	(21) <b>20719796.3</b>	(11) 3 880 115*	(21) <b>20753310.0</b>	(11) 3 880 422*
(87) WO 2020/148390		(87) WO 2021/096551		(87) WO 2021/023664	
(21) <b>20401021.9</b>	(11) 3 881 660	(21) <b>20720406.6</b>	(11) 3 880 973*	(21) <b>20754048.5</b>	(11) 3 880 356*
(87) WO 2020/148701		(87) WO 2020/239322		(87) WO 2021/028815	
(21) <b>20401023.5</b>	(11) 3 881 661	(21) <b>20725679.3</b>	(11) 3 881 426*	(21) <b>20754741.5</b>	(11) 3 881 496*
(87) WO 2020/148701		(87) WO 2020/239385		(87) WO 2021/028435	
(21) <b>20425012.0</b>	(11) 3 882 524	(21) <b>20727594.2</b>	(11) 3 881 141*	(21) <b>20755621.8</b>	(11) 3 881 482*
(87) WO 2020/148701		(87) WO 2020/259917		(87) WO 2020/164344	
(21) <b>20461522.3</b>	(11) 3 882 499	(21) <b>20731301.6</b>	(11) 3 880 515*	(21) <b>20755828.9</b>	(11) 3 881 633*
(87) WO 2020/148701		(87) WO 2020/232446		(87) WO 2020/166899	
(21) <b>20472003.1</b>	(11) 3 882 523	(21) <b>20736173.4</b>	(11) 3 881 311*	(21) <b>20755955.0</b>	(11) 3 881 612*
(87) WO 2020/148701		(87) WO 2020/141945		(87) WO 2020/166953	
(21) <b>20700367.4</b>	(11) 3 881 413*	(21) <b>20738134.4</b>	(11) 3 881 524*	(21) <b>20756195.2</b>	(11) 3 881 255*
(87) WO 2020/144266		(87) WO 2020/145597		(87) WO 2020/166995	
(21) <b>20700773.3</b>	(11) 3 880 418*	(21) <b>20738918.0</b>	(11) 3 881 470*	(21) <b>20759132.2</b>	(11) 3 882 281
(87) WO 2020/148148		(87) WO 2020/145614		(87) WO 2020/171623	
(21) <b>20701034.9</b>	(11) 3 880 403*	(21) <b>20738953.7</b>	(11) 3 883 320	(21) <b>20759986.1</b>	(11) 3 881 450*
(87) WO 2020/148390		(87) WO 2020/143732		(87) WO 2020/172408	
(21) <b>20702713.7</b>	(11) 3 881 481*	(21) <b>20738963.6</b>	(11) 3 880 893*	(21) <b>20760291.3</b>	(11) 3 883 071
(87) WO 2020/142741		(87) WO 2020/144685		(87) WO 2020/171205	
(21) <b>20702916.6</b>	(11) 3 881 485*	(21) <b>20740908.7</b>	(11) 3 881 532*	(21) <b>20763636.6</b>	(11) 3 882 610
(87) WO 2020/148701		(87) WO 2020/149605		(87) WO 2020/174990	
(21) <b>20704301.9</b>	(11) 3 879 972*	(21) <b>20741559.7</b>	(11) 3 883 037	(21) <b>20765106.8</b>	(11) 3 880 413*
(87) WO 2020/169438		(87) WO 2020/149705		(87) WO 2021/065196	
(21) <b>20704821.6</b>	(11) 3 881 326*	(21) <b>20741812.0</b>	(11) 3 883 034	(21) <b>20766751.0</b>	(11) 3 881 175*
(87) WO 2020/161344		(87) WO 2020/149638		(87) WO 2020/180008	
(21) <b>20705297.8</b>	(11) 3 880 433*	(21) <b>20742015.9</b>	(11) 3 881 282*	(21) <b>20767694.1</b>	(11) 3 881 653*
(87) WO 2021/155908		(87) WO 2020/150127		(87) WO 2021/045958	
(21) <b>20705630.0</b>	(11) 3 880 049*	(21) <b>20744761.6</b>	(11) 3 881 624*	(21) <b>20768866.4</b>	(11) 3 880 362*
(87) WO 2020/161299		(87) WO 2020/153809		(87) WO 2021/046036	
(21) <b>20706390.0</b>	(11) 3 881 406*	(21) <b>20744854.9</b>	(11) 3 881 116*	(21) <b>20770704.3</b>	(11) 3 882 885
(87) WO 2020/165014		(87) WO 2020/153768		(87) WO 2020/184013	
(21) <b>20706505.3</b>	(11) 3 881 579*	(21) <b>20744950.5</b>	(11) 3 883 280	(21) <b>20770833.0</b>	(11) 3 881 600*
(87) WO 2020/173859		(87) WO 2020/151677		(87) WO 2020/182119	
(21) <b>20706902.2</b>	(11) 3 881 117*	(21) <b>20745921.5</b>	(11) 3 882 031	(21) <b>20773427.8</b>	(11) 3 883 217
(87) WO 2020/154260		(87) WO 2020/153497		(87) WO 2020/186925	
(21) <b>20706903.0</b>	(11) 3 881 121*	(21) <b>20747621.9</b>	(11) 3 881 926	(21) <b>20773619.0</b>	(11) 3 880 713*
(87) WO 2020/154263		(87) WO 2020/158451		(87) WO 2020/187327	
(21) <b>20706947.7</b>	(11) 3 881 142*	(21) <b>20747928.8</b>	(11) 3 881 558*	(21) <b>20773644.8</b>	(11) 3 882 276
(87) WO 2020/169363		(87) WO 2020/159150		(87) WO 2020/186974	
(21) <b>20706948.5</b>	(11) 3 881 486*	(21) <b>20748582.2</b>	(11) 3 881 641*	(21) <b>20778370.5</b>	(11) 3 882 028
(87) WO 2020/165041		(87) WO 2020/159168		(87) WO 2020/196753	
(21) <b>20706963.4</b>	(11) 3 881 433*	(21) <b>20748598.8</b>	(11) 3 881 570*	(21) <b>20779234.2</b>	(11) 3 880 379*
(87) WO 2020/165205		(87) WO 2020/159755		(87) WO 2020/194045	
(21) <b>20708409.6</b>	(11) 3 880 318*	(21) <b>20749393.3</b>	(11) 3 883 011	(21) <b>20779626.9</b>	(11) 3 881 625*
(87) WO 2020/143874		(87) WO 2020/159313		(87) WO 2020/197205	
(21) <b>20708760.2</b>	(11) 3 880 511*	(21) <b>20749473.3</b>	(11) 3 883 223	(21) <b>20783788.1</b>	(11) 3 883 356
(87) WO 2020/154590		(87) WO 2020/159141		(87) WO 2020/200230	
(21) <b>20709151.3</b>	(11) 3 880 369*	(21) <b>20749892.4</b>	(11) 3 880 407*	(21) <b>20784021.6</b>	(11) 3 881 098*
(87) WO 2020/193080		(87) WO 2021/089207		(87) WO 2020/205028	
(21) <b>20709416.0</b>	(11) 3 880 295*	(21) <b>20751039.7</b>	(11) 3 881 060*	(21) <b>20786223.6</b>	(11) 3 882 364
(87) WO 2020/163310		(87) WO 2021/034445		(87) WO 2021/155638	
(21) <b>20709909.4</b>	(11) 3 881 648*	(21) <b>20751502.4</b>	(11) 3 880 401*	(21) <b>20789558.2</b>	(11) 3 881 088*
(87) WO 2020/163573		(87) WO 2021/089206		(87) WO 2021/073983	
(21) <b>20709916.9</b>	(11) 3 881 202*				
(87) WO 2021/158229					
(21) <b>20710767.3</b>	(11) 3 881 011*				
(87) WO 2020/161343					
(21) <b>20711717.7</b>	(11) 3 880 510*				
(87) WO 2020/172249					
(21) <b>20711892.8</b>	(11) 3 880 560*				
(87) WO 2020/207703					



(21) <b>20790050.7</b> (87) WO 2021/053477	(11) 3 880 282*	(21) <b>20855849.4</b> (87) WO 2021/149134	(11) 3 882 617	(21) <b>20897639.9</b> (87) WO 2021/135955	(11) 3 883 045
(21) <b>20792145.3</b> (87) WO 2020/212970	(11) 3 880 611*	(21) <b>20856701.6</b> (87) WO 2021/041521	(11) 3 881 529*	(21) <b>21000016.2</b> (21) <b>21000056.8</b>	(11) 3 881 987 (11) 3 882 060
(21) <b>20794001.6</b> (87) WO 2020/216279	(11) 3 883 249	(21) <b>20857425.1</b> (87) WO 2021/037247	(11) 3 881 483*	(21) <b>21000065.9</b> (21) <b>21000068.3</b>	(11) 3 882 397 (11) 3 882 671
(21) <b>20796947.8</b> (87) WO 2021/079282	(11) 3 880 335*	(21) <b>20859431.7</b> (87) WO 2021/041156	(11) 3 881 530*	(21) <b>21000069.1</b> (21) <b>21000070.9</b>	(11) 3 882 979 (11) 3 882 980
(21) <b>20797050.0</b> (87) WO 2021/089299	(11) 3 880 402*	(21) <b>20859649.4</b> (87) WO 2021/143265	(11) 3 883 176	(21) <b>21000072.5</b> (21) <b>21000073.3</b>	(11) 3 882 982 (11) 3 882 983
(21) <b>20797438.7</b> (87) WO 2021/129967	(11) 3 880 404*	(21) <b>20860326.6</b> (87) WO 2021/045356	(11) 3 882 214	(21) <b>21000076.6</b> (21) <b>21000079.0</b>	(11) 3 881 790 (11) 3 882 109
(21) <b>20800204.8</b> (87) WO 2021/089808	(11) 3 881 360*	(21) <b>20860896.8</b> (87) WO 2021/042917	(11) 3 880 470*	(21) <b>21020067.1</b> (21) <b>21020136.4</b>	(11) 3 881 902 (11) 3 882 054
(21) <b>20800686.6</b> (87) WO 2021/094244	(11) 3 880 050*	(21) <b>20862396.7</b> (87) WO 2021/047641	(11) 3 881 451*	(21) <b>21020152.1</b> (21) <b>21150036.8</b>	(11) 3 881 902 (11) 3 882 629
(21) <b>20801464.7</b> (87) WO 2020/226321	(11) 3 883 009	(21) <b>20862458.5</b> (87) WO 2021/050108	(11) 3 881 319*	(21) <b>21150036.8</b> (21) <b>21150144.0</b>	(11) 3 882 651 (11) 3 882 876
(21) <b>20802865.4</b> (87) WO 2020/226275	(11) 3 881 162*	(21) <b>20863126.7</b> (87) WO 2021/049886	(11) 3 881 458*	(21) <b>21150209.1</b> (21) <b>21150235.6</b>	(11) 3 882 105 (11) 3 882 940
(21) <b>20803429.8</b> (87) WO 2021/149873	(11) 3 880 914*	(21) <b>20864323.9</b> (87) WO 2021/151259	(11) 3 882 023	(21) <b>21150327.1</b> (21) <b>21150435.2</b>	(11) 3 882 105 (11) 3 882 656
(21) <b>20806351.1</b> (87) WO 2020/231206	(11) 3 883 008	(21) <b>20864331.2</b> (87) WO 2021/150262	(11) 3 881 156*	(21) <b>21150435.2</b> (21) <b>21150552.4</b>	(11) 3 882 680 (11) 3 881 861
(21) <b>20806426.1</b> (87) WO 2020/231096	(11) 3 881 631*	(21) <b>20866245.2</b> (87) WO 2021/055005	(11) 3 881 135*	(21) <b>21150653.0</b> (21) <b>21150703.3</b>	(11) 3 882 468 (11) 3 882 775
(21) <b>20806622.5</b> (87) WO 2020/227813	(11) 3 880 577*	(21) <b>20866931.7</b> (87) WO 2021/153906	(11) 3 881 692	(21) <b>21150759.5</b> (21) <b>21150769.4</b>	(11) 3 882 035 (11) 3 882 655
(21) <b>20807160.5</b> (87) WO 2021/080883	(11) 3 881 177*	(21) <b>20866933.3</b> (87) WO 2021/147165	(11) 3 883 020	(21) <b>21150769.4</b> (21) <b>21150943.5</b>	(11) 3 882 655 (11) 3 882 592
(21) <b>20810352.3</b> (87) WO 2020/235468	(11) 3 882 786	(21) <b>20870339.7</b> (87) WO 2021/061188	(11) 3 881 136*	(21) <b>21151427.8</b> (21) <b>21151671.1</b>	(11) 3 882 750 (11) 3 882 083
(21) <b>20811041.1</b> (87) WO 2021/094736	(11) 3 881 373*	(21) <b>20871540.9</b> (87) WO 2021/066345	(11) 3 882 285	(21) <b>21151671.1</b> (21) <b>21151675.2</b>	(11) 3 882 083 (11) 3 882 273
(21) <b>20813835.4</b> (87) WO 2020/242111	(11) 3 881 581*	(21) <b>20872694.3</b> (87) WO 2021/066483	(11) 3 881 626*	(21) <b>21151688.5</b> (21) <b>21151766.9</b>	(11) 3 882 652 (11) 3 882 688
(21) <b>20816155.4</b> (87) WO 2021/105427	(11) 3 880 010*	(21) <b>20873679.3</b> (87) WO 2021/068058	(11) 3 880 578*	(21) <b>21151766.9</b> (21) <b>21152016.8</b>	(11) 3 882 688 (11) 3 882 001
(21) <b>20818616.3</b> (87) WO 2020/247053	(11) 3 881 046*	(21) <b>20874999.4</b> (87) WO 2021/071220	(11) 3 880 012*	(21) <b>21152016.8</b> (21) <b>21152125.7</b>	(11) 3 882 001 (11) 3 882 244
(21) <b>20824333.7</b> (87) WO 2021/099912	(11) 3 880 513*	(21) <b>20878652.5</b> (87) WO 2021/080201	(11) 3 882 311	(21) <b>21152125.7</b> (21) <b>21152127.3</b>	(11) 3 882 244 (11) 3 882 132
(21) <b>20825543.0</b> (87) WO 2020/256313	(11) 3 883 010	(21) <b>20880331.2</b> (87) WO 2021/157848	(11) 3 880 013*	(21) <b>21152127.3</b> (21) <b>21152174.5</b>	(11) 3 883 114 (11) 3 882 399
(21) <b>20840457.4</b> (87) WO 2021/011555	(11) 3 881 543*	(21) <b>20880344.5</b> (87) WO 2021/157846	(11) 3 880 015*	(21) <b>21152174.5</b> (21) <b>21152316.2</b>	(11) 3 881 774 (11) 3 882 399
(21) <b>20840576.1</b> (87) WO 2021/008605	(11) 3 882 095	(21) <b>20880581.2</b> (87) WO 2021/085894	(11) 3 883 023	(21) <b>21152316.2</b> (21) <b>21152362.6</b>	(11) 3 881 774 (11) 3 883 043
(21) <b>20841649.5</b> (87) WO 2021/151245	(11) 3 881 589*	(21) <b>20888729.9</b> (87) WO 2021/157842	(11) 3 880 014*	(21) <b>21152362.6</b> (21) <b>21152455.8</b>	(11) 3 883 043 (11) 3 883 264
(21) <b>20841766.7</b> (87) WO 2021/124230	(11) 3 880 287*	(21) <b>20891413.5</b> (87) WO 2021/136421	(11) 3 882 605	(21) <b>21152455.8</b> (21) <b>21152568.8</b>	(11) 3 883 264 (11) 3 882 271
(21) <b>20848684.5</b> (87) WO 2021/149295	(11) 3 881 981	(21) <b>20897612.6</b> (87) WO 2021/113955	(11) 3 880 439*	(21) <b>21152568.8</b> (21) <b>21152593.6</b>	(11) 3 882 271 (11) 3 883 267
(21) <b>20849466.6</b> (87) WO 2021/023010	(11) 3 883 025	(21) <b>20897621.7</b> (87) WO 2021/137417	(11) 3 882 389	(21) <b>21152593.6</b> (21) <b>21152604.1</b>	(11) 3 883 267 (11) 3 881 809
(21) <b>20853623.5</b> (87) WO 2021/154335	(11) 3 880 579*	(21) <b>20897627.4</b> (87) WO 2021/157850	(11) 3 880 016*	(21) <b>21152604.1</b> (21) <b>21152624.9</b>	(11) 3 881 809 (11) 3 882 014
				(21) <b>21152624.9</b> (21) <b>21152667.8</b>	(11) 3 882 014 (11) 3 883 094
				(21) <b>21152667.8</b> (21) <b>21152739.5</b>	(11) 3 883 094 (11) 3 882 748
				(21) <b>21152739.5</b> (21) <b>21152881.5</b>	(11) 3 882 748 (11) 3 881 909
				(21) <b>21152881.5</b> (21) <b>21152948.2</b>	(11) 3 881 909 (11) 3 881 998
				(21) <b>21152948.2</b> (21) <b>21152950.8</b>	(11) 3 881 998 (11) 3 882 785

(21) <b>21153078.7</b>	(11) 3 882 461	(21) <b>21156747.4</b>	(11) 3 881 798	(21) <b>21158358.8</b>	(11) 3 882 418
(21) <b>21153087.8</b>	(11) 3 882 970	(21) <b>21156773.0</b>	(11) 3 881 923	(21) <b>21158396.8</b>	(11) 3 881 868
(21) <b>21153091.0</b>	(11) 3 882 348	(21) <b>21156826.6</b>	(11) 3 882 141	(21) <b>21158400.8</b>	(11) 3 882 502
(21) <b>21153276.7</b>	(11) 3 882 819	(21) <b>21156914.0</b>	(11) 3 882 510	(21) <b>21158468.5</b>	(11) 3 881 740
(21) <b>21153337.7</b>	(11) 3 882 807	(21) <b>21157018.9</b>	(11) 3 882 356	(21) <b>21158472.7</b>	(11) 3 881 741
(21) <b>21153366.6</b>	(11) 3 883 001	(21) <b>21157028.8</b>	(11) 3 882 596	(21) <b>21158477.6</b>	(11) 3 881 742
(21) <b>21153399.7</b>	(11) 3 881 958	(21) <b>21157075.9</b>	(11) 3 882 683	(21) <b>21158478.4</b>	(11) 3 881 743
(21) <b>21153402.9</b>	(11) 3 882 139	(21) <b>21157127.8</b>	(11) 3 882 815	(21) <b>21158536.9</b>	(11) 3 882 004
(21) <b>21153415.1</b>	(11) 3 882 663	(21) <b>21157228.4</b>	(11) 3 881 680	(21) <b>21158569.0</b>	(11) 3 882 335
(21) <b>21153647.9</b>	(11) 3 882 142	(21) <b>21157267.2</b>	(11) 3 882 491	(21) <b>21158571.6</b>	(11) 3 881 746
(21) <b>21153656.0</b>	(11) 3 882 654	(21) <b>21157276.3</b>	(11) 3 882 493	(21) <b>21158652.4</b>	(11) 3 882 802
(21) <b>21153682.6</b>	(11) 3 883 166	(21) <b>21157279.7</b>	(11) 3 882 494	(21) <b>21158675.5</b>	(11) 3 882 337
(21) <b>21153757.6</b>	(11) 3 881 668	(21) <b>21157282.1</b>	(11) 3 882 495	(21) <b>21158680.5</b>	(11) 3 881 781
(21) <b>21153867.3</b>	(11) 3 882 835	(21) <b>21157283.9</b>	(11) 3 882 668	(21) <b>21158741.5</b>	(11) 3 882 757
(21) <b>21153955.6</b>	(11) 3 881 799	(21) <b>21157340.7</b>	(11) 3 881 960	(21) <b>21158755.5</b>	(11) 3 882 424
(21) <b>21153985.3</b>	(11) 3 882 567	(21) <b>21157369.6</b>	(11) 3 883 335	(21) <b>21158780.3</b>	(11) 3 882 316
(21) <b>21154043.0</b>	(11) 3 881 879	(21) <b>21157393.6</b>	(11) 3 881 876	(21) <b>21158787.8</b>	(11) 3 882 074
(21) <b>21154046.3</b>	(11) 3 881 880	(21) <b>21157399.3</b>	(11) 3 882 431	(21) <b>21158790.2</b>	(11) 3 882 447
(21) <b>21154165.1</b>	(11) 3 882 129	(21) <b>21157421.5</b>	(11) 3 882 357	(21) <b>21158825.6</b>	(11) 3 881 845
(21) <b>21154438.2</b>	(11) 3 881 830	(21) <b>21157504.8</b>	(11) 3 882 790	(21) <b>21158843.9</b>	(11) 3 882 057
(21) <b>21154548.8</b>	(11) 3 882 848	(21) <b>21157531.1</b>	(11) 3 882 599	(21) <b>21158844.7</b>	(11) 3 882 577
(21) <b>21154551.2</b>	(11) 3 883 354	(21) <b>21157547.7</b>	(11) 3 882 526	(21) <b>21158859.5</b>	(11) 3 882 071
(21) <b>21154702.1</b>	(11) 3 883 307	(21) <b>21157549.3</b>	(11) 3 882 252	(21) <b>21158953.6</b>	(11) 3 882 559
(21) <b>21154855.7</b>	(11) 3 881 665	(21) <b>21157558.4</b>	(11) 3 882 571	(21) <b>21159049.2</b>	(11) 3 881 878
(21) <b>21154943.1</b>	(11) 3 883 180	(21) <b>21157571.7</b>	(11) 3 882 362	(21) <b>21159063.3</b>	(11) 3 882 776
(21) <b>21155007.4</b>	(11) 3 883 265	(21) <b>21157587.3</b>	(11) 3 882 067	(21) <b>21159145.8</b>	(11) 3 881 886
(21) <b>21155034.8</b>	(11) 3 883 032	(21) <b>21157665.7</b>	(11) 3 881 666	(21) <b>21159162.3</b>	(11) 3 882 557
(21) <b>21155044.7</b>	(11) 3 883 141	(21) <b>21157735.8</b>	(11) 3 882 258	(21) <b>21159168.0</b>	(11) 3 882 194
(21) <b>21155316.9</b>	(11) 3 881 863	(21) <b>21157743.2</b>	(11) 3 883 116	(21) <b>21159222.5</b>	(11) 3 883 122
(21) <b>21155321.9</b>	(11) 3 882 237	(21) <b>21157824.0</b>	(11) 3 882 744	(21) <b>21159254.8</b>	(11) 3 882 543
(21) <b>21155399.5</b>	(11) 3 883 129	(21) <b>21157836.4</b>	(11) 3 882 745	(21) <b>21159279.5</b>	(11) 3 882 391
(21) <b>21155702.0</b>	(11) 3 883 161	(21) <b>21157851.3</b>	(11) 3 882 601	(21) <b>21159338.9</b>	(11) 3 883 031
(21) <b>21155792.1</b>	(11) 3 882 550	(21) <b>21157860.4</b>	(11) 3 882 018	(21) <b>21159345.4</b>	(11) 3 882 346
(21) <b>21155993.5</b>	(11) 3 881 967	(21) <b>21158024.6</b>	(11) 3 882 404	(21) <b>21159486.6</b>	(11) 3 883 274
(21) <b>21156004.0</b>	(11) 3 882 503	(21) <b>21158025.3</b>	(11) 3 883 082	(21) <b>21159493.2</b>	(11) 3 883 018
(21) <b>21156060.2</b>	(11) 3 881 775	(21) <b>21158068.3</b>	(11) 3 883 345	(21) <b>21159499.9</b>	(11) 3 882 956
(21) <b>21156114.7</b>	(11) 3 882 245	(21) <b>21158081.6</b>	(11) 3 881 888	(21) <b>21159536.8</b>	(11) 3 883 049
(21) <b>21156116.2</b>	(11) 3 881 835	(21) <b>21158155.8</b>	(11) 3 881 704	(21) <b>21159641.6</b>	(11) 3 882 574
(21) <b>21156192.3</b>	(11) 3 882 759	(21) <b>21158165.7</b>	(11) 3 882 906	(21) <b>21159674.7</b>	(11) 3 883 199
(21) <b>21156289.7</b>	(11) 3 882 411	(21) <b>21158175.6</b>	(11) 3 882 952	(21) <b>21159776.0</b>	(11) 3 881 780
(21) <b>21156322.6</b>	(11) 3 882 259	(21) <b>21158179.8</b>	(11) 3 883 121	(21) <b>21159781.0</b>	(11) 3 882 912
(21) <b>21156380.4</b>	(11) 3 882 647	(21) <b>21158194.7</b>	(11) 3 882 406	(21) <b>21159786.9</b>	(11) 3 881 678
(21) <b>21156395.2</b>	(11) 3 882 507	(21) <b>21158195.4</b>	(11) 3 881 951	(21) <b>21159787.7</b>	(11) 3 882 751
(21) <b>21156398.6</b>	(11) 3 882 249	(21) <b>21158214.3</b>	(11) 3 882 923	(21) <b>21159811.5</b>	(11) 3 882 175
(21) <b>21156431.5</b>	(11) 3 881 836	(21) <b>21158222.6</b>	(11) 3 881 770	(21) <b>21159813.1</b>	(11) 3 882 475
(21) <b>21156465.3</b>	(11) 3 882 140	(21) <b>21158228.3</b>	(11) 3 881 745	(21) <b>21159815.6</b>	(11) 3 882 291
(21) <b>21156509.8</b>	(11) 3 881 718	(21) <b>21158239.0</b>	(11) 3 882 545	(21) <b>21159824.8</b>	(11) 3 882 660
(21) <b>21156542.9</b>	(11) 3 882 217	(21) <b>21158243.2</b>	(11) 3 882 336	(21) <b>21159890.9</b>	(11) 3 883 030
(21) <b>21156737.5</b>	(11) 3 883 188	(21) <b>21158268.9</b>	(11) 3 882 156	(21) <b>21159905.5</b>	(11) 3 883 028

(21) <b>21159907.1</b>	(11) 3 882 537	(21) <b>21160585.2</b>	(11) 3 882 703	(21) <b>21161281.7</b>	(11) 3 882 692
(21) <b>21159919.6</b>	(11) 3 882 112	(21) <b>21160586.0</b>	(11) 3 882 705	(21) <b>21161340.1</b>	(11) 3 882 890
(21) <b>21159929.5</b>	(11) 3 881 980	(21) <b>21160610.8</b>	(11) 3 881 733	(21) <b>21161353.4</b>	(11) 3 881 937
(21) <b>21159967.5</b>	(11) 3 882 947	(21) <b>21160624.9</b>	(11) 3 882 096	(21) <b>21161373.2</b>	(11) 3 882 159
(21) <b>21159976.6</b>	(11) 3 882 911	(21) <b>21160635.5</b>	(11) 3 883 344	(21) <b>21161374.0</b>	(11) 3 882 333
(21) <b>21159984.0</b>	(11) 3 882 600	(21) <b>21160649.6</b>	(11) 3 882 265	(21) <b>21161382.3</b>	(11) 3 883 038
(21) <b>21159995.6</b>	(11) 3 882 021	(21) <b>21160652.0</b>	(11) 3 882 466	(21) <b>21161452.4</b>	(11) 3 881 947
(21) <b>21160092.9</b>	(11) 3 882 030	(21) <b>21160656.1</b>	(11) 3 881 884	(21) <b>21161477.1</b>	(11) 3 882 487
(21) <b>21160094.5</b>	(11) 3 882 436	(21) <b>21160689.2</b>	(11) 3 882 593	(21) <b>21161501.8</b>	(11) 3 881 997
(21) <b>21160107.5</b>	(11) 3 882 539	(21) <b>21160691.8</b>	(11) 3 882 904	(21) <b>21161518.2</b>	(11) 3 882 125
(21) <b>21160140.6</b>	(11) 3 881 825	(21) <b>21160705.6</b>	(11) 3 882 989	(21) <b>21161568.7</b>	(11) 3 882 005
(21) <b>21160164.6</b>	(11) 3 883 167	(21) <b>21160708.0</b>	(11) 3 881 966	(21) <b>21161589.3</b>	(11) 3 881 769
(21) <b>21160200.8</b>	(11) 3 882 932	(21) <b>21160745.2</b>	(11) 3 882 626	(21) <b>21161605.7</b>	(11) 3 882 891
(21) <b>21160230.5</b>	(11) 3 883 111	(21) <b>21160776.7</b>	(11) 3 882 385	(21) <b>21161631.3</b>	(11) 3 882 761
(21) <b>21160263.6</b>	(11) 3 881 938	(21) <b>21160805.4</b>	(11) 3 882 111	(21) <b>21161648.7</b>	(11) 3 882 166
(21) <b>21160267.7</b>	(11) 3 882 733	(21) <b>21160811.2</b>	(11) 3 882 187	(21) <b>21161662.8</b>	(11) 3 883 079
(21) <b>21160281.8</b>	(11) 3 882 643	(21) <b>21160833.6</b>	(11) 3 882 595	(21) <b>21161678.4</b>	(11) 3 882 088
(21) <b>21160282.6</b>	(11) 3 882 587	(21) <b>21160841.9</b>	(11) 3 882 706	(21) <b>21161693.3</b>	(11) 3 882 097
(21) <b>21160283.4</b>	(11) 3 882 588	(21) <b>21160843.5</b>	(11) 3 882 708	(21) <b>21161701.4</b>	(11) 3 882 720
(21) <b>21160284.2</b>	(11) 3 882 184	(21) <b>21160850.0</b>	(11) 3 881 711	(21) <b>21161733.7</b>	(11) 3 882 837
(21) <b>21160294.1</b>	(11) 3 882 079	(21) <b>21160870.8</b>	(11) 3 881 882	(21) <b>21161734.5</b>	(11) 3 883 052
(21) <b>21160303.0</b>	(11) 3 882 770	(21) <b>21160883.1</b>	(11) 3 882 895	(21) <b>21161754.3</b>	(11) 3 882 395
(21) <b>21160326.1</b>	(11) 3 883 072	(21) <b>21160890.6</b>	(11) 3 882 178	(21) <b>21161786.5</b>	(11) 3 881 712
(21) <b>21160338.6</b>	(11) 3 882 747	(21) <b>21160921.9</b>	(11) 3 882 044	(21) <b>21161787.3</b>	(11) 3 883 351
(21) <b>21160363.4</b>	(11) 3 881 747	(21) <b>21160939.1</b>	(11) 3 881 833	(21) <b>21161798.0</b>	(11) 3 882 752
(21) <b>21160366.7</b>	(11) 3 882 138	(21) <b>21160946.6</b>	(11) 3 882 022	(21) <b>21161807.9</b>	(11) 3 883 029
(21) <b>21160386.5</b>	(11) 3 882 383	(21) <b>21160949.0</b>	(11) 3 882 152	(21) <b>21161808.7</b>	(11) 3 883 228
(21) <b>21160387.3</b>	(11) 3 881 772	(21) <b>21160955.7</b>	(11) 3 882 616	(21) <b>21161822.8</b>	(11) 3 881 912
(21) <b>21160391.5</b>	(11) 3 882 746	(21) <b>21160992.0</b>	(11) 3 882 823	(21) <b>21161836.8</b>	(11) 3 882 872
(21) <b>21160394.9</b>	(11) 3 881 748	(21) <b>21161059.7</b>	(11) 3 881 826	(21) <b>21161847.5</b>	(11) 3 883 128
(21) <b>21160400.4</b>	(11) 3 882 853	(21) <b>21161070.4</b>	(11) 3 882 963	(21) <b>21161866.5</b>	(11) 3 883 353
(21) <b>21160406.1</b>	(11) 3 882 905	(21) <b>21161096.9</b>	(11) 3 883 236	(21) <b>21161879.8</b>	(11) 3 882 672
(21) <b>21160418.6</b>	(11) 3 882 625	(21) <b>21161132.2</b>	(11) 3 882 160	(21) <b>21161881.4</b>	(11) 3 882 946
(21) <b>21160425.1</b>	(11) 3 882 562	(21) <b>21161135.5</b>	(11) 3 882 665	(21) <b>21161895.4</b>	(11) 3 882 829
(21) <b>21160443.4</b>	(11) 3 882 094	(21) <b>21161136.3</b>	(11) 3 882 572	(21) <b>21161903.6</b>	(11) 3 882 467
(21) <b>21160448.3</b>	(11) 3 882 958	(21) <b>21161141.3</b>	(11) 3 882 889	(21) <b>21161904.4</b>	(11) 3 883 266
(21) <b>21160450.9</b>	(11) 3 883 168	(21) <b>21161142.1</b>	(11) 3 882 917	(21) <b>21161915.0</b>	(11) 3 882 082
(21) <b>21160451.7</b>	(11) 3 882 168	(21) <b>21161143.9</b>	(11) 3 882 439	(21) <b>21161922.6</b>	(11) 3 881 694
(21) <b>21160481.4</b>	(11) 3 882 520	(21) <b>21161145.4</b>	(11) 3 882 553	(21) <b>21161934.1</b>	(11) 3 882 463
(21) <b>21160499.6</b>	(11) 3 882 081	(21) <b>21161153.8</b>	(11) 3 883 207	(21) <b>21161941.6</b>	(11) 3 882 828
(21) <b>21160503.5</b>	(11) 3 881 729	(21) <b>21161170.2</b>	(11) 3 882 641	(21) <b>21161952.3</b>	(11) 3 882 926
(21) <b>21160507.6</b>	(11) 3 883 098	(21) <b>21161182.7</b>	(11) 3 881 970	(21) <b>21161953.1</b>	(11) 3 882 971
(21) <b>21160530.8</b>	(11) 3 882 408	(21) <b>21161196.7</b>	(11) 3 883 078	(21) <b>21161968.9</b>	(11) 3 882 061
(21) <b>21160558.9</b>	(11) 3 881 783	(21) <b>21161199.1</b>	(11) 3 882 442	(21) <b>21161981.2</b>	(11) 3 882 504
(21) <b>21160574.6</b>	(11) 3 882 585	(21) <b>21161222.1</b>	(11) 3 882 387	(21) <b>21161985.3</b>	(11) 3 882 644
(21) <b>21160579.5</b>	(11) 3 882 836	(21) <b>21161223.9</b>	(11) 3 882 388	(21) <b>21162012.5</b>	(11) 3 883 063
(21) <b>21160582.9</b>	(11) 3 882 707	(21) <b>21161235.3</b>	(11) 3 882 334	(21) <b>21162015.8</b>	(11) 3 883 066
(21) <b>21160583.7</b>	(11) 3 882 702	(21) <b>21161241.1</b>	(11) 3 883 041	(21) <b>21162039.8</b>	(11) 3 882 221
(21) <b>21160584.5</b>	(11) 3 882 704	(21) <b>21161275.9</b>	(11) 3 883 339	(21) <b>21162051.3</b>	(11) 3 882 846



(21) <b>21162052.1</b>	(11) 3 882 371	(21) <b>21162492.9</b>	(11) 3 882 517	(21) <b>21162786.4</b>	(11) 3 881 749
(21) <b>21162055.4</b>	(11) 3 882 728	(21) <b>21162494.5</b>	(11) 3 883 083	(21) <b>21162787.2</b>	(11) 3 882 169
(21) <b>21162080.2</b>	(11) 3 882 210	(21) <b>21162499.4</b>	(11) 3 881 971	(21) <b>21162790.6</b>	(11) 3 882 108
(21) <b>21162104.0</b>	(11) 3 883 343	(21) <b>21162504.1</b>	(11) 3 882 300	(21) <b>21162791.4</b>	(11) 3 882 682
(21) <b>21162107.3</b>	(11) 3 882 565	(21) <b>21162507.4</b>	(11) 3 881 787	(21) <b>21162792.2</b>	(11) 3 882 950
(21) <b>21162109.9</b>	(11) 3 882 563	(21) <b>21162517.3</b>	(11) 3 882 513	(21) <b>21162802.9</b>	(11) 3 882 598
(21) <b>21162112.3</b>	(11) 3 882 229	(21) <b>21162535.5</b>	(11) 3 882 414	(21) <b>21162815.1</b>	(11) 3 882 484
(21) <b>21162119.8</b>	(11) 3 881 750	(21) <b>21162540.5</b>	(11) 3 881 791	(21) <b>21162818.5</b>	(11) 3 883 125
(21) <b>21162128.9</b>	(11) 3 881 945	(21) <b>21162543.9</b>	(11) 3 882 007	(21) <b>21162820.1</b>	(11) 3 882 582
(21) <b>21162129.7</b>	(11) 3 883 104	(21) <b>21162557.9</b>	(11) 3 882 675	(21) <b>21162825.0</b>	(11) 3 882 087
(21) <b>21162136.2</b>	(11) 3 882 855	(21) <b>21162559.5</b>	(11) 3 882 428	(21) <b>21162833.4</b>	(11) 3 882 212
(21) <b>21162145.3</b>	(11) 3 881 831	(21) <b>21162562.9</b>	(11) 3 882 721	(21) <b>21162852.4</b>	(11) 3 882 570
(21) <b>21162152.9</b>	(11) 3 881 766	(21) <b>21162563.7</b>	(11) 3 881 975	(21) <b>21162857.3</b>	(11) 3 882 432
(21) <b>21162153.7</b>	(11) 3 882 453	(21) <b>21162584.3</b>	(11) 3 882 429	(21) <b>21162863.1</b>	(11) 3 881 859
(21) <b>21162167.7</b>	(11) 3 881 669	(21) <b>21162586.8</b>	(11) 3 882 433	(21) <b>21162876.3</b>	(11) 3 882 043
(21) <b>21162197.4</b>	(11) 3 883 201	(21) <b>21162589.2</b>	(11) 3 882 373	(21) <b>21162877.1</b>	(11) 3 882 173
(21) <b>21162198.2</b>	(11) 3 881 767	(21) <b>21162592.6</b>	(11) 3 882 760	(21) <b>21162895.3</b>	(11) 3 882 816
(21) <b>21162210.5</b>	(11) 3 882 650	(21) <b>21162593.4</b>	(11) 3 882 492	(21) <b>21162901.9</b>	(11) 3 881 813
(21) <b>21162212.1</b>	(11) 3 883 105	(21) <b>21162595.9</b>	(11) 3 882 331	(21) <b>21162905.0</b>	(11) 3 882 581
(21) <b>21162213.9</b>	(11) 3 881 735	(21) <b>21162596.7</b>	(11) 3 882 039	(21) <b>21162910.0</b>	(11) 3 883 044
(21) <b>21162216.2</b>	(11) 3 883 069	(21) <b>21162608.0</b>	(11) 3 882 446	(21) <b>21162917.5</b>	(11) 3 882 080
(21) <b>21162235.2</b>	(11) 3 882 842	(21) <b>21162609.8</b>	(11) 3 882 430	(21) <b>21162939.9</b>	(11) 3 882 172
(21) <b>21162237.8</b>	(11) 3 882 908	(21) <b>21162611.4</b>	(11) 3 882 075	(21) <b>21162945.6</b>	(11) 3 883 109
(21) <b>21162240.2</b>	(11) 3 882 564	(21) <b>21162621.3</b>	(11) 3 881 944	(21) <b>21162948.0</b>	(11) 3 882 063
(21) <b>21162242.8</b>	(11) 3 882 569	(21) <b>21162631.2</b>	(11) 3 882 898	(21) <b>21162949.8</b>	(11) 3 882 253
(21) <b>21162248.5</b>	(11) 3 882 560	(21) <b>21162645.2</b>	(11) 3 882 378	(21) <b>21162951.4</b>	(11) 3 882 450
(21) <b>21162249.3</b>	(11) 3 882 640	(21) <b>21162661.9</b>	(11) 3 882 167	(21) <b>21162959.7</b>	(11) 3 882 583
(21) <b>21162250.1</b>	(11) 3 882 561	(21) <b>21162665.0</b>	(11) 3 882 978	(21) <b>21162962.1</b>	(11) 3 882 449
(21) <b>21162251.9</b>	(11) 3 882 784	(21) <b>21162668.4</b>	(11) 3 883 349	(21) <b>21162967.0</b>	(11) 3 882 072
(21) <b>21162259.2</b>	(11) 3 881 701	(21) <b>21162685.8</b>	(11) 3 883 208	(21) <b>21162970.4</b>	(11) 3 881 962
(21) <b>21162261.8</b>	(11) 3 882 676	(21) <b>21162687.4</b>	(11) 3 883 193	(21) <b>21162971.2</b>	(11) 3 882 860
(21) <b>21162272.5</b>	(11) 3 881 974	(21) <b>21162689.0</b>	(11) 3 882 394	(21) <b>21162994.4</b>	(11) 3 881 794
(21) <b>21162276.6</b>	(11) 3 882 465	(21) <b>21162690.8</b>	(11) 3 882 558	(21) <b>21162996.9</b>	(11) 3 882 921
(21) <b>21162279.0</b>	(11) 3 882 011	(21) <b>21162710.4</b>	(11) 3 882 000	(21) <b>21163002.5</b>	(11) 3 882 900
(21) <b>21162289.9</b>	(11) 3 882 062	(21) <b>21162712.0</b>	(11) 3 882 012	(21) <b>21163004.1</b>	(11) 3 882 115
(21) <b>21162300.4</b>	(11) 3 881 911	(21) <b>21162714.6</b>	(11) 3 882 444	(21) <b>21163012.4</b>	(11) 3 881 776
(21) <b>21162306.1</b>	(11) 3 883 297	(21) <b>21162716.1</b>	(11) 3 882 445	(21) <b>21163015.7</b>	(11) 3 882 984
(21) <b>21162322.8</b>	(11) 3 882 877	(21) <b>21162738.5</b>	(11) 3 883 047	(21) <b>21163041.3</b>	(11) 3 882 329
(21) <b>21162330.1</b>	(11) 3 882 999	(21) <b>21162747.6</b>	(11) 3 882 153	(21) <b>21163043.9</b>	(11) 3 881 662
(21) <b>21162342.6</b>	(11) 3 882 164	(21) <b>21162748.4</b>	(11) 3 881 755	(21) <b>21163047.0</b>	(11) 3 882 107
(21) <b>21162359.0</b>	(11) 3 882 415	(21) <b>21162752.6</b>	(11) 3 882 480	(21) <b>21163055.3</b>	(11) 3 882 544
(21) <b>21162365.7</b>	(11) 3 882 774	(21) <b>21162759.1</b>	(11) 3 882 473	(21) <b>21163061.1</b>	(11) 3 882 126
(21) <b>21162426.7</b>	(11) 3 881 907	(21) <b>21162761.7</b>	(11) 3 882 422	(21) <b>21163077.7</b>	(11) 3 882 506
(21) <b>21162456.4</b>	(11) 3 882 602	(21) <b>21162762.5</b>	(11) 3 883 120	(21) <b>21163080.1</b>	(11) 3 883 087
(21) <b>21162473.9</b>	(11) 3 882 833	(21) <b>21162769.0</b>	(11) 3 883 338	(21) <b>21163117.1</b>	(11) 3 881 837
(21) <b>21162475.4</b>	(11) 3 881 818	(21) <b>21162770.8</b>	(11) 3 882 548	(21) <b>21163130.4</b>	(11) 3 882 477
(21) <b>21162476.2</b>	(11) 3 882 664	(21) <b>21162771.6</b>	(11) 3 882 124	(21) <b>21163131.2</b>	(11) 3 883 099
(21) <b>21162477.0</b>	(11) 3 882 886	(21) <b>21162772.4</b>	(11) 3 882 488	(21) <b>21163135.3</b>	(11) 3 883 237
(21) <b>21162488.7</b>	(11) 3 882 290	(21) <b>21162776.5</b>	(11) 3 882 150	(21) <b>21163145.2</b>	(11) 3 883 075

(21) <b>21163149.4</b>	(11) 3 881 959	(21) <b>21163469.6</b>	(11) 3 883 337	(21) <b>21163826.7</b>	(11) 3 881 785
(21) <b>21163152.8</b>	(11) 3 882 892	(21) <b>21163472.0</b>	(11) 3 882 228	(21) <b>21164058.6</b>	(11) 3 882 270
(21) <b>21163154.4</b>	(11) 3 883 252	(21) <b>21163477.9</b>	(11) 3 881 760	(21) <b>21164108.9</b>	(11) 3 882 437
(21) <b>21163183.3</b>	(11) 3 882 611	(21) <b>21163481.1</b>	(11) 3 882 508	(21) <b>21164111.3</b>	(11) 3 882 151
(21) <b>21163184.1</b>	(11) 3 881 674	(21) <b>21163520.6</b>	(11) 3 882 555	(21) <b>21164121.2</b>	(11) 3 883 324
(21) <b>21163189.0</b>	(11) 3 882 580	(21) <b>21163521.4</b>	(11) 3 883 081	(21) <b>21164130.3</b>	(11) 3 882 916
(21) <b>21163205.4</b>	(11) 3 882 455	(21) <b>21163523.0</b>	(11) 3 882 144	(21) <b>21164435.6</b>	(11) 3 882 320
(21) <b>21163206.2</b>	(11) 3 883 226	(21) <b>21163524.8</b>	(11) 3 881 763	(21) <b>21164454.7</b>	(11) 3 881 946
(21) <b>21163210.4</b>	(11) 3 882 584	(21) <b>21163532.1</b>	(11) 3 882 412	(21) <b>21164846.4</b>	(11) 3 882 343
(21) <b>21163213.8</b>	(11) 3 882 462	(21) <b>21163533.9</b>	(11) 3 883 085	(21) <b>21164871.2</b>	(11) 3 882 100
(21) <b>21163219.5</b>	(11) 3 882 518	(21) <b>21163540.4</b>	(11) 3 883 156	(21) <b>21164993.4</b>	(11) 3 882 179
(21) <b>21163223.7</b>	(11) 3 882 157	(21) <b>21163541.2</b>	(11) 3 882 119	(21) <b>21165002.3</b>	(11) 3 883 139
(21) <b>21163225.2</b>	(11) 3 883 253	(21) <b>21163546.1</b>	(11) 3 882 086	(21) <b>21165049.4</b>	(11) 3 882 354
(21) <b>21163229.4</b>	(11) 3 882 154	(21) <b>21163548.7</b>	(11) 3 883 198	(21) <b>21165536.0</b>	(11) 3 881 827
(21) <b>21163230.2</b>	(11) 3 882 724	(21) <b>21163551.1</b>	(11) 3 882 528	(21) <b>21165613.7</b>	(11) 3 883 261
(21) <b>21163236.9</b>	(11) 3 882 673	(21) <b>21163553.7</b>	(11) 3 882 136	(21) <b>21165741.6</b>	(11) 3 881 889
(21) <b>21163260.9</b>	(11) 3 882 158	(21) <b>21163554.5</b>	(11) 3 883 021	(21) <b>21165836.4</b>	(11) 3 882 089
(21) <b>21163266.6</b>	(11) 3 882 764	(21) <b>21163556.0</b>	(11) 3 882 854	(21) <b>21165852.1</b>	(11) 3 882 250
(21) <b>21163270.8</b>	(11) 3 882 780	(21) <b>21163558.6</b>	(11) 3 883 062	(21) <b>21165930.5</b>	(11) 3 882 073
(21) <b>21163275.7</b>	(11) 3 882 162	(21) <b>21163592.5</b>	(11) 3 882 435	(21) <b>21165976.8</b>	(11) 3 883 269
(21) <b>21163277.3</b>	(11) 3 881 756	(21) <b>21163606.3</b>	(11) 3 881 918	(21) <b>21166064.2</b>	(11) 3 881 908
(21) <b>21163283.1</b>	(11) 3 882 527	(21) <b>21163617.0</b>	(11) 3 881 867	(21) <b>21166093.1</b>	(11) 3 881 972
(21) <b>21163285.6</b>	(11) 3 881 765	(21) <b>21163631.1</b>	(11) 3 882 879	(21) <b>21166729.0</b>	(11) 3 882 576
(21) <b>21163287.2</b>	(11) 3 882 893	(21) <b>21163645.1</b>	(11) 3 882 454	(21) <b>21166850.4</b>	(11) 3 883 239
(21) <b>21163291.4</b>	(11) 3 882 964	(21) <b>21163652.7</b>	(11) 3 882 796	(21) <b>21166895.9</b>	(11) 3 881 994
(21) <b>21163304.5</b>	(11) 3 881 757	(21) <b>21163653.5</b>	(11) 3 882 135	(21) <b>21166927.0</b>	(11) 3 882 769
(21) <b>21163308.6</b>	(11) 3 882 519	(21) <b>21163654.3</b>	(11) 3 883 215	(21) <b>21167015.3</b>	(11) 3 881 713
(21) <b>21163321.9</b>	(11) 3 882 532	(21) <b>21163660.0</b>	(11) 3 881 905	(21) <b>21167017.9</b>	(11) 3 883 304
(21) <b>21163326.8</b>	(11) 3 882 102	(21) <b>21163662.6</b>	(11) 3 881 906	(21) <b>21167031.0</b>	(11) 3 881 804
(21) <b>21163335.9</b>	(11) 3 882 735	(21) <b>21163663.4</b>	(11) 3 883 065	(21) <b>21167139.1</b>	(11) 3 883 053
(21) <b>21163349.0</b>	(11) 3 883 268	(21) <b>21163668.3</b>	(11) 3 882 441	(21) <b>21167176.3</b>	(11) 3 883 054
(21) <b>21163351.6</b>	(11) 3 882 037	(21) <b>21163706.1</b>	(11) 3 882 821	(21) <b>21167211.8</b>	(11) 3 883 202
(21) <b>21163367.2</b>	(11) 3 882 155	(21) <b>21163709.5</b>	(11) 3 882 137	(21) <b>21167314.0</b>	(11) 3 883 271
(21) <b>21163369.8</b>	(11) 3 881 723	(21) <b>21163713.7</b>	(11) 3 882 148	(21) <b>21167319.9</b>	(11) 3 881 857
(21) <b>21163374.8</b>	(11) 3 881 777	(21) <b>21163719.4</b>	(11) 3 882 330	(21) <b>21167492.4</b>	(11) 3 882 509
(21) <b>21163377.1</b>	(11) 3 882 224	(21) <b>21163721.0</b>	(11) 3 882 725	(21) <b>21167560.8</b>	(11) 3 882 500
(21) <b>21163381.3</b>	(11) 3 882 013	(21) <b>21163728.5</b>	(11) 3 881 683	(21) <b>21167714.1</b>	(11) 3 881 852
(21) <b>21163384.7</b>	(11) 3 882 078	(21) <b>21163750.9</b>	(11) 3 881 920	(21) <b>21167761.2</b>	(11) 3 881 727
(21) <b>21163387.0</b>	(11) 3 883 002	(21) <b>21163753.3</b>	(11) 3 883 077	(21) <b>21167763.8</b>	(11) 3 883 294
(21) <b>21163388.8</b>	(11) 3 882 589	(21) <b>21163770.7</b>	(11) 3 881 667	(21) <b>21167787.7</b>	(11) 3 882 961
(21) <b>21163401.9</b>	(11) 3 882 659	(21) <b>21163782.2</b>	(11) 3 882 834	(21) <b>21167797.6</b>	(11) 3 882 612
(21) <b>21163414.2</b>	(11) 3 881 784	(21) <b>21163787.1</b>	(11) 3 882 678	(21) <b>21167800.8</b>	(11) 3 882 392
(21) <b>21163422.5</b>	(11) 3 882 319	(21) <b>21163792.1</b>	(11) 3 883 189	(21) <b>21167854.5</b>	(11) 3 882 717
(21) <b>21163439.9</b>	(11) 3 883 240	(21) <b>21163796.2</b>	(11) 3 882 127	(21) <b>21167992.3</b>	(11) 3 881 871
(21) <b>21163440.7</b>	(11) 3 883 241	(21) <b>21163799.6</b>	(11) 3 882 149	(21) <b>21168094.7</b>	(11) 3 883 177
(21) <b>21163454.8</b>	(11) 3 882 976	(21) <b>21163812.7</b>	(11) 3 882 516	(21) <b>21168095.4</b>	(11) 3 882 636
(21) <b>21163455.5</b>	(11) 3 882 933	(21) <b>21163820.0</b>	(11) 3 882 639	(21) <b>21168179.6</b>	(11) 3 881 805
(21) <b>21163461.3</b>	(11) 3 882 768	(21) <b>21163821.8</b>	(11) 3 882 525	(21) <b>21168594.6</b>	(11) 3 882 709
(21) <b>21163465.4</b>	(11) 3 882 873	(21) <b>21163822.6</b>	(11) 3 882 511	(21) <b>21168751.2</b>	(11) 3 883 209

(21) <b>21168804.9</b>	(11) 3 881 693	(21) <b>21172995.9</b>	(11) 3 881 808	(21) <b>21730789.1</b>	(11) 3 882 514
(21) <b>21168834.6</b>	(11) 3 882 481	(21) <b>21173049.4</b>	(11) 3 881 885	(87) WO 2021/147732	
(21) <b>21168854.4</b>	(11) 3 881 773	(21) <b>21173084.1</b>	(11) 3 881 788		
(21) <b>21168874.2</b>	(11) 3 883 334	(21) <b>21173100.5</b>	(11) 3 882 619		
(21) <b>21169145.6</b>	(11) 3 882 767	(21) <b>21173101.3</b>	(11) 3 882 620		
(21) <b>21169158.9</b>	(11) 3 882 464	(21) <b>21173102.1</b>	(11) 3 882 621		
(21) <b>21169255.3</b>	(11) 3 882 606	(21) <b>21173103.9</b>	(11) 3 882 622		
(21) <b>21169271.0</b>	(11) 3 881 887	(21) <b>21173107.0</b>	(11) 3 882 055		
(21) <b>21169376.7</b>	(11) 3 881 828	(21) <b>21173113.8</b>	(11) 3 882 029		
(21) <b>21169446.8</b>	(11) 3 882 448	(21) <b>21173167.4</b>	(11) 3 882 182		
(21) <b>21169480.7</b>	(11) 3 883 173	(21) <b>21173180.7</b>	(11) 3 881 914		
(21) <b>21169664.6</b>	(11) 3 882 309	(21) <b>21173182.3</b>	(11) 3 882 957		
(21) <b>21169841.0</b>	(11) 3 881 823	(21) <b>21173215.1</b>	(11) 3 882 386		
(21) <b>21169883.2</b>	(11) 3 882 016	(21) <b>21173239.1</b>	(11) 3 883 095		
(21) <b>21169964.0</b>	(11) 3 881 874	(21) <b>21173244.1</b>	(11) 3 882 674		
(21) <b>21170330.1</b>	(11) 3 882 236	(21) <b>21173245.8</b>	(11) 3 883 194		
(21) <b>21170331.9</b>	(11) 3 882 243	(21) <b>21173290.4</b>	(11) 3 883 119		
(21) <b>21170448.1</b>	(11) 3 882 633	(21) <b>21173326.6</b>	(11) 3 882 684		
(21) <b>21170501.7</b>	(11) 3 881 932	(21) <b>21173336.5</b>	(11) 3 882 171		
(21) <b>21170506.6</b>	(11) 3 882 254	(21) <b>21173368.8</b>	(11) 3 883 277		
(21) <b>21170554.6</b>	(11) 3 882 405	(21) <b>21173383.7</b>	(11) 3 881 789		
(21) <b>21171034.8</b>	(11) 3 882 146	(21) <b>21173399.3</b>	(11) 3 881 705		
(21) <b>21171227.8</b>	(11) 3 883 181	(21) <b>21173418.1</b>	(11) 3 882 800		
(21) <b>21171282.3</b>	(11) 3 881 675	(21) <b>21173419.9</b>	(11) 3 881 995		
(21) <b>21171292.2</b>	(11) 3 881 676	(21) <b>21173454.6</b>	(11) 3 882 230		
(21) <b>21171360.7</b>	(11) 3 881 915	(21) <b>21173472.8</b>	(11) 3 882 799		
(21) <b>21171630.3</b>	(11) 3 882 145	(21) <b>21173565.9</b>	(11) 3 883 110		
(21) <b>21171645.1</b>	(11) 3 883 140	(21) <b>21173626.9</b>	(11) 3 883 342		
(21) <b>21171674.1</b>	(11) 3 882 753	(21) <b>21173672.3</b>	(11) 3 883 172		
(21) <b>21171723.6</b>	(11) 3 881 860	(21) <b>21173676.4</b>	(11) 3 883 330		
(21) <b>21171745.9</b>	(11) 3 883 289	(21) <b>21173697.0</b>	(11) 3 882 443		
(21) <b>21171868.9</b>	(11) 3 881 892	(21) <b>21173758.0</b>	(11) 3 881 935		
(21) <b>21171913.3</b>	(11) 3 883 055	(21) <b>21173777.0</b>	(11) 3 881 771		
(21) <b>21171994.3</b>	(11) 3 883 067	(21) <b>21173782.0</b>	(11) 3 882 851		
(21) <b>21172030.5</b>	(11) 3 881 991	(21) <b>21173813.3</b>	(11) 3 883 100		
(21) <b>21172089.1</b>	(11) 3 881 782	(21) <b>21173918.0</b>	(11) 3 883 216		
(21) <b>21172194.9</b>	(11) 3 883 169	(21) <b>21173973.5</b>	(11) 3 882 918		
(21) <b>21172413.3</b>	(11) 3 882 301	(21) <b>21173988.3</b>	(11) 3 882 797		
(21) <b>21172496.8</b>	(11) 3 882 091	(21) <b>21176203.4</b>	(11) 3 882 777		
(21) <b>21172533.8</b>	(11) 3 883 170	(21) <b>21178930.0</b>	(11) 3 882 861		
(21) <b>21172610.4</b>	(11) 3 882 867	(21) <b>21180801.9</b>	(11) 3 882 817		
(21) <b>21172632.8</b>	(11) 3 881 869	(21) <b>21382229.9</b>	(11) 3 881 806		
(21) <b>21172654.2</b>	(11) 3 883 171	(21) <b>21397504.8</b>	(11) 3 882 070		
(21) <b>21172730.0</b>	(11) 3 882 803	(21) <b>21701962.9</b>	(11) 3 881 329*		
(21) <b>21172741.7</b>	(11) 3 882 358	(87) WO 2021/148645			
(21) <b>21172748.2</b>	(11) 3 882 804	(21) <b>21702880.2</b>	(11) 3 880 674*		
(21) <b>21172764.9</b>	(11) 3 882 773	(87) WO 2021/148598			
(21) <b>21172905.8</b>	(11) 3 881 900	(21) <b>21712937.8</b>	(11) 3 882 630		
(21) <b>21172984.3</b>	(11) 3 883 276	(87) WO 2021/157576			

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) <b>3 677 301</b>	17.08.2021
(11) <b>3 712 406</b>	17.08.2021
(11) <b>3 715 512</b>	17.08.2021
(11) <b>3 719 203</b>	18.08.2021
(11) <b>3 726 531</b>	17.08.2021
(11) <b>3 730 061</b>	16.08.2021
(11) <b>3 733 290</b>	17.08.2021
(11) <b>3 734 185</b>	12.08.2021
(11) <b>3 735 841</b>	13.08.2021
(11) <b>3 736 725</b>	16.08.2021
(11) <b>3 738 970</b>	17.08.2021
(11) <b>3 739 495</b>	13.08.2021
(11) <b>3 739 644</b>	17.08.2021
(11) <b>3 739 646</b>	16.08.2021
(11) <b>3 741 217</b>	13.08.2021
(11) <b>3 741 657</b>	17.08.2021
(11) <b>3 741 848</b>	17.08.2021
(11) <b>3 742 472</b>	16.08.2021
(11) <b>3 744 312</b>	18.08.2021
(11) <b>3 744 877</b>	17.08.2021
(11) <b>3 745 065</b>	19.08.2021
(11) <b>3 747 420</b>	13.08.2021



(11) <b>3 747 652</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 690</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 899</b>	17.08.2021
(11) <b>3 747 907</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 695</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 903</b>	17.08.2021
(11) <b>3 750 549</b>	18.08.2021	(11) <b>3 777 703</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 907</b>	17.08.2021
(11) <b>3 750 674</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 706</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 922</b>	16.08.2021
(11) <b>3 751 255</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 710</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 923</b>	17.08.2021
(11) <b>3 751 969</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 711</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 933</b>	17.08.2021
(11) <b>3 753 851</b>	18.08.2021	(11) <b>3 777 712</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 940</b>	17.08.2021
(11) <b>3 754 488</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 713</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 943</b>	17.08.2021
(11) <b>3 756 564</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 714</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 944</b>	12.08.2021
(11) <b>3 756 572</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 715</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 945</b>	16.08.2021
(11) <b>3 756 578</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 719</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 947</b>	17.08.2021
(11) <b>3 756 616</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 721</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 949</b>	17.08.2021
(11) <b>3 757 981</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 723</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 959</b>	17.08.2021
(11) <b>3 760 140</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 724</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 960</b>	17.08.2021
(11) <b>3 760 737</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 725</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 961</b>	16.08.2021
(11) <b>3 761 034</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 726</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 965</b>	16.08.2021
(11) <b>3 767 437</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 727</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 966</b>	12.08.2021
(11) <b>3 769 948</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 750</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 977</b>	17.08.2021
(11) <b>3 770 175</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 753</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 978</b>	17.08.2021
(11) <b>3 770 325</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 756</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 980</b>	12.08.2021
(11) <b>3 770 603</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 757</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 981</b>	16.08.2021
(11) <b>3 770 910</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 768</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 989</b>	13.08.2021
(11) <b>3 771 336</b>	19.07.2021	(11) <b>3 777 772</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 990</b>	17.08.2021
(11) <b>3 771 414</b>	18.08.2021	(11) <b>3 777 774</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 993</b>	17.08.2021
(11) <b>3 772 410</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 780</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 996</b>	17.08.2021
(11) <b>3 772 648</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 790</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 009</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 497</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 791</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 024</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 498</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 793</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 029</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 499</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 794</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 055</b>	12.08.2021
(11) <b>3 777 504</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 795</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 059</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 508</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 796</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 066</b>	13.08.2021
(11) <b>3 777 515</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 808</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 071</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 519</b>	14.08.2021	(11) <b>3 777 809</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 073</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 526</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 820</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 077</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 535</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 830</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 087</b>	12.08.2021
(11) <b>3 777 547</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 832</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 088</b>	12.08.2021
(11) <b>3 777 572</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 833</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 097</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 573</b>	13.08.2021	(11) <b>3 777 838</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 124</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 587</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 845</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 132</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 595</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 846</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 133</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 614</b>	12.08.2021	(11) <b>3 777 851</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 136</b>	13.08.2021
(11) <b>3 777 619</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 854</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 137</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 638</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 855</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 142</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 649</b>	16.08.2021	(11) <b>3 777 861</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 159</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 656</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 863</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 160</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 658</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 875</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 163</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 660</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 877</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 176</b>	13.08.2021
(11) <b>3 777 661</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 879</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 181</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 664</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 880</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 198</b>	17.08.2021
(11) <b>3 777 681</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 883</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 199</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 684</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 885</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 205</b>	16.08.2021
(11) <b>3 777 689</b>	17.08.2021	(11) <b>3 777 896</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 229</b>	17.08.2021

(11) <b>3 778 239</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 524</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 077</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 254</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 526</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 085</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 256</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 527</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 086</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 262</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 528</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 087</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 263</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 557</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 088</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 264</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 567</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 089</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 269</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 578</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 090</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 287</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 584</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 091</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 291</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 601</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 092</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 292</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 602</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 093</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 298</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 603</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 095</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 299</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 604</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 097</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 302</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 607</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 104</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 303</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 618</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 108</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 304</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 623</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 114</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 307</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 626</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 118</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 308</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 627</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 126</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 313</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 630</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 130</b>	12.08.2021
(11) <b>3 778 316</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 640</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 131</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 317</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 652</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 132</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 331</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 696</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 146</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 347</b>	12.08.2021	(11) <b>3 778 702</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 147</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 358</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 708</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 150</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 366</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 711</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 172</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 368</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 738</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 188</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 376</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 768</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 191</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 378</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 783</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 205</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 385</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 828</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 215</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 388</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 837</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 216</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 394</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 844</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 222</b>	15.08.2021
(11) <b>3 778 395</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 855</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 224</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 399</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 889</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 225</b>	15.08.2021
(11) <b>3 778 400</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 890</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 226</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 401</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 891</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 227</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 411</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 895</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 231</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 412</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 897</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 233</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 416</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 899</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 242</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 421</b>	16.08.2021	(11) <b>3 778 903</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 251</b>	13.08.2021
(11) <b>3 778 430</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 904</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 259</b>	12.08.2021
(11) <b>3 778 431</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 915</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 273</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 438</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 919</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 274</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 445</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 977</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 280</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 446</b>	17.08.2021	(11) <b>3 778 978</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 281</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 449</b>	13.08.2021	(11) <b>3 778 998</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 283</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 450</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 005</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 286</b>	16.08.2021
(11) <b>3 778 451</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 008</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 328</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 453</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 010</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 338</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 467</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 029</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 350</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 469</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 043</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 357</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 484</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 045</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 359</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 506</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 046</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 367</b>	17.08.2021
(11) <b>3 778 521</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 049</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 368</b>	17.08.2021

(11) <b>3 779 371</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 793</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 274</b>	13.08.2021
(11) <b>3 779 377</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 799</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 288</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 383</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 802</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 293</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 384</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 803</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 297</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 387</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 808</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 305</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 394</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 810</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 327</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 440</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 820</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 333</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 445</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 826</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 334</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 471</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 839</b>	13.08.2021	(11) <b>3 780 339</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 473</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 845</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 358</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 474</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 846</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 367</b>	13.08.2021
(11) <b>3 779 478</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 858</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 370</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 494</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 865</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 378</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 501</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 876</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 381</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 505</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 887</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 387</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 508</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 896</b>	13.08.2021	(11) <b>3 780 389</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 513</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 901</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 392</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 518</b>	16.08.2021	(11) <b>3 779 905</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 405</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 525</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 912</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 408</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 526</b>	12.08.2021	(11) <b>3 779 924</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 412</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 554</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 925</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 413</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 566</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 975</b>	13.08.2021	(11) <b>3 780 416</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 589</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 977</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 422</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 593</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 978</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 425</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 606</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 979</b>	13.08.2021	(11) <b>3 780 449</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 608</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 981</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 452</b>	13.08.2021
(11) <b>3 779 611</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 982</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 475</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 612</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 983</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 479</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 613</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 994</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 490</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 626</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 995</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 502</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 642</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 996</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 504</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 649</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 998</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 506</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 652</b>	17.08.2021	(11) <b>3 779 999</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 508</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 659</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 002</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 511</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 664</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 011</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 512</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 671</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 029</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 518</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 673</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 033</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 521</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 678</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 048</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 525</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 680</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 077</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 526</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 685</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 100</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 528</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 706</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 101</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 535</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 715</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 111</b>	13.08.2021	(11) <b>3 780 548</b>	12.08.2021
(11) <b>3 779 716</b>	13.08.2021	(11) <b>3 780 112</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 549</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 724</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 113</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 556</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 734</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 115</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 589</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 743</b>	12.08.2021	(11) <b>3 780 121</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 590</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 746</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 124</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 597</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 763</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 128</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 622</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 764</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 156</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 623</b>	16.08.2021
(11) <b>3 779 778</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 199</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 633</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 779</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 262</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 654</b>	17.08.2021
(11) <b>3 779 790</b>	17.08.2021	(11) <b>3 780 267</b>	16.08.2021	(11) <b>3 780 655</b>	16.08.2021



(11) <b>3 780 657</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 159</b>	16.08.2021	(11) <b>3 786 580</b>	18.08.2021
(11) <b>3 780 658</b>	16.08.2021	(11) <b>3 783 258</b>	12.08.2021	(11) <b>3 786 665</b>	17.08.2021
(11) <b>3 780 662</b>	13.08.2021	(11) <b>3 783 269</b>	12.08.2021	(11) <b>3 786 693</b>	12.08.2021
(11) <b>3 780 675</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 276</b>	18.08.2021	(11) <b>3 786 699</b>	18.08.2021
(11) <b>3 780 689</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 281</b>	18.08.2021	(11) <b>3 786 742</b>	17.08.2021
(11) <b>3 780 734</b>	12.08.2021	(11) <b>3 783 304</b>	16.08.2021	(11) <b>3 786 850</b>	12.08.2021
(11) <b>3 780 735</b>	12.08.2021	(11) <b>3 783 315</b>	17.08.2021	(11) <b>3 786 945</b>	18.08.2021
(11) <b>3 780 756</b>	16.08.2021	(11) <b>3 783 323</b>	17.08.2021	(11) <b>3 787 028</b>	18.08.2021
(11) <b>3 780 831</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 335</b>	18.08.2021	(11) <b>3 787 131</b>	13.08.2021
(11) <b>3 780 856</b>	16.08.2021	(11) <b>3 783 341</b>	16.08.2021	(11) <b>3 787 135</b>	18.08.2021
(11) <b>3 780 857</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 366</b>	18.08.2021	(11) <b>3 787 255</b>	16.08.2021
(11) <b>3 780 871</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 368</b>	18.08.2021	(11) <b>3 787 328</b>	13.08.2021
(11) <b>3 780 872</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 385</b>	19.08.2021	(11) <b>3 787 375</b>	13.08.2021
(11) <b>3 780 874</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 389</b>	16.08.2021	(11) <b>3 787 376</b>	13.08.2021
(11) <b>3 780 875</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 393</b>	18.08.2021	(11) <b>3 788 918</b>	16.08.2021
(11) <b>3 780 881</b>	16.08.2021	(11) <b>3 783 429</b>	12.08.2021	(11) <b>3 789 099</b>	17.08.2021
(11) <b>3 780 882</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 461</b>	13.08.2021	(11) <b>3 789 164</b>	17.08.2021
(11) <b>3 780 892</b>	13.08.2021	(11) <b>3 783 478</b>	12.08.2021	(11) <b>3 789 318</b>	16.08.2021
(11) <b>3 780 898</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 486</b>	12.08.2021	(11) <b>3 789 322</b>	13.08.2021
(11) <b>3 780 906</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 498</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 386</b>	13.08.2021
(11) <b>3 780 907</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 501</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 459</b>	18.08.2021
(11) <b>3 780 923</b>	13.08.2021	(11) <b>3 783 508</b>	17.08.2021	(11) <b>3 789 507</b>	16.08.2021
(11) <b>3 780 924</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 551</b>	12.08.2021	(11) <b>3 789 539</b>	13.08.2021
(11) <b>3 782 468</b>	16.08.2021	(11) <b>3 783 552</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 564</b>	16.08.2021
(11) <b>3 782 490</b>	18.08.2021	(11) <b>3 783 566</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 570</b>	16.08.2021
(11) <b>3 782 530</b>	18.08.2021	(11) <b>3 783 729</b>	12.08.2021	(11) <b>3 789 573</b>	13.08.2021
(11) <b>3 782 541</b>	18.08.2021	(11) <b>3 783 769</b>	16.08.2021	(11) <b>3 789 624</b>	17.08.2021
(11) <b>3 782 560</b>	12.08.2021	(11) <b>3 783 792</b>	13.08.2021	(11) <b>3 789 701</b>	17.08.2021
(11) <b>3 782 563</b>	17.08.2021	(11) <b>3 783 891</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 703</b>	18.08.2021
(11) <b>3 782 606</b>	18.08.2021	(11) <b>3 783 892</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 734</b>	16.08.2021
(11) <b>3 782 628</b>	13.08.2021	(11) <b>3 783 903</b>	18.08.2021	(11) <b>3 789 741</b>	12.08.2021
(11) <b>3 782 634</b>	18.08.2021	(11) <b>3 783 998</b>	17.08.2021	(11) <b>3 789 762</b>	18.08.2021
(11) <b>3 782 670</b>	17.08.2021	(11) <b>3 785 509</b>	13.08.2021	(11) <b>3 789 808</b>	12.08.2021
(11) <b>3 782 686</b>	16.08.2021	(11) <b>3 785 525</b>	13.08.2021	(11) <b>3 789 877</b>	12.08.2021
(11) <b>3 782 705</b>	18.08.2021	(11) <b>3 785 540</b>	13.08.2021	(11) <b>3 789 937</b>	18.08.2021
(11) <b>3 782 736</b>	16.08.2021	(11) <b>3 785 585</b>	17.08.2021	(11) <b>3 789 959</b>	12.08.2021
(11) <b>3 782 741</b>	16.08.2021	(11) <b>3 785 762</b>	13.08.2021	(11) <b>3 789 975</b>	13.08.2021
(11) <b>3 782 750</b>	18.08.2021	(11) <b>3 785 772</b>	16.08.2021	(11) <b>3 790 108</b>	18.08.2021
(11) <b>3 782 754</b>	16.08.2021	(11) <b>3 785 774</b>	17.08.2021	(11) <b>3 790 136</b>	16.08.2021
(11) <b>3 782 773</b>	18.08.2021	(11) <b>3 785 779</b>	13.08.2021	(11) <b>3 790 149</b>	16.08.2021
(11) <b>3 782 796</b>	12.08.2021	(11) <b>3 785 885</b>	16.08.2021	(11) <b>3 790 186</b>	17.08.2021
(11) <b>3 782 825</b>	17.08.2021	(11) <b>3 785 888</b>	13.08.2021	(11) <b>3 790 225</b>	12.08.2021
(11) <b>3 782 852</b>	18.08.2021	(11) <b>3 785 957</b>	12.08.2021	(11) <b>3 790 257</b>	18.08.2021
(11) <b>3 782 861</b>	13.08.2021	(11) <b>3 786 041</b>	18.08.2021	(11) <b>3 790 283</b>	18.08.2021
(11) <b>3 782 862</b>	17.08.2021	(11) <b>3 786 144</b>	18.08.2021	(11) <b>3 791 731</b>	17.08.2021
(11) <b>3 782 877</b>	12.08.2021	(11) <b>3 786 162</b>	12.08.2021	(11) <b>3 791 756</b>	13.08.2021
(11) <b>3 782 883</b>	18.08.2021	(11) <b>3 786 206</b>	17.08.2021	(11) <b>3 791 817</b>	17.08.2021
(11) <b>3 782 887</b>	12.08.2021	(11) <b>3 786 211</b>	13.08.2021	(11) <b>3 791 861</b>	13.08.2021
(11) <b>3 782 896</b>	12.08.2021	(11) <b>3 786 397</b>	16.08.2021	(11) <b>3 791 999</b>	13.08.2021
(11) <b>3 782 946</b>	18.08.2021	(11) <b>3 786 448</b>	13.08.2021	(11) <b>3 792 031</b>	13.08.2021
(11) <b>3 783 013</b>	18.08.2021	(11) <b>3 786 486</b>	12.08.2021	(11) <b>3 792 079</b>	17.08.2021
(11) <b>3 783 112</b>	13.08.2021	(11) <b>3 786 487</b>	12.08.2021	(11) <b>3 792 167</b>	12.08.2021

(11) <b>3 792 213</b>	17.08.2021	(11) <b>3 812 294</b>	18.08.2021	(11) <b>3 849 203</b>	17.08.2021
(11) <b>3 792 231</b>	17.08.2021	(11) <b>3 812 545</b>	18.08.2021	(11) <b>3 849 237</b>	18.08.2021
(11) <b>3 792 245</b>	17.08.2021	(11) <b>3 815 428</b>	18.08.2021	(11) <b>3 849 249</b>	18.08.2021
(11) <b>3 792 376</b>	17.08.2021	(11) <b>3 816 383</b>	16.08.2021	(11) <b>3 851 156</b>	17.08.2021
(11) <b>3 792 382</b>	17.08.2021	(11) <b>3 816 801</b>	16.08.2021	(11) <b>3 851 953</b>	13.08.2021
(11) <b>3 792 461</b>	13.08.2021	(11) <b>3 816 952</b>	13.08.2021	(11) <b>3 852 045</b>	16.08.2021
(11) <b>3 792 600</b>	16.08.2021	(11) <b>3 817 312</b>	17.08.2021	(11) <b>3 852 161</b>	18.08.2021
(11) <b>3 792 759</b>	17.08.2021	(11) <b>3 818 912</b>	12.08.2021	(11) <b>3 852 217</b>	17.08.2021
(11) <b>3 792 821</b>	13.08.2021	(11) <b>3 818 939</b>	13.08.2021	(11) <b>3 852 218</b>	12.08.2021
(11) <b>3 792 866</b>	17.08.2021	(11) <b>3 819 649</b>	18.08.2021	(11) <b>3 852 483</b>	12.08.2021
(11) <b>3 792 898</b>	18.08.2021	(11) <b>3 819 704</b>	12.08.2021	(11) <b>3 854 259</b>	12.08.2021
(11) <b>3 792 949</b>	17.08.2021	(11) <b>3 822 016</b>	17.08.2021	(11) <b>3 854 288</b>	16.08.2021
(11) <b>3 792 959</b>	18.08.2021	(11) <b>3 822 339</b>	13.08.2021	(11) <b>3 854 308</b>	12.08.2021
(11) <b>3 793 041</b>	12.08.2021	(11) <b>3 822 598</b>	12.08.2021	(11) <b>3 854 482</b>	18.08.2021
(11) <b>3 793 054</b>	16.08.2021	(11) <b>3 822 769</b>	12.08.2021	(11) <b>3 854 947</b>	13.08.2021
(11) <b>3 793 130</b>	17.08.2021	(11) <b>3 822 924</b>	12.08.2021	(11) <b>3 855 031</b>	16.08.2021
(11) <b>3 793 314</b>	12.08.2021	(11) <b>3 823 149</b>	16.08.2021	(11) <b>3 855 189</b>	13.08.2021
(11) <b>3 795 480</b>	12.08.2021	(11) <b>3 823 345</b>	13.08.2021	(11) <b>3 858 512</b>	12.08.2021
(11) <b>3 795 505</b>	12.08.2021	(11) <b>3 825 095</b>	19.08.2021	(11) <b>3 859 511</b>	12.08.2021
(11) <b>3 795 782</b>	13.08.2021	(11) <b>3 825 760</b>	13.08.2021	(11) <b>3 859 767</b>	17.08.2021
(11) <b>3 795 986</b>	12.08.2021	(11) <b>3 825 794</b>	16.08.2021	(11) <b>3 859 830</b>	18.08.2021
(11) <b>3 796 121</b>	16.08.2021	(11) <b>3 825 914</b>	13.08.2021	(11) <b>3 860 278</b>	18.08.2021
(11) <b>3 796 204</b>	12.08.2021	(11) <b>3 827 092</b>	12.08.2021	(11) <b>3 861 858</b>	18.08.2021
(11) <b>3 796 205</b>	12.08.2021	(11) <b>3 828 405</b>	12.08.2021	(11) <b>3 862 269</b>	16.08.2021
(11) <b>3 796 278</b>	12.08.2021	(11) <b>3 829 006</b>	18.08.2021	(11) <b>3 862 331</b>	17.08.2021
(11) <b>3 796 700</b>	12.08.2021	(11) <b>3 829 146</b>	13.08.2021	(11) <b>3 862 332</b>	17.08.2021
(11) <b>3 797 708</b>	17.08.2021	(11) <b>3 831 291</b>	17.08.2021	(11) <b>3 863 314</b>	18.08.2021
(11) <b>3 797 909</b>	12.08.2021	(11) <b>3 831 955</b>	12.08.2021	(11) <b>3 865 882</b>	17.08.2021
(11) <b>3 798 097</b>	18.08.2021	(11) <b>3 832 504</b>	17.08.2021	(11) <b>3 866 136</b>	16.08.2021
(11) <b>3 798 554</b>	12.08.2021	(11) <b>3 832 986</b>	18.08.2021	(11) <b>3 868 323</b>	17.08.2021
(11) <b>3 798 635</b>	18.08.2021	(11) <b>3 833 089</b>	13.08.2021	(11) <b>3 868 630</b>	18.08.2021
(11) <b>3 798 686</b>	18.08.2021	(11) <b>3 835 143</b>	16.08.2021	(11) <b>3 868 988</b>	18.08.2021
(11) <b>3 799 193</b>	12.08.2021	(11) <b>3 835 560</b>	16.08.2021	(11) <b>3 869 158</b>	16.08.2021
(11) <b>3 799 401</b>	13.08.2021	(11) <b>3 835 721</b>	13.08.2021	(11) <b>3 869 214</b>	13.08.2021
(11) <b>3 799 865</b>	16.08.2021	(11) <b>3 836 480</b>	16.08.2021	(11) <b>3 869 649</b>	18.08.2021
(11) <b>3 800 025</b>	13.08.2021	(11) <b>3 836 571</b>	16.08.2021	(11) <b>3 869 659</b>	18.08.2021
(11) <b>3 800 041</b>	18.08.2021	(11) <b>3 838 125</b>	17.08.2021	(11) <b>3 869 663</b>	18.08.2021
(11) <b>3 800 162</b>	17.08.2021	(11) <b>3 838 699</b>	18.08.2021	(11) <b>3 869 693</b>	17.08.2021
(11) <b>3 800 187</b>	17.08.2021	(11) <b>3 839 334</b>	13.08.2021	(11) <b>3 871 942</b>	17.08.2021
(11) <b>3 800 373</b>	18.08.2021	(11) <b>3 839 601</b>	17.08.2021	(11) <b>3 875 661</b>	17.08.2021
(11) <b>3 800 912</b>	17.08.2021	(11) <b>3 840 154</b>	18.08.2021	(11) <b>3 879 030</b>	16.08.2021
(11) <b>3 805 020</b>	12.08.2021	(11) <b>3 841 919</b>	12.08.2021	(11) <b>3 879 057</b>	17.08.2021
(11) <b>3 805 893</b>	18.08.2021	(11) <b>3 842 371</b>	16.08.2021	(11) <b>3 879 951</b>	07.06.2021
(11) <b>3 805 980</b>	17.08.2021	(11) <b>3 845 351</b>	11.08.2021	(11) <b>3 879 952</b>	12.05.2021
(11) <b>3 808 273</b>	12.08.2021	(11) <b>3 846 330</b>	16.08.2021	(11) <b>3 879 953</b>	16.06.2021
(11) <b>3 808 478</b>	13.08.2021	(11) <b>3 846 407</b>	17.08.2021	(11) <b>3 879 954</b>	16.06.2021
(11) <b>3 809 098</b>	17.08.2021	(11) <b>3 848 000</b>	16.08.2021	(11) <b>3 879 955</b>	16.06.2021
(11) <b>3 809 145</b>	12.08.2021	(11) <b>3 848 008</b>	17.08.2021	(11) <b>3 879 956</b>	16.06.2021
(11) <b>3 811 753</b>	17.08.2021	(11) <b>3 848 467</b>	16.08.2021	(11) <b>3 879 957</b>	16.06.2021
(11) <b>3 811 945</b>	12.08.2021	(11) <b>3 848 505</b>	17.08.2021	(11) <b>3 879 958</b>	16.06.2021
(11) <b>3 812 020</b>	12.08.2021	(11) <b>3 848 553</b>	18.08.2021	(11) <b>3 879 959</b>	16.06.2021
(11) <b>3 812 165</b>	18.08.2021	(11) <b>3 848 672</b>	13.08.2021	(11) <b>3 879 960</b>	16.06.2021

(11) <b>3 879 961</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 013</b>	04.05.2021	(11) <b>3 880 065</b>	07.06.2021
(11) <b>3 879 962</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 014</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 066</b>	18.05.2021
(11) <b>3 879 963</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 015</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 067</b>	28.05.2021
(11) <b>3 879 964</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 016</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 068</b>	14.06.2021
(11) <b>3 879 965</b>	23.02.2021	(11) <b>3 880 017</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 069</b>	16.06.2021
(11) <b>3 879 966</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 018</b>	22.04.2021	(11) <b>3 880 070</b>	04.05.2021
(11) <b>3 879 967</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 019</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 071</b>	10.06.2021
(11) <b>3 879 968</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 020</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 072</b>	27.04.2021
(11) <b>3 879 969</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 021</b>	14.07.2021	(11) <b>3 880 073</b>	27.04.2021
(11) <b>3 879 970</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 022</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 074</b>	03.06.2021
(11) <b>3 879 971</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 023</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 075</b>	14.06.2021
(11) <b>3 879 972</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 024</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 076</b>	07.05.2021
(11) <b>3 879 973</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 025</b>	29.04.2021	(11) <b>3 880 077</b>	11.06.2021
(11) <b>3 879 974</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 026</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 078</b>	15.06.2021
(11) <b>3 879 975</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 027</b>	29.04.2021	(11) <b>3 880 079</b>	06.05.2021
(11) <b>3 879 976</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 028</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 080</b>	01.06.2021
(11) <b>3 879 977</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 029</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 081</b>	14.06.2021
(11) <b>3 879 978</b>	02.06.2021	(11) <b>3 880 030</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 082</b>	03.05.2021
(11) <b>3 879 979</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 031</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 083</b>	28.04.2021
(11) <b>3 879 980</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 032</b>	15.04.2021	(11) <b>3 880 084</b>	26.04.2021
(11) <b>3 879 981</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 033</b>	30.04.2021	(11) <b>3 880 085</b>	20.05.2021
(11) <b>3 879 982</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 034</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 086</b>	05.06.2021
(11) <b>3 879 983</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 035</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 087</b>	09.06.2021
(11) <b>3 879 984</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 036</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 088</b>	23.04.2021
(11) <b>3 879 985</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 037</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 089</b>	15.06.2021
(11) <b>3 879 986</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 038</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 090</b>	12.05.2021
(11) <b>3 879 987</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 039</b>	30.04.2021	(11) <b>3 880 091</b>	26.05.2021
(11) <b>3 879 988</b>	23.04.2021	(11) <b>3 880 040</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 092</b>	15.06.2021
(11) <b>3 879 989</b>	23.04.2021	(11) <b>3 880 041</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 093</b>	15.06.2021
(11) <b>3 879 990</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 042</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 094</b>	15.04.2021
(11) <b>3 879 991</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 043</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 095</b>	28.04.2021
(11) <b>3 879 992</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 044</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 096</b>	14.06.2021
(11) <b>3 879 993</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 045</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 097</b>	14.06.2021
(11) <b>3 879 994</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 046</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 098</b>	11.05.2021
(11) <b>3 879 995</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 047</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 099</b>	23.04.2021
(11) <b>3 879 996</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 048</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 100</b>	16.06.2021
(11) <b>3 879 997</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 049</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 101</b>	10.06.2021
(11) <b>3 879 998</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 050</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 102</b>	14.05.2021
(11) <b>3 879 999</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 051</b>	30.03.2021	(11) <b>3 880 103</b>	17.06.2021
(11) <b>3 880 000</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 052</b>	19.08.2020	(11) <b>3 880 104</b>	20.05.2021
(11) <b>3 880 001</b>	28.05.2021	(11) <b>3 880 053</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 105</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 002</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 054</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 106</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 003</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 055</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 107</b>	14.05.2021
(11) <b>3 880 004</b>	07.04.2021	(11) <b>3 880 056</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 108</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 005</b>	06.04.2021	(11) <b>3 880 057</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 109</b>	13.06.2021
(11) <b>3 880 006</b>	12.04.2021	(11) <b>3 880 058</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 110</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 007</b>	13.04.2021	(11) <b>3 880 059</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 111</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 008</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 060</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 112</b>	21.04.2021
(11) <b>3 880 009</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 061</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 113</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 010</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 062</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 114</b>	04.05.2021
(11) <b>3 880 011</b>	30.04.2021	(11) <b>3 880 063</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 115</b>	21.09.2020
(11) <b>3 880 012</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 064</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 116</b>	14.06.2021



(11) <b>3 880 117</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 169</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 221</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 118</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 170</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 222</b>	19.05.2021
(11) <b>3 880 119</b>	30.03.2021	(11) <b>3 880 171</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 223</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 120</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 172</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 224</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 121</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 173</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 225</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 122</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 174</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 226</b>	20.05.2021
(11) <b>3 880 123</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 175</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 227</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 124</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 176</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 228</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 125</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 177</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 229</b>	26.05.2021
(11) <b>3 880 126</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 178</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 230</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 127</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 179</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 231</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 128</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 180</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 232</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 129</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 181</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 233</b>	12.04.2021
(11) <b>3 880 130</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 182</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 234</b>	21.05.2021
(11) <b>3 880 131</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 183</b>	06.06.2021	(11) <b>3 880 235</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 132</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 184</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 236</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 133</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 185</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 237</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 134</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 186</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 238</b>	27.05.2021
(11) <b>3 880 135</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 187</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 239</b>	14.05.2021
(11) <b>3 880 136</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 188</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 240</b>	26.05.2021
(11) <b>3 880 137</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 189</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 241</b>	16.04.2021
(11) <b>3 880 138</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 190</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 242</b>	18.05.2021
(11) <b>3 880 139</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 191</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 243</b>	11.05.2021
(11) <b>3 880 140</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 192</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 244</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 141</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 193</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 245</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 142</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 194</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 246</b>	11.05.2021
(11) <b>3 880 143</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 195</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 247</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 144</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 196</b>	12.06.2021	(11) <b>3 880 248</b>	26.05.2021
(11) <b>3 880 145</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 197</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 249</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 146</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 198</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 250</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 147</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 199</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 251</b>	18.05.2021
(11) <b>3 880 148</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 200</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 252</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 149</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 201</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 253</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 150</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 202</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 254</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 151</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 203</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 255</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 152</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 204</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 256</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 153</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 205</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 257</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 154</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 206</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 258</b>	26.05.2021
(11) <b>3 880 155</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 207</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 259</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 156</b>	07.05.2021	(11) <b>3 880 208</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 260</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 157</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 209</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 261</b>	04.05.2021
(11) <b>3 880 158</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 210</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 262</b>	13.05.2021
(11) <b>3 880 159</b>	04.05.2021	(11) <b>3 880 211</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 263</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 160</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 212</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 264</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 161</b>	22.07.2021	(11) <b>3 880 213</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 265</b>	14.05.2021
(11) <b>3 880 162</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 214</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 266</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 163</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 215</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 267</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 164</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 216</b>	07.05.2021	(11) <b>3 880 268</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 165</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 217</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 269</b>	11.05.2021
(11) <b>3 880 166</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 218</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 270</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 167</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 219</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 271</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 168</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 220</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 272</b>	14.06.2021

(11) <b>3 880 273</b>	22.04.2021	(11) <b>3 880 326</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 378</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 274</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 327</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 379</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 275</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 328</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 380</b>	06.04.2021
(11) <b>3 880 276</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 329</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 381</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 277</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 330</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 382</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 278</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 331</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 383</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 279</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 332</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 384</b>	20.04.2021
(11) <b>3 880 280</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 333</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 385</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 281</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 334</b>	19.04.2021	(11) <b>3 880 386</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 283</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 335</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 387</b>	20.05.2021
(11) <b>3 880 284</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 336</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 388</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 285</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 337</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 389</b>	04.05.2021
(11) <b>3 880 286</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 338</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 390</b>	29.04.2021
(11) <b>3 880 287</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 339</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 391</b>	02.06.2021
(11) <b>3 880 288</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 340</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 392</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 289</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 341</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 393</b>	30.03.2021
(11) <b>3 880 290</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 342</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 394</b>	07.05.2021
(11) <b>3 880 291</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 343</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 395</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 292</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 344</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 396</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 293</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 345</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 397</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 294</b>	02.06.2021	(11) <b>3 880 346</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 398</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 295</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 347</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 399</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 296</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 348</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 400</b>	14.05.2021
(11) <b>3 880 297</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 349</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 401</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 298</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 350</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 402</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 299</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 351</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 403</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 300</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 352</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 404</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 301</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 353</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 405</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 302</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 354</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 406</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 303</b>	18.03.2021	(11) <b>3 880 355</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 407</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 304</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 356</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 408</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 305</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 357</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 409</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 306</b>	07.05.2021	(11) <b>3 880 358</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 410</b>	04.05.2021
(11) <b>3 880 307</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 359</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 411</b>	14.05.2021
(11) <b>3 880 308</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 360</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 412</b>	21.05.2021
(11) <b>3 880 309</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 361</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 413</b>	17.06.2021
(11) <b>3 880 310</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 362</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 414</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 311</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 363</b>	18.12.2020	(11) <b>3 880 415</b>	04.05.2021
(11) <b>3 880 312</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 364</b>	14.10.2020	(11) <b>3 880 416</b>	04.03.2021
(11) <b>3 880 313</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 365</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 417</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 314</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 366</b>	14.04.2021	(11) <b>3 880 418</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 315</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 367</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 419</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 316</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 368</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 420</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 317</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 369</b>	22.04.2021	(11) <b>3 880 421</b>	10.03.2021
(11) <b>3 880 318</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 370</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 422</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 319</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 371</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 423</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 320</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 372</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 424</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 321</b>	02.06.2021	(11) <b>3 880 373</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 425</b>	28.05.2021
(11) <b>3 880 322</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 374</b>	29.04.2021	(11) <b>3 880 426</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 323</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 375</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 427</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 324</b>	01.05.2021	(11) <b>3 880 376</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 428</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 325</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 377</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 429</b>	16.06.2021

(11) <b>3 880 430</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 482</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 534</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 431</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 483</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 535</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 432</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 484</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 536</b>	23.04.2021
(11) <b>3 880 433</b>	16.03.2021	(11) <b>3 880 485</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 537</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 434</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 486</b>	03.03.2021	(11) <b>3 880 538</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 435</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 487</b>	21.04.2021	(11) <b>3 880 539</b>	04.03.2021
(11) <b>3 880 436</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 488</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 540</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 437</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 489</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 541</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 438</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 490</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 542</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 439</b>	13.06.2021	(11) <b>3 880 491</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 543</b>	26.04.2021
(11) <b>3 880 440</b>	02.06.2021	(11) <b>3 880 492</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 544</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 441</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 493</b>	25.02.2021	(11) <b>3 880 545</b>	19.05.2021
(11) <b>3 880 442</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 494</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 546</b>	19.05.2021
(11) <b>3 880 443</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 495</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 547</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 444</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 496</b>	12.03.2021	(11) <b>3 880 548</b>	21.04.2021
(11) <b>3 880 445</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 497</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 549</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 446</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 498</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 550</b>	17.05.2021
(11) <b>3 880 447</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 499</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 551</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 448</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 500</b>	10.01.2021	(11) <b>3 880 552</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 449</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 501</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 553</b>	03.06.2021
(11) <b>3 880 450</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 502</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 554</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 451</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 503</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 555</b>	27.01.2021
(11) <b>3 880 452</b>	08.03.2021	(11) <b>3 880 504</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 556</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 453</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 505</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 557</b>	17.05.2021
(11) <b>3 880 454</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 506</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 558</b>	14.04.2021
(11) <b>3 880 455</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 507</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 559</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 456</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 508</b>	28.05.2021	(11) <b>3 880 560</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 457</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 509</b>	13.04.2021	(11) <b>3 880 561</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 458</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 510</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 562</b>	05.05.2021
(11) <b>3 880 459</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 511</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 563</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 460</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 512</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 564</b>	16.04.2021
(11) <b>3 880 461</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 513</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 565</b>	14.04.2021
(11) <b>3 880 462</b>	13.05.2021	(11) <b>3 880 514</b>	25.03.2021	(11) <b>3 880 566</b>	15.04.2021
(11) <b>3 880 463</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 515</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 567</b>	14.04.2021
(11) <b>3 880 464</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 516</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 568</b>	07.04.2021
(11) <b>3 880 465</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 517</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 569</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 466</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 518</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 570</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 467</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 519</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 571</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 468</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 520</b>	11.03.2021	(11) <b>3 880 572</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 469</b>	30.04.2021	(11) <b>3 880 521</b>	04.05.2021	(11) <b>3 880 573</b>	16.05.2021
(11) <b>3 880 470</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 522</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 574</b>	16.05.2021
(11) <b>3 880 471</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 523</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 575</b>	07.04.2021
(11) <b>3 880 472</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 524</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 576</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 473</b>	20.04.2021	(11) <b>3 880 525</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 577</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 474</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 526</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 578</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 475</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 527</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 579</b>	26.02.2021
(11) <b>3 880 476</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 528</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 580</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 477</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 529</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 581</b>	09.04.2021
(11) <b>3 880 478</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 530</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 582</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 479</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 531</b>	07.05.2021	(11) <b>3 880 583</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 480</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 532</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 584</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 481</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 533</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 585</b>	14.06.2021



(11) <b>3 880 586</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 638</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 690</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 587</b>	30.04.2021	(11) <b>3 880 639</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 691</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 588</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 640</b>	23.04.2021	(11) <b>3 880 692</b>	17.05.2021
(11) <b>3 880 589</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 641</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 693</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 590</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 642</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 694</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 591</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 643</b>	07.04.2021	(11) <b>3 880 695</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 592</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 644</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 696</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 593</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 645</b>	07.04.2021	(11) <b>3 880 697</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 594</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 646</b>	07.04.2021	(11) <b>3 880 698</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 595</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 647</b>	07.04.2021	(11) <b>3 880 699</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 596</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 648</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 700</b>	03.06.2021
(11) <b>3 880 597</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 649</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 701</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 598</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 650</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 702</b>	09.04.2021
(11) <b>3 880 599</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 651</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 703</b>	03.06.2021
(11) <b>3 880 600</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 652</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 704</b>	20.05.2021
(11) <b>3 880 601</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 653</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 705</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 602</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 654</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 706</b>	28.05.2021
(11) <b>3 880 603</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 655</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 707</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 604</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 656</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 708</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 605</b>	08.04.2021	(11) <b>3 880 657</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 709</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 606</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 658</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 710</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 607</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 659</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 711</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 608</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 660</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 712</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 609</b>	21.04.2021	(11) <b>3 880 661</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 713</b>	17.05.2021
(11) <b>3 880 610</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 662</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 714</b>	21.05.2021
(11) <b>3 880 611</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 663</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 715</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 612</b>	02.06.2021	(11) <b>3 880 664</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 716</b>	28.05.2021
(11) <b>3 880 613</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 665</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 717</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 614</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 666</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 718</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 615</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 667</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 719</b>	04.05.2021
(11) <b>3 880 616</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 668</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 720</b>	28.05.2021
(11) <b>3 880 617</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 669</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 721</b>	25.05.2021
(11) <b>3 880 618</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 670</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 722</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 619</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 671</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 723</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 620</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 672</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 724</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 621</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 673</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 725</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 622</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 674</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 726</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 623</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 675</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 727</b>	11.05.2021
(11) <b>3 880 624</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 676</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 728</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 625</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 677</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 729</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 626</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 678</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 730</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 627</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 679</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 731</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 628</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 680</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 732</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 629</b>	31.03.2021	(11) <b>3 880 681</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 733</b>	08.06.2021
(11) <b>3 880 630</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 682</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 734</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 631</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 683</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 735</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 632</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 684</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 736</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 633</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 685</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 737</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 634</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 686</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 738</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 635</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 687</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 739</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 636</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 688</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 740</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 637</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 689</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 741</b>	15.06.2021

(11) <b>3 880 742</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 794</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 846</b>	31.05.2021
(11) <b>3 880 743</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 795</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 847</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 744</b>	23.04.2021	(11) <b>3 880 796</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 848</b>	19.05.2021
(11) <b>3 880 745</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 797</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 849</b>	14.05.2021
(11) <b>3 880 746</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 798</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 850</b>	23.04.2021
(11) <b>3 880 747</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 799</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 851</b>	08.04.2021
(11) <b>3 880 748</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 800</b>	04.05.2021	(11) <b>3 880 852</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 749</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 801</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 853</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 750</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 802</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 854</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 751</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 803</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 855</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 752</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 804</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 856</b>	07.05.2021
(11) <b>3 880 753</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 805</b>	29.04.2021	(11) <b>3 880 857</b>	21.05.2021
(11) <b>3 880 754</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 806</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 858</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 755</b>	10.05.2021	(11) <b>3 880 807</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 859</b>	05.05.2021
(11) <b>3 880 756</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 808</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 860</b>	17.06.2021
(11) <b>3 880 757</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 809</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 861</b>	17.05.2021
(11) <b>3 880 758</b>	19.04.2021	(11) <b>3 880 810</b>	05.05.2021	(11) <b>3 880 862</b>	06.05.2021
(11) <b>3 880 759</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 811</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 863</b>	28.05.2021
(11) <b>3 880 760</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 812</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 864</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 761</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 813</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 865</b>	27.05.2021
(11) <b>3 880 762</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 814</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 866</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 763</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 815</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 867</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 764</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 816</b>	28.05.2021	(11) <b>3 880 868</b>	28.05.2021
(11) <b>3 880 765</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 817</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 869</b>	21.04.2021
(11) <b>3 880 766</b>	28.05.2021	(11) <b>3 880 818</b>	20.04.2021	(11) <b>3 880 870</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 767</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 819</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 871</b>	21.05.2021
(11) <b>3 880 768</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 820</b>	22.04.2021	(11) <b>3 880 872</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 769</b>	19.06.2021	(11) <b>3 880 821</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 873</b>	13.06.2021
(11) <b>3 880 770</b>	13.06.2021	(11) <b>3 880 822</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 874</b>	17.05.2021
(11) <b>3 880 771</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 823</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 875</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 772</b>	01.05.2021	(11) <b>3 880 824</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 876</b>	22.04.2021
(11) <b>3 880 773</b>	21.04.2021	(11) <b>3 880 825</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 877</b>	13.05.2021
(11) <b>3 880 774</b>	21.04.2021	(11) <b>3 880 826</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 878</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 775</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 827</b>	04.06.2021	(11) <b>3 880 879</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 776</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 828</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 880</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 777</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 829</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 881</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 778</b>	18.06.2021	(11) <b>3 880 830</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 882</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 779</b>	07.04.2021	(11) <b>3 880 831</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 883</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 780</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 832</b>	03.06.2021	(11) <b>3 880 884</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 781</b>	11.05.2021	(11) <b>3 880 833</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 885</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 782</b>	15.04.2021	(11) <b>3 880 834</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 886</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 783</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 835</b>	20.04.2021	(11) <b>3 880 887</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 784</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 836</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 888</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 785</b>	18.03.2021	(11) <b>3 880 837</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 889</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 786</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 838</b>	12.05.2021	(11) <b>3 880 890</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 787</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 839</b>	27.05.2021	(11) <b>3 880 891</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 788</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 840</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 892</b>	01.06.2021
(11) <b>3 880 789</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 841</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 893</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 790</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 842</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 894</b>	27.04.2021
(11) <b>3 880 791</b>	17.06.2021	(11) <b>3 880 843</b>	24.05.2021	(11) <b>3 880 895</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 792</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 844</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 896</b>	18.06.2021
(11) <b>3 880 793</b>	31.05.2021	(11) <b>3 880 845</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 897</b>	14.06.2021

(11) <b>3 880 898</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 950</b>	05.05.2021	(11) <b>3 881 002</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 899</b>	11.06.2021	(11) <b>3 880 951</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 003</b>	03.05.2021
(11) <b>3 880 900</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 952</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 004</b>	21.04.2021
(11) <b>3 880 901</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 953</b>	27.04.2021	(11) <b>3 881 005</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 902</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 954</b>	27.04.2021	(11) <b>3 881 006</b>	18.05.2021
(11) <b>3 880 903</b>	16.06.2021	(11) <b>3 880 955</b>	27.04.2021	(11) <b>3 881 007</b>	03.05.2021
(11) <b>3 880 904</b>	25.05.2021	(11) <b>3 880 956</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 008</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 905</b>	21.05.2021	(11) <b>3 880 957</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 009</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 906</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 958</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 010</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 907</b>	06.04.2021	(11) <b>3 880 959</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 011</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 908</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 960</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 012</b>	30.12.2020
(11) <b>3 880 909</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 961</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 013</b>	24.05.2021
(11) <b>3 880 910</b>	08.06.2021	(11) <b>3 880 962</b>	15.02.2021	(11) <b>3 881 014</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 911</b>	30.04.2021	(11) <b>3 880 963</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 015</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 912</b>	28.05.2021	(11) <b>3 880 964</b>	15.02.2021	(11) <b>3 881 016</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 913</b>	13.08.2021	(11) <b>3 880 965</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 017</b>	07.05.2021
(11) <b>3 880 914</b>	17.11.2020	(11) <b>3 880 966</b>	15.02.2021	(11) <b>3 881 018</b>	18.01.2021
(11) <b>3 880 915</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 967</b>	15.02.2021	(11) <b>3 881 019</b>	07.06.2021
(11) <b>3 880 916</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 968</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 020</b>	19.04.2021
(11) <b>3 880 917</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 969</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 021</b>	11.05.2021
(11) <b>3 880 918</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 970</b>	27.04.2021	(11) <b>3 881 022</b>	11.05.2021
(11) <b>3 880 919</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 971</b>	21.05.2021	(11) <b>3 881 023</b>	10.05.2021
(11) <b>3 880 920</b>	03.05.2021	(11) <b>3 880 972</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 024</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 921</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 973</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 025</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 922</b>	03.05.2021	(11) <b>3 880 974</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 026</b>	30.04.2021
(11) <b>3 880 923</b>	26.04.2021	(11) <b>3 880 975</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 027</b>	13.04.2021
(11) <b>3 880 924</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 976</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 028</b>	20.05.2021
(11) <b>3 880 925</b>	19.05.2021	(11) <b>3 880 977</b>	14.04.2021	(11) <b>3 881 029</b>	18.05.2021
(11) <b>3 880 926</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 978</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 030</b>	09.06.2021
(11) <b>3 880 927</b>	24.02.2021	(11) <b>3 880 979</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 031</b>	31.05.2021
(11) <b>3 880 928</b>	07.06.2021	(11) <b>3 880 980</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 032</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 929</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 981</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 033</b>	24.05.2021
(11) <b>3 880 930</b>	14.05.2021	(11) <b>3 880 982</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 034</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 931</b>	06.05.2021	(11) <b>3 880 983</b>	23.04.2021	(11) <b>3 881 035</b>	19.04.2021
(11) <b>3 880 932</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 984</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 036</b>	03.05.2021
(11) <b>3 880 933</b>	20.05.2021	(11) <b>3 880 985</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 037</b>	05.05.2021
(11) <b>3 880 934</b>	21.04.2021	(11) <b>3 880 986</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 038</b>	27.04.2021
(11) <b>3 880 935</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 987</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 039</b>	18.05.2021
(11) <b>3 880 936</b>	14.06.2021	(11) <b>3 880 988</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 040</b>	12.05.2021
(11) <b>3 880 937</b>	27.04.2021	(11) <b>3 880 989</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 041</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 938</b>	28.04.2021	(11) <b>3 880 990</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 042</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 939</b>	17.05.2021	(11) <b>3 880 991</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 043</b>	14.06.2021
(11) <b>3 880 940</b>	10.06.2021	(11) <b>3 880 992</b>	02.06.2021	(11) <b>3 881 044</b>	03.06.2021
(11) <b>3 880 941</b>	26.05.2021	(11) <b>3 880 993</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 045</b>	15.06.2021
(11) <b>3 880 942</b>	09.06.2021	(11) <b>3 880 994</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 046</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 943</b>	04.03.2021	(11) <b>3 880 995</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 047</b>	24.05.2021
(11) <b>3 880 944</b>	15.06.2021	(11) <b>3 880 996</b>	23.03.2021	(11) <b>3 881 048</b>	11.06.2021
(11) <b>3 880 945</b>	18.05.2021	(11) <b>3 880 997</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 049</b>	10.06.2021
(11) <b>3 880 946</b>	01.06.2021	(11) <b>3 880 998</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 050</b>	31.05.2021
(11) <b>3 880 947</b>	13.06.2021	(11) <b>3 880 999</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 051</b>	26.08.2020
(11) <b>3 880 948</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 000</b>	31.05.2021	(11) <b>3 881 052</b>	16.06.2021
(11) <b>3 880 949</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 001</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 053</b>	16.06.2021



(11) <b>3 881 054</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 106</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 158</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 055</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 107</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 159</b>	26.05.2021
(11) <b>3 881 056</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 108</b>	02.06.2021	(11) <b>3 881 160</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 057</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 109</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 161</b>	08.04.2021
(11) <b>3 881 058</b>	26.04.2021	(11) <b>3 881 110</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 162</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 059</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 111</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 163</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 060</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 112</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 164</b>	03.06.2021
(11) <b>3 881 061</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 113</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 165</b>	30.04.2021
(11) <b>3 881 062</b>	18.03.2021	(11) <b>3 881 114</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 166</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 063</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 115</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 167</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 064</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 116</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 168</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 065</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 117</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 169</b>	09.06.2021
(11) <b>3 881 066</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 118</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 170</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 067</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 119</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 171</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 068</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 120</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 172</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 069</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 121</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 173</b>	22.02.2021
(11) <b>3 881 070</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 122</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 174</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 071</b>	02.05.2021	(11) <b>3 881 123</b>	13.04.2021	(11) <b>3 881 175</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 072</b>	08.05.2021	(11) <b>3 881 124</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 176</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 073</b>	28.04.2021	(11) <b>3 881 125</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 177</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 074</b>	28.04.2021	(11) <b>3 881 126</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 178</b>	03.06.2021
(11) <b>3 881 075</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 127</b>	20.04.2021	(11) <b>3 881 179</b>	03.05.2021
(11) <b>3 881 076</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 128</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 180</b>	30.04.2021
(11) <b>3 881 077</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 129</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 181</b>	02.12.2020
(11) <b>3 881 078</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 130</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 182</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 079</b>	29.04.2021	(11) <b>3 881 131</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 183</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 080</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 132</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 184</b>	03.05.2021
(11) <b>3 881 081</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 133</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 185</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 082</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 134</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 186</b>	13.05.2021
(11) <b>3 881 083</b>	04.06.2021	(11) <b>3 881 135</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 187</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 084</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 136</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 188</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 085</b>	09.04.2021	(11) <b>3 881 137</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 189</b>	16.03.2021
(11) <b>3 881 086</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 138</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 190</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 087</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 139</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 191</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 088</b>	26.01.2021	(11) <b>3 881 140</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 192</b>	24.05.2021
(11) <b>3 881 089</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 141</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 193</b>	07.05.2021
(11) <b>3 881 090</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 142</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 194</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 091</b>	04.05.2021	(11) <b>3 881 143</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 195</b>	03.05.2021
(11) <b>3 881 092</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 144</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 196</b>	13.04.2021
(11) <b>3 881 093</b>	24.05.2021	(11) <b>3 881 145</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 197</b>	07.06.2021
(11) <b>3 881 094</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 146</b>	24.05.2021	(11) <b>3 881 198</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 095</b>	04.06.2021	(11) <b>3 881 147</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 199</b>	20.04.2021
(11) <b>3 881 096</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 148</b>	16.04.2021	(11) <b>3 881 200</b>	21.04.2021
(11) <b>3 881 097</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 149</b>	05.05.2021	(11) <b>3 881 201</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 098</b>	19.06.2021	(11) <b>3 881 150</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 202</b>	27.11.2020
(11) <b>3 881 099</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 151</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 203</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 100</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 152</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 204</b>	19.04.2021
(11) <b>3 881 101</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 153</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 205</b>	12.04.2021
(11) <b>3 881 102</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 154</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 206</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 103</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 155</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 207</b>	22.02.2021
(11) <b>3 881 104</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 156</b>	26.03.2021	(11) <b>3 881 208</b>	22.02.2021
(11) <b>3 881 105</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 157</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 209</b>	13.04.2021

(11) <b>3 881 210</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 262</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 314</b>	01.06.2021
(11) <b>3 881 211</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 263</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 315</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 212</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 264</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 316</b>	07.06.2021
(11) <b>3 881 213</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 265</b>	22.04.2021	(11) <b>3 881 317</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 214</b>	29.04.2021	(11) <b>3 881 266</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 318</b>	29.03.2021
(11) <b>3 881 215</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 267</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 319</b>	01.06.2021
(11) <b>3 881 216</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 268</b>	06.05.2021	(11) <b>3 881 320</b>	01.06.2021
(11) <b>3 881 217</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 269</b>	04.05.2021	(11) <b>3 881 321</b>	04.06.2021
(11) <b>3 881 218</b>	05.03.2021	(11) <b>3 881 270</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 322</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 219</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 271</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 323</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 220</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 272</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 324</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 221</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 273</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 325</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 222</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 274</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 326</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 223</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 275</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 327</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 224</b>	30.05.2021	(11) <b>3 881 276</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 328</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 225</b>	21.05.2021	(11) <b>3 881 277</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 329</b>	02.06.2021
(11) <b>3 881 226</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 278</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 330</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 227</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 279</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 331</b>	02.05.2021
(11) <b>3 881 228</b>	03.05.2021	(11) <b>3 881 280</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 332</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 229</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 281</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 333</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 230</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 282</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 334</b>	07.05.2021
(11) <b>3 881 231</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 283</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 335</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 232</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 284</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 336</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 233</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 285</b>	20.04.2021	(11) <b>3 881 337</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 234</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 286</b>	27.05.2021	(11) <b>3 881 338</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 235</b>	04.03.2021	(11) <b>3 881 287</b>	17.03.2021	(11) <b>3 881 339</b>	09.06.2021
(11) <b>3 881 236</b>	02.06.2021	(11) <b>3 881 288</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 340</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 237</b>	14.04.2021	(11) <b>3 881 289</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 341</b>	02.06.2021
(11) <b>3 881 238</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 290</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 342</b>	07.06.2021
(11) <b>3 881 239</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 291</b>	20.04.2021	(11) <b>3 881 343</b>	25.01.2021
(11) <b>3 881 240</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 292</b>	11.12.2020	(11) <b>3 881 344</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 241</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 293</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 345</b>	04.06.2021
(11) <b>3 881 242</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 294</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 346</b>	31.05.2021
(11) <b>3 881 243</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 295</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 347</b>	13.05.2021
(11) <b>3 881 244</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 296</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 348</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 245</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 297</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 349</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 246</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 298</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 350</b>	28.05.2021
(11) <b>3 881 247</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 299</b>	29.04.2021	(11) <b>3 881 351</b>	11.05.2021
(11) <b>3 881 248</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 300</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 352</b>	26.05.2021
(11) <b>3 881 249</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 301</b>	08.03.2021	(11) <b>3 881 353</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 250</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 302</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 354</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 251</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 303</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 355</b>	01.06.2021
(11) <b>3 881 252</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 304</b>	06.05.2021	(11) <b>3 881 356</b>	20.05.2021
(11) <b>3 881 253</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 305</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 357</b>	09.03.2020
(11) <b>3 881 254</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 306</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 358</b>	07.05.2021
(11) <b>3 881 255</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 307</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 359</b>	24.01.2020
(11) <b>3 881 256</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 308</b>	06.05.2021	(11) <b>3 881 360</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 257</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 309</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 361</b>	21.05.2021
(11) <b>3 881 258</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 310</b>	04.05.2021	(11) <b>3 881 362</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 259</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 311</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 363</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 260</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 312</b>	27.05.2021	(11) <b>3 881 364</b>	14.05.2021
(11) <b>3 881 261</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 313</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 365</b>	05.05.2021

(11) <b>3 881 366</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 418</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 470</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 367</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 419</b>	29.04.2021	(11) <b>3 881 471</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 368</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 420</b>	06.05.2021	(11) <b>3 881 472</b>	28.04.2021
(11) <b>3 881 369</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 421</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 473</b>	17.05.2021
(11) <b>3 881 370</b>	08.03.2021	(11) <b>3 881 422</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 474</b>	15.04.2021
(11) <b>3 881 371</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 423</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 475</b>	15.04.2021
(11) <b>3 881 372</b>	04.06.2021	(11) <b>3 881 424</b>	21.05.2021	(11) <b>3 881 476</b>	19.04.2021
(11) <b>3 881 373</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 425</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 477</b>	13.04.2021
(11) <b>3 881 374</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 426</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 478</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 375</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 427</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 479</b>	19.04.2021
(11) <b>3 881 376</b>	24.05.2021	(11) <b>3 881 428</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 480</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 377</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 429</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 481</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 378</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 430</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 482</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 379</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 431</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 483</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 380</b>	03.05.2021	(11) <b>3 881 432</b>	27.04.2021	(11) <b>3 881 484</b>	26.05.2021
(11) <b>3 881 381</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 433</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 485</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 382</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 434</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 486</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 383</b>	18.05.2021	(11) <b>3 881 435</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 487</b>	11.05.2021
(11) <b>3 881 384</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 436</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 488</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 385</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 437</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 489</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 386</b>	27.05.2021	(11) <b>3 881 438</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 490</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 387</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 439</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 491</b>	01.06.2021
(11) <b>3 881 388</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 440</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 492</b>	28.05.2021
(11) <b>3 881 389</b>	08.03.2021	(11) <b>3 881 441</b>	14.04.2021	(11) <b>3 881 493</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 390</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 442</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 494</b>	03.06.2021
(11) <b>3 881 391</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 443</b>	30.04.2021	(11) <b>3 881 495</b>	18.05.2021
(11) <b>3 881 392</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 444</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 496</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 393</b>	01.04.2021	(11) <b>3 881 445</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 497</b>	05.05.2021
(11) <b>3 881 394</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 446</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 498</b>	05.05.2021
(11) <b>3 881 395</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 447</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 499</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 396</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 448</b>	05.05.2021	(11) <b>3 881 500</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 397</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 449</b>	21.05.2021	(11) <b>3 881 501</b>	26.04.2021
(11) <b>3 881 398</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 450</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 502</b>	14.05.2021
(11) <b>3 881 399</b>	15.04.2021	(11) <b>3 881 451</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 503</b>	03.06.2021
(11) <b>3 881 400</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 452</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 504</b>	19.05.2021
(11) <b>3 881 401</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 453</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 505</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 402</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 454</b>	21.05.2021	(11) <b>3 881 506</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 403</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 455</b>	23.02.2021	(11) <b>3 881 507</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 404</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 456</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 508</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 405</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 457</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 509</b>	02.06.2021
(11) <b>3 881 406</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 458</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 510</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 407</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 459</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 511</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 408</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 460</b>	16.04.2021	(11) <b>3 881 512</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 409</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 461</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 513</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 410</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 462</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 514</b>	20.05.2021
(11) <b>3 881 411</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 463</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 515</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 412</b>	30.04.2021	(11) <b>3 881 464</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 516</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 413</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 465</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 517</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 414</b>	03.05.2021	(11) <b>3 881 466</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 518</b>	17.05.2021
(11) <b>3 881 415</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 467</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 519</b>	02.05.2021
(11) <b>3 881 416</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 468</b>	16.04.2021	(11) <b>3 881 520</b>	26.05.2021
(11) <b>3 881 417</b>	09.01.2021	(11) <b>3 881 469</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 521</b>	09.06.2021



(11) <b>3 881 522</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 574</b>	03.06.2021	(11) <b>3 881 626</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 523</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 575</b>	23.03.2021	(11) <b>3 881 627</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 524</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 576</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 628</b>	07.04.2021
(11) <b>3 881 525</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 577</b>	15.04.2021	(11) <b>3 881 629</b>	07.04.2021
(11) <b>3 881 526</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 578</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 630</b>	19.04.2021
(11) <b>3 881 527</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 579</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 631</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 528</b>	21.10.2020	(11) <b>3 881 580</b>	30.04.2021	(11) <b>3 881 632</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 529</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 581</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 633</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 530</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 582</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 634</b>	23.03.2021
(11) <b>3 881 531</b>	16.04.2021	(11) <b>3 881 583</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 635</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 532</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 584</b>	23.03.2021	(11) <b>3 881 636</b>	14.05.2021
(11) <b>3 881 533</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 585</b>	07.04.2021	(11) <b>3 881 637</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 534</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 586</b>	10.06.2021	(11) <b>3 881 638</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 535</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 587</b>	16.04.2021	(11) <b>3 881 639</b>	07.04.2021
(11) <b>3 881 536</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 588</b>	04.05.2021	(11) <b>3 881 640</b>	13.04.2021
(11) <b>3 881 537</b>	23.10.2020	(11) <b>3 881 589</b>	25.01.2021	(11) <b>3 881 641</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 538</b>	28.05.2021	(11) <b>3 881 590</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 642</b>	09.04.2021
(11) <b>3 881 539</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 591</b>	14.05.2021	(11) <b>3 881 643</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 540</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 592</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 644</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 541</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 593</b>	16.04.2021	(11) <b>3 881 645</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 542</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 594</b>	21.05.2021	(11) <b>3 881 646</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 543</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 595</b>	15.04.2021	(11) <b>3 881 647</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 544</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 596</b>	15.04.2021	(11) <b>3 881 648</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 545</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 597</b>	09.06.2021	(11) <b>3 881 649</b>	14.06.2021
(11) <b>3 881 546</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 598</b>	04.06.2021	(11) <b>3 881 650</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 547</b>	19.10.2020	(11) <b>3 881 599</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 651</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 548</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 600</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 652</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 549</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 601</b>	24.03.2021	(11) <b>3 881 653</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 550</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 602</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 654</b>	29.04.2021
(11) <b>3 881 551</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 603</b>	12.04.2021	(11) <b>3 881 655</b>	31.03.2021
(11) <b>3 881 552</b>	17.05.2021	(11) <b>3 881 604</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 656</b>	01.06.2021
(11) <b>3 881 553</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 605</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 657</b>	31.05.2021
(11) <b>3 881 554</b>	14.03.2021	(11) <b>3 881 606</b>	23.03.2021	(11) <b>3 881 658</b>	14.05.2021
(11) <b>3 881 555</b>	27.05.2021	(11) <b>3 881 607</b>	08.03.2021	(11) <b>3 881 670</b>	18.05.2021
(11) <b>3 881 556</b>	15.06.2021	(11) <b>3 881 608</b>	13.04.2021	(11) <b>3 881 671</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 557</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 609</b>	15.04.2021	(11) <b>3 881 673</b>	12.05.2020
(11) <b>3 881 558</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 610</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 675</b>	29.04.2021
(11) <b>3 881 559</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 611</b>	01.12.2020	(11) <b>3 881 676</b>	29.04.2021
(11) <b>3 881 560</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 612</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 677</b>	18.03.2020
(11) <b>3 881 561</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 613</b>	23.03.2021	(11) <b>3 881 681</b>	11.06.2021
(11) <b>3 881 562</b>	19.05.2021	(11) <b>3 881 614</b>	13.05.2021	(11) <b>3 881 684</b>	02.06.2021
(11) <b>3 881 563</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 615</b>	18.03.2021	(11) <b>3 881 685</b>	03.12.2019
(11) <b>3 881 564</b>	08.02.2021	(11) <b>3 881 616</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 686</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 565</b>	25.05.2021	(11) <b>3 881 617</b>	23.03.2021	(11) <b>3 881 687</b>	27.04.2021
(11) <b>3 881 566</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 618</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 688</b>	27.04.2021
(11) <b>3 881 567</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 619</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 692</b>	30.03.2021
(11) <b>3 881 568</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 620</b>	19.04.2021	(11) <b>3 881 694</b>	11.03.2021
(11) <b>3 881 569</b>	17.01.2021	(11) <b>3 881 621</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 695</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 570</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 622</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 696</b>	28.05.2021
(11) <b>3 881 571</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 623</b>	21.04.2021	(11) <b>3 881 697</b>	17.05.2021
(11) <b>3 881 572</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 624</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 698</b>	08.06.2021
(11) <b>3 881 573</b>	01.12.2020	(11) <b>3 881 625</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 699</b>	09.06.2021

(11) <b>3 881 700</b>	02.06.2021	(11) <b>3 881 847</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 982</b>	11.05.2021
(11) <b>3 881 702</b>	04.05.2021	(11) <b>3 881 848</b>	31.05.2021	(11) <b>3 881 983</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 706</b>	13.06.2021	(11) <b>3 881 849</b>	05.05.2021	(11) <b>3 881 984</b>	11.05.2021
(11) <b>3 881 708</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 850</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 985</b>	18.05.2021
(11) <b>3 881 709</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 851</b>	07.06.2021	(11) <b>3 881 986</b>	06.05.2021
(11) <b>3 881 710</b>	20.05.2021	(11) <b>3 881 854</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 989</b>	19.05.2021
(11) <b>3 881 712</b>	10.03.2021	(11) <b>3 881 855</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 996</b>	07.06.2021
(11) <b>3 881 713</b>	06.05.2021	(11) <b>3 881 856</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 999</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 716</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 857</b>	08.04.2021	(11) <b>3 882 000</b>	16.03.2021
(11) <b>3 881 719</b>	14.06.2021	(11) <b>3 881 861</b>	07.01.2021	(11) <b>3 882 002</b>	16.10.2020
(11) <b>3 881 720</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 865</b>	14.05.2021	(11) <b>3 882 006</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 723</b>	18.03.2021	(11) <b>3 881 870</b>	25.02.2021	(11) <b>3 882 008</b>	25.09.2020
(11) <b>3 881 725</b>	27.07.2021	(11) <b>3 881 872</b>	10.02.2021	(11) <b>3 882 009</b>	26.05.2021
(11) <b>3 881 727</b>	12.05.2021	(11) <b>3 881 873</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 010</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 728</b>	19.03.2021	(11) <b>3 881 881</b>	16.03.2020	(11) <b>3 882 013</b>	18.03.2021
(11) <b>3 881 734</b>	20.04.2021	(11) <b>3 881 883</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 014</b>	12.08.2021
(11) <b>3 881 744</b>	08.12.2020	(11) <b>3 881 894</b>	04.05.2021	(11) <b>3 882 015</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 751</b>	06.05.2021	(11) <b>3 881 897</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 017</b>	19.11.2020
(11) <b>3 881 753</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 898</b>	18.05.2021	(11) <b>3 882 019</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 758</b>	23.04.2021	(11) <b>3 881 899</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 020</b>	14.05.2021
(11) <b>3 881 762</b>	12.06.2021	(11) <b>3 881 901</b>	18.03.2020	(11) <b>3 882 021</b>	18.03.2021
(11) <b>3 881 764</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 902</b>	18.02.2021	(11) <b>3 882 023</b>	26.03.2021
(11) <b>3 881 765</b>	17.03.2021	(11) <b>3 881 904</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 024</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 768</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 910</b>	07.06.2021	(11) <b>3 882 025</b>	11.03.2021
(11) <b>3 881 769</b>	09.03.2021	(11) <b>3 881 915</b>	15.05.2021	(11) <b>3 882 026</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 783</b>	03.03.2021	(11) <b>3 881 916</b>	15.03.2021	(11) <b>3 882 027</b>	10.05.2021
(11) <b>3 881 786</b>	16.06.2021	(11) <b>3 881 919</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 028</b>	17.06.2021
(11) <b>3 881 788</b>	10.05.2021	(11) <b>3 881 921</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 031</b>	16.06.2021
(11) <b>3 881 789</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 924</b>	26.05.2021	(11) <b>3 882 032</b>	16.09.2020
(11) <b>3 881 791</b>	15.03.2021	(11) <b>3 881 926</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 033</b>	23.09.2020
(11) <b>3 881 792</b>	07.05.2021	(11) <b>3 881 928</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 034</b>	20.04.2021
(11) <b>3 881 800</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 929</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 041</b>	22.06.2021
(11) <b>3 881 802</b>	20.03.2020	(11) <b>3 881 931</b>	28.04.2021	(11) <b>3 882 045</b>	13.05.2021
(11) <b>3 881 803</b>	20.03.2020	(11) <b>3 881 933</b>	28.04.2021	(11) <b>3 882 046</b>	05.05.2021
(11) <b>3 881 804</b>	06.04.2021	(11) <b>3 881 934</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 047</b>	20.05.2021
(11) <b>3 881 807</b>	11.05.2021	(11) <b>3 881 939</b>	19.04.2021	(11) <b>3 882 049</b>	18.06.2021
(11) <b>3 881 811</b>	28.10.2019	(11) <b>3 881 940</b>	29.04.2021	(11) <b>3 882 051</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 812</b>	22.04.2021	(11) <b>3 881 944</b>	18.03.2021	(11) <b>3 882 052</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 817</b>	21.08.2020	(11) <b>3 881 948</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 053</b>	03.05.2021
(11) <b>3 881 819</b>	17.06.2021	(11) <b>3 881 949</b>	21.04.2021	(11) <b>3 882 057</b>	23.02.2021
(11) <b>3 881 820</b>	11.06.2021	(11) <b>3 881 952</b>	07.05.2021	(11) <b>3 882 058</b>	23.04.2021
(11) <b>3 881 823</b>	22.04.2021	(11) <b>3 881 953</b>	07.05.2021	(11) <b>3 882 059</b>	10.06.2021
(11) <b>3 881 825</b>	02.03.2021	(11) <b>3 881 957</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 062</b>	12.03.2021
(11) <b>3 881 828</b>	20.04.2021	(11) <b>3 881 961</b>	18.05.2021	(11) <b>3 882 064</b>	04.05.2021
(11) <b>3 881 831</b>	11.03.2021	(11) <b>3 881 963</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 069</b>	20.04.2021
(11) <b>3 881 832</b>	18.06.2021	(11) <b>3 881 965</b>	24.05.2021	(11) <b>3 882 076</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 834</b>	26.07.2021	(11) <b>3 881 971</b>	15.03.2021	(11) <b>3 882 077</b>	12.05.2021
(11) <b>3 881 838</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 973</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 080</b>	16.03.2021
(11) <b>3 881 839</b>	08.06.2021	(11) <b>3 881 976</b>	21.05.2021	(11) <b>3 882 084</b>	15.06.2021
(11) <b>3 881 841</b>	09.02.2021	(11) <b>3 881 978</b>	27.08.2020	(11) <b>3 882 085</b>	11.05.2021
(11) <b>3 881 843</b>	26.05.2021	(11) <b>3 881 979</b>	27.08.2020	(11) <b>3 882 087</b>	16.03.2021
(11) <b>3 881 846</b>	01.06.2021	(11) <b>3 881 981</b>	08.02.2021	(11) <b>3 882 090</b>	20.05.2021

(11) <b>3 882 092</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 246</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 327</b>	03.03.2021
(11) <b>3 882 093</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 247</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 332</b>	29.04.2021
(11) <b>3 882 094</b>	20.03.2021	(11) <b>3 882 248</b>	17.05.2021	(11) <b>3 882 338</b>	23.04.2021
(11) <b>3 882 095</b>	06.04.2021	(11) <b>3 882 251</b>	20.05.2021	(11) <b>3 882 339</b>	13.06.2021
(11) <b>3 882 098</b>	07.05.2021	(11) <b>3 882 255</b>	26.05.2021	(11) <b>3 882 340</b>	10.06.2021
(11) <b>3 882 099</b>	09.09.2020	(11) <b>3 882 256</b>	07.04.2021	(11) <b>3 882 342</b>	12.05.2021
(11) <b>3 882 101</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 261</b>	20.04.2021	(11) <b>3 882 344</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 105</b>	05.01.2021	(11) <b>3 882 262</b>	27.05.2021	(11) <b>3 882 345</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 106</b>	26.01.2021	(11) <b>3 882 263</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 347</b>	01.06.2021
(11) <b>3 882 110</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 265</b>	04.03.2021	(11) <b>3 882 349</b>	10.05.2021
(11) <b>3 882 113</b>	01.06.2021	(11) <b>3 882 266</b>	13.04.2021	(11) <b>3 882 350</b>	19.05.2021
(11) <b>3 882 116</b>	05.05.2021	(11) <b>3 882 267</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 351</b>	18.05.2021
(11) <b>3 882 117</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 268</b>	24.05.2021	(11) <b>3 882 352</b>	11.06.2021
(11) <b>3 882 118</b>	05.05.2021	(11) <b>3 882 269</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 353</b>	19.05.2021
(11) <b>3 882 120</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 272</b>	16.04.2021	(11) <b>3 882 364</b>	15.10.2020
(11) <b>3 882 122</b>	14.05.2021	(11) <b>3 882 274</b>	12.04.2021	(11) <b>3 882 365</b>	14.05.2021
(11) <b>3 882 128</b>	25.09.2020	(11) <b>3 882 275</b>	30.03.2021	(11) <b>3 882 366</b>	14.05.2021
(11) <b>3 882 136</b>	18.03.2021	(11) <b>3 882 276</b>	28.04.2021	(11) <b>3 882 367</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 163</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 277</b>	26.05.2021	(11) <b>3 882 368</b>	07.06.2021
(11) <b>3 882 174</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 278</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 369</b>	24.11.2020
(11) <b>3 882 175</b>	01.03.2021	(11) <b>3 882 280</b>	20.05.2021	(11) <b>3 882 370</b>	27.05.2021
(11) <b>3 882 177</b>	02.06.2021	(11) <b>3 882 281</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 372</b>	13.05.2021
(11) <b>3 882 180</b>	14.05.2021	(11) <b>3 882 282</b>	20.05.2021	(11) <b>3 882 376</b>	01.12.2020
(11) <b>3 882 181</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 284</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 377</b>	04.09.2020
(11) <b>3 882 184</b>	02.03.2021	(11) <b>3 882 285</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 379</b>	11.06.2021
(11) <b>3 882 186</b>	17.03.2020	(11) <b>3 882 286</b>	19.04.2021	(11) <b>3 882 380</b>	16.03.2020
(11) <b>3 882 187</b>	04.03.2021	(11) <b>3 882 287</b>	19.04.2021	(11) <b>3 882 381</b>	12.05.2021
(11) <b>3 882 188</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 288</b>	08.04.2021	(11) <b>3 882 382</b>	12.05.2021
(11) <b>3 882 189</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 293</b>	18.03.2021	(11) <b>3 882 384</b>	16.04.2021
(11) <b>3 882 190</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 295</b>	07.05.2021	(11) <b>3 882 389</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 211</b>	22.04.2021	(11) <b>3 882 296</b>	06.05.2021	(11) <b>3 882 390</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 213</b>	04.06.2021	(11) <b>3 882 298</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 393</b>	27.04.2021
(11) <b>3 882 214</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 299</b>	15.04.2021	(11) <b>3 882 398</b>	15.12.2020
(11) <b>3 882 215</b>	17.01.2020	(11) <b>3 882 300</b>	15.03.2021	(11) <b>3 882 400</b>	17.05.2021
(11) <b>3 882 216</b>	07.09.2020	(11) <b>3 882 301</b>	25.05.2021	(11) <b>3 882 402</b>	19.05.2021
(11) <b>3 882 217</b>	11.02.2021	(11) <b>3 882 302</b>	15.04.2021	(11) <b>3 882 403</b>	14.05.2021
(11) <b>3 882 218</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 303</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 409</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 220</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 304</b>	12.04.2021	(11) <b>3 882 419</b>	11.06.2021
(11) <b>3 882 222</b>	20.05.2021	(11) <b>3 882 305</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 421</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 223</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 306</b>	19.05.2021	(11) <b>3 882 428</b>	15.04.2021
(11) <b>3 882 225</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 307</b>	17.05.2021	(11) <b>3 882 431</b>	16.02.2021
(11) <b>3 882 227</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 309</b>	21.04.2021	(11) <b>3 882 434</b>	10.06.2021
(11) <b>3 882 231</b>	06.05.2021	(11) <b>3 882 310</b>	09.06.2021	(11) <b>3 882 435</b>	19.03.2021
(11) <b>3 882 232</b>	02.06.2021	(11) <b>3 882 311</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 438</b>	08.06.2021
(11) <b>3 882 233</b>	06.05.2021	(11) <b>3 882 312</b>	21.05.2021	(11) <b>3 882 451</b>	01.04.2021
(11) <b>3 882 234</b>	07.04.2021	(11) <b>3 882 313</b>	26.05.2021	(11) <b>3 882 453</b>	11.03.2021
(11) <b>3 882 235</b>	27.05.2021	(11) <b>3 882 314</b>	06.05.2021	(11) <b>3 882 463</b>	11.04.2021
(11) <b>3 882 236</b>	28.04.2021	(11) <b>3 882 318</b>	25.05.2021	(11) <b>3 882 468</b>	08.01.2021
(11) <b>3 882 239</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 322</b>	20.04.2021	(11) <b>3 882 469</b>	10.06.2021
(11) <b>3 882 241</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 323</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 470</b>	16.06.2021
(11) <b>3 882 242</b>	18.05.2021	(11) <b>3 882 325</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 471</b>	08.05.2021
(11) <b>3 882 243</b>	28.04.2021	(11) <b>3 882 326</b>	02.06.2021	(11) <b>3 882 472</b>	10.06.2021



(11) <b>3 882 474</b>	19.05.2021	(11) <b>3 882 619</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 736</b>	07.05.2021
(11) <b>3 882 476</b>	23.06.2020	(11) <b>3 882 620</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 737</b>	17.02.2021
(11) <b>3 882 482</b>	01.06.2021	(11) <b>3 882 621</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 739</b>	14.12.2020
(11) <b>3 882 483</b>	15.03.2021	(11) <b>3 882 622</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 741</b>	17.08.2021
(11) <b>3 882 484</b>	16.03.2021	(11) <b>3 882 624</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 743</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 485</b>	17.03.2020	(11) <b>3 882 627</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 748</b>	21.01.2021
(11) <b>3 882 489</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 628</b>	14.05.2021	(11) <b>3 882 753</b>	30.04.2021
(11) <b>3 882 496</b>	15.04.2021	(11) <b>3 882 630</b>	29.03.2021	(11) <b>3 882 754</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 497</b>	26.03.2021	(11) <b>3 882 631</b>	07.05.2021	(11) <b>3 882 757</b>	23.02.2021
(11) <b>3 882 498</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 633</b>	26.04.2021	(11) <b>3 882 760</b>	15.03.2021
(11) <b>3 882 502</b>	22.02.2021	(11) <b>3 882 637</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 763</b>	16.06.2021
(11) <b>3 882 505</b>	03.11.2020	(11) <b>3 882 638</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 770</b>	02.03.2021
(11) <b>3 882 512</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 641</b>	08.03.2021	(11) <b>3 882 777</b>	27.05.2021
(11) <b>3 882 514</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 644</b>	11.03.2021	(11) <b>3 882 778</b>	08.06.2021
(11) <b>3 882 515</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 645</b>	08.09.2020	(11) <b>3 882 779</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 529</b>	13.04.2021	(11) <b>3 882 651</b>	04.01.2021	(11) <b>3 882 781</b>	29.04.2021
(11) <b>3 882 531</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 653</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 783</b>	16.10.2020
(11) <b>3 882 533</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 656</b>	05.01.2021	(11) <b>3 882 784</b>	12.03.2021
(11) <b>3 882 534</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 657</b>	13.04.2021	(11) <b>3 882 785</b>	04.03.2021
(11) <b>3 882 536</b>	07.05.2021	(11) <b>3 882 658</b>	05.05.2021	(11) <b>3 882 786</b>	17.06.2021
(11) <b>3 882 538</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 659</b>	18.03.2021	(11) <b>3 882 788</b>	13.05.2021
(11) <b>3 882 540</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 661</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 791</b>	18.12.2020
(11) <b>3 882 541</b>	09.06.2021	(11) <b>3 882 666</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 793</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 542</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 667</b>	21.05.2021	(11) <b>3 882 794</b>	17.05.2021
(11) <b>3 882 544</b>	17.03.2021	(11) <b>3 882 669</b>	13.04.2021	(11) <b>3 882 795</b>	17.06.2021
(11) <b>3 882 546</b>	16.06.2021	(11) <b>3 882 670</b>	02.06.2021	(11) <b>3 882 797</b>	16.05.2021
(11) <b>3 882 549</b>	07.06.2021	(11) <b>3 882 671</b>	13.07.2021	(11) <b>3 882 801</b>	04.03.2021
(11) <b>3 882 551</b>	23.02.2021	(11) <b>3 882 673</b>	17.03.2021	(11) <b>3 882 803</b>	07.05.2021
(11) <b>3 882 555</b>	18.03.2021	(11) <b>3 882 674</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 804</b>	07.05.2021
(11) <b>3 882 556</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 676</b>	12.03.2021	(11) <b>3 882 805</b>	04.09.2020
(11) <b>3 882 566</b>	31.03.2021	(11) <b>3 882 677</b>	11.05.2021	(11) <b>3 882 806</b>	14.10.2020
(11) <b>3 882 568</b>	30.09.2020	(11) <b>3 882 679</b>	27.04.2021	(11) <b>3 882 807</b>	25.01.2021
(11) <b>3 882 570</b>	16.03.2021	(11) <b>3 882 683</b>	15.02.2021	(11) <b>3 882 808</b>	03.06.2021
(11) <b>3 882 571</b>	17.02.2021	(11) <b>3 882 685</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 809</b>	27.05.2021
(11) <b>3 882 575</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 689</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 816</b>	16.03.2021
(11) <b>3 882 578</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 690</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 817</b>	22.06.2021
(11) <b>3 882 586</b>	25.05.2021	(11) <b>3 882 691</b>	02.09.2020	(11) <b>3 882 820</b>	04.02.2021
(11) <b>3 882 587</b>	02.03.2021	(11) <b>3 882 693</b>	16.04.2021	(11) <b>3 882 822</b>	28.10.2020
(11) <b>3 882 588</b>	02.03.2021	(11) <b>3 882 695</b>	08.04.2021	(11) <b>3 882 824</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 591</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 696</b>	10.05.2021	(11) <b>3 882 825</b>	17.06.2021
(11) <b>3 882 594</b>	09.06.2021	(11) <b>3 882 697</b>	12.05.2021	(11) <b>3 882 826</b>	16.06.2021
(11) <b>3 882 597</b>	03.05.2021	(11) <b>3 882 698</b>	05.05.2021	(11) <b>3 882 830</b>	11.05.2021
(11) <b>3 882 603</b>	09.06.2021	(11) <b>3 882 699</b>	21.05.2021	(11) <b>3 882 831</b>	23.03.2020
(11) <b>3 882 605</b>	01.06.2021	(11) <b>3 882 721</b>	15.03.2021	(11) <b>3 882 832</b>	28.12.2020
(11) <b>3 882 607</b>	01.04.2021	(11) <b>3 882 723</b>	28.09.2020	(11) <b>3 882 833</b>	15.07.2021
(11) <b>3 882 608</b>	11.06.2021	(11) <b>3 882 725</b>	19.03.2021	(11) <b>3 882 834</b>	19.03.2021
(11) <b>3 882 609</b>	09.12.2020	(11) <b>3 882 726</b>	20.04.2021	(11) <b>3 882 836</b>	03.03.2021
(11) <b>3 882 610</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 727</b>	13.04.2021	(11) <b>3 882 840</b>	27.05.2021
(11) <b>3 882 614</b>	21.05.2021	(11) <b>3 882 728</b>	11.03.2021	(11) <b>3 882 841</b>	11.01.2021
(11) <b>3 882 615</b>	17.05.2021	(11) <b>3 882 730</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 842</b>	12.03.2021
(11) <b>3 882 617</b>	04.03.2021	(11) <b>3 882 731</b>	18.06.2021	(11) <b>3 882 843</b>	31.03.2020
(11) <b>3 882 618</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 734</b>	15.04.2020	(11) <b>3 882 844</b>	08.09.2020

(11) <b>3 882 845</b>	04.05.2021	(11) <b>3 882 942</b>	14.04.2021	(11) <b>3 883 026</b>	17.03.2021
(11) <b>3 882 846</b>	11.03.2021	(11) <b>3 882 943</b>	14.04.2021	(11) <b>3 883 027</b>	23.04.2021
(11) <b>3 882 853</b>	20.03.2021	(11) <b>3 882 944</b>	19.11.2020	(11) <b>3 883 028</b>	01.03.2021
(11) <b>3 882 855</b>	11.03.2021	(11) <b>3 882 945</b>	17.03.2021	(11) <b>3 883 029</b>	10.03.2021
(11) <b>3 882 858</b>	05.05.2021	(11) <b>3 882 948</b>	11.05.2021	(11) <b>3 883 030</b>	01.03.2021
(11) <b>3 882 860</b>	16.03.2021	(11) <b>3 882 949</b>	11.05.2021	(11) <b>3 883 033</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 862</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 953</b>	30.04.2021	(11) <b>3 883 034</b>	18.06.2021
(11) <b>3 882 865</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 954</b>	07.06.2021	(11) <b>3 883 035</b>	04.03.2021
(11) <b>3 882 866</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 956</b>	26.02.2021	(11) <b>3 883 036</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 868</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 959</b>	10.06.2021	(11) <b>3 883 037</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 869</b>	09.02.2021	(11) <b>3 882 960</b>	04.12.2020	(11) <b>3 883 038</b>	08.03.2021
(11) <b>3 882 870</b>	23.10.2020	(11) <b>3 882 964</b>	17.03.2021	(11) <b>3 883 039</b>	21.05.2021
(11) <b>3 882 871</b>	21.04.2021	(11) <b>3 882 965</b>	27.08.2020	(11) <b>3 883 042</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 873</b>	18.04.2021	(11) <b>3 882 966</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 045</b>	17.06.2021
(11) <b>3 882 874</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 968</b>	20.03.2020	(11) <b>3 883 046</b>	07.09.2020
(11) <b>3 882 875</b>	15.06.2021	(11) <b>3 882 971</b>	11.03.2021	(11) <b>3 883 048</b>	07.09.2020
(11) <b>3 882 876</b>	05.01.2021	(11) <b>3 882 972</b>	07.05.2021	(11) <b>3 883 049</b>	26.02.2021
(11) <b>3 882 878</b>	14.06.2021	(11) <b>3 882 973</b>	10.06.2021	(11) <b>3 883 050</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 880</b>	10.06.2021	(11) <b>3 882 974</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 056</b>	30.11.2020
(11) <b>3 882 882</b>	14.05.2021	(11) <b>3 882 975</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 057</b>	04.06.2021
(11) <b>3 882 883</b>	09.06.2021	(11) <b>3 882 981</b>	11.06.2021	(11) <b>3 883 058</b>	04.06.2021
(11) <b>3 882 884</b>	03.06.2021	(11) <b>3 882 986</b>	24.08.2020	(11) <b>3 883 059</b>	17.06.2021
(11) <b>3 882 885</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 987</b>	09.09.2020	(11) <b>3 883 060</b>	08.01.2021
(11) <b>3 882 894</b>	12.10.2020	(11) <b>3 882 988</b>	04.03.2021	(11) <b>3 883 061</b>	18.06.2021
(11) <b>3 882 895</b>	05.03.2021	(11) <b>3 882 990</b>	09.06.2021	(11) <b>3 883 063</b>	11.03.2021
(11) <b>3 882 896</b>	28.01.2020	(11) <b>3 882 991</b>	23.04.2021	(11) <b>3 883 066</b>	11.03.2021
(11) <b>3 882 897</b>	17.06.2021	(11) <b>3 882 992</b>	05.05.2021	(11) <b>3 883 069</b>	12.03.2021
(11) <b>3 882 899</b>	28.02.2020	(11) <b>3 882 993</b>	28.08.2020	(11) <b>3 883 071</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 901</b>	24.01.2020	(11) <b>3 882 996</b>	08.06.2021	(11) <b>3 883 076</b>	14.05.2021
(11) <b>3 882 902</b>	19.03.2020	(11) <b>3 882 997</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 080</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 903</b>	09.06.2021	(11) <b>3 883 004</b>	11.05.2021	(11) <b>3 883 086</b>	07.05.2021
(11) <b>3 882 905</b>	03.03.2021	(11) <b>3 883 005</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 088</b>	18.06.2021
(11) <b>3 882 906</b>	19.02.2021	(11) <b>3 883 006</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 091</b>	12.05.2021
(11) <b>3 882 907</b>	15.04.2021	(11) <b>3 883 007</b>	22.02.2021	(11) <b>3 883 092</b>	15.03.2021
(11) <b>3 882 910</b>	29.12.2020	(11) <b>3 883 008</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 093</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 913</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 009</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 095</b>	11.05.2021
(11) <b>3 882 914</b>	14.10.2020	(11) <b>3 883 010</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 097</b>	02.07.2021
(11) <b>3 882 918</b>	14.05.2021	(11) <b>3 883 011</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 098</b>	03.03.2021
(11) <b>3 882 919</b>	09.02.2021	(11) <b>3 883 012</b>	28.08.2020	(11) <b>3 883 101</b>	15.06.2021
(11) <b>3 882 921</b>	16.03.2021	(11) <b>3 883 013</b>	10.05.2021	(11) <b>3 883 105</b>	12.03.2021
(11) <b>3 882 924</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 014</b>	22.04.2021	(11) <b>3 883 112</b>	17.06.2021
(11) <b>3 882 925</b>	15.04.2021	(11) <b>3 883 015</b>	31.08.2020	(11) <b>3 883 115</b>	21.04.2021
(11) <b>3 882 926</b>	11.03.2021	(11) <b>3 883 016</b>	01.09.2020	(11) <b>3 883 117</b>	21.04.2021
(11) <b>3 882 927</b>	11.05.2021	(11) <b>3 883 017</b>	02.09.2020	(11) <b>3 883 118</b>	30.04.2021
(11) <b>3 882 930</b>	19.05.2021	(11) <b>3 883 018</b>	26.02.2021	(11) <b>3 883 123</b>	28.04.2021
(11) <b>3 882 932</b>	02.03.2021	(11) <b>3 883 019</b>	01.10.2020	(11) <b>3 883 126</b>	17.05.2021
(11) <b>3 882 935</b>	06.04.2021	(11) <b>3 883 020</b>	30.03.2021	(11) <b>3 883 130</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 936</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 021</b>	18.03.2021	(11) <b>3 883 131</b>	14.06.2021
(11) <b>3 882 938</b>	27.04.2021	(11) <b>3 883 022</b>	31.08.2020	(11) <b>3 883 132</b>	13.06.2021
(11) <b>3 882 939</b>	14.04.2021	(11) <b>3 883 023</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 133</b>	16.06.2021
(11) <b>3 882 940</b>	26.07.2021	(11) <b>3 883 024</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 134</b>	16.06.2021
(11) <b>3 882 941</b>	07.05.2021	(11) <b>3 883 025</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 135</b>	16.06.2021

(11) <b>3 883 136</b>	07.06.2021	(11) <b>3 883 222</b>	30.11.2020	(11) <b>3 883 301</b>	17.06.2021
(11) <b>3 883 137</b>	16.06.2021	(11) <b>3 883 223</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 302</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 138</b>	08.06.2021	(11) <b>3 883 224</b>	28.05.2021	(11) <b>3 883 303</b>	10.06.2021
(11) <b>3 883 142</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 225</b>	08.06.2021	(11) <b>3 883 305</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 146</b>	16.05.2021	(11) <b>3 883 227</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 306</b>	08.04.2021
(11) <b>3 883 147</b>	04.05.2021	(11) <b>3 883 228</b>	10.03.2021	(11) <b>3 883 308</b>	14.05.2021
(11) <b>3 883 148</b>	31.05.2021	(11) <b>3 883 229</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 309</b>	16.06.2021
(11) <b>3 883 150</b>	10.06.2021	(11) <b>3 883 230</b>	07.05.2021	(11) <b>3 883 310</b>	17.06.2021
(11) <b>3 883 151</b>	04.06.2021	(11) <b>3 883 231</b>	07.05.2021	(11) <b>3 883 311</b>	16.06.2021
(11) <b>3 883 152</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 232</b>	10.06.2021	(11) <b>3 883 312</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 153</b>	04.12.2020	(11) <b>3 883 233</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 313</b>	11.06.2021
(11) <b>3 883 154</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 234</b>	19.08.2020	(11) <b>3 883 314</b>	02.06.2021
(11) <b>3 883 155</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 238</b>	16.06.2021	(11) <b>3 883 315</b>	18.06.2021
(11) <b>3 883 157</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 243</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 316</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 158</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 244</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 317</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 159</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 245</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 318</b>	18.06.2021
(11) <b>3 883 160</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 246</b>	04.05.2021	(11) <b>3 883 319</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 161</b>	08.02.2021	(11) <b>3 883 247</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 320</b>	18.06.2021
(11) <b>3 883 162</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 248</b>	27.04.2021	(11) <b>3 883 321</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 163</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 249</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 322</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 164</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 250</b>	08.06.2021	(11) <b>3 883 323</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 166</b>	27.01.2021	(11) <b>3 883 251</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 325</b>	14.05.2021
(11) <b>3 883 169</b>	05.05.2021	(11) <b>3 883 254</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 326</b>	18.06.2021
(11) <b>3 883 172</b>	12.05.2021	(11) <b>3 883 255</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 327</b>	16.06.2021
(11) <b>3 883 173</b>	06.05.2021	(11) <b>3 883 256</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 328</b>	17.08.2021
(11) <b>3 883 175</b>	27.05.2021	(11) <b>3 883 257</b>	01.06.2021	(11) <b>3 883 331</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 176</b>	10.03.2021	(11) <b>3 883 259</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 332</b>	16.06.2021
(11) <b>3 883 178</b>	11.06.2021	(11) <b>3 883 262</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 333</b>	22.12.2020
(11) <b>3 883 179</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 265</b>	03.02.2021	(11) <b>3 883 335</b>	16.02.2021
(11) <b>3 883 181</b>	13.05.2021	(11) <b>3 883 267</b>	06.02.2021	(11) <b>3 883 343</b>	11.03.2021
(11) <b>3 883 183</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 270</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 346</b>	12.02.2021
(11) <b>3 883 184</b>	16.06.2021	(11) <b>3 883 272</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 347</b>	15.06.2021
(11) <b>3 883 185</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 275</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 352</b>	02.06.2021
(11) <b>3 883 186</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 278</b>	28.05.2021	(11) <b>3 883 356</b>	18.06.2021
(11) <b>3 883 188</b>	12.02.2021	(11) <b>3 883 279</b>	14.06.2021		
(11) <b>3 883 190</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 280</b>	15.06.2021		
(11) <b>3 883 191</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 281</b>	15.06.2021		
(11) <b>3 883 194</b>	11.05.2021	(11) <b>3 883 282</b>	15.03.2021		
(11) <b>3 883 195</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 283</b>	14.06.2021		
(11) <b>3 883 197</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 285</b>	11.06.2021		
(11) <b>3 883 200</b>	08.06.2021	(11) <b>3 883 286</b>	14.06.2021		
(11) <b>3 883 203</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 287</b>	15.06.2021		
(11) <b>3 883 210</b>	15.06.2021	(11) <b>3 883 288</b>	17.06.2021		
(11) <b>3 883 211</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 290</b>	15.06.2021		
(11) <b>3 883 212</b>	14.06.2021	(11) <b>3 883 291</b>	18.02.2021		
(11) <b>3 883 213</b>	01.09.2020	(11) <b>3 883 292</b>	14.06.2021		
(11) <b>3 883 216</b>	14.05.2021	(11) <b>3 883 293</b>	14.06.2021		
(11) <b>3 883 217</b>	18.06.2021	(11) <b>3 883 295</b>	14.06.2021		
(11) <b>3 883 218</b>	26.05.2021	(11) <b>3 883 296</b>	21.01.2021		
(11) <b>3 883 219</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 298</b>	18.06.2021		
(11) <b>3 883 220</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 299</b>	15.06.2021		
(11) <b>3 883 221</b>	17.06.2021	(11) <b>3 883 300</b>	18.06.2021		
				<b>I.8(1)</b>	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) <b>1 695 202</b>	12.08.2021
				(11) <b>2 337 198</b>	19.03.2021
				(11) <b>2 353 295</b>	06.10.2020
				(11) <b>2 419 848</b>	13.08.2021
				(11) <b>2 425 546</b>	21.04.2021
				(11) <b>2 431 931</b>	06.05.2021
				(11) <b>2 466 923</b>	30.11.2020
				(11) <b>2 479 989</b>	22.09.2020
				(11) <b>2 507 832</b>	20.05.2021
				(11) <b>2 544 040</b>	20.05.2021
				(11) <b>2 557 499</b>	17.05.2021



(11) <b>2 577 937</b>	06.08.2021	(11) <b>3 168 735</b>	04.03.2021	(11) <b>3 514 184</b>	17.05.2021
(11) <b>2 640 605</b>	13.05.2021	(11) <b>3 169 375</b>	14.05.2021	(11) <b>3 518 161</b>	16.05.2021
(11) <b>2 653 990</b>	22.04.2021	(11) <b>3 174 003</b>	14.05.2021	(11) <b>3 522 167</b>	30.03.2021
(11) <b>2 654 215</b>	22.04.2021	(11) <b>3 175 614</b>	14.05.2021	(11) <b>3 539 062</b>	17.05.2021
(11) <b>2 673 561</b>	20.05.2021	(11) <b>3 181 673</b>	10.05.2021	(11) <b>3 544 299</b>	29.03.2021
(11) <b>2 685 430</b>	09.05.2021	(11) <b>3 207 015</b>	29.07.2021	(11) <b>3 545 697</b>	14.05.2021
(11) <b>2 691 898</b>	14.05.2021	(11) <b>3 213 318</b>	20.05.2021	(11) <b>3 555 727</b>	26.04.2021
(11) <b>2 704 005</b>	21.04.2021	(11) <b>3 227 780</b>	13.04.2021	(11) <b>3 562 176</b>	13.05.2021
(11) <b>2 704 073</b>	10.05.2021	(11) <b>3 227 844</b>	16.05.2021	(11) <b>3 579 560</b>	20.05.2021
(11) <b>2 720 686</b>	10.05.2021	(11) <b>3 230 889</b>	14.05.2021	(11) <b>3 591 972</b>	14.05.2021
(11) <b>2 735 949</b>	27.04.2021	(11) <b>3 230 982</b>	17.05.2021	(11) <b>3 606 016</b>	20.05.2021
(11) <b>2 800 031</b>	16.07.2021	(11) <b>3 244 382</b>	22.04.2021	(11) <b>3 620 335</b>	20.05.2021
(11) <b>2 804 178</b>	20.05.2021	(11) <b>3 246 870</b>	16.04.2021	(11) <b>3 621 003</b>	14.05.2021
(11) <b>2 805 239</b>	16.04.2021	(11) <b>3 248 168</b>	14.05.2021	(11) <b>3 653 907</b>	10.05.2021
(11) <b>2 805 268</b>	10.03.2021	(11) <b>3 249 633</b>	16.05.2021	(11) <b>3 760 809</b>	13.05.2021
(11) <b>2 845 319</b>	14.05.2021	(11) <b>3 254 163</b>	20.07.2021	(11) <b>3 772 524</b>	14.05.2021
(11) <b>2 854 889</b>	16.05.2021	(11) <b>3 267 375</b>	20.05.2021	(11) <b>3 808 385</b>	14.05.2021
(11) <b>2 856 293</b>	15.12.2020	(11) <b>3 268 936</b>	20.05.2021	(11) <b>3 813 129</b>	17.05.2021
(11) <b>2 876 584</b>	16.05.2021	(11) <b>3 273 395</b>	17.05.2021		
(11) <b>2 877 198</b>	17.05.2021	(11) <b>3 274 878</b>	21.04.2021		
(11) <b>2 891 248</b>	20.04.2021	(11) <b>3 282 365</b>	22.04.2021		
(11) <b>2 897 189</b>	18.04.2021	(11) <b>3 285 214</b>	16.05.2021		
(11) <b>2 898 401</b>	18.09.2020	(11) <b>3 288 299</b>	31.03.2021		
(11) <b>2 899 717</b>	11.06.2020	(11) <b>3 291 478</b>	16.05.2021		
(11) <b>2 924 012</b>	21.04.2021	(11) <b>3 299 168</b>	17.05.2021		
(11) <b>2 932 376</b>	10.05.2021	(11) <b>3 314 457</b>	20.05.2021		
(11) <b>2 933 042</b>	21.06.2021	(11) <b>3 316 468</b>	16.05.2021		
(11) <b>2 952 094</b>	14.05.2021	(11) <b>3 320 592</b>	16.05.2021		
(11) <b>2 953 037</b>	14.05.2021	(11) <b>3 344 372</b>	13.05.2021		
(11) <b>2 956 195</b>	20.04.2021	(11) <b>3 345 100</b>	20.05.2021		
(11) <b>2 958 221</b>	20.05.2021	(11) <b>3 350 999</b>	20.05.2021		
(11) <b>2 973 426</b>	22.04.2021	(11) <b>3 351 000</b>	14.05.2021		
(11) <b>2 976 764</b>	13.01.2021	(11) <b>3 352 101</b>	16.05.2021		
(11) <b>2 996 053</b>	14.05.2021	(11) <b>3 361 378</b>	14.04.2021		
(11) <b>2 997 465</b>	10.05.2021	(11) <b>3 376 466</b>	14.05.2021		
(11) <b>2 997 548</b>	15.04.2021	(11) <b>3 391 345</b>	20.05.2021		
(11) <b>3 013 222</b>	13.04.2021	(11) <b>3 393 879</b>	20.05.2021		
(11) <b>3 020 195</b>	20.05.2021	(11) <b>3 395 070</b>	14.05.2021		
(11) <b>3 022 659</b>	20.05.2021	(11) <b>3 401 861</b>	17.05.2021		
(11) <b>3 044 395</b>	16.05.2021	(11) <b>3 407 268</b>	20.04.2021		
(11) <b>3 044 671</b>	17.05.2021	(11) <b>3 410 741</b>	28.04.2021		
(11) <b>3 052 741</b>	23.03.2021	(11) <b>3 413 247</b>	14.05.2021		
(11) <b>3 062 273</b>	06.04.2021	(11) <b>3 422 284</b>	29.03.2021		
(11) <b>3 075 756</b>	17.05.2021	(11) <b>3 431 985</b>	17.05.2021		
(11) <b>3 090 328</b>	14.05.2021	(11) <b>3 437 042</b>	20.05.2021		
(11) <b>3 101 832</b>	20.05.2021	(11) <b>3 448 019</b>	14.05.2021		
(11) <b>3 102 296</b>	20.04.2021	(11) <b>3 455 826</b>	20.04.2021		
(11) <b>3 102 905</b>	14.05.2021	(11) <b>3 480 777</b>	19.04.2021		
(11) <b>3 110 123</b>	20.05.2021	(11) <b>3 482 107</b>	17.05.2021		
(11) <b>3 120 228</b>	15.03.2021	(11) <b>3 483 792</b>	17.05.2021		
(11) <b>3 135 416</b>	16.05.2021	(11) <b>3 486 796</b>	26.03.2021		
(11) <b>3 156 431</b>	20.05.2021	(11) <b>3 499 353</b>	15.04.2021		
				<b>I.8(2)</b>	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) <b>2 108 026</b>	18.08.2021
				(11) <b>2 410 920</b>	30.07.2021
				(11) <b>2 463 000</b>	16.08.2021
				(11) <b>2 559 843</b>	17.08.2021
				(11) <b>2 765 455</b>	17.08.2021
				(11) <b>2 893 872</b>	16.08.2021
				(11) <b>2 980 654</b>	19.08.2021
				(11) <b>3 017 354</b>	16.08.2021
				(11) <b>3 028 057</b>	30.07.2021
				(11) <b>3 052 753</b>	17.08.2021
				(11) <b>3 058 495</b>	30.07.2021
				(11) <b>3 077 332</b>	17.08.2021
				(11) <b>3 091 493</b>	16.08.2021
				(11) <b>3 100 820</b>	18.08.2021
				(11) <b>3 132 421</b>	12.08.2021
				(11) <b>3 136 960</b>	30.07.2021
				(11) <b>3 137 178</b>	13.08.2021
				(11) <b>3 138 297</b>	19.08.2021
				(11) <b>3 145 772</b>	16.08.2021
				(11) <b>3 175 252</b>	30.07.2021
				(11) <b>3 176 250</b>	16.08.2021
				(11) <b>3 194 116</b>	17.08.2021
				(11) <b>3 203 418</b>	18.08.2021
				(11) <b>3 205 670</b>	18.08.2021
				(11) <b>3 208 147</b>	12.08.2021
				(11) <b>3 210 128</b>	16.08.2021
				(11) <b>3 214 997</b>	19.08.2021

(11) <b>3 218 831</b>	30.07.2021	(11) <b>3 591 956</b>	18.08.2021	(11) <b>3 845 795</b>	13.08.2021
(11) <b>3 248 124</b>	30.07.2021	(11) <b>3 595 279</b>	19.08.2021	(11) <b>3 858 946</b>	13.08.2021
(11) <b>3 262 591</b>	18.08.2021	(11) <b>3 615 251</b>	18.08.2021	(11) <b>3 862 380</b>	19.08.2021
(11) <b>3 262 800</b>	17.08.2021	(11) <b>3 616 215</b>	30.07.2021	(11) <b>3 862 832</b>	16.08.2021
(11) <b>3 264 389</b>	16.08.2021	(11) <b>3 623 070</b>	18.08.2021	(11) <b>3 875 472</b>	13.08.2021
(11) <b>3 286 558</b>	16.08.2021	(11) <b>3 624 024</b>	18.08.2021	(11) <b>3 875 598</b>	17.08.2021
(11) <b>3 313 233</b>	30.07.2021	(11) <b>3 627 768</b>	16.08.2021	(11) <b>3 876 261</b>	18.08.2021
(11) <b>3 316 228</b>	13.08.2021	(11) <b>3 629 992</b>	13.08.2021	(11) <b>3 878 516</b>	17.08.2021
(11) <b>3 317 839</b>	16.08.2021	(11) <b>3 630 161</b>	19.08.2021		
(11) <b>3 327 639</b>	17.08.2021	(11) <b>3 632 781</b>	18.08.2021		
(11) <b>3 346 679</b>	16.08.2021	(11) <b>3 632 803</b>	13.08.2021		
(11) <b>3 351 296</b>	19.08.2021	(11) <b>3 639 152</b>	13.08.2021		
(11) <b>3 351 297</b>	16.08.2021	(11) <b>3 640 593</b>	16.08.2021		
(11) <b>3 355 789</b>	30.07.2021	(11) <b>3 646 501</b>	17.08.2021		
(11) <b>3 361 246</b>	12.08.2021	(11) <b>3 652 948</b>	16.08.2021		
(11) <b>3 370 995</b>	16.08.2021	(11) <b>3 658 102</b>	16.08.2021	(11) <b>1 625 457</b>	13.04.2021
(11) <b>3 379 470</b>	17.08.2021	(11) <b>3 664 313</b>	19.08.2021	(11) <b>1 759 827</b>	13.04.2021
(11) <b>3 391 771</b>	13.08.2021	(11) <b>3 667 380</b>	19.08.2021	(11) <b>1 807 914</b>	13.04.2021
(11) <b>3 393 570</b>	30.07.2021	(11) <b>3 671 931</b>	11.08.2021	(11) <b>1 813 251</b>	27.04.2021
(11) <b>3 394 278</b>	16.08.2021	(11) <b>3 675 021</b>	13.08.2021	(11) <b>2 102 447</b>	13.04.2021
(11) <b>3 394 279</b>	18.08.2021	(11) <b>3 675 161</b>	13.08.2021	(11) <b>2 120 341</b>	07.04.2021
(11) <b>3 397 113</b>	30.07.2021	(11) <b>3 675 490</b>	19.08.2021	(11) <b>2 153 351</b>	21.04.2021
(11) <b>3 407 763</b>	30.07.2021	(11) <b>3 683 783</b>	18.08.2021	(11) <b>2 180 517</b>	13.04.2021
(11) <b>3 410 108</b>	16.08.2021	(11) <b>3 687 668</b>	18.08.2021	(11) <b>2 239 728</b>	27.04.2021
(11) <b>3 415 335</b>	18.08.2021	(11) <b>3 688 414</b>	10.08.2021	(11) <b>2 316 134</b>	22.04.2021
(11) <b>3 415 993</b>	19.08.2021	(11) <b>3 688 865</b>	12.08.2021	(11) <b>2 367 914</b>	13.04.2021
(11) <b>3 416 358</b>	18.08.2021	(11) <b>3 698 951</b>	18.08.2021	(11) <b>2 376 275</b>	30.03.2021
(11) <b>3 420 851</b>	18.08.2021	(11) <b>3 699 433</b>	12.08.2021	(11) <b>2 446 135</b>	29.04.2021
(11) <b>3 428 646</b>	13.08.2021	(11) <b>3 705 919</b>	16.08.2021	(11) <b>2 448 730</b>	27.04.2021
(11) <b>3 434 161</b>	16.08.2021	(11) <b>3 714 402</b>	17.08.2021	(11) <b>2 452 067</b>	27.04.2021
(11) <b>3 435 811</b>	12.08.2021	(11) <b>3 721 641</b>	18.08.2021	(11) <b>2 520 053</b>	21.04.2021
(11) <b>3 452 864</b>	17.08.2021	(11) <b>3 721 685</b>	13.08.2021	(11) <b>2 533 298</b>	22.04.2021
(11) <b>3 454 082</b>	13.08.2021	(11) <b>3 734 340</b>	16.08.2021	(11) <b>2 575 242</b>	22.04.2021
(11) <b>3 465 493</b>	30.07.2021	(11) <b>3 737 091</b>	12.08.2021	(11) <b>2 609 745</b>	29.04.2021
(11) <b>3 473 614</b>	18.08.2021	(11) <b>3 744 226</b>	18.08.2021	(11) <b>2 629 102</b>	13.04.2021
(11) <b>3 477 467</b>	16.08.2021	(11) <b>3 745 315</b>	11.08.2021	(11) <b>2 641 727</b>	22.04.2021
(11) <b>3 478 784</b>	13.08.2021	(11) <b>3 749 817</b>	18.08.2021	(11) <b>2 642 149</b>	24.04.2021
(11) <b>3 480 811</b>	17.08.2021	(11) <b>3 751 055</b>	19.08.2021	(11) <b>2 645 135</b>	29.04.2021
(11) <b>3 491 306</b>	17.08.2021	(11) <b>3 772 456</b>	16.08.2021	(11) <b>2 648 324</b>	27.04.2021
(11) <b>3 492 206</b>	16.08.2021	(11) <b>3 772 489</b>	12.08.2021	(11) <b>2 661 796</b>	13.04.2021
(11) <b>3 504 679</b>	13.08.2021	(11) <b>3 779 541</b>	16.08.2021	(11) <b>2 694 905</b>	27.04.2021
(11) <b>3 513 339</b>	30.07.2021	(11) <b>3 780 691</b>	13.08.2021	(11) <b>2 710 198</b>	31.03.2021
(11) <b>3 515 576</b>	13.08.2021	(11) <b>3 808 548</b>	13.08.2021	(11) <b>2 725 604</b>	27.04.2021
(11) <b>3 516 154</b>	18.08.2021	(11) <b>3 825 473</b>	18.08.2021	(11) <b>2 731 229</b>	27.04.2021
(11) <b>3 522 035</b>	17.08.2021	(11) <b>3 825 474</b>	18.08.2021	(11) <b>2 738 903</b>	27.04.2021
(11) <b>3 523 740</b>	30.07.2021	(11) <b>3 828 347</b>	18.08.2021	(11) <b>2 761 659</b>	13.04.2021
(11) <b>3 530 958</b>	18.08.2021	(11) <b>3 829 268</b>	17.08.2021	(11) <b>2 768 617</b>	27.04.2021
(11) <b>3 546 172</b>	13.08.2021	(11) <b>3 833 692</b>	12.08.2021	(11) <b>2 768 618</b>	20.04.2021
(11) <b>3 567 858</b>	16.08.2021	(11) <b>3 835 616</b>	16.08.2021	(11) <b>2 804 891</b>	22.04.2021
(11) <b>3 586 431</b>	13.08.2021	(11) <b>3 838 853</b>	13.08.2021	(11) <b>2 828 517</b>	30.03.2021
(11) <b>3 587 379</b>	18.08.2021	(11) <b>3 844 033</b>	17.08.2021	(11) <b>2 838 046</b>	07.04.2021
(11) <b>3 588 766</b>	18.08.2021	(11) <b>3 845 488</b>	17.08.2021	(11) <b>2 838 746</b>	31.03.2021

## I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) <b>2 849 886</b>	13.04.2021	(11) <b>3 127 163</b>	27.04.2021	(11) <b>3 230 488</b>	13.04.2021
(11) <b>2 850 463</b>	27.04.2021	(11) <b>3 128 497</b>	21.04.2021	(11) <b>3 230 520</b>	27.04.2021
(11) <b>2 855 481</b>	13.04.2021	(11) <b>3 129 472</b>	21.04.2021	(11) <b>3 231 749</b>	13.04.2021
(11) <b>2 870 115</b>	23.04.2021	(11) <b>3 139 422</b>	27.04.2021	(11) <b>3 231 752</b>	27.04.2021
(11) <b>2 871 931</b>	30.03.2021	(11) <b>3 140 639</b>	21.04.2021	(11) <b>3 232 119</b>	27.04.2021
(11) <b>2 891 078</b>	20.04.2021	(11) <b>3 141 428</b>	24.04.2021	(11) <b>3 233 091</b>	22.04.2021
(11) <b>2 891 470</b>	20.04.2021	(11) <b>3 143 351</b>	20.04.2021	(11) <b>3 236 932</b>	20.04.2021
(11) <b>2 891 471</b>	20.04.2021	(11) <b>3 145 223</b>	20.04.2021	(11) <b>3 237 904</b>	13.04.2021
(11) <b>2 909 026</b>	27.04.2021	(11) <b>3 145 227</b>	27.04.2021	(11) <b>3 237 978</b>	22.04.2021
(11) <b>2 910 246</b>	13.04.2021	(11) <b>3 147 127</b>	15.04.2021	(11) <b>3 240 947</b>	15.04.2021
(11) <b>2 932 134</b>	20.04.2021	(11) <b>3 148 254</b>	13.04.2021	(11) <b>3 249 721</b>	27.04.2021
(11) <b>2 950 436</b>	13.04.2021	(11) <b>3 148 635</b>	20.04.2021	(11) <b>3 251 878</b>	27.04.2021
(11) <b>2 959 957</b>	21.04.2021	(11) <b>3 149 452</b>	13.04.2021	(11) <b>3 259 249</b>	01.05.2021
(11) <b>2 960 510</b>	13.04.2021	(11) <b>3 152 347</b>	27.04.2021	(11) <b>3 261 432</b>	14.04.2021
(11) <b>2 968 584</b>	23.04.2021	(11) <b>3 156 410</b>	13.04.2021	(11) <b>3 265 018</b>	27.04.2021
(11) <b>2 969 666</b>	22.04.2021	(11) <b>3 157 240</b>	01.05.2021	(11) <b>3 265 292</b>	13.04.2021
(11) <b>2 978 638</b>	13.04.2021	(11) <b>3 157 501</b>	13.04.2021	(11) <b>3 265 547</b>	27.04.2021
(11) <b>2 980 833</b>	15.04.2021	(11) <b>3 158 743</b>	13.04.2021	(11) <b>3 265 902</b>	27.04.2021
(11) <b>2 982 901</b>	21.04.2021	(11) <b>3 159 450</b>	14.04.2021	(11) <b>3 268 539</b>	24.04.2021
(11) <b>2 983 368</b>	04.05.2021	(11) <b>3 159 515</b>	31.03.2021	(11) <b>3 273 295</b>	29.04.2021
(11) <b>2 989 395</b>	27.04.2021	(11) <b>3 159 615</b>	27.04.2021	(11) <b>3 273 600</b>	07.04.2021
(11) <b>2 993 991</b>	15.04.2021	(11) <b>3 160 020</b>	24.04.2021	(11) <b>3 274 054</b>	27.04.2021
(11) <b>3 001 762</b>	23.04.2021	(11) <b>3 161 982</b>	27.04.2021	(11) <b>3 274 706</b>	22.04.2021
(11) <b>3 014 534</b>	20.04.2021	(11) <b>3 164 992</b>	21.04.2021	(11) <b>3 274 791</b>	13.04.2021
(11) <b>3 018 133</b>	16.03.2021	(11) <b>3 167 307</b>	27.04.2021	(11) <b>3 274 842</b>	27.04.2021
(11) <b>3 029 651</b>	15.04.2021	(11) <b>3 179 037</b>	30.03.2021	(11) <b>3 278 171</b>	23.04.2021
(11) <b>3 031 448</b>	20.04.2021	(11) <b>3 180 980</b>	15.04.2021	(11) <b>3 279 218</b>	27.04.2021
(11) <b>3 036 270</b>	14.04.2021	(11) <b>3 182 453</b>	29.04.2021	(11) <b>3 280 791</b>	23.04.2021
(11) <b>3 040 892</b>	27.04.2021	(11) <b>3 187 106</b>	27.04.2021	(11) <b>3 281 354</b>	22.04.2021
(11) <b>3 053 811</b>	08.04.2021	(11) <b>3 188 356</b>	27.04.2021	(11) <b>3 282 543</b>	27.04.2021
(11) <b>3 056 136</b>	27.04.2021	(11) <b>3 189 328</b>	13.04.2021	(11) <b>3 283 910</b>	27.04.2021
(11) <b>3 056 340</b>	20.04.2021	(11) <b>3 190 269</b>	27.04.2021	(11) <b>3 284 399</b>	27.04.2021
(11) <b>3 062 258</b>	14.04.2021	(11) <b>3 190 606</b>	21.04.2021	(11) <b>3 285 383</b>	27.04.2021
(11) <b>3 065 894</b>	22.04.2021	(11) <b>3 194 205</b>	07.04.2021	(11) <b>3 286 459</b>	13.04.2021
(11) <b>3 071 525</b>	21.04.2021	(11) <b>3 194 521</b>	23.04.2021	(11) <b>3 289 794</b>	27.04.2021
(11) <b>3 078 178</b>	27.04.2021	(11) <b>3 194 524</b>	27.03.2021	(11) <b>3 290 037</b>	13.04.2021
(11) <b>3 078 217</b>	13.04.2021	(11) <b>3 196 993</b>	14.04.2021	(11) <b>3 290 649</b>	21.04.2021
(11) <b>3 078 881</b>	21.04.2021	(11) <b>3 199 791</b>	22.04.2021	(11) <b>3 290 690</b>	27.03.2021
(11) <b>3 079 342</b>	20.04.2021	(11) <b>3 200 952</b>	22.04.2021	(11) <b>3 294 042</b>	24.04.2021
(11) <b>3 081 344</b>	14.04.2021	(11) <b>3 202 488</b>	13.04.2021	(11) <b>3 294 999</b>	22.04.2021
(11) <b>3 086 073</b>	22.04.2021	(11) <b>3 203 502</b>	27.04.2021	(11) <b>3 295 107</b>	27.04.2021
(11) <b>3 086 838</b>	27.04.2021	(11) <b>3 205 104</b>	01.05.2021	(11) <b>3 295 355</b>	14.04.2021
(11) <b>3 088 797</b>	15.04.2021	(11) <b>3 206 849</b>	15.04.2021	(11) <b>3 295 447</b>	21.04.2021
(11) <b>3 093 951</b>	23.04.2021	(11) <b>3 207 796</b>	13.04.2021	(11) <b>3 296 181</b>	20.04.2021
(11) <b>3 095 106</b>	27.04.2021	(11) <b>3 209 552</b>	27.04.2021	(11) <b>3 297 039</b>	22.04.2021
(11) <b>3 095 357</b>	27.04.2021	(11) <b>3 210 518</b>	13.04.2021	(11) <b>3 297 148</b>	22.04.2021
(11) <b>3 100 305</b>	27.04.2021	(11) <b>3 218 826</b>	23.04.2021	(11) <b>3 297 347</b>	13.04.2021
(11) <b>3 106 698</b>	15.04.2021	(11) <b>3 219 113</b>	22.04.2021	(11) <b>3 297 618</b>	27.04.2021
(11) <b>3 109 976</b>	27.04.2021	(11) <b>3 220 549</b>	22.04.2021	(11) <b>3 299 625</b>	30.03.2021
(11) <b>3 119 547</b>	21.04.2021	(11) <b>3 224 260</b>	27.04.2021	(11) <b>3 300 447</b>	22.04.2021
(11) <b>3 123 416</b>	27.04.2021	(11) <b>3 226 733</b>	27.04.2021	(11) <b>3 301 596</b>	22.04.2021
(11) <b>3 124 672</b>	22.04.2021	(11) <b>3 228 308</b>	27.04.2021	(11) <b>3 304 707</b>	27.04.2021



(11) <b>3 308 251</b>	27.04.2021	(11) <b>3 365 541</b>	27.04.2021	(11) <b>3 479 707</b>	21.04.2021
(11) <b>3 309 300</b>	23.04.2021	(11) <b>3 365 748</b>	21.04.2021	(11) <b>3 482 204</b>	30.03.2021
(11) <b>3 309 837</b>	22.04.2021	(11) <b>3 366 861</b>	13.04.2021	(11) <b>3 482 963</b>	27.04.2021
(11) <b>3 311 149</b>	21.04.2021	(11) <b>3 368 922</b>	01.05.2021	(11) <b>3 482 999</b>	27.04.2021
(11) <b>3 311 204</b>	15.04.2021	(11) <b>3 369 016</b>	29.04.2021	(11) <b>3 490 179</b>	13.04.2021
(11) <b>3 311 818</b>	27.04.2021	(11) <b>3 372 273</b>	13.04.2021	(11) <b>3 491 009</b>	27.04.2021
(11) <b>3 311 891</b>	13.04.2021	(11) <b>3 372 629</b>	21.04.2021	(11) <b>3 498 290</b>	14.04.2021
(11) <b>3 311 954</b>	27.04.2021	(11) <b>3 374 614</b>	13.04.2021	(11) <b>3 498 906</b>	13.04.2021
(11) <b>3 312 816</b>	23.04.2021	(11) <b>3 375 060</b>	27.04.2021	(11) <b>3 500 590</b>	13.04.2021
(11) <b>3 313 694</b>	20.04.2021	(11) <b>3 377 857</b>	21.04.2021	(11) <b>3 501 009</b>	27.04.2021
(11) <b>3 314 877</b>	13.04.2021	(11) <b>3 383 639</b>	21.04.2021	(11) <b>3 504 113</b>	20.04.2021
(11) <b>3 315 140</b>	13.04.2021	(11) <b>3 383 818</b>	15.04.2021	(11) <b>3 505 719</b>	30.03.2021
(11) <b>3 316 753</b>	13.04.2021	(11) <b>3 387 649</b>	27.04.2021	(11) <b>3 506 250</b>	13.04.2021
(11) <b>3 317 360</b>	20.04.2021	(11) <b>3 389 171</b>	27.04.2021	(11) <b>3 506 552</b>	27.04.2021
(11) <b>3 317 962</b>	22.04.2021	(11) <b>3 394 101</b>	21.04.2021	(11) <b>3 509 818</b>	26.03.2021
(11) <b>3 318 923</b>	27.04.2021	(11) <b>3 394 926</b>	21.04.2021	(11) <b>3 510 267</b>	13.04.2021
(11) <b>3 319 485</b>	27.04.2021	(11) <b>3 398 142</b>	27.04.2021	(11) <b>3 511 370</b>	22.04.2021
(11) <b>3 320 845</b>	13.04.2021	(11) <b>3 403 511</b>	20.04.2021	(11) <b>3 513 435</b>	13.04.2021
(11) <b>3 322 071</b>	13.04.2021	(11) <b>3 405 170</b>	13.04.2021	(11) <b>3 514 444</b>	27.04.2021
(11) <b>3 323 202</b>	23.04.2021	(11) <b>3 410 429</b>	22.04.2021	(11) <b>3 528 857</b>	13.04.2021
(11) <b>3 324 115</b>	27.04.2021	(11) <b>3 413 936</b>	20.04.2021	(11) <b>3 532 688</b>	22.04.2021
(11) <b>3 325 582</b>	20.04.2021	(11) <b>3 414 725</b>	29.04.2021	(11) <b>3 532 854</b>	13.04.2021
(11) <b>3 326 084</b>	27.04.2021	(11) <b>3 419 959</b>	13.04.2021	(11) <b>3 533 675</b>	10.04.2021
(11) <b>3 326 086</b>	27.04.2021	(11) <b>3 422 266</b>	21.04.2021	(11) <b>3 534 948</b>	23.04.2021
(11) <b>3 328 630</b>	13.04.2021	(11) <b>3 423 927</b>	27.04.2021	(11) <b>3 535 044</b>	24.04.2021
(11) <b>3 331 561</b>	23.04.2021	(11) <b>3 424 030</b>	20.04.2021	(11) <b>3 535 553</b>	30.03.2021
(11) <b>3 331 896</b>	27.04.2021	(11) <b>3 427 990</b>	13.04.2021	(11) <b>3 537 896</b>	27.04.2021
(11) <b>3 331 942</b>	24.04.2021	(11) <b>3 430 034</b>	27.04.2021	(11) <b>3 538 140</b>	27.04.2021
(11) <b>3 332 602</b>	27.04.2021	(11) <b>3 434 759</b>	27.04.2021	(11) <b>3 539 063</b>	21.01.2021
(11) <b>3 335 901</b>	27.04.2021	(11) <b>3 438 894</b>	21.04.2021	(11) <b>3 539 528</b>	14.04.2021
(11) <b>3 336 765</b>	21.04.2021	(11) <b>3 438 895</b>	22.04.2021	(11) <b>3 542 629</b>	20.04.2021
(11) <b>3 339 117</b>	07.04.2021	(11) <b>3 441 786</b>	22.04.2021	(11) <b>3 542 676</b>	22.04.2021
(11) <b>3 339 636</b>	13.04.2021	(11) <b>3 444 128</b>	17.04.2021	(11) <b>3 546 199</b>	21.04.2021
(11) <b>3 341 248</b>	27.04.2021	(11) <b>3 446 662</b>	27.04.2021	(11) <b>3 546 237</b>	15.04.2021
(11) <b>3 343 494</b>	27.04.2021	(11) <b>3 453 098</b>	21.04.2021	(11) <b>3 546 238</b>	15.04.2021
(11) <b>3 345 483</b>	21.04.2021	(11) <b>3 454 791</b>	27.04.2021	(11) <b>3 547 860</b>	21.04.2021
(11) <b>3 346 700</b>	29.04.2021	(11) <b>3 455 699</b>	21.04.2021	(11) <b>3 550 474</b>	21.04.2021
(11) <b>3 347 433</b>	21.04.2021	(11) <b>3 456 723</b>	27.04.2021	(11) <b>3 551 865</b>	10.04.2021
(11) <b>3 352 725</b>	27.04.2021	(11) <b>3 461 499</b>	15.04.2021	(11) <b>3 554 520</b>	30.03.2021
(11) <b>3 353 699</b>	27.04.2021	(11) <b>3 462 410</b>	27.04.2021	(11) <b>3 558 295</b>	23.04.2021
(11) <b>3 354 016</b>	27.04.2021	(11) <b>3 462 460</b>	23.04.2021	(11) <b>3 559 339</b>	21.04.2021
(11) <b>3 355 989</b>	21.04.2021	(11) <b>3 463 254</b>	20.04.2021	(11) <b>3 559 598</b>	21.04.2021
(11) <b>3 357 161</b>	13.04.2021	(11) <b>3 464 382</b>	27.04.2021	(11) <b>3 559 930</b>	27.04.2021
(11) <b>3 357 921</b>	15.04.2021	(11) <b>3 465 337</b>	27.04.2021	(11) <b>3 560 177</b>	15.04.2021
(11) <b>3 360 069</b>	15.04.2021	(11) <b>3 467 033</b>	27.04.2021	(11) <b>3 563 333</b>	22.04.2021
(11) <b>3 360 327</b>	01.05.2021	(11) <b>3 467 978</b>	27.04.2021	(11) <b>3 563 619</b>	27.04.2021
(11) <b>3 361 377</b>	29.04.2021	(11) <b>3 469 226</b>	15.04.2021	(11) <b>3 565 481</b>	10.04.2021
(11) <b>3 361 743</b>	29.04.2021	(11) <b>3 469 693</b>	27.04.2021	(11) <b>3 566 091</b>	30.03.2021
(11) <b>3 362 038</b>	14.04.2021	(11) <b>3 472 145</b>	14.04.2021	(11) <b>3 567 217</b>	13.04.2021
(11) <b>3 363 151</b>	29.04.2021	(11) <b>3 472 613</b>	07.04.2021	(11) <b>3 567 715</b>	30.03.2021
(11) <b>3 363 463</b>	20.04.2021	(11) <b>3 473 108</b>	15.04.2021	(11) <b>3 568 352</b>	10.04.2021
(11) <b>3 365 245</b>	14.04.2021	(11) <b>3 476 259</b>	22.04.2021	(11) <b>3 568 488</b>	26.03.2021

(11) <b>3 568 645</b>	10.04.2021	(11) <b>3 625 492</b>	15.04.2021	(11) <b>3 715 794</b>	31.03.2021
(11) <b>3 569 088</b>	10.04.2021	(11) <b>3 627 016</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 805</b>	31.03.2021
(11) <b>3 570 982</b>	13.04.2021	(11) <b>3 629 221</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 848</b>	31.03.2021
(11) <b>3 573 323</b>	13.04.2021	(11) <b>3 629 867</b>	22.04.2021	(11) <b>3 715 890</b>	31.03.2021
(11) <b>3 573 491</b>	07.04.2021	(11) <b>3 630 049</b>	20.04.2021	(11) <b>3 715 892</b>	31.03.2021
(11) <b>3 573 968</b>	13.04.2021	(11) <b>3 630 631</b>	21.04.2021	(11) <b>3 715 918</b>	31.03.2021
(11) <b>3 574 869</b>	10.04.2021	(11) <b>3 631 364</b>	22.04.2021	(11) <b>3 715 958</b>	31.03.2021
(11) <b>3 575 788</b>	10.04.2021	(11) <b>3 635 274</b>	20.04.2021	(11) <b>3 716 353</b>	31.03.2021
(11) <b>3 576 253</b>	13.04.2021	(11) <b>3 635 653</b>	20.04.2021	(11) <b>3 716 567</b>	31.03.2021
(11) <b>3 576 787</b>	23.03.2021	(11) <b>3 637 360</b>	20.04.2021	(11) <b>3 718 455</b>	08.04.2021
(11) <b>3 578 000</b>	13.04.2021	(11) <b>3 639 485</b>	27.04.2021	(11) <b>3 718 492</b>	08.04.2021
(11) <b>3 578 009</b>	20.04.2021	(11) <b>3 640 865</b>	27.04.2021	(11) <b>3 718 505</b>	08.04.2021
(11) <b>3 578 680</b>	13.04.2021	(11) <b>3 642 717</b>	13.04.2021	(11) <b>3 718 577</b>	08.04.2021
(11) <b>3 579 382</b>	10.04.2021	(11) <b>3 643 892</b>	13.04.2021	(11) <b>3 718 691</b>	08.04.2021
(11) <b>3 580 076</b>	30.04.2021	(11) <b>3 645 856</b>	21.04.2021	(11) <b>3 718 744</b>	08.04.2021
(11) <b>3 580 601</b>	13.04.2021	(11) <b>3 649 281</b>	15.04.2021	(11) <b>3 718 828</b>	08.04.2021
(11) <b>3 580 697</b>	27.03.2021	(11) <b>3 659 256</b>	09.02.2021	(11) <b>3 718 919</b>	08.04.2021
(11) <b>3 580 722</b>	24.04.2021	(11) <b>3 659 522</b>	07.04.2021	(11) <b>3 718 925</b>	08.04.2021
(11) <b>3 582 083</b>	22.04.2021	(11) <b>3 660 548</b>	13.04.2021	(11) <b>3 719 033</b>	08.04.2021
(11) <b>3 582 552</b>	24.04.2021	(11) <b>3 662 871</b>	15.04.2021	(11) <b>3 719 066</b>	08.04.2021
(11) <b>3 583 588</b>	17.04.2021	(11) <b>3 663 464</b>	13.04.2021	(11) <b>3 719 076</b>	08.04.2021
(11) <b>3 584 010</b>	29.04.2021	(11) <b>3 664 454</b>	01.05.2021	(11) <b>3 719 135</b>	08.04.2021
(11) <b>3 588 013</b>	21.04.2021	(11) <b>3 671 960</b>	13.04.2021	(11) <b>3 719 144</b>	08.04.2021
(11) <b>3 592 821</b>	20.04.2021	(11) <b>3 675 094</b>	13.04.2021	(11) <b>3 719 189</b>	08.04.2021
(11) <b>3 594 148</b>	13.04.2021	(11) <b>3 682 805</b>	13.04.2021	(11) <b>3 719 190</b>	08.04.2021
(11) <b>3 595 492</b>	10.04.2021	(11) <b>3 702 978</b>	31.03.2021	(11) <b>3 719 411</b>	08.04.2021
(11) <b>3 596 152</b>	14.04.2021	(11) <b>3 707 369</b>	10.04.2021	(11) <b>3 719 498</b>	08.04.2021
(11) <b>3 596 394</b>	23.03.2021	(11) <b>3 708 155</b>	17.03.2021	(11) <b>3 719 545</b>	08.04.2021
(11) <b>3 598 080</b>	13.04.2021	(11) <b>3 708 226</b>	17.03.2021	(11) <b>3 719 698</b>	08.04.2021
(11) <b>3 599 071</b>	15.04.2021	(11) <b>3 711 478</b>	24.03.2021	(11) <b>3 719 799</b>	08.04.2021
(11) <b>3 600 268</b>	20.04.2021	(11) <b>3 711 646</b>	24.03.2021	(11) <b>3 720 143</b>	08.04.2021
(11) <b>3 602 455</b>	24.04.2021	(11) <b>3 711 754</b>	24.03.2021	(11) <b>3 720 236</b>	08.04.2021
(11) <b>3 603 133</b>	13.04.2021	(11) <b>3 711 755</b>	24.03.2021	(11) <b>3 721 706</b>	15.04.2021
(11) <b>3 603 706</b>	10.04.2021	(11) <b>3 711 768</b>	24.03.2021	(11) <b>3 721 727</b>	15.04.2021
(11) <b>3 603 993</b>	10.04.2021	(11) <b>3 711 772</b>	24.03.2021	(11) <b>3 721 731</b>	15.04.2021
(11) <b>3 605 907</b>	16.03.2021	(11) <b>3 711 874</b>	24.03.2021	(11) <b>3 721 732</b>	15.04.2021
(11) <b>3 605 990</b>	13.04.2021	(11) <b>3 714 873</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 737</b>	15.04.2021
(11) <b>3 608 470</b>	14.04.2021	(11) <b>3 714 893</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 747</b>	15.04.2021
(11) <b>3 608 609</b>	20.04.2021	(11) <b>3 715 004</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 826</b>	15.04.2021
(11) <b>3 610 143</b>	13.04.2021	(11) <b>3 715 083</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 840</b>	15.04.2021
(11) <b>3 610 408</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 140</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 879</b>	15.04.2021
(11) <b>3 612 707</b>	24.04.2021	(11) <b>3 715 239</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 894</b>	15.04.2021
(11) <b>3 613 256</b>	13.04.2021	(11) <b>3 715 445</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 909</b>	15.04.2021
(11) <b>3 613 418</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 471</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 915</b>	15.04.2021
(11) <b>3 613 552</b>	27.08.2020	(11) <b>3 715 476</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 970</b>	15.04.2021
(11) <b>3 613 553</b>	27.08.2020	(11) <b>3 715 620</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 982</b>	15.04.2021
(11) <b>3 617 521</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 647</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 985</b>	15.04.2021
(11) <b>3 617 554</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 685</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 992</b>	15.04.2021
(11) <b>3 617 566</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 719</b>	31.03.2021	(11) <b>3 721 998</b>	15.04.2021
(11) <b>3 617 567</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 720</b>	31.03.2021	(11) <b>3 722 001</b>	15.04.2021
(11) <b>3 619 672</b>	27.04.2021	(11) <b>3 715 721</b>	31.03.2021	(11) <b>3 722 003</b>	15.04.2021
(11) <b>3 621 912</b>	13.04.2021	(11) <b>3 715 722</b>	31.03.2021	(11) <b>3 722 007</b>	15.04.2021

(11) <b>3 722 008</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 244</b>	15.04.2021	<b>I.9(3)</b>
(11) <b>3 722 009</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 247</b>	15.04.2021	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
(11) <b>3 722 058</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 249</b>	15.04.2021	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142
(11) <b>3 722 063</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 254</b>	15.04.2021	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
(11) <b>3 722 067</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 262</b>	15.04.2021	(11) <b>3 832 187</b>
(11) <b>3 722 085</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 272</b>	15.04.2021	09.08.2021
(11) <b>3 722 086</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 274</b>	15.04.2021	
(11) <b>3 722 087</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 286</b>	15.04.2021	
(11) <b>3 722 120</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 287</b>	15.04.2021	<b>I.9(4)</b>
(11) <b>3 722 127</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 288</b>	15.04.2021	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
(11) <b>3 722 181</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 296</b>	15.04.2021	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142
(11) <b>3 722 191</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 368</b>	15.04.2021	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142
(11) <b>3 722 199</b>	15.04.2021	(11) <b>3 723 448</b>	15.04.2021	(11) <b>2 872 245</b>
(11) <b>3 722 211</b>	15.04.2021	(11) <b>3 726 122</b>	20.04.2021	01.04.2022
(11) <b>3 722 255</b>	15.04.2021	(11) <b>3 727 591</b>	13.04.2021	
(11) <b>3 722 263</b>	15.04.2021	(11) <b>3 729 786</b>	13.04.2021	
(11) <b>3 722 266</b>	15.04.2021	(11) <b>3 746 143</b>	13.04.2021	
(11) <b>3 722 270</b>	15.04.2021	(11) <b>3 752 380</b>	07.04.2021	<b>I.10</b>
(11) <b>3 722 307</b>	15.04.2021	(11) <b>3 752 400</b>	10.04.2021	• Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
(11) <b>3 722 309</b>	15.04.2021	(11) <b>3 755 248</b>	10.04.2021	• Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
(11) <b>3 722 363</b>	15.04.2021	(11) <b>3 755 411</b>	14.04.2021	• Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets
(11) <b>3 722 375</b>	15.04.2021	(11) <b>3 755 920</b>	10.04.2021	
(11) <b>3 722 399</b>	15.04.2021	(11) <b>3 756 084</b>	13.04.2021	
(11) <b>3 722 402</b>	15.04.2021	(11) <b>3 759 434</b>	17.04.2021	
(11) <b>3 722 403</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 405</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 462</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 544</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 546</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 567</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 570</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 595</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 617</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 648</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 653</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 737</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 767</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 879</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 889</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 977</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 980</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 722 983</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 013</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 033</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 067</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 073</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 187</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 210</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 217</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 223</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 229</b>	15.04.2021			
(11) <b>3 723 238</b>	15.04.2021			

**I.8(4)**

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 724 398** 10.08.2021**I.8(5)**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

**I.9(1)**

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

**I.9(2)**

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

**I.11(1)**

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 351 585** (51) **C08J 3/20**

01 excl.

Carbios

Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne

63360 Saint-Beauzire (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR**I.11(2)**

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 684 407** (51) **A61K 39/395**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR



I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 587 835		(11) 2 855 636	
(51) H04R 1/10		(51) C10G 45/64	C10G 45/62
H04R 5/033	H04R 1/26	C10G 47/14	C10G 47/18
H04S 3/00	H04R 1/28	C10G 47/22	C10G 65/10
(11) 2 616 581		C10G 47/00	B01J 23/42
(51) D06F 34/18		B01J 29/40	C10G 45/70
(11) 2 704 409		(11) 2 874 440	
(51) H04M 3/54	H04W 4/12	(51) H04W 36/00	H04W 68/12
H04W 4/16	H04W 4/02	H04W 8/12	
(11) 2 730 900		(11) 2 895 484	
(51) G01J 3/02	G01J 3/08	(51) C07D 453/02	A61P 35/00
G01J 3/28	G01J 3/26	A61P 25/00	A61K 31/439
G01N 21/25	G02B 27/10	C07D 471/08	A61K 31/496
H04N 5/33	G01J 3/36	A61K 31/497	A61K 31/506
G02B 26/08	H04N 5/225	A61K 31/5377	A61K 31/55
(11) 2 734 454		A61K 31/551	A61P 3/00
(51) B29C 59/02	B65D 1/48	A61P 9/10	A61P 13/12
B29C 33/38		A61P 25/16	A61P 25/28
(11) 2 743 567		A61P 43/00	
(51) F21S 41/14	F21S 41/24	(11) 2 905 851	
F21S 41/26	F21V 8/00	(51) H01S 5/14	H01S 5/0687
F21V 5/00		H01S 5/062	H01S 3/08
(11) 2 744 130		H01S 3/106	
(51) H04J 3/06	H04L 12/40	(11) 2 908 917	
(11) 2 744 396		(51) H01R 35/02	
(51) A61B 5/00	A61B 10/02	(11) 2 911 978	
(11) 2 744 643		(51) C01F 5/14	C01F 11/02
(51) B29C 73/12	B29C 73/26	B01F 17/00	
B24B 41/06		(11) 2 920 724	
(11) 2 756 222		(51) G01N 1/04	G01N 1/06
(51) F21S 41/29	F21S 45/48	(11) 2 941 105	
F21S 45/49	F21V 29/00	(51) H05K 3/38	H05K 3/46
F21V 19/00		C22C 9/01	C22C 9/06
(11) 2 758 220		C23C 14/20	C23C 14/34
(51) B29C 33/42	B29C 59/02	(11) 2 941 683	
B29C 33/38	B29C 33/56	(51) G06F 3/0346	G06F 3/046
(11) 2 780 157		A63F 13/20	A63F 9/04
(51) B29C 73/30	B29C 73/34	G06F 3/0487	G06F 3/0484
(11) 2 792 973		A63F 3/00	G06F 3/041
(51) F25B 41/20		A63F 13/235	
(11) 2 819 587		(11) 2 994 347	
(51) A61B 17/00	A61B 5/00	(51) B60Q 1/00	G01S 17/931
A61N 5/06	A61F 7/00	G01S 17/10	G01S 13/931
A61H 1/00	B64G 7/00	G01S 7/481	
G09B 9/10	A61B 5/16	(11) 2 995 012	
(11) 2 822 164		(51) H04B 7/06	H04L 5/00
(51) H02M 7/487	H02M 7/49	H04W 76/14	H04W 76/10
(11) 2 825 902		H04W 12/041	
(51) G01C 21/20	G01S 19/40	(11) 2 995 756	
G01C 21/26	A63B 71/06	(51) E05D 5/02	
G01S 19/19	G06F 16/23	(11) 2 998 428	
(11) 2 828 358		(51) D06F 39/14	
(51) C10G 45/02	C10G 11/18	(11) 3 005 202	
C10G 69/04	C10G 51/06	(51) G06F 21/32	H04L 9/32
(11) 2 832 143		H04L 29/06	
(51) H04W 36/00		(11) 3 005 875	
(11) 2 845 415		(51) A23L 33/10	A21D 13/00
(51) H04W 36/00	H04W 88/06	A23D 9/00	A23G 1/54
H04W 36/30	H04W 36/14	(11) 3 009 479	
		(51) C08L 101/00	C08K 5/00
(11) 2 010 220			
(51) A61K 31/737	A61K 47/02		
A61K 47/14	A61K 47/18		
A61K 9/19	A61P 7/02		
A61P 9/10	A61P 9/14		
A61P 13/10	A61P 13/12		
A61P 17/02	A61P 19/02		
A61P 25/00	A61P 31/18		
A61K 9/00			
(11) 2 238 784			
(51) H04W 8/26	H04W 36/08		
H04W 36/30	H04W 36/36		
(11) 2 274 026			
(51) A61M 1/06			
(11) 2 309 620			
(51) H02J 50/12			
(11) 2 316 010			
(51) G01N 1/06	G01N 1/36		
(11) 2 370 865			
(51) G04B 19/10	G04B 19/18		
G04D 3/00	B22D 19/00		
B21J 1/00			
(11) 2 403 122			
(51) H02J 3/12	H02J 3/32		
(11) 2 405 694			
(51) H04W 52/02	H04W 52/32		
H04W 52/28			
(11) 2 449 161			
(51) D06F 35/00	D06F 58/38		
D06F 37/42			
(11) 2 467 683			
(51) G01F 23/284	H01Q 13/02		
H01Q 13/24	G01S 7/03		
H01Q 1/22	G01S 13/88		
H01Q 1/00			
(11) 2 489 086			
(51) H01M 10/04	H01M 10/28		
H01M 10/30	H01M 10/34		
H01M 50/116	H01M 50/325		
H01M 50/545			
(11) 2 516 824			
(51) F01N 9/00	F01N 3/023		
F02D 21/08	F02M 26/05		
F02D 9/04			
(11) 2 517 527			
(51) H04L 5/00			
(11) 2 574 503			
(51) F21S 41/19	F21S 41/39		
F21S 43/14	F21V 19/04		
B60Q 1/26			

	<i>C09D 201/00</i>	<i>G02B 5/22</i>	(11) <b>3 123 755</b>		(11) <b>3 168 978</b>	
	<i>H01L 27/14</i>	<i>C09D 5/32</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/18</i>	(51) <i>H02P 9/00</i>	<i>H02P 9/48</i>
(11) <b>3 011 923</b>			<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H02P 9/30</i>	<i>H02P 29/032</i>
(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/04</i>		<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/02</i>		
(11) <b>3 013 984</b>			(11) <b>3 126 100</b>		(11) <b>3 172 718</b>	
(51) <i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12Q 1/6841</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 9/00</i>	(51) <i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/117</i>
(11) <b>3 015 540</b>			<i>B25J 19/00</i>	<i>B62D 57/024</i>	<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/136</i>
(51) <i>C11D 1/83</i>			<i>G09B 5/06</i>	<i>G09B 19/00</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/36</i>
(11) <b>3 036 505</b>			(51) <i>G09B 23/00</i>		(11) <b>3 184 855</b>	
(51) <i>G01C 3/08</i>	<i>G01C 15/00</i>		(11) <b>3 127 986</b>		(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>F16H 57/023</i>
(11) <b>3 040 019</b>			(51) <i>C09K 5/06</i>		<i>F16H 1/16</i>	
(51) <i>A61B 5/287</i>	<i>A61B 18/14</i>		(11) <b>3 129 413</b>		(11) <b>3 189 179</b>	
(11) <b>3 058 710</b>			(51) <i>C09D 7/61</i>	<i>C08F 218/04</i>	(51) <i>D06F 37/26</i>	<i>D06F 39/12</i>
(51) <i>H04M 9/08</i>	<i>G10L 21/0208</i>		<i>C09D 131/04</i>	<i>C08L 31/04</i>	(11) <b>3 189 961</b>	
<i>G10L 25/03</i>	<i>G10K 11/175</i>		<i>C08F 218/08</i>	<i>D21H 17/36</i>	(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B22F 3/105</i>
			<i>D21H 17/37</i>	<i>D21H 19/58</i>	<i>B22F 3/16</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 068 726</b>			<i>D21H 19/60</i>	<i>D21H 21/18</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(51) <i>C01B 32/21</i>	<i>C01B 32/15</i>		(11) <b>3 138 735</b>		<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/37</i>
<i>B82Y 40/00</i>	<i>C01B 32/196</i>		(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 195 894</b>	
<i>C01B 32/194</i>	<i>C01B 32/20</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>B60R 1/12</i>	(51) <i>A61F 2/04</i>	<i>A61F 2/90</i>
<i>C01B 32/174</i>	<i>C01B 32/17</i>		<i>F21S 43/14</i>	<i>F21S 43/239</i>	<i>A61F 2/07</i>	
<i>C09C 1/46</i>			<i>F21S 43/245</i>	<i>F21S 43/249</i>	(11) <b>3 196 974</b>	
			<i>F21S 43/27</i>	<i>F21S 45/10</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11) <b>3 069 860</b>			(11) <b>3 139 114</b>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6551</i>
(51) <i>B29C 73/10</i>	<i>B29C 73/12</i>		(51) <i>F25B 41/31</i>		<i>H01M 10/6552</i>	<i>H01M 10/6563</i>
<i>B29C 70/34</i>	<i>G01H 9/00</i>				<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/64</i>
<i>G01N 29/28</i>			(11) <b>3 143 138</b>		<i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 58/24</i>
			(51) <i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>B60L 58/26</i>	
(11) <b>3 073 592</b>			<i>C07K 14/475</i>	<i>C12N 9/00</i>	(11) <b>3 199 959</b>	
(51) <i>H02B 13/00</i>			<i>C12N 15/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G01R 31/52</i>	<i>H02H 3/347</i>
			<i>C07K 14/575</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>H02H 3/38</i>	
(11) <b>3 075 339</b>			(11) <b>3 143 388</b>		(11) <b>3 201 275</b>	
(51) <i>A61B 18/14</i>			(51) <i>G01N 27/404</i>	<i>C01B 32/194</i>	(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>D21H 19/38</i>
					<i>C08K 3/22</i>	<i>C09D 5/00</i>
(11) <b>3 080 578</b>			(11) <b>3 145 315</b>		<i>A61K 8/19</i>	<i>C01F 11/18</i>
(51) <i>G01N 1/31</i>	<i>B01L 9/00</i>		(51) <i>A01N 63/22</i>	<i>A01N 47/24</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/02</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 7/00</i>		<i>A01N 43/56</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>C09D 1/00</i>	<i>C08K 3/26</i>
					<i>D21H 21/52</i>	<i>D21H 17/67</i>
(11) <b>3 083 727</b>			(11) <b>3 145 898</b>		(11) <b>3 207 965</b>	
(51) <i>C08F 214/06</i>	<i>C08F 214/00</i>		(51) <i>C05F 17/00</i>	<i>B09B 3/00</i>	(51) <i>B62K 11/00</i>	<i>B62K 1/00</i>
<i>C08F 220/18</i>			<i>B07B 13/04</i>	<i>B03B 9/06</i>	<i>A63C 17/12</i>	<i>B60L 50/60</i>
			<i>B07B 1/18</i>	<i>B07B 1/24</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/80</i>
(11) <b>3 089 526</b>			<i>B07B 1/46</i>	<i>B07B 1/16</i>	<i>B62D 51/02</i>	
(51) <i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/38</i>		<i>C05F 17/986</i>	<i>B07B 13/16</i>		
			<i>C05F 9/00</i>	<i>C05F 17/50</i>		
(11) <b>3 095 054</b>			<i>C05F 17/964</i>	<i>C05F 17/10</i>		
(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 50/10</i>					
			(11) <b>3 149 769</b>		(11) <b>3 210 715</b>	
(11) <b>3 109 326</b>			(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H01L 23/48</i>	(51) <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/00</i>
(51) <i>C12Q 1/6848</i>			<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>G05B 19/4155</i>	<i>G05B 19/416</i>
			<i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 3/12</i>		
(11) <b>3 111 282</b>			<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) <b>3 210 994</b>	
(51) <i>H02P 21/16</i>	<i>H02P 21/14</i>				(51) <i>C07K 1/22</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>H02P 21/09</i>	<i>H02P 23/14</i>				<i>C07K 14/32</i>	<i>C07K 7/00</i>
<i>H02P 27/08</i>			(11) <b>3 154 100</b>		<i>B01D 15/38</i>	
			(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>H05B 33/10</i>		
(11) <b>3 118 284</b>					(11) <b>3 214 987</b>	
(51) <i>C10M 105/08</i>	<i>C10M 107/20</i>		(11) <b>3 154 585</b>		(51) <i>A47K 10/32</i>	<i>A47K 5/12</i>
<i>C09K 5/04</i>	<i>C10M 105/38</i>		(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A47K 5/06</i>	
<i>C10M 171/00</i>	<i>C10N 20/00</i>		<i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 45/06</i>		
<i>C10N 30/00</i>	<i>C10N 40/30</i>					
			(11) <b>3 163 667</b>		(11) <b>3 221 267</b>	
(11) <b>3 120 553</b>			(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/48</i>	(51) <i>C02F 1/38</i>	<i>B01D 1/00</i>
(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/187</i>		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>B01D 1/30</i>	<i>B01D 19/00</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/46</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 50/543</i>		
<i>H04N 19/31</i>			<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 226 001</b>	
					(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/02</i>
(11) <b>3 122 114</b>			(11) <b>3 168 467</b>		(11) <b>3 226 777</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 12/835</i>		(51) <i>F03G 7/06</i>	<i>F16L 59/06</i>	(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>
<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 28/14</i>		<i>F16L 59/02</i>			

(11) <b>3 228 798</b>		(11) <b>3 272 004</b>		<i>C09B 67/12</i>	<i>C09D 11/037</i>
(51) <i>E06B 3/82</i>	<i>F24F 13/20</i>	(51) <i>H02P 29/02</i>	<i>B67C 3/00</i>	<i>G03F 7/00</i>	<i>H01L 51/00</i>
			<i>B65B 57/08</i>		
(11) <b>3 234 808</b>		(11) <b>3 274 623</b>		(11) <b>3 306 070</b>	
(51) <i>G06F 16/957</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/28</i>	(51) <i>F02M 37/00</i>	<i>F02B 63/02</i>
	<i>G06Q 10/10</i>		<i>G02B 6/00</i>	<i>F02B 75/02</i>	<i>F16F 1/376</i>
			<i>F21Y 105/00</i>	<i>F16F 15/02</i>	<i>B25F 5/00</i>
(11) <b>3 237 503</b>			<i>F21Y 101/00</i>	<i>A01D 34/68</i>	
(51) <i>B29B 9/14</i>	<i>C08J 5/04</i>		<i>F21Y 115/10</i>	(11) <b>3 311 554</b>	
	<i>C08J 5/10</i>		<i>F21S 43/14</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>
	<i>C08L 23/12</i>		<i>F21S 43/245</i>	<i>G06F 16/9537</i>	
(11) <b>3 237 782</b>		(11) <b>3 274 664</b>		(11) <b>3 316 349</b>	
(51) <i>E03C 1/04</i>		(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G10K 11/02</i>	(51) <i>H01G 11/76</i>	<i>H01G 11/84</i>
				<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 50/531</i>
(11) <b>3 238 501</b>				<i>H01M 50/538</i>	<i>H01M 50/543</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/16</i>	(11) <b>3 277 519</b>		<i>H01M 50/572</i>	<i>H01M 50/54</i>
	<i>H04M 3/56</i>	(51) <i>B66F 9/06</i>		<i>H01M 50/564</i>	
	<i>H04W 4/10</i>		<i>B60B 19/00</i>		
			<i>B66F 9/075</i>		
(11) <b>3 240 155</b>		(11) <b>3 279 794</b>		(11) <b>3 318 703</b>	
(51) <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 7/14</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>E05B 3/06</i>	
	<i>H02K 11/33</i>			(11) <b>3 325 387</b>	
(11) <b>3 241 846</b>		(11) <b>3 281 251</b>		(51) <i>B65H 29/24</i>	<i>B65H 5/22</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) <i>H01Q 25/00</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>B65H 39/14</i>	<i>B65G 29/02</i>
	<i>A61K 39/395</i>		<i>H01Q 21/00</i>	<i>B65G 47/84</i>	<i>B65G 47/91</i>
			<i>H01Q 21/24</i>		
			<i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>3 326 798</b>	
(11) <b>3 242 875</b>		(11) <b>3 283 099</b>		(51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 27/08</i>
(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 233/44</i>	(51) <i>C07K 16/36</i>	<i>A61K 38/48</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>
	<i>C07D 235/02</i>		<i>A61P 7/04</i>	<i>B65D 65/00</i>	<i>B65D 65/20</i>
	<i>C07D 401/04</i>			<i>B65D 65/22</i>	<i>B65D 65/40</i>
	<i>C07D 401/12</i>	(11) <b>3 284 299</b>		<i>B65D 71/00</i>	<i>C08J 5/18</i>
	<i>C07D 413/12</i>	(51) <i>H04W 72/14</i>		<i>C08K 13/02</i>	<i>C08L 23/06</i>
	<i>C07D 417/12</i>			<i>C08K 3/10</i>	<i>C08K 5/00</i>
	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 287 507</b>		<i>C08K 5/103</i>	
	<i>A61K 31/451</i>	(51) <i>C09K 11/77</i>	<i>C09K 11/02</i>		
	<i>A61K 31/496</i>			(11) <b>3 327 435</b>	
(11) <b>3 245 006</b>		(11) <b>3 296 443</b>		(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>E21B 49/08</i>
(51) <i>F16D 57/00</i>		(51) <i>D06F 39/14</i>		<i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/18</i>
(11) <b>3 250 013</b>		(11) <b>3 296 479</b>		(11) <b>3 330 665</b>	
(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>E04B 1/86</i>	<i>E04F 13/075</i>	(51) <i>G01C 19/5677</i>	
(11) <b>3 250 134</b>		(11) <b>3 298 439</b>		(11) <b>3 331 330</b>	
(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>G01V 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/05</i>
	<i>H01M 10/613</i>			<i>H05K 3/44</i>	
	<i>H01M 10/651</i>				
	<i>H01M 50/24</i>			(11) <b>3 334 842</b>	
(11) <b>3 253 412</b>		(11) <b>3 300 208</b>		(51) <i>A61P 27/02</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 1/00</i>	(11) <b>3 335 453</b>	
	<i>A61P 21/04</i>		<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 8/18</i>
	<i>A61P 25/00</i>		<i>B64C 13/50</i>	<i>H04W 48/18</i>	
	<i>A61P 25/28</i>	(11) <b>3 300 601</b>			
	<i>A61P 37/02</i>	(51) <i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) <b>3 335 611</b>	
			<i>A61K 31/70</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>	
(11) <b>3 258 300</b>			<i>A61P 7/00</i>	(11) <b>3 343 978</b>	
(51) <i>G02B 6/38</i>				(51) <i>H04W 76/10</i>	
(11) <b>3 259 867</b>		(11) <b>3 302 859</b>		(11) <b>3 347 355</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>B29B 13/02</i>	<i>B23D 23/04</i>	(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 401/04</i>
	<i>H04L 1/18</i>		<i>C08L 23/08</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 413/04</i>
			<i>C08L 101/14</i>	<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 405/04</i>
			<i>C08F 10/08</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) <b>3 265 025</b>			<i>B32B 7/12</i>	<i>A61K 31/403</i>	<i>A61K 31/536</i>
(51) <i>A61F 2/95</i>			<i>B32B 27/30</i>		
			<i>C08J 5/18</i>		
			<i>B29C 48/00</i>	(11) <b>3 348 630</b>	
(11) <b>3 266 824</b>			<i>B29C 48/305</i>	(51) <i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/44</i>
(51) <i>C08L 23/20</i>	<i>C09J 123/20</i>		<i>B29C 48/76</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/86</i>
	<i>C08F 4/659</i>			<i>A61K 8/04</i>	<i>C11D 17/08</i>
				<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 1/94</i>
				<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/92</i>
(11) <b>3 266 825</b>		(11) <b>3 303 480</b>		<i>A61Q 19/10</i>	
(51) <i>C08L 23/20</i>	<i>C08F 2/00</i>	(51) <i>C09B 67/00</i>	<i>C09B 67/04</i>		
	<i>C08F 4/659</i>				



(11) <b>3 348 983</b>		(11) <b>3 398 958</b>		(11) <b>3 427 147</b>	
(51) <i>G06F 30/20</i>	<i>G06F 30/23</i>	(51) <i>C07K 14/56</i>	<i>C07K 14/71</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 40/47</i>
<i>G01M 5/00</i>		<i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>G06F 40/58</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) <b>3 353 706</b>		<i>A61P 5/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>H04M 1/72457</i>	<i>G06Q 10/04</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61P 37/04</i>		<i>G06Q 50/30</i>	<i>G01C 21/36</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/246</i>	(11) <b>3 399 909</b>		(11) <b>3 429 659</b>	
(11) <b>3 358 422</b>		(51) <i>A61B 5/369</i>		(51) <i>A61M 1/28</i>	<i>F16J 15/00</i>
(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>B41J 11/66</i>	(11) <b>3 400 217</b>		<i>F04B 43/02</i>	<i>F04B 43/06</i>
(11) <b>3 361 777</b>		(51) <i>C07D 277/06</i>	<i>A61P 15/00</i>	<i>F04B 45/04</i>	<i>F04B 45/053</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>A61P 15/06</i>	<i>A61K 31/426</i>	(11) <b>3 435 176</b>	
(11) <b>3 365 315</b>		<i>A61K 31/4422</i>	<i>A61K 38/095</i>	(51) <i>G04B 9/02</i>	<i>G04B 21/10</i>
(51) <i>C07C 7/04</i>	<i>C07C 11/167</i>	<i>A61K 38/12</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G04B 23/12</i>	<i>G04B 31/08</i>
<i>B01D 3/14</i>		(11) <b>3 401 279</b>		<i>G04D 3/00</i>	
(11) <b>3 367 028</b>		(51) <i>C01B 35/04</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 435 909</b>	
(51) <i>A47F 3/04</i>	<i>F25D 23/02</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>G02B 5/20</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/86</i>
<i>F25D 23/06</i>		(11) <b>3 402 372</b>		(11) <b>3 438 179</b>	
(11) <b>3 367 092</b>		(51) <i>G01F 11/30</i>	<i>A47G 19/34</i>	(51) <i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/00</i>
(51) <i>G01N 30/32</i>	<i>G01N 30/86</i>	(11) <b>3 405 984</b>		<i>C08L 27/06</i>	<i>C08K 5/10</i>
(11) <b>3 368 889</b>		(51) <i>G10K 9/125</i>	<i>G10K 9/22</i>	(11) <b>3 438 566</b>	
(51) <i>G01N 27/70</i>	<i>G01N 15/06</i>	(11) <b>3 407 445</b>		(51) <i>F25B 1/10</i>	<i>F25B 9/00</i>
<i>G01M 15/10</i>	<i>H01T 19/04</i>	(51) <i>H02G 15/04</i>	<i>H01R 4/22</i>	(11) <b>3 441 073</b>	
(11) <b>3 370 467</b>		<i>H01R 4/30</i>	<i>H01R 4/34</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H01R 11/12</i>		<i>A61K 31/565</i>	<i>A61K 47/10</i>
<i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 408 416</b>		<i>A61K 47/44</i>	
(11) <b>3 372 363</b>		(51) <i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/26</i>	(11) <b>3 447 642</b>	
(51) <i>B26B 29/00</i>	<i>B26B 27/00</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/673</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 11/30</i>
<i>B26D 3/00</i>		<i>C21D 8/00</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>G06F 11/34</i>	
(11) <b>3 374 523</b>		<i>C21D 1/667</i>	<i>C21D 1/62</i>	(11) <b>3 450 397</b>	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(11) <b>3 411 428</b>		(51) <i>C01B 39/48</i>	<i>B01J 29/70</i>
(11) <b>3 374 642</b>		(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/25</i>	<i>C01B 39/04</i>	
(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 3/00</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 23/06</i>	(11) <b>3 455 081</b>	
(11) <b>3 382 154</b>		<i>C08L 23/08</i>	<i>B29C 48/10</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/66</i>
(51) <i>F01D 5/26</i>	<i>F01D 5/30</i>	<i>B29C 48/21</i>		<i>B41J 15/00</i>	<i>B65H 5/36</i>
<i>F01D 5/32</i>		(11) <b>3 414 432</b>		(11) <b>3 456 577</b>	
(11) <b>3 384 574</b>		(51) <i>F01D 25/28</i>	<i>F16B 5/00</i>	(51) <i>B60K 37/06</i>	
(51) <i>H02G 9/12</i>	<i>F03B 13/12</i>	<i>F02C 7/24</i>		(11) <b>3 456 903</b>	
<i>H01B 7/12</i>		(11) <b>3 414 828</b>		(51) <i>E04H 1/12</i>	<i>E04B 1/348</i>
(11) <b>3 388 838</b>		(51) <i>H02N 11/00</i>	<i>F04B 35/04</i>	<i>E04B 1/24</i>	<i>B63B 25/00</i>
(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/86</i>	<i>F16F 1/02</i>	<i>H01F 7/06</i>	<i>B63B 35/44</i>	<i>E04H 1/00</i>
<i>G01N 27/22</i>		<i>F04B 37/08</i>	<i>H01F 5/04</i>	(11) <b>3 458 603</b>	
(11) <b>3 391 038</b>		<i>H01F 27/30</i>	<i>H02K 3/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	<i>C12Q 1/6881</i>
(51) <i>G01N 27/333</i>	<i>G01N 33/62</i>	(11) <b>3 414 846</b>		(11) <b>3 459 320</b>	
(11) <b>3 394 888</b>		(51) <i>H04B 7/0404</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>H04W 40/34</i>	<i>H04W 76/11</i>
(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 29/94</i>	<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/20</i>
<i>H01G 4/33</i>	<i>H01L 49/02</i>	<i>H04L 25/02</i>		<i>H04W 76/30</i>	<i>H04W 76/10</i>
<i>H01L 27/08</i>	<i>H01G 4/01</i>	(11) <b>3 417 401</b>		<i>H04W 40/36</i>	<i>H04L 12/725</i>
<i>H01G 4/38</i>	<i>H01G 4/40</i>	(51) <i>A61B 6/02</i>		(11) <b>3 462 641</b>	
(11) <b>3 395 273</b>		(11) <b>3 421 232</b>		(51) <i>H04B 10/079</i>	<i>H04B 10/50</i>
(51) <i>A61B 17/88</i>	<i>A61F 2/46</i>	(51) <i>B32B 17/10</i>	<i>B23K 26/38</i>	(11) <b>3 464 270</b>	
(11) <b>3 397 377</b>		<i>B23K 26/40</i>	<i>C03B 33/07</i>	(51) <i>C07D 267/14</i>	<i>C07D 401/14</i>
(51) <i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 15/00</i>	<i>C03C 27/12</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 413/10</i>
<i>C12M 1/06</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 422 353</b>		<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 243/14</i>
(11) <b>3 398 664</b>		(51) <i>G11C 29/52</i>	<i>G11C 29/00</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>G11C 29/42</i>	<i>G11C 5/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/5513</i>
<i>A63C 5/00</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>G06F 11/10</i>	<i>G11C 5/04</i>	<i>A61K 31/553</i>	
<i>B32B 27/08</i>		<i>G11C 7/10</i>		(11) <b>3 464 665</b>	
(11) <b>3 398 958</b>		(11) <b>3 426 226</b>		(51) <i>C21D 1/25</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>C07K 14/56</i>		(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>C07K 14/435</i>		<i>A61K 31/728</i>	<i>A61P 27/04</i>	<i>C21D 1/26</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>A61P 5/00</i>				<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/08</i>
<i>A61P 37/04</i>					

	<i>C23C 2/00</i>	<i>C21D 8/04</i>	(11) <b>3 492 960</b>		(11) <b>3 522 179</b>	
	<i>C21D 6/00</i>		(51) <i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 3/08</i>	(51) <i>H01F 1/37</i>	<i>C04B 35/26</i>
(11) <b>3 464 856</b>			<i>F21V 5/04</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>C04B 35/626</i>	<i>C08K 3/22</i>
(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 19/06</i>		(11) <b>3 494 849</b>		<i>C01G 53/00</i>	
	<i>G01N 33/22</i>		(51) <i>A47J 43/28</i>		(11) <b>3 522 260</b>	
	<i>F02M 21/02</i>				(51) <i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/409</i>
	<i>F02D 41/06</i>		(11) <b>3 494 951</b>		<i>H01M 10/052</i>	
(11) <b>3 466 756</b>			(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61J 1/14</i>	(11) <b>3 525 113</b>	
(51) <i>F21S 43/241</i>	<i>F21S 43/249</i>		(11) <b>3 495 254</b>		(51) <i>G06F 16/176</i>	
	<i>F21S 43/50</i>		(51) <i>B60T 8/1766</i>	<i>B60T 8/26</i>	(11) <b>3 525 323</b>	
	<i>F21V 8/00</i>		<i>B60T 11/20</i>	<i>B62L 3/02</i>	(51) <i>H02K 3/50</i>	<i>H02K 11/33</i>
			<i>B62L 3/08</i>		(11) <b>3 525 537</b>	
(11) <b>3 469 832</b>			(11) <b>3 502 603</b>		(51) <i>H04W 28/10</i>	<i>H04W 76/11</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>		(51) <i>F25D 25/02</i>	<i>F25D 17/06</i>	(11) <b>3 526 167</b>	
					(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09D 11/50</i>
(11) <b>3 473 334</b>			(11) <b>3 503 035</b>		<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/101</i>
(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>B01F 5/00</i>		(51) <i>G06T 15/00</i>		<i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 31/0216</i>
	<i>B01F 15/04</i>		(11) <b>3 506 842</b>		<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/88</i>
	<i>B05B 7/00</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/92</i>	<i>G02F 1/13357</i>	
	<i>B05B 7/32</i>		(11) <b>3 507 877</b>		(11) <b>3 526 711</b>	
	<i>B29B 7/74</i>		(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>H02H 3/30</i>	(51) <i>G16B 50/50</i>	
	<i>B29B 7/88</i>		<i>H02H 7/122</i>	<i>H02H 7/28</i>	(11) <b>3 528 550</b>	
	<i>B29K 27/06</i>				(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>
	<i>B29K 75/00</i>		(11) <b>3 509 130</b>		(11) <b>3 533 219</b>	
(11) <b>3 474 163</b>			(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/6235</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G01S 17/89</i>
(51) <i>G06F 16/93</i>	<i>B64F 5/40</i>		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/627</i>	<i>G06T 7/50</i>	<i>H04N 5/222</i>
			<i>H01M 10/643</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/344</i>
			<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>G01S 7/51</i>	<i>G01S 17/86</i>
			<i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/24</i>	(11) <b>3 534 864</b>	
(11) <b>3 474 406</b>	<i>H05B 33/08</i>		(11) <b>3 509 376</b>		(51) <i>A61J 1/16</i>	<i>A61J 1/10</i>
(51) <i>H02H 9/04</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>B65D 77/06</i>	<i>B65D 61/00</i>
			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>B65D 81/05</i>	
			<i>H04W 76/27</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 535 483</b>	
(11) <b>3 475 448</b>			(11) <b>3 512 707</b>		(51) <i>F02B 37/04</i>	<i>F02B 37/16</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>			(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 2/205</i>	<i>F02B 39/10</i>	<i>F02M 26/05</i>
			<i>B41J 2/21</i>	<i>B41J 19/00</i>	<i>F02M 26/07</i>	<i>F01N 3/00</i>
			<i>B41J 19/14</i>	<i>B41J 25/00</i>	<i>F01N 3/025</i>	<i>F01N 3/035</i>
			<i>B05B 13/04</i>	<i>B41J 2/51</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/22</i>
			<i>B41J 2/515</i>		<i>F01N 3/30</i>	<i>F01N 3/32</i>
(11) <b>3 479 011</b>			(11) <b>3 513 470</b>		<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/02</i>
(51) <i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 23/00</i>		(51) <i>H02B 1/32</i>	<i>H02B 1/01</i>		
	<i>F21V 29/508</i>		<i>H02B 1/30</i>		(11) <b>3 535 860</b>	
(11) <b>3 481 336</b>			(11) <b>3 513 809</b>		(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>
(51) <i>A61B 17/122</i>	<i>A61F 2/24</i>		(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/0452</i>
			<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>H04B 7/0404</i>	
(11) <b>3 482 478</b>			<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	(11) <b>3 535 916</b>	
(51) <i>H02K 3/12</i>	<i>H02K 15/00</i>		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/32</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>
	<i>B23K 101/38</i>		<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 47/38</i>	(11) <b>3 537 843</b>	
	<i>B23K 26/08</i>		<i>A61K 47/40</i>	<i>A61P 9/10</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 76/10</i>
	<i>B23K 26/26</i>		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>
(11) <b>3 484 679</b>			(11) <b>3 515 416</b>		(11) <b>3 540 981</b>	
(51) <i>B25J 19/04</i>	<i>B25J 9/16</i>		(51) <i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>B25J 15/08</i>		<i>A61K 33/32</i>	<i>A61P 17/10</i>	(11) <b>3 545 565</b>	
	<i>G01N 35/10</i>				(51) <i>H01L 41/09</i>	<i>H01L 41/18</i>
	<i>G01N 35/00</i>		(11) <b>3 517 089</b>		<i>B06B 1/06</i>	<i>G01N 29/24</i>
	<i>B25J 9/04</i>		(51) <i>A61G 7/10</i>		<i>G10K 11/02</i>	
	<i>B25J 15/02</i>		(11) <b>3 518 626</b>		(11) <b>3 545 691</b>	
(11) <b>3 485 731</b>			(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/00</i>	(51) <i>H04R 1/40</i>	<i>H04R 3/00</i>
(51) <i>A01N 25/10</i>	<i>D06M 15/21</i>		<i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/50</i>		
	<i>A01N 43/50</i>		<i>H05B 33/12</i>	<i>H05B 33/22</i>		
			<i>G09F 9/33</i>	<i>F21V 8/00</i>		
(11) <b>3 489 444</b>			(11) <b>3 520 378</b>		(11) <b>3 545 810</b>	
(51) <i>E05F 1/06</i>	<i>E05D 11/10</i>		(51) <i>H04W 76/38</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	

(11) <b>3 551 278</b>		(11) <b>3 573 764</b>		(11) <b>3 591 389</b>	
(51) <b>A61N 1/36</b>	<b>A61B 5/20</b>	(51) <b>B24C 7/00</b>	<b>B05B 7/14</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	<b>G01N 33/00</b>
<b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/11</b>	<b>B05B 7/30</b>		(11) <b>3 592 656</b>	
(11) <b>3 552 615</b>		(11) <b>3 575 610</b>		(51) <b>B65D 51/24</b>	<b>G06M 1/00</b>
(51) <b>A61K 35/768</b>	<b>C07K 16/18</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	<b>F04D 29/059</b>	<b>B65D 55/14</b>	
<b>A61K 35/765</b>	<b>A61K 9/00</b>	<b>F04D 29/063</b>		(11) <b>3 593 660</b>	
<b>A61K 47/02</b>	<b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 576 470</b>		(51) <b>A41D 20/00</b>	<b>A41D 13/005</b>
<b>A61K 35/761</b>	<b>A61K 35/763</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>		<b>A61F 7/02</b>	<b>A61F 7/10</b>
<b>A61K 35/766</b>	<b>C07K 14/535</b>	(11) <b>3 577 075</b>		(11) <b>3 595 038</b>	
<b>C07K 16/28</b>	<b>C12N 9/10</b>	(51) <b>C01G 39/06</b>	<b>C01B 17/20</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	<b>H01M 50/502</b>
<b>C12N 9/80</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>C01B 19/00</b>	<b>B82Y 20/00</b>	<b>H01M 10/42</b>	<b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 552 903</b>		<b>C01B 21/00</b>	<b>B82Y 30/00</b>	<b>H01R 11/28</b>	
(51) <b>B60W 30/18</b>	<b>B60W 50/10</b>	<b>H01L 21/00</b>	<b>B82Y 40/00</b>	(11) <b>3 595 271</b>	
<b>B60W 30/14</b>	<b>G08G 1/16</b>	<b>B82Y 40/00</b>	<b>C07C 211/03</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	<b>H04L 12/46</b>
<b>G05D 1/00</b>	<b>B60W 50/08</b>	<b>C07C 211/21</b>	<b>C09K 11/68</b>	<b>H04L 12/721</b>	<b>H04L 12/723</b>
(11) <b>3 555 335</b>		(11) <b>3 577 573</b>		(11) <b>3 597 008</b>	
(51) <b>C21D 1/30</b>	<b>C21C 1/10</b>	(51) <b>G06F 16/901</b>	<b>G06F 16/36</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	<b>H05B 45/46</b>
<b>B22D 13/02</b>	<b>C21D 5/00</b>	<b>G06Q 10/06</b>	<b>G06N 5/02</b>	(11) <b>3 598 187</b>	
<b>C21D 9/08</b>	<b>C22C 37/10</b>	<b>G06N 5/04</b>	<b>G06Q 30/02</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	<b>G02B 6/02</b>
<b>C22C 37/06</b>	<b>C22C 37/04</b>	(11) <b>3 577 980</b>		<b>G02B 6/44</b>	<b>G02B 1/04</b>
<b>C22C 37/00</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	<b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 599 148</b>	
(11) <b>3 563 640</b>		<b>H04L 27/26</b>	<b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B62J 17/10</b>	
(51) <b>H05B 47/105</b>	<b>H05B 45/30</b>	(11) <b>3 578 707</b>		(11) <b>3 601 025</b>	
<b>H02J 9/02</b>	<b>H02J 7/00</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>		(51) <b>B62D 65/02</b>	<b>B62D 65/10</b>
(11) <b>3 567 363</b>		(11) <b>3 581 392</b>		(11) <b>3 601 985</b>	
(51) <b>G01N 1/28</b>	<b>G01N 35/00</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	<b>B41J 13/10</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	<b>F16L 17/035</b>
<b>G01N 21/00</b>	<b>G01N 21/69</b>	<b>B41J 29/02</b>	<b>B41J 29/13</b>	(11) <b>3 602 083</b>	
<b>G01N 21/76</b>	<b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 581 657</b>		(51) <b>G01R 15/18</b>	<b>H02M 7/487</b>
(11) <b>3 567 684</b>		(51) <b>C12N 15/82</b>		<b>H02H 9/02</b>	<b>G01R 31/26</b>
(51) <b>H01R 13/502</b>		(11) <b>3 581 883</b>		<b>G01R 19/00</b>	<b>G01R 19/165</b>
(11) <b>3 568 995</b>		(51) <b>G01B 11/24</b>		<b>G01R 31/52</b>	<b>H02H 7/122</b>
(51) <b>H04R 1/10</b>	<b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 583 703</b>		<b>H02M 7/00</b>	
<b>H03G 9/02</b>		(51) <b>H04B 7/0413</b>	<b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 604 218</b>	
(11) <b>3 569 498</b>		<b>H04W 52/30</b>	<b>H04W 52/34</b>	(51) <b>C01B 25/37</b>	<b>A61K 8/29</b>
(51) <b>B64D 27/02</b>	<b>B64D 27/12</b>	<b>H04W 52/36</b>	<b>H04W 52/24</b>	<b>A61Q 17/04</b>	<b>C01G 23/00</b>
<b>B64D 27/14</b>	<b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 585 070</b>		<b>C09C 1/36</b>	<b>A61K 8/02</b>
<b>B64C 21/06</b>		(51) <b>H04R 9/06</b>	<b>H04R 7/24</b>	<b>A61Q 1/02</b>	<b>A61Q 19/00</b>
(11) <b>3 569 931</b>		<b>H04R 9/04</b>	<b>H04R 7/04</b>	(11) <b>3 604 802</b>	
(51) <b>F24C 7/00</b>		(11) <b>3 586 974</b>		(51) <b>F03D 15/10</b>	<b>F03D 1/04</b>
(11) <b>3 570 394</b>		(51) <b>B05B 1/18</b>	<b>B05B 15/528</b>	(11) <b>3 605 822</b>	
(51) <b>H02B 13/055</b>	<b>G01N 22/04</b>	<b>E03C 1/04</b>	<b>B05B 15/652</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	<b>G05F 1/70</b>
(11) <b>3 570 400</b>		<b>B05B 15/522</b>	<b>B05B 1/28</b>	<b>H02J 3/18</b>	<b>H02M 1/32</b>
(51) <b>H02H 3/16</b>	<b>G01R 31/08</b>	<b>B05B 1/30</b>	<b>B05B 1/26</b>	(11) <b>3 607 707</b>	
(11) <b>3 570 631</b>		(11) <b>3 588 448</b>		(51) <b>H04L 12/715</b>	<b>H04L 12/823</b>
(51) <b>H04L 1/00</b>	<b>H04L 1/16</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	<b>G06T 15/50</b>	<b>H04L 12/701</b>	
<b>H04L 12/801</b>	<b>H04L 12/825</b>	<b>G06F 3/01</b>		(11) <b>3 608 208</b>	
<b>H04L 12/823</b>	<b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 589 307</b>		(51) <b>B62D 21/11</b>	<b>B62D 21/15</b>
<b>H04W 80/04</b>	<b>H04W 88/08</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	<b>A61K 48/00</b>	<b>B62D 25/20</b>	<b>B62D 25/08</b>
<b>H04W 92/12</b>		<b>C07K 14/47</b>	<b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 611 806</b>	
(11) <b>3 571 177</b>		<b>C12N 15/86</b>		(51) <b>H01R 13/447</b>	<b>H01R 31/06</b>
(51) <b>B01J 21/10</b>	<b>B01J 29/03</b>	(11) <b>3 590 510</b>		<b>F04D 19/04</b>	
<b>B01J 29/40</b>	<b>B01J 35/00</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	<b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 613 622</b>	
<b>B01J 35/10</b>	<b>C07C 4/06</b>	<b>G01N 21/3563</b>	<b>G01N 33/15</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	<b>F16H 61/42</b>
<b>C07C 5/25</b>	<b>C07C 6/04</b>	(11) <b>3 590 599</b>		<b>F16H 61/433</b>	<b>F16H 61/46</b>
<b>B01J 29/035</b>	<b>B01J 37/03</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	<b>B01D 53/94</b>	<b>F16H 61/465</b>	<b>F16H 61/462</b>
<b>B01J 37/06</b>	<b>B01J 37/08</b>	<b>B01J 23/889</b>	<b>F01N 3/28</b>	<b>F16H 61/47</b>	<b>F02D 11/02</b>
<b>B01J 37/10</b>		(11) <b>3 590 793</b>		(11) <b>3 615 041</b>	
(11) <b>3 572 015</b>		(51) <b>B62D 25/10</b>	<b>B62D 25/12</b>	(51) <b>A61K 33/14</b>	<b>A61K 33/42</b>
(51) <b>A61B 17/32</b>	<b>A61B 18/14</b>			<b>A61K 33/02</b>	<b>A61K 31/14</b>
<b>A61B 90/00</b>					



A61K 31/198	A61K 31/205	(11) 3 631 942		C07C 237/42	C07C 311/21
A61K 31/6615	A61K 45/06	(51) H02J 7/04	H02J 7/00	C07C 311/51	C07D 209/08
A23K 20/24	A23K 20/26	H02M 3/156	H02M 1/00	C07D 213/56	C07D 215/58
A61K 9/00	A61P 15/06	(11) 3 633 088		C07D 263/34	C07D 413/04
A61P 43/00	A61K 33/06	(51) D02G 3/02	D02G 3/26	(11) 3 656 003	
A23K 20/00	A23K 20/10	(51) D02G 3/44	A41D 31/30	(51) H01L 43/08	H01L 43/02
A23K 50/30		H01L 41/08		H01L 43/10	
(11) 3 615 888		(11) 3 634 897		(11) 3 658 447	
(51) G01C 15/06	G01C 15/00	(51) B66B 1/46	B66B 5/00	(51) B62J 9/24	B62J 9/23
B23B 49/00	B25H 1/00				
(11) 3 617 018		(11) 3 635 061		(11) 3 658 885	
(51) G05D 1/02	B60R 1/00	(51) C09D 5/02	C09D 7/45	(51) B01L 3/00	C12M 1/26
		C09D 133/08	C09D 5/00	C12M 1/00	C12M 1/30
(11) 3 618 316		(11) 3 636 021		(11) 3 659 307	
(51) H04W 4/70	H04W 4/90	(51) H04W 72/04	H04W 72/12	(51) C07D 231/20	C07D 403/04
H04W 48/02	H04W 74/08	H04L 1/00	H04L 1/16	C07D 487/04	C07D 491/22
(11) 3 619 040		(11) 3 636 036		C07C 323/12	C07F 9/22
(51) C23C 2/02	C23C 2/06	(51) H04W 74/08	H04W 16/28	C07H 15/24	C07H 15/244
C23C 2/26	C23C 2/28			A61P 35/00	
C21D 9/46	C23C 10/28	(11) 3 639 391		(11) 3 661 260	
C25D 5/12	C25D 7/06	(51) H04B 7/0452	H04B 7/08	(51) H04W 28/16	H04W 80/04
C25D 3/12	C25D 3/22	H04B 7/06	H04W 72/04	H04W 28/02	H04W 76/00
C25D 5/48	C25D 5/50	H04W 72/08			
C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 3 640 682		(11) 3 661 543	
C22C 38/06	C23C 28/02	(51) G01T 1/24	H01L 29/78	(51) A61K 38/50	C12N 9/78
B32B 15/01					
(11) 3 623 586		(11) 3 641 042		(11) 3 664 636	
(51) F04D 29/32		(51) H01M 50/54	H01M 10/052	(51) H05B 6/36	H05B 6/10
		H01M 10/0585	H01M 4/04	A24F 40/465	
		H01M 4/139	H01M 4/62		
(11) 3 625 113		(11) 3 641 382		(11) 3 664 817	
(51) B62D 25/20	B62D 43/10	(51) H04W 24/08		(51) A61K 31/712	A61K 31/7125
				A61K 31/713	C07H 21/02
				C12N 15/11	C12N 15/113
(11) 3 625 647		(11) 3 643 707		(11) 3 665 916	
(51) G06F 13/16	G06F 1/32	(51) C07D 249/04	C07D 401/12	(51) H04W 4/90	H04W 76/50
G06F 1/3212	G11C 5/14	A61K 51/04		H04L 29/06	H04W 48/18
G06F 1/3234				H04W 36/14	H04W 88/06
				H04W 48/08	H04M 7/00
(11) 3 625 958		(11) 3 647 133		(11) 3 666 030	
(51) H04N 5/232	H04N 5/262	(51) B60S 1/48	B60S 1/50	(51) H04W 74/08	H04W 52/50
H04N 5/265	H04N 21/40			H04W 52/28	
H04N 21/472	H04N 21/4788	(11) 3 648 263			
H04N 21/8547	H04N 21/4223	(51) H01R 24/58	H01R 13/24		
H04N 21/414	G11B 27/031				
G11B 27/34		(11) 3 648 898		(11) 3 666 165	
		(51) B24C 1/00	B24C 11/00	(51) A61B 1/06	A61B 3/10
		B05B 5/03	B05B 7/08	A61B 3/12	A61B 5/00
				G01B 9/02	G02B 6/42
(11) 3 626 171		(11) 3 651 153		(11) 3 666 381	
(51) A61B 5/1468	G01N 33/49	(51) G10L 15/20		(51) B01L 9/00	
G01N 33/487	A61B 5/145				
A61B 5/00					
(11) 3 626 439		(11) 3 651 764		(11) 3 667 163	
(51) B29C 67/00	B29C 64/00	(51) A61K 31/353	A61K 31/47	(51) F21V 29/76	F21V 29/83
B29C 64/106	B29C 64/295	A61K 31/505	A61K 31/5513	F21V 29/65	F21V 29/71
B29C 64/329	B29C 64/393	A61K 31/195	A61K 31/192		
B33Y 10/00	B33Y 80/00	A61K 31/196	A61K 31/352		
B33Y 30/00		A61K 31/382	A61K 31/4436		
		A61K 39/39	A61K 39/395	(11) 3 670 198	
		A61K 35/17	A61K 45/06	(51) B41J 2/475	
		A61P 35/00	A61P 35/02		
(11) 3 626 877		(11) 3 652 641		(11) 3 671 893	
(51) D06F 34/10	D06F 39/14	(51) G06F 8/36	G06F 16/55	(51) H01M 50/20	H01M 10/625
E05D 11/00		G06F 16/583	G06F 16/75	H01M 50/24	H01M 50/40
		G06F 16/783	G06N 20/00		
(11) 3 627 103		(11) 3 655 403		(11) 3 672 236	
(51) G01C 21/00	G01F 1/684	(51) A61K 31/425	A61P 31/04	(51) E02F 9/24	G01S 19/14
G01F 1/696	G01F 1/69	(51) A61P 31/00	C07D 295/26		
G01F 1/692	G01P 5/12	C07D 317/60	A61K 31/4025	(11) 3 672 597	
G01F 1/698				(51) A61K 31/519	A61K 31/5377
				A61P 7/04	A61P 9/00
(11) 3 629 529				A61P 11/00	A61P 19/02
(51) H04L 12/707				A61P 27/02	A61P 29/00
				A61P 31/04	A61P 31/12

	<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 682 009</b>		<i>B05D 1/18</i>	<i>C23C 18/16</i>
	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 403/04</i>	(51) <i>C12N 15/74</i>	<i>C12N 9/06</i>	<i>C23C 18/31</i>	<i>C25D 7/00</i>
(11) <b>3 673 256</b>			<i>A61K 35/74</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>C25D 7/12</i>	<i>C25D 5/08</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>			(11) <b>3 682 196</b>		(11) <b>3 686 629</b>	
(11) <b>3 673 541</b>			(51) <i>G01C 25/00</i>	<i>G06T 7/80</i>	(51) <i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H01R 13/6581</i>		<i>G06T 7/73</i>		<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/93</i>
<i>G02B 6/42</i>	<i>H01R 13/6583</i>	(11) <b>3 682 801</b>			<i>B60Q 1/04</i>	<i>G01S 17/86</i>
<i>H01R 12/72</i>		(51) <i>A61B 5/107</i>			<i>G01S 17/931</i>	<i>B60R 19/50</i>
(11) <b>3 673 648</b>			(11) <b>3 683 005</b>		<i>B60R 19/52</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51) <i>H04N 5/33</i>	<i>G02B 5/20</i>		(51) <i>B23K 35/362</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>B60Q 1/30</i>	<i>B60R 16/02</i>
<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/10</i>		<i>B23K 35/36</i>		<i>B60R 19/48</i>	
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/51</i>	(11) <b>3 684 097</b>			(11) <b>3 686 684</b>	
<i>G06T 1/00</i>	<i>G01J 3/12</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>H04W 72/10</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/16</i>
		<i>H04W 72/04</i>			(11) <b>3 687 077</b>	
(11) <b>3 673 745</b>			(11) <b>3 684 239</b>		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 1/12</i>
(51) <i>A23K 50/80</i>	<i>A01K 61/10</i>		(51) <i>A47L 11/40</i>	<i>A47L 11/29</i>	(11) <b>3 687 422</b>	
<i>A23K 10/22</i>	<i>A23K 40/30</i>		<i>A47L 11/30</i>	<i>G01N 21/84</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/17</i>
<i>A23L 17/00</i>			<i>G01N 37/00</i>	<i>G08B 21/02</i>	(11) <b>3 687 457</b>	
(11) <b>3 675 905</b>			(11) <b>3 684 375</b>		(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/46</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61F 2/30</i>	
<i>C12N 5/0783</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		<i>A61P 31/04</i>		(11) <b>3 687 578</b>	
<i>C12Q 1/6813</i>	<i>C12Q 1/6827</i>				(51) <i>C07K 14/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
(11) <b>3 676 097</b>			(11) <b>3 684 388</b>		<i>A61K 31/785</i>	<i>A61K 47/42</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 2/165</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>A61L 27/22</i>	
<i>C09D 11/30</i>	<i>B41J 13/12</i>		<i>A61K 35/76</i>	<i>A61P 25/28</i>		
<i>G06K 19/077</i>	<i>B41J 3/38</i>				(11) <b>3 687 628</b>	
(11) <b>3 676 499</b>			(11) <b>3 684 401</b>		(51) <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/498</i>
(51) <i>F01D 3/04</i>	<i>F04D 29/041</i>		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>C07D 241/44</i>	<i>A61K 31/4174</i>
<i>F04D 29/051</i>			<i>A61K 45/06</i>		<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(11) <b>3 677 221</b>			(11) <b>3 684 438</b>		<i>C07D 235/08</i>	<i>C07D 235/12</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/89</i>		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>C07D 235/16</i>	<i>C07D 241/42</i>
			<i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 18/26</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/04</i>
(11) <b>3 677 677</b>			<i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 405/14</i>
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 39/395</i>		(11) <b>3 684 518</b>		<i>C07D 413/14</i>	
<i>A61P 31/22</i>	<i>C07K 16/08</i>		(51) <i>A61L 9/14</i>	<i>A61L 9/12</i>		
<i>C07K 16/46</i>	<i>C12N 1/15</i>		<i>B05B 12/14</i>	<i>A61L 9/013</i>	(11) <b>3 688 022</b>	
<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>		<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 16/06</i>	(51) <i>C07K 14/495</i>	<i>C07K 14/54</i>
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12P 21/08</i>		<i>A61M 21/00</i>		<i>C07K 14/705</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(11) <b>3 678 318</b>			(11) <b>3 684 806</b>		<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/18</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>A61P 3/10</i>
			<i>G01N 33/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) <b>3 678 515</b>			(11) <b>3 684 945</b>		<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 37/06</i>
(51) <i>A47B 91/16</i>			(51) <i>G01N 1/02</i>		<i>C07K 14/725</i>	
(11) <b>3 680 334</b>			(11) <b>3 685 385</b>		(11) <b>3 688 143</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61P 19/02</i>		(51) <i>G16B 25/10</i>	<i>C12Q 1/06</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 19/10</i>		<i>C12Q 1/18</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/28</i>
			<i>C12Q 1/689</i>		<i>C07K 16/30</i>	
(11) <b>3 680 871</b>			(11) <b>3 685 440</b>		(11) <b>3 688 528</b>	
(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 25/00</i>		(51) <i>H01L 27/11556</i>	<i>H01L 27/11524</i>	(51) <i>G03B 37/04</i>	<i>H04N 13/296</i>
<i>G08B 25/01</i>	<i>G07C 9/00</i>		<i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/1157</i>	<i>H04N 13/271</i>	<i>H04N 13/344</i>
<i>H04W 76/00</i>			<i>G02B 6/43</i>	<i>H01L 21/822</i>	<i>H04N 13/243</i>	<i>G06T 7/593</i>
(11) <b>3 681 431</b>			<i>G11C 11/56</i>	<i>H01L 27/06</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/247</i>
(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61C 7/36</i>		<i>H01L 27/108</i>	<i>H01L 27/11</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>A61F 5/56</i>	<i>A63B 23/03</i>		<i>H01L 27/11573</i>	<i>H01L 27/11526</i>	<i>H04N 13/275</i>	
			<i>H01L 27/24</i>	<i>H01L 45/00</i>		
(11) <b>3 681 506</b>			(11) <b>3 685 546</b>		(11) <b>3 688 982</b>	
(51) <i>A61K 31/55</i>	<i>A61P 11/14</i>		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>	
<i>C07D 491/20</i>	<i>C07C 59/255</i>		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 689 254</b>	
<i>C07C 51/41</i>			<i>H04W 12/069</i>		(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/122</i>
(11) <b>3 681 513</b>			(11) <b>3 686 320</b>		<i>A61B 17/128</i>	<i>A61B 17/08</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7088</i>		(51) <i>C25D 21/10</i>	<i>C25D 17/00</i>	<i>A61B 17/10</i>	
<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/7115</i>		<i>C25D 17/08</i>	<i>B05C 3/04</i>	(11) <b>3 689 909</b>	
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 3/00</i>				(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A61P 3/06</i>						

(11) <b>3 690 298</b>		<i>H01S 3/09</i>	<i>H01S 3/10</i>	(11) <b>3 703 712</b>	
(51) <i>F16L 23/04</i>	<i>F16L 23/12</i>	<i>G02B 5/08</i>		(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>C12N 5/0783</i>
<i>F16L 47/14</i>		(11) <b>3 697 587</b>		<i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/85</i>
(11) <b>3 691 374</b>		(51) <i>B29B 7/42</i>	<i>B29C 48/45</i>	<i>C12N 15/66</i>	<i>C12N 15/79</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B29C 48/565</i>	<i>B29C 48/685</i>	<i>C07K 14/725</i>	
(11) <b>3 692 233</b>		(11) <b>3 697 812</b>		(11) <b>3 704 087</b>	
(51) <i>E05D 15/06</i>	<i>E06B 3/46</i>	(51) <i>C07K 14/765</i>	<i>C07K 14/745</i>	(51) <i>C07C 69/60</i>	<i>C08G 18/72</i>
<i>E06B 3/26</i>	<i>E05F 17/00</i>	<i>C07K 14/755</i>	<i>A61K 38/38</i>	<i>C09D 175/02</i>	<i>C08G 18/38</i>
(11) <b>3 692 347</b>		<i>A61K 38/36</i>	<i>A61K 38/37</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>B05B 7/24</i>
(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>A61P 7/04</i>	(11) <b>3 704 210</b>	
<i>G01J 3/26</i>	<i>G01J 3/42</i>	(11) <b>3 698 151</b>		(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H01L 51/50</i>
<i>G02B 26/00</i>	<i>G01N 1/44</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01R 31/08</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 405/14</i>
<i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 1/36</i>	(11) <b>3 698 190</b>		<i>C07D 409/14</i>	
<i>G02B 5/28</i>		(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/00</i>	(11) <b>3 704 974</b>	
(11) <b>3 692 756</b>		<i>G02B 6/24</i>	<i>G02B 6/46</i>	(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/485</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G02B 7/20</i>	<i>H04Q 1/06</i>	<i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 3/20</i>
<i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04Q 1/14</i>		<i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 1/02</i>
<i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 698 192</b>		(11) <b>3 705 377</b>	
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 7/00</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
<i>H04W 74/00</i>		<i>H04Q 1/14</i>	<i>H05K 7/14</i>	<i>B62D 15/02</i>	
(11) <b>3 692 915</b>		<i>H05K 7/18</i>	<i>H04Q 1/06</i>	(11) <b>3 705 525</b>	
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01V 5/00</i>	(11) <b>3 698 762</b>		(51) <i>C08L 67/00</i>	<i>C08L 23/08</i>
<i>H04N 5/32</i>		(51) <i>A61F 2/46</i>		<i>C08K 5/12</i>	<i>C08K 5/13</i>
(11) <b>3 693 626</b>		(11) <b>3 698 913</b>		<i>C08L 67/02</i>	<i>C08K 5/18</i>
(51) <i>F16C 33/46</i>	<i>F16C 33/66</i>	(51) <i>B23K 35/363</i>	<i>C08L 93/04</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>C08K 5/1515</i>
<i>F16C 9/04</i>	<i>F16C 19/26</i>	<i>C08K 5/53</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>B29C 48/09</i>	
<i>F16C 19/46</i>	<i>F16C 33/54</i>	<i>C08K 5/03</i>	<i>B23K 35/362</i>	(11) <b>3 706 780</b>	
(11) <b>3 693 676</b>		(11) <b>3 699 623</b>		(51) <i>A61K 38/45</i>	<i>C07K 14/36</i>
(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 1/00</i>	(51) <i>G01R 33/483</i>	<i>G01R 33/3875</i>	<i>C07K 14/745</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 1/0047</i>	(11) <b>3 700 452</b>		(11) <b>3 706 818</b>	
<i>F24F 1/0014</i>		(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A61M 1/00</i>	(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>F04D 1/00</i>
(11) <b>3 693 983</b>		(11) <b>3 700 879</b>		<i>F04D 13/06</i>	<i>F16C 32/04</i>
(51) <i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/022</i>	(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/00</i>	(11) <b>3 707 530</b>	
<i>H01G 9/042</i>	<i>H01G 9/15</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G01S 17/88</i>	
(11) <b>3 694 384</b>		<i>C12R 1/01</i>	<i>C12N 1/22</i>	(11) <b>3 707 554</b>	
(51) <i>A47L 5/36</i>	<i>A45F 3/14</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02B 6/00</i>
(11) <b>3 694 886</b>		<i>C12N 15/67</i>	<i>C12N 15/74</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>H04N 13/30</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 14/54</i>	<i>C05F 11/08</i>	<i>C12Q 1/02</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/02</i>
<i>C07K 14/55</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) <b>3 701 216</b>		<i>G02F 1/29</i>	<i>F21V 8/00</i>
(11) <b>3 695 763</b>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>A63F 13/285</i>	<i>G02F 1/1347</i>	<i>G02F 1/295</i>
(51) <i>A47J 47/02</i>		<i>G05G 5/03</i>	<i>G05G 5/06</i>	<i>G02F 1/365</i>	
(11) <b>3 696 547</b>		<i>G01B 7/30</i>	<i>G06F 3/0338</i>	(11) <b>3 708 262</b>	
(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>B05D 5/10</i>	<i>B05D 1/36</i>
(11) <b>3 697 147</b>		<i>G08C 19/16</i>	<i>G05G 1/04</i>	<i>B05D 3/04</i>	<i>B05D 3/06</i>
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G05G 1/08</i>	<i>G05G 5/05</i>	<i>B05D 3/10</i>	<i>B05D 7/24</i>
(11) <b>3 697 230</b>		(11) <b>3 701 975</b>		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 38/18</i>
(51) <i>A23K 10/10</i>	<i>A23K 10/18</i>	(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>C08J 7/12</i>	<i>C09J 5/02</i>
<i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 50/70</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 31/715</i>	<i>C09J 7/50</i>	
<i>A23K 50/75</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61K 31/716</i>	<i>A61K 31/717</i>	(11) <b>3 708 330</b>	
<i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 31/722</i>	<i>A61K 31/77</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>H02K 5/02</i>
(11) <b>3 697 469</b>		<i>A61K 47/46</i>	<i>A61K 49/00</i>	<i>H02K 5/08</i>	
(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 31/00</i>	<i>A61L 31/06</i>	<i>A61L 31/14</i>	(11) <b>3 708 560</b>	
<i>B81C 1/00</i>	<i>A61K 35/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(51) <i>C07C 43/17</i>	<i>C09K 3/00</i>
<i>C12M 1/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C08K 5/1539</i>	<i>C08L 1/02</i>	<i>C11D 7/30</i>	<i>C11D 7/50</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>C07C 41/16</i>	
<i>A61K 35/39</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) <b>3 703 111</b>		(11) <b>3 709 761</b>	
(11) <b>3 697 564</b>		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/02</i>
(51) <i>B23K 26/067</i>	<i>B23K 26/32</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/60</i>
<i>B23K 26/352</i>	<i>B23K 26/70</i>	(11) <b>3 703 405</b>		<i>H04L 29/08</i>	
		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 709 807</b>	
		<i>H04W 88/04</i>		(51) <i>A01N 37/16</i>	<i>A61L 2/18</i>



	<i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 37/18</i>	(11) <b>3 713 662</b>		<i>B23K 10/02</i>	<i>B23K 101/06</i>
	<i>A01N 37/20</i>	<i>A01N 59/00</i>	(51) <i>B01J 8/02</i>	<i>B01J 19/24</i>	<i>B23K 103/04</i>	
(11) <b>3 709 819</b>			<i>F28D 9/04</i>	<i>B01J 21/02</i>	(11) <b>3 717 173</b>	
(51) <i>A61K 36/41</i>	<i>A61K 8/9789</i>		<i>B01J 23/02</i>	<i>B01J 23/745</i>	(51) <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 26/70</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>		<i>C01C 1/04</i>	<i>B01J 32/00</i>	<i>B23Q 3/154</i>	<i>B23K 26/24</i>
<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/20</i>		<i>B01J 35/02</i>	<i>F28D 9/00</i>	<i>B23K 37/047</i>	
<i>A61P 17/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>		<i>F28D 21/00</i>			
(11) <b>3 709 975</b>		(11) <b>3 714 032</b>			(11) <b>3 717 294</b>	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/724</i>	(51) <i>C12M 1/107</i>	<i>C12M 1/113</i>		(51) <i>B60K 15/05</i>	<i>B60K 15/04</i>
<i>A61K 38/02</i>	<i>A61K 47/40</i>	<i>C12P 5/02</i>			(11) <b>3 717 496</b>	
<i>A61K 47/54</i>	<i>C08B 37/16</i>	(11) <b>3 714 057</b>			(51) <i>C07G 1/00</i>	<i>C07C 1/22</i>
<i>C08L 5/16</i>	<i>C07C 5/02</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 9/12</i>		<i>C07C 41/18</i>	<i>D21C 9/00</i>
<i>C07C 45/50</i>		<i>C12Q 1/68</i>	<i>A01H 1/00</i>		<i>C07C 41/01</i>	<i>C07C 43/23</i>
		<i>A01H 6/20</i>			<i>C07C 67/00</i>	
(11) <b>3 710 010</b>		(11) <b>3 714 426</b>			(11) <b>3 718 129</b>	
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A61J 3/00</i>	<i>A61J 1/20</i>		(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>H03H 7/40</i>
<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>A61J 1/22</i>	<i>G06T 7/62</i>			
<i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 31/55</i>	<i>G01F 22/00</i>	<i>A61M 1/00</i>		(11) <b>3 718 142</b>	
<i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 48/00</i>				(51) <i>H01L 27/088</i>	<i>H01L 21/8234</i>
					<i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 29/78</i>
(11) <b>3 710 331</b>		(11) <b>3 715 000</b>			<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 21/308</i>
(51) <i>B61H 9/02</i>	<i>B61B 7/00</i>	(51) <i>B21B 37/68</i>			<i>H01L 21/033</i>	
<i>E01B 25/18</i>						
(11) <b>3 710 547</b>		(11) <b>3 715 077</b>			(11) <b>3 718 144</b>	
(51) <i>C09D 123/08</i>	<i>B31C 7/02</i>	(51) <i>B29B 7/72</i>	<i>B29B 7/76</i>		(51) <i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/107</i>
<i>B65D 3/06</i>	<i>C09J 7/35</i>	<i>B29B 7/74</i>	<i>B29C 67/24</i>			
<i>C09J 123/08</i>	<i>D21H 19/84</i>	(11) <b>3 715 079</b>			(11) <b>3 718 225</b>	
		(51) <i>B29B 7/76</i>	<i>B29B 7/74</i>		(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 4/33</i>
(11) <b>3 710 893</b>		<i>B29C 67/24</i>			<i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 24/04</i>
(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/20</i>					
<i>G03H 1/04</i>	<i>G03H 1/30</i>	(11) <b>3 715 196</b>			(11) <b>3 718 322</b>	
<i>G02B 1/04</i>		(51) <i>B60S 5/06</i>	<i>B60L 53/80</i>		(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/35</i>
		<i>B60K 1/04</i>			<i>H04W 4/80</i>	<i>G06Q 50/12</i>
(11) <b>3 710 901</b>					<i>G06K 17/00</i>	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G16C 10/00</i>	(11) <b>3 715 522</b>				
		(51) <i>D06F 37/02</i>			(11) <b>3 718 415</b>	
(11) <b>3 711 826</b>					(51) <i>A23L 5/20</i>	<i>A23C 9/00</i>
(51) <i>G07F 17/32</i>		(11) <b>3 715 995</b>			<i>A23C 9/13</i>	
		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60L 53/00</i>			
(11) <b>3 711 851</b>		<i>G06Q 10/00</i>	<i>B60L 53/66</i>		(11) <b>3 718 423</b>	
(51) <i>B01J 8/24</i>	<i>B01J 4/00</i>	<i>B60L 53/67</i>	<i>B60L 58/12</i>		(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/49</i>
<i>C07C 255/08</i>						
		(11) <b>3 716 637</b>			(11) <b>3 718 553</b>	
(11) <b>3 711 998</b>		(51) <i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 5/63</i>		(51) <i>A61K 33/40</i>	<i>A61K 9/08</i>
(51) <i>B60K 15/077</i>	<i>B60K 15/03</i>	<i>G06F 1/3287</i>	<i>G06F 9/4401</i>		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 47/02</i>
					<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/704</i>
(11) <b>3 712 123</b>		(11) <b>3 716 693</b>			<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 33/00</i>
(51) <i>C07B 59/00</i>	<i>C07C 303/06</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/30</i>		<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 33/06</i>
<i>C07C 309/04</i>		<i>H04W 36/36</i>	<i>H04W 88/02</i>		<i>A61K 33/243</i>	<i>A61K 33/26</i>
		<i>H04W 88/08</i>			<i>A61K 33/30</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 712 224</b>						
(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>C01G 41/00</i>	(11) <b>3 716 726</b>			(11) <b>3 718 976</b>	
<i>C01G 41/02</i>	<i>C08K 3/22</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 76/15</i>		(51) <i>C03B 37/014</i>	<i>C03B 20/00</i>
<i>C08K 5/527</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/18</i>			
<i>C09D 17/00</i>					(11) <b>3 719 069</b>	
					(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 3/013</i>
(11) <b>3 712 974</b>		(11) <b>3 716 766</b>			<i>C08J 3/20</i>	<i>C08J 3/22</i>
(51) <i>H01L 41/319</i>	<i>C01G 25/00</i>	(51) <i>A01N 55/08</i>	<i>C07F 5/02</i>			
<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/34</i>	<i>A61K 31/69</i>	<i>A01N 25/02</i>		(11) <b>3 719 084</b>	
<i>C23C 14/35</i>	<i>H01L 41/187</i>	<i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 25/08</i>		(51) <i>B05D 1/36</i>	<i>C09D 133/14</i>
<i>H01L 41/316</i>	<i>H01L 41/08</i>				<i>C09D 161/28</i>	<i>C09D 175/04</i>
<i>H01L 41/047</i>		(11) <b>3 717 019</b>			<i>B05D 7/26</i>	<i>C09D 135/06</i>
		(51) <i>A61K 51/08</i>	<i>A61K 51/04</i>			
(11) <b>3 713 001</b>		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 7/08</i>		(11) <b>3 719 172</b>	
(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 4/13</i>				(51) <i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 9/19</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/136</i>	(11) <b>3 717 168</b>			<i>C02F 1/461</i>	<i>C01B 3/22</i>
<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/485</i>	(51) <i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 37/02</i>		<i>C02F 101/16</i>	
<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>B23K 9/12</i>	<i>B23P 6/04</i>			
		<i>F16L 55/18</i>	<i>F16L 55/28</i>		(11) <b>3 719 469</b>	
(11) <b>3 713 339</b>		<i>G21C 17/017</i>	<i>B23K 9/00</i>		(51) <i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 19/06</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B23K 9/167</i>	<i>B23K 9/173</i>		<i>G01L 19/14</i>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/00</i>	<i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 9/235</i>			
<i>H04B 7/0452</i>		<i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 10/00</i>		(11) <b>3 719 861</b>	
					(51) <i>B60K 1/04</i>	

(11) 3 720 274		(11) 3 722 417		(11) 3 724 055	
(51) A01H 5/00	A01H 5/12	(51) C12N 5/09	A61K 45/00	(51) B61F 1/00	B61F 1/10
A24B 13/00	A24B 15/10	A61P 35/00	C12Q 1/02	B61F 19/00	B61D 3/00
C07K 14/415	C12N 9/02	C12Q 1/6886	G01N 33/15	B61D 17/02	
A01H 1/00	A01H 6/82	G01N 33/50		(11) 3 724 244	
C12N 15/82				(51) C08F 236/04	C08F 236/10
(11) 3 720 384		(11) 3 722 492		(51) C08F 290/04	C08F 8/30
(51) A61F 2/04	A61F 2/86	(51) D06F 58/20	D06F 58/12	C08F 8/42	C08L 9/00
(11) 3 720 455		(11) 3 722 493		C08L 9/06	C08L 15/00
(51) A61K 35/34	A61K 35/44	(51) D06F 58/20	D06F 58/10	C08K 3/04	C08K 3/36
A61K 48/00	C12N 15/06	(11) 3 722 891		(11) 3 724 254	
C12N 15/07	C12N 15/11	(51) G04C 3/16	G04C 15/00	(51) C08G 61/12	H01B 1/24
C12N 5/16	C12N 5/22	H02P 21/18		C08G 73/02	C08F 12/28
C12N 5/077	C12N 15/113	(11) 3 723 146		C08F 12/30	B01J 19/18
G01N 33/50		(51) H01L 35/32	H01L 35/30	C08K 5/42	C08K 5/04
		H01L 35/02		H01B 1/12	
(11) 3 720 474		(11) 3 723 338		(11) 3 724 522	
(51) A61K 38/00	A61P 13/12	(51) H04L 29/06		(51) F16B 23/00	B21K 1/46
C12N 9/24	G01N 33/573			B21K 1/56	B25B 15/00
A61K 45/06	G01N 33/68	(11) 3 723 475		B25B 23/00	
(11) 3 720 706		(51) A01H 6/82	C12N 15/05	(11) 3 724 563	
(51) B32B 27/08	C08G 69/26	C12N 15/82	C12N 15/83	(51) F25D 19/00	F25D 11/02
C08L 77/06		C12N 15/84		(11) 3 724 704	
(11) 3 720 957		(11) 3 723 620		(51) G02F 1/1335	G02F 1/13
(51) C12N 15/09	C12N 9/02	(51) A61B 17/00	A61B 17/22	G02F 1/335	G02F 1/1347
C12N 9/08	A61K 35/18	A61F 2/06	A61B 17/221	G02B 5/20	E06B 9/24
(11) 3 721 055		(11) 3 723 621		(11) 3 724 759	
(51) E21B 47/024	E21B 47/09	(51) A61B 17/06		(51) G06F 9/455	G06F 11/14
G01D 21/02	E21B 47/013			G06F 11/30	G06F 13/40
B60G 13/08	B60G 13/00	(11) 3 723 651		(11) 3 725 121	
(11) 3 721 453		(51) A61B 34/30	A61B 34/00	(51) H04W 52/34	H04W 52/36
(51) H01B 1/02	H01B 1/22	A61B 34/35	A61B 17/29	H04W 28/08	H04W 40/08
H05K 1/09	C09D 11/52	A61B 17/00	F16H 7/02	H04W 88/06	
B22F 9/16	B22F 9/18	(11) 3 723 667		(11) 3 725 138	
B22F 9/24		(51) A61F 2/44	A61F 2/30	(51) H05K 1/02	
		A61B 17/70		(11) 3 725 182	
(11) 3 721 718		(11) 3 723 732		(51) A45D 2/18	A45D 2/46
(51) A23L 5/00	A61K 9/00	(51) A61K 9/127	A61K 31/713	A45D 19/00	
(11) 3 721 749		A61K 31/7105	A61K 9/50	(11) 3 725 517	
(51) A45D 29/00	B41J 2/01	A61K 35/64	A61K 38/17	(51) B32B 33/00	
B41J 2/205	B41J 3/407	C07K 14/47		(11) 3 725 594	
(11) 3 721 974		(11) 3 723 773		(51) B60R 16/02	B60R 16/037
(51) B01D 63/08	B01D 63/00	(51) A61K 35/16	A61K 8/98	(11) 3 725 770	
(11) 3 721 991		A61K 9/50	A61K 8/14	(51) C07C 319/20	C07C 319/28
(51) B01J 23/72	B01J 23/78	A61K 8/11		C07C 323/58	
B01J 23/83	B01J 37/03	(11) 3 723 783		(11) 3 725 817	
B01J 37/08	C07C 29/145	(51) A61K 38/07	C07K 14/47	(51) C08G 18/00	C08G 101/00
C07C 33/22		A61P 9/10	C12N 15/86	C08G 18/16	C08G 18/20
(11) 3 722 017		(11) 3 723 810		C08G 18/24	C08G 18/48
(51) B21D 24/12	B21D 22/26	(51) A61K 39/00	C07K 14/47	C08G 18/76	C08J 9/08
B21D 24/04	B21D 22/22	A61P 35/00		C08J 9/14	
B21D 24/16		(11) 3 723 812		(11) 3 725 824	
(11) 3 722 018		(51) A61K 39/00	C07K 14/47	(51) C08J 5/18	C08K 3/04
(51) B21D 24/12	B21D 22/26	A61P 35/00		C08L 101/00	C09K 5/14
B21D 24/04	B21D 22/22	(11) 3 723 853		H01L 23/373	H05K 7/20
B21D 24/16		(51) A61N 5/06		(11) 3 725 829	
(11) 3 722 198		(11) 3 723 922		(51) C08J 9/14	C09K 5/04
(51) B63B 35/34	B63B 35/44	(51) B21D 5/14	B21C 37/00	C09K 3/30	
B63B 5/24	B29C 48/275	B21D 17/04	F24F 13/02	(11) 3 725 836	
B29C 48/49	B29C 48/025	(11) 3 723 934		(51) C08L 7/00	B60C 1/00
(11) 3 722 390		(51) H05K 3/34	B23K 35/02		
(51) C09K 5/04	F25B 1/00	H01L 39/14	H01L 39/24		





(11) <b>3 730 228</b>		(11) <b>3 731 432</b>		<i>C08L 47/00</i>	<i>C08L 45/02</i>
(51) <i>B21C 51/00</i>	<i>B21B 38/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 1/69</i>	<i>C08L 57/02</i>	<i>B60C 1/00</i>
<i>G01N 29/14</i>					
(11) <b>3 730 249</b>		(11) <b>3 731 473</b>		(11) <b>3 732 243</b>	
(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>H04L 12/723</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>C08L 47/00</i>	<i>C08F 236/10</i>
<i>G05B 19/042</i>		<i>H04L 12/46</i>		<i>C08L 91/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
				<i>C08F 4/48</i>	<i>C08F 236/06</i>
(11) <b>3 730 269</b>		(11) <b>3 731 571</b>		(11) <b>3 732 292</b>	
(51) <i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 45/37</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 15/74</i>
<i>B29D 11/00</i>	<i>B29L 11/00</i>			<i>C07K 14/335</i>	
(11) <b>3 730 347</b>		(11) <b>3 731 645</b>		(11) <b>3 732 307</b>	
(51) <i>B60R 11/02</i>	<i>A01B 69/00</i>	(51) <i>A23C 20/00</i>	<i>A23C 20/02</i>	(51) <i>C21C 1/10</i>	<i>C22C 33/08</i>
<i>G01S 19/36</i>	<i>H01Q 1/12</i>	<i>A23L 29/269</i>		<i>C21C 7/00</i>	<i>C22C 28/00</i>
				<i>C22C 37/04</i>	<i>C22C 37/10</i>
(11) <b>3 730 453</b>		(11) <b>3 731 730</b>		(11) <b>3 732 372</b>	
(51) <i>H01L 41/047</i>	<i>H03H 9/24</i>	(51) <i>A61B 3/117</i>	<i>A61B 3/10</i>	(51) <i>F03D 17/00</i>	<i>F03D 80/00</i>
<i>H03H 9/10</i>		<i>A61B 3/14</i>			
(11) <b>3 730 479</b>		(11) <b>3 731 731</b>		(11) <b>3 732 406</b>	
(51) <i>C07C 319/20</i>	<i>C07C 319/28</i>	(51) <i>A61B 3/117</i>	<i>A61B 3/12</i>	(51) <i>F24S 40/20</i>	<i>B08B 1/00</i>
<i>C07C 323/58</i>		<i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 3/15</i>	<i>H02S 40/10</i>	
(11) <b>3 730 533</b>		(11) <b>3 731 742</b>		(11) <b>3 732 436</b>	
(51) <i>C08K 9/02</i>	<i>C08L 67/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/026</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G01N 25/72</i>
<i>C08G 63/183</i>	<i>C08G 63/85</i>	<i>A61B 5/07</i>	<i>A61B 5/145</i>		
<i>C08G 63/80</i>		<i>A61B 5/0205</i>			
(11) <b>3 730 560</b>		(11) <b>3 731 752</b>		(11) <b>3 732 519</b>	
(51) <i>C09D 11/54</i>	<i>C09D 11/40</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G08B 21/00</i>	(51) <i>H01S 3/042</i>	<i>H01S 3/067</i>
<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>G08B 21/02</i>	<i>G08B 21/04</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 1/04</i>
<i>C09D 11/102</i>	<i>C09D 11/106</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 40/00</i>		
<i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 11/12</i>				
<i>B41J 2/01</i>	<i>B32B 27/00</i>				
<i>B41M 5/00</i>					
(11) <b>3 730 761</b>		(11) <b>3 731 869</b>		(11) <b>3 732 520</b>	
(51) <i>F02B 39/16</i>	<i>F01D 25/00</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 413/14</i>	(51) <i>G02B 6/46</i>	<i>G02B 6/48</i>
<i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 25/26</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>H02G 1/06</i>	<i>B25J 5/02</i>
<i>F01D 25/28</i>	<i>F01D 25/30</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 493/04</i>		
<i>F01D 25/32</i>	<i>F02B 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 47/64</i>		
<i>F02C 6/12</i>		<i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/00</i>		
		<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>		
(11) <b>3 730 769</b>		(11) <b>3 731 895</b>		(11) <b>3 732 528</b>	
(51) <i>F02D 15/02</i>	<i>F02B 75/04</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/158</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/00</i>
<i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 19/06</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G02B 5/18</i>
<i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 19/02</i>			<i>G02B 6/00</i>	
(11) <b>3 730 780</b>		(11) <b>3 731 903</b>		(11) <b>3 732 566</b>	
(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i>	(51) <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/00</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/60</i>
		<i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/24</i>	<i>H04L 29/08</i>	
		<i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/315</i>		
(11) <b>3 730 980</b>		(11) <b>3 731 907</b>		(11) <b>3 732 582</b>	
(51) <i>G02B 6/255</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 5/00</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/455</i>
			<i>A61M 5/24</i>	<i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/08</i>
			<i>A61M 5/315</i>	<i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>3 730 997</b>		(11) <b>3 731 951</b>		(11) <b>3 732 591</b>	
(51) <i>G02C 7/08</i>	<i>B29C 33/14</i>	(51) <i>B01D 53/047</i>	<i>C01B 3/56</i>	(51) <i>G06N 5/02</i>	<i>G06F 16/36</i>
<i>B29C 33/42</i>	<i>B29D 11/00</i>			<i>G06F 40/247</i>	
<i>G02C 7/02</i>	<i>B29L 11/00</i>				
(11) <b>3 731 195</b>		(11) <b>3 731 955</b>		(11) <b>3 732 592</b>	
(51) <i>G08B 25/10</i>	<i>G08B 29/04</i>	(51) <i>B01F 3/04</i>	<i>B01F 15/02</i>	(51) <i>G06F 40/216</i>	<i>G06F 40/284</i>
		<i>B01F 5/04</i>		<i>G06F 40/51</i>	<i>G06F 40/58</i>
				<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
				<i>G06N 7/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(11) <b>3 731 303</b>		(11) <b>3 732 039</b>		(11) <b>3 732 649</b>	
(51) <i>H01M 50/249</i>		(51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 3/26</i>	(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>C12Q 1/6809</i>
		<i>G02B 5/124</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>C12Q 1/6895</i>	<i>A01G 7/00</i>
				<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
				<i>G06N 3/04</i>	
(11) <b>3 731 421</b>		(11) <b>3 732 119</b>		(11) <b>3 732 676</b>	
(51) <i>H04B 1/18</i>	<i>H04B 1/401</i>	(51) <i>B65F 1/14</i>	<i>G08C 17/00</i>	(51) <i>G06F 40/35</i>	<i>G06F 40/30</i>
				<i>G10L 15/22</i>	<i>G06K 9/00</i>
				<i>G10L 15/18</i>	<i>G10L 25/63</i>
(11) <b>3 731 422</b>		(11) <b>3 732 141</b>		(11) <b>3 732 820</b>	
(51) <i>H04B 3/02</i>	<i>H03H 7/06</i>	(51) <i>C03C 17/22</i>	<i>C03C 17/23</i>	(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/60</i>
<i>H04B 1/00</i>		<i>C03C 17/34</i>	<i>C03C 17/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>C03C 27/06</i>		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>
(11) <b>3 731 429</b>		(11) <b>3 732 191</b>			
(51) <i>H04B 3/02</i>	<i>H03H 7/06</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/725</i>		
<i>H04B 1/00</i>		<i>C12N 15/09</i>			
(11) <b>3 731 429</b>		(11) <b>3 732 236</b>			
(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08L 9/06</i>		

(11) <b>3 732 850</b>		(11) <b>3 733 402</b>		<b>C08G 63/183</b>	<b>C08G 64/18</b>
(51) <b>H04L 12/18</b>	<b>H04L 29/08</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	<b>B29C 70/42</b>	<b>C08G 77/448</b>	<b>C08K 3/22</b>
<b>H04L 29/06</b>		<b>B29C 70/68</b>	<b>B29K 101/12</b>	<b>C08L 51/04</b>	<b>H05K 1/03</b>
(11) <b>3 732 866</b>		<b>B29K 105/08</b>	<b>B29L 9/00</b>	(11) <b>3 733 782</b>	
(51) <b>H04L 29/08</b>	<b>G06F 8/65</b>	<b>B32B 15/18</b>	<b>B32B 15/20</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	<b>C09K 11/06</b>
<b>G06F 13/38</b>	<b>G06F 9/445</b>	<b>B32B 27/12</b>	<b>B32B 27/28</b>	<b>C08L 101/12</b>	<b>C08F 2/12</b>
<b>G06F 9/54</b>		<b>B32B 27/30</b>	<b>B32B 27/32</b>	<b>C08L 25/06</b>	<b>G01N 33/533</b>
(11) <b>3 732 878</b>		<b>B32B 27/34</b>	<b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 733 809</b>	
(51) <b>H04N 7/18</b>	<b>G06T 7/00</b>	<b>B32B 27/38</b>	<b>C08J 5/04</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	<b>D06M 13/513</b>
(11) <b>3 732 989</b>		(11) <b>3 733 421</b>		<b>D06M 15/643</b>	<b>C09K 3/18</b>
(51) <b>A23F 3/16</b>	<b>A23F 3/14</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	<b>B41J 29/00</b>	(11) <b>3 733 830</b>	
<b>A23L 2/38</b>	<b>A23L 2/52</b>	<b>G06F 3/12</b>	<b>H04N 1/00</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	<b>C12N 15/10</b>
<b>A23L 2/62</b>		(11) <b>3 733 423</b>		<b>B01L 7/00</b>	<b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 733 062</b>		(51) <b>B41M 5/00</b>	<b>B41M 3/00</b>	<b>G01N 1/34</b>	<b>G01N 1/40</b>
(51) <b>A61B 5/05</b>	<b>A61B 5/0537</b>	<b>C09D 11/322</b>	<b>C09D 11/40</b>	<b>G01N 35/00</b>	
<b>A61B 5/00</b>		(11) <b>3 733 465</b>		(11) <b>3 733 836</b>	
(11) <b>3 733 098</b>		(51) <b>B60S 5/06</b>	<b>B60K 1/04</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	<b>C12M 3/00</b>
(51) <b>A61B 17/32</b>		(11) <b>3 733 487</b>		<b>C12N 15/09</b>	
(11) <b>3 733 100</b>		(51) <b>B62D 53/00</b>	<b>B62D 12/02</b>	(11) <b>3 733 886</b>	
(51) <b>A61B 17/70</b>	<b>A61F 2/44</b>	<b>B62D 61/10</b>	<b>B60K 7/00</b>	(51) <b>C22C 19/07</b>	<b>B22F 1/00</b>
(11) <b>3 733 222</b>		<b>B60G 17/016</b>	<b>B60G 3/01</b>	<b>C22F 1/10</b>	<b>F28F 21/08</b>
(51) <b>A61L 31/02</b>	<b>A61L 31/06</b>	<b>B60G 5/02</b>	<b>B60G 99/00</b>	<b>C22F 1/00</b>	<b>B33Y 10/00</b>
<b>A61L 31/10</b>	<b>A61L 31/14</b>	<b>B62D 11/20</b>	<b>B62D 12/00</b>	<b>B33Y 70/00</b>	<b>B33Y 80/00</b>
<b>A61L 31/16</b>	<b>A61L 27/04</b>	<b>B62D 15/00</b>	<b>B62D 61/12</b>	(11) <b>3 733 931</b>	
<b>A61L 27/34</b>	<b>A61L 27/50</b>	<b>B62D 63/02</b>		(51) <b>C23G 1/00</b>	<b>C23G 1/14</b>
<b>A61L 27/54</b>	<b>A61L 27/58</b>	(11) <b>3 733 548</b>		<b>C23G 5/00</b>	<b>B08B 3/04</b>
(11) <b>3 733 270</b>		(51) <b>B65D 75/62</b>	<b>B65D 75/12</b>	<b>F28G 9/00</b>	<b>C11D 7/18</b>
(51) <b>B01D 71/56</b>	<b>B01D 53/22</b>	<b>B65D 71/06</b>	<b>B65D 75/38</b>	<b>C23G 1/06</b>	<b>B08B 3/08</b>
<b>B01D 63/10</b>	<b>B01D 69/10</b>	<b>B65D 75/58</b>		<b>C23G 1/18</b>	<b>C11D 11/00</b>
<b>B01D 69/12</b>	<b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 733 589</b>		(11) <b>3 733 944</b>	
<b>B01D 69/06</b>		(51) <b>B67D 1/04</b>	<b>B67D 1/12</b>	(51) <b>D04H 3/007</b>	<b>B01D 39/16</b>
(11) <b>3 733 286</b>		<b>B67D 7/36</b>	<b>B67D 1/08</b>	<b>D01D 5/08</b>	<b>D01F 6/06</b>
(51) <b>B01J 23/38</b>	<b>B01J 21/18</b>	<b>F16K 15/00</b>	<b>B67D 1/14</b>	<b>D04H 3/16</b>	<b>D04H 1/4291</b>
<b>B01J 37/02</b>	<b>B01J 35/00</b>	(11) <b>3 733 605</b>		<b>D01D 5/098</b>	
<b>B01J 23/62</b>	<b>B01J 23/89</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>	<b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 734 211</b>	
<b>B01J 37/16</b>	<b>B01J 37/08</b>	<b>F16D 69/00</b>	<b>F16D 69/02</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	<b>F28F 1/02</b>
<b>C07C 29/149</b>	<b>C07C 31/27</b>	(11) <b>3 733 619</b>		<b>F28F 9/00</b>	<b>F28F 9/02</b>
(11) <b>3 733 330</b>		(51) <b>C03C 17/34</b>	<b>B32B 9/00</b>	<b>F28D 9/00</b>	<b>F28D 21/00</b>
(51) <b>B23B 3/30</b>	<b>B23B 21/00</b>	(11) <b>3 733 622</b>		<b>F28F 3/02</b>	<b>F28F 3/04</b>
<b>B23Q 39/04</b>		(51) <b>C03C 27/12</b>	<b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 734 214</b>	
(11) <b>3 733 334</b>		<b>B32B 27/22</b>	<b>B32B 27/30</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	<b>H05K 7/20</b>
(51) <b>B23B 51/02</b>		<b>B60J 1/00</b>	<b>B60J 1/02</b>	(11) <b>3 734 273</b>	
(11) <b>3 733 372</b>		<b>B32B 27/08</b>		(51) <b>G01N 33/48</b>	<b>B01D 21/26</b>
(51) <b>B29C 43/34</b>	<b>B29C 43/00</b>	(11) <b>3 733 630</b>	<b>A61C 13/083</b>	<b>A61J 1/05</b>	<b>G01N 1/40</b>
<b>B29C 43/58</b>	<b>B29C 70/42</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	<b>B32B 18/00</b>	<b>G01N 33/49</b>	
<b>B29C 70/08</b>	<b>B29C 70/34</b>	<b>C04B 35/64</b>	<b>C04B 35/626</b>	(11) <b>3 734 291</b>	
(11) <b>3 733 385</b>		(11) <b>3 733 631</b>		(51) <b>G01N 35/04</b>	
(51) <b>B29C 70/10</b>	<b>B29C 43/02</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>	<b>F27D 1/00</b>	(11) <b>3 734 338</b>	
<b>C08J 5/04</b>	<b>B29C 70/88</b>	<b>F27D 1/16</b>	<b>C04B 35/043</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	<b>G02B 6/125</b>
(11) <b>3 733 395</b>		(11) <b>3 733 719</b>		<b>G02B 6/13</b>	<b>G02B 6/30</b>
(51) <b>B32B 1/00</b>	<b>B29C 35/04</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	<b>C03C 17/30</b>	(11) <b>3 734 348</b>	
<b>B29C 53/56</b>	<b>B29K 27/18</b>	<b>C08F 4/40</b>	<b>C08F 292/00</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	<b>G02B 3/00</b>
<b>B32B 37/10</b>	<b>B32B 37/12</b>	<b>C08J 7/04</b>	<b>C23C 26/00</b>	<b>G02B 3/14</b>	<b>G02B 5/02</b>
<b>B32B 38/00</b>	<b>B29L 23/00</b>	(11) <b>3 733 735</b>		<b>G02B 26/08</b>	<b>G03B 15/00</b>
<b>B29C 49/22</b>	<b>F16L 9/12</b>	(51) <b>C08G 64/08</b>	<b>C08G 77/448</b>	(11) <b>3 734 431</b>	
<b>F16L 9/14</b>	<b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 733 736</b>		(51) <b>G06F 3/0484</b>	<b>G06F 3/0481</b>
<b>F16S 3/02</b>	<b>F16J 12/00</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>	<b>C08G 77/448</b>	<b>G06F 3/0486</b>	<b>G06T 3/20</b>
<b>B32B 1/08</b>	<b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 733 769</b>		<b>G06F 3/0485</b>	
<b>B32B 27/12</b>	<b>B32B 27/20</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	<b>C08L 83/10</b>	(11) <b>3 734 467</b>	
<b>B32B 27/32</b>	<b>B32B 27/38</b>	<b>C08L 67/02</b>	<b>C08G 63/199</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	





	<i>B60Q 1/076</i> <i>F21S 41/00</i>	<i>B60Q 1/14</i>	(11) <b>3 740 829</b> (51) <i>G05B 19/406</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/903</i> <i>G06F 30/27</i>	(11) <b>3 741 908</b> (51) <i>D06F 58/10</i>	
(11) <b>3 738 956</b> (51) <i>C07D 307/79</i> <i>A61K 31/381</i> <i>C07D 211/54</i> <i>C07D 277/64</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 491/048</i>	<i>A61K 31/34</i> <i>A61P 11/00</i> <i>C07D 215/38</i> <i>C07D 333/54</i> <i>C07D 409/12</i> <i>C07D 417/12</i> <i>A61K 31/343</i>		(11) <b>3 740 846</b> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 19/00</i> <i>H04N 21/218</i> <i>H04N 21/4728</i> <i>A63F 13/5255</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>H04N 13/117</i> <i>H04N 21/2187</i> <i>A63F 13/355</i> <i>A63F 13/65</i>	(11) <b>3 742 211</b> (51) <i>G02B 6/44</i>	
(11) <b>3 739 004</b> (51) <i>C08L 71/02</i> <i>C09D 7/61</i>	<i>C08K 3/34</i> <i>C09D 171/02</i>		(11) <b>3 740 986</b> (51) <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/587</i> <i>C01B 33/02</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/13</i> <i>C01B 33/113</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1395</i>	(11) <b>3 742 475</b> (51) <i>H01L 21/20</i> <i>C23C 16/27</i> <i>C30B 29/04</i> <i>H01L 29/872</i>	<i>C23C 16/01</i> <i>C30B 25/20</i> <i>H01L 29/47</i>
(11) <b>3 739 245</b> (51) <i>F16K 1/22</i> <i>F16K 1/24</i>	<i>F16K 1/226</i> <i>F16K 27/02</i>		(11) <b>3 741 161</b> (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 24/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 742 634</b> (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/00</i>
(11) <b>3 739 334</b> (51) <i>G01N 30/88</i> <i>G01N 30/06</i> <i>G01N 33/02</i>	<i>G01N 30/04</i> <i>G01N 31/00</i>		(11) <b>3 741 271</b> (51) <i>A47J 42/06</i> <i>A47J 42/08</i>	<i>B02C 13/14</i> <i>A47J 42/18</i>	(11) <b>3 742 704</b> (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 12/30</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 739 414</b> (51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 60/00</i> <i>G06F 11/20</i>	<i>B60W 50/023</i> <i>G06F 11/16</i> <i>B60W 50/14</i>		(11) <b>3 741 285</b> (51) <i>A47L 15/42</i>		(11) <b>3 742 991</b> (51) <i>A61B 17/22</i> <i>A61M 1/00</i> <i>A61B 17/3203</i>	<i>A61B 17/221</i> <i>A61M 29/00</i> <i>A61F 2/01</i>
(11) <b>3 739 620</b> (51) <i>H01L 21/762</i> <i>H01L 21/3065</i>	<i>H01L 21/02</i>		(11) <b>3 741 365</b> (51) <i>A61K 31/19</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A61K 8/25</i> <i>A61K 8/362</i> <i>A61K 33/00</i> <i>A61K 33/10</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 31/194</i> <i>A61K 8/19</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A61K 8/365</i> <i>A61K 33/08</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61P 35/04</i>	(11) <b>3 743 072</b> (51) <i>A61K 31/485</i> <i>A61P 25/04</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61P 25/36</i> <i>A61K 47/44</i>
(11) <b>3 740 026</b> (51) <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 92/10</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 36/14</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04W 48/18</i>		(11) <b>3 741 376</b> (51) <i>A61K 35/741</i> <i>C12N 1/20</i> <i>C12R 1/225</i>	<i>A23L 33/135</i> <i>A61P 13/12</i> <i>C12R 1/23</i>	(11) <b>3 743 075</b> (51) <i>A61K 31/517</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 740 084</b> (51) <i>A23L 3/3463</i> <i>C12N 1/20</i> <i>A01N 63/50</i> <i>A23B 7/154</i> <i>A23L 3/3472</i> <i>C12N 9/24</i>	<i>A23L 3/3571</i> <i>A01N 63/20</i> <i>A23B 4/20</i> <i>A23B 9/26</i> <i>A23L 3/3508</i>		(11) <b>3 741 481</b> (51) <i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/118</i> <i>B23K 26/342</i> <i>G06N 3/04</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B22F 10/30</i> <i>B22F 3/24</i> <i>B23K 31/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>C22C 33/02</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/386</i> <i>B33Y 50/00</i> <i>B29C 64/153</i> <i>G06N 3/08</i> <i>B22F 10/20</i> <i>B22F 12/00</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 37/00</i> <i>C22C 1/04</i>	(11) <b>3 743 189</b> (51) <i>B01D 29/68</i>	<i>B01D 29/64</i>
(11) <b>3 740 426</b> (51) <i>B64C 1/14</i> <i>F16F 9/00</i> <i>F16F 9/48</i> <i>E05F 3/00</i>	<i>F16F 7/12</i> <i>F16F 9/16</i> <i>F16F 9/58</i>		(11) <b>3 741 559</b> (51) <i>B32B 27/06</i> <i>B05D 7/24</i>	<i>B05D 3/10</i> <i>C08J 7/04</i>	(11) <b>3 743 219</b> (51) <i>A61M 15/00</i>	
(11) <b>3 740 527</b> (51) <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 1/10</i> <i>C09D 101/10</i> <i>C09D 183/06</i> <i>B32B 23/20</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08G 18/76</i>	<i>B32B 27/20</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 7/18</i> <i>C08L 75/04</i> <i>C09D 175/04</i> <i>C08J 7/04</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/61</i>		(11) <b>3 741 622</b> (51) <i>B60Q 11/00</i> <i>H05B 45/50</i>	<i>H05B 45/10</i> <i>H05B 45/397</i>	(11) <b>3 743 308</b> (51) <i>B60N 2/56</i> <i>B60H 1/00</i>	<i>B60N 2/70</i>
(11) <b>3 740 670</b> (51) <i>F03D 7/00</i> <i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 7/02</i> <i>F03D 17/00</i>		(11) <b>3 741 729</b> (51) <i>C02F 11/12</i> <i>C04B 7/44</i> <i>C04B 7/47</i>	<i>C02F 11/06</i> <i>C04B 7/40</i>	(11) <b>3 743 372</b> (51) <i>C01B 3/56</i>	<i>B01D 53/047</i>
(11) <b>3 740 797</b> (51) <i>G02B 6/38</i>			(11) <b>3 743 376</b> (51) <i>G01N 35/08</i> <i>G01N 37/00</i> <i>B01L 9/00</i>		(11) <b>3 743 730</b> (51) <i>G01N 35/08</i> <i>G01N 37/00</i> <i>B01L 9/00</i>	<i>G01N 35/02</i> <i>B01L 3/00</i>
			(11) <b>3 743 777</b> (51) <i>G05B 21/00</i>		(11) <b>3 743 777</b> (51) <i>G05B 21/00</i>	<i>C09K 5/10</i>
			(11) <b>3 743 780</b> (51) <i>G05B 23/02</i>		(11) <b>3 743 780</b> (51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G05D 7/06</i>
			(11) <b>3 743 817</b> (51) <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 8/20</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>H04W 4/38</i>		(11) <b>3 743 817</b> (51) <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 8/20</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>H04W 4/38</i>	<i>G06F 3/048</i> <i>G06F 8/41</i> <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 4/70</i>
			(11) <b>3 743 984</b> (51) <i>H02K 5/24</i> <i>H02K 5/20</i>		(11) <b>3 743 984</b> (51) <i>H02K 5/24</i> <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/06</i>



(11) 3 754 474 (51) G06F 3/044	G06F 3/041	B29C 64/153 B29C 64/241	B29C 64/165	C07D 493/04 A61P 35/00	A61K 31/429
(11) 3 754 928 (51) H04L 5/00		(11) 3 762 658 (51) F24F 3/16 F24F 8/108 F24F 8/30 F24F 11/33 F24F 12/00 E06B 7/02 F24F 7/013 F24F 11/52 F24F 110/50	F24F 5/00 F24F 8/22 F24F 8/40 F24F 11/89 F24F 13/18 F24F 1/031 F24F 11/00 F24F 11/58 F24F 130/00	(11) 3 775 263 (51) C12Q 1/68	C12Q 1/06
(11) 3 754 995 (51) H04N 21/238 H04L 29/06	H04N 21/24			(11) 3 775 733 (51) F25D 29/00	
(11) 3 755 038 (51) H04W 24/10 H04W 72/12	H04W 28/04			(11) 3 777 127 (51) H04N 5/247 H04N 5/225 G02B 6/08 G02B 6/42 H04N 13/243	G03B 37/04 H04N 13/282 G02B 6/26 H04N 5/232
(11) 3 755 039 (51) H04W 24/10	H04W 72/04	(11) 3 763 468 (51) B23C 5/10	B23C 5/22	(11) 3 777 644 (51) A61B 1/00 G02B 23/24	A61B 1/045
(11) 3 756 060 (51) G06F 1/16	H05K 5/00	(11) 3 763 588 (51) B60W 10/06 B60K 6/48 B60W 10/08 B60L 50/10 B60W 20/10 B60W 20/19 B60W 10/02	B60K 6/46 B60K 6/547 B60W 20/17 B60K 6/387 B60W 20/13 B60W 50/08 B60W 10/26	(11) 3 778 311 (51) B60R 21/207 B60N 2/64 B60R 21/237	B60N 2/427 B60R 21/217
(11) 3 756 077 (51) G06F 3/048 G06F 21/83 G06F 3/023	G06F 21/31 G06F 3/0489			(11) 3 779 258 (51) F16L 27/11	F16L 51/02
(11) 3 756 137 (51) G06K 19/077		(11) 3 765 020 (51) C07D 211/24 C07D 471/10 C07D 495/10 A61P 17/00	C07D 211/54 C07D 487/10 A61K 31/495	(11) 3 779 830 (51) G06Q 20/38 H04L 9/00 H04L 9/32	G06F 21/62 H04L 9/08
(11) 3 756 223 (51) H01L 29/66	H01L 29/78			(11) 3 780 483 (51) H04L 9/08 H04L 9/32	H04L 29/06
(11) 3 756 333 (51) H04W 76/11 H04L 29/08	H04L 29/12	(11) 3 765 026 (51) C07D 401/14 A61K 31/58 C07J 43/00	C07D 487/04 A61P 5/32 A61P 35/00	(11) 3 780 544 (51) G06F 21/10 H04L 29/06 H04L 29/08	G06F 21/64 H04L 9/32
(11) 3 757 937 (51) G06T 7/00 G06N 3/04	G06K 9/62 G06N 3/08	(11) 3 765 264 (51) B33Y 70/00 B22F 1/00 B22F 10/14	B33Y 10/00 B29C 64/165	(11) 3 780 572 (51) H04N 5/225 G02B 7/09 H02K 11/02	H04N 5/232 H02H 9/04 H02H 9/00
(11) 3 758 200 (51) H02K 9/00 H02K 9/14 H02K 9/16 H02K 9/04 H02K 9/19	H02K 9/08 H02K 9/10 H02K 3/24 H02K 15/12	(11) 3 765 266 (51) B29C 64/165 B33Y 70/00 B22F 1/00	B33Y 10/00 B22F 10/14	(11) 3 781 339 (51) B22F 9/04 B29B 9/02 B23B 3/06 C04B 35/622 B23B 5/00 B29B 9/12 B23P 25/00	B22F 1/00 B33Y 70/00 B23C 3/13 B23B 1/00 B23B 29/12 B23P 17/06
(11) 3 758 888 (51) B23K 35/28 C21D 1/673 C25D 5/48 C23C 2/02 C23C 2/28	B32B 15/01 C25D 5/36 C21D 9/46 C23C 2/06 C22C 18/04	(11) 3 765 269 (51) B29C 64/165 B33Y 10/00 B33Y 70/00 B22F 10/14	B29C 64/40 B33Y 30/00 B22F 3/10 B22F 10/40	(11) 3 781 354 (51) B25B 5/00 F16M 11/26 F16M 11/04	B25H 1/00 F16M 7/00
(11) 3 760 464 (51) B60K 11/00 F25D 1/02 B60K 11/02 H01M 50/00	B60S 5/06 B60K 1/04 B60K 1/00	(11) 3 766 598 (51) B22D 1/00 C21C 5/35 F27B 3/22	C21C 5/34 C21C 5/48 F27D 3/16	(11) 3 781 635 (51) C09J 7/25	C09D 5/00
(11) 3 760 483 (51) F02M 31/07 F02M 31/20 F02B 29/04 F02D 29/04 F02D 41/00	F02M 31/04 F02M 35/10 F02D 29/02 F02D 33/02 B60H 1/32	(11) 3 766 870 (51) C07D 215/22 A61P 35/00	A61K 31/47	(11) 3 782 069 (51) G06F 21/64 H04L 29/06	G06Q 20/38
(11) 3 761 499 (51) H02M 3/337	H02M 3/158	(11) 3 770 071 (51) B64D 45/00 B64D 47/02	F26B 3/28	(11) 3 783 223 (51) F04B 35/04 F04B 39/12	F04B 39/00
(11) 3 762 213 (51) B29C 64/165 B33Y 70/00	B33Y 10/00 B22F 10/14	(11) 3 770 841 (51) G06Q 10/04 G06Q 30/02	G06Q 10/06	(11) 3 783 574 (51) G07F 11/00 G01B 21/16 G07F 11/42	G07F 11/58 G07F 9/02
(11) 3 762 216 (51) B29C 64/343 B29C 64/321 B22F 12/00	B29C 64/205 B33Y 40/00 B22F 12/57	(11) 3 773 569 (51) C07D 495/04	C07D 513/04		



(11) <b>3 783 951</b> (51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 796 416</b> (51) <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/278</i> <i>H01M 50/383</i> <i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/375</i> <i>H01M 50/581</i>	(11) <b>3 806 225</b> (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/00</i> <i>F21V 15/01</i>	<i>H01M 6/50</i> <i>B65D 77/22</i>
(11) <b>3 784 062</b> (51) <i>A23L 33/15</i> <i>A23L 29/212</i> <i>A23K 20/174</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A23L 33/155</i> <i>A23L 29/219</i> <i>A61K 8/67</i>	(11) <b>3 796 459</b> (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/289</i>	(11) <b>3 806 503</b> (51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 785 935</b> (51) <i>B60C 9/09</i> <i>B60C 9/12</i>	<i>B60C 15/06</i>	(11) <b>3 798 160</b> (51) <i>B65G 47/22</i> <i>B65G 21/14</i>	<i>B65G 47/31</i>	(11) <b>3 807 868</b> (51) <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 15/40</i>	<i>G06T 19/00</i>
(11) <b>3 786 949</b> (51) <i>G10L 19/07</i>	<i>G10L 19/06</i>	(11) <b>3 799 147</b> (51) <i>H01M 10/42</i> <i>G01N 21/88</i> <i>C09K 11/08</i> <i>C09J 7/30</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/178</i> <i>H01M 50/197</i> <i>H01M 50/572</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>C09K 11/06</i> <i>C09J 7/30</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/193</i> <i>H01M 50/198</i> <i>H01M 50/557</i>	(11) <b>3 808 228</b> (51) <i>A47G 27/02</i> <i>B32B 5/06</i> <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>B32B 5/12</i> <i>B32B 5/24</i> <i>B32B 7/06</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/32</i> <i>A47G 27/04</i>
(11) <b>3 788 365</b> (51) <i>G01N 33/487</i> <i>B65B 61/02</i> <i>B65D 75/44</i> <i>B65B 9/20</i>	<i>B65B 61/00</i> <i>B65D 75/12</i> <i>B65D 75/58</i> <i>A61B 5/15</i>	(11) <b>3 799 152</b> (51) <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 10/625</i> <i>H01M 50/383</i>	(11) <b>3 808 434</b> (51) <i>B01D 61/58</i> <i>B01D 69/02</i> <i>B01D 69/10</i> <i>B01D 69/14</i>	<i>A61M 1/34</i> <i>B01D 69/06</i> <i>B01D 69/12</i>
(11) <b>3 789 134</b> (51) <i>B22D 17/20</i> <i>B22D 17/32</i>	<i>B22D 17/22</i>	(11) <b>3 799 185</b> (51) <i>H01M 10/056</i>		(11) <b>3 809 064</b> (51) <i>F25B 43/00</i> <i>F25B 41/39</i>	<i>F25B 1/00</i>
(11) <b>3 789 298</b> (51) <i>B64D 1/12</i> <i>B64D 17/38</i>	<i>B64D 9/00</i> <i>B60P 7/08</i>	(11) <b>3 799 325</b> (51) <i>H04B 7/0452</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 3/40</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H01Q 21/28</i>	(11) <b>3 810 523</b> (51) <i>B65D 47/06</i> <i>B65D 81/38</i> <i>A47G 19/22</i> <i>B65D 47/26</i>	<i>B65D 25/48</i> <i>B65D 47/18</i> <i>B65D 47/20</i>
(11) <b>3 789 713</b> (51) <i>F25D 29/00</i>		(11) <b>3 799 395</b> (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 811 663</b> (51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/15</i> <i>H04W 12/02</i>
(11) <b>3 789 818</b> (51) <i>G02F 1/133</i>	<i>H01R 4/64</i>	(11) <b>3 800 484</b> (51) <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/08</i>	<i>G01M 17/00</i>	(11) <b>3 811 840</b> (51) <i>A47L 13/59</i>	
(11) <b>3 790 080</b> (51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/507</i> <i>H01M 50/557</i>	(11) <b>3 800 690</b> (51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/129</i> <i>H01M 50/184</i>	<i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/178</i>	(11) <b>3 812 056</b> (51) <i>B21B 17/04</i>	<i>B21C 37/06</i>
(11) <b>3 790 179</b> (51) <i>B60L 53/22</i> <i>H02J 3/32</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 3/00</i> <i>H02M 3/335</i>	<i>B60L 55/00</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 3/28</i> <i>H02M 7/797</i>	(11) <b>3 800 729</b> (51) <i>H01M 50/147</i> <i>H01M 50/50</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/20</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 812 174</b> (51) <i>B60C 11/00</i> <i>C08L 9/00</i> <i>C08L 45/02</i> <i>C08C 19/25</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08F 236/06</i>
(11) <b>3 793 009</b> (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/133</i> <i>B22F 9/04</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 800 956</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 812 591</b> (51) <i>F04C 28/12</i> <i>F04C 18/16</i>	<i>F04C 28/26</i>
(11) <b>3 794 452</b> (51) <i>G06F 11/10</i>	<i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 804 186</b> (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>G06F 11/10</i>	(11) <b>3 812 657</b> (51) <i>F24C 7/06</i> <i>F24C 15/14</i> <i>H05B 6/12</i>	<i>F24C 7/08</i> <i>F24C 15/10</i>
(11) <b>3 794 595</b> (51) <i>G11C 29/18</i> <i>G06F 11/18</i>	<i>G11C 29/12</i> <i>G06F 11/10</i>	(11) <b>3 804 207</b> (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 813 306</b> (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/701</i>
(11) <b>3 795 937</b> (51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F28D 20/00</i>	(11) <b>3 805 157</b> (51) <i>C01B 32/28</i> <i>C08K 9/00</i> <i>C09C 1/44</i>	<i>C01B 32/25</i> <i>C08L 101/00</i>	(11) <b>3 813 393</b> (51) <i>H04W 4/44</i> <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>H04W 36/32</i>
(11) <b>3 796 045</b> (51) <i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/88</i>	(11) <b>3 805 743</b> (51) <i>G01N 23/20025</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>G01N 23/04</i> <i>G01N 23/205</i>	(11) <b>3 813 429</b> (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>
(11) <b>3 796 152</b> (51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 3/32</i>	<i>G06F 3/041</i> <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 805 804</b> (51) <i>G01S 19/46</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 813 430</b> (51) <i>H04W 36/00</i>	



	<i>C07C 67/343</i>	<i>C07C 253/16</i>	<i>H04L 12/875</i>	<i>H04L 12/879</i>	(11) <b>3 828 398</b>	
	<i>C07C 253/30</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>H04L 12/861</i>	<i>H04L 12/823</i>	(51) <i>F02B 37/12</i>	<i>F02B 37/14</i>
(11) <b>3 824 186</b>			(11) <b>3 826 257</b>		<i>F02B 39/10</i>	<i>F02B 37/04</i>
(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/00</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>		(11) <b>3 828 533</b>	
<i>F04C 29/12</i>	<i>F01C 21/00</i>		(11) <b>3 826 356</b>		(51) <i>G01N 23/20025</i>	<i>B25J 21/02</i>
<i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 27/00</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>		(11) <b>3 828 611</b>	
(11) <b>3 824 335</b>			(11) <b>3 826 370</b>		(51) <i>G02B 7/02</i>	
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/14</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 828 619</b>	
<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/09</i>		(11) <b>3 826 401</b>		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>
<i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/27</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) <b>3 828 670</b>	
<i>G02B 6/26</i>	<i>G02B 5/30</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 34/37</i>
(11) <b>3 824 457</b>			<i>H04W 74/04</i>		<i>B25J 3/00</i>	<i>B25J 13/02</i>
(51) <i>G09G 3/32</i>	<i>G09G 3/20</i>		(11) <b>3 827 279</b>		<i>A61B 34/00</i>	
<i>G09G 3/3233</i>			(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 7/486</i>	(11) <b>3 828 684</b>	
(11) <b>3 824 589</b>			<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 17/89</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/16</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>		<i>G01S 17/931</i>		(11) <b>3 828 696</b>	
<i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 72/12</i>		(11) <b>3 827 477</b>		(51) <i>G06F 9/448</i>	<i>G06F 9/54</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/0456</i>		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>G06F 11/30</i>	
(11) <b>3 824 644</b>			<i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(11) <b>3 828 962</b>	
(51) <i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/44</i>		(11) <b>3 827 524</b>		(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>H04N 21/485</i>	<i>G06N 3/08</i>		(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 17/318</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/48</i>
<i>H04N 21/434</i>			<i>H04B 17/336</i>	<i>H04B 17/382</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) <b>3 824 661</b>			<i>H04W 48/20</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H01M 10/0569</i>	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) <b>3 827 541</b>		(11) <b>3 828 979</b>	
<i>H04B 17/373</i>			(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>C01B 25/14</i>
(11) <b>3 824 917</b>			(11) <b>3 827 601</b>		<i>H01B 1/06</i>	<i>H01M 4/58</i>
(51) <i>A61L 31/06</i>	<i>A61B 1/00</i>		(51) <i>H04R 1/04</i>	<i>H04R 1/08</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>A61B 1/01</i>	<i>A61L 17/14</i>		(11) <b>3 827 628</b>		<i>H01B 1/10</i>	
<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/20</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(11) <b>3 828 980</b>	<i>C01B 25/14</i>
<i>A61L 27/28</i>	<i>A61L 27/44</i>		(11) <b>3 827 659</b>		(51) <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 31/08</i>		(51) <i>A01D 34/64</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H01B 1/10</i>	
<i>A61L 31/12</i>	<i>A61L 31/14</i>		<i>A01D 69/02</i>		(11) <b>3 828 988</b>	
<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/09</i>		(11) <b>3 827 742</b>		(51) <i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 10/6566</i>
<i>B32B 27/00</i>	<i>C08F 299/02</i>		(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/627</i>
<i>C08L 43/04</i>	<i>C08J 7/04</i>		<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/33</i>	<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/613</i>
(11) <b>3 825 280</b>			<i>A61B 5/00</i>		<i>A62C 2/06</i>	<i>A62C 3/16</i>
(51) <i>C01B 39/26</i>			(11) <b>3 827 775</b>		<i>H01M 10/63</i>	<i>H01M 10/6555</i>
(11) <b>3 825 395</b>			(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 50/291</i>
(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/12</i>		<i>A61B 1/307</i>	<i>A61B 1/12</i>	<i>H01M 50/293</i>	<i>H01M 50/367</i>
(11) <b>3 825 775</b>			<i>A61B 18/00</i>		<i>H01M 50/375</i>	<i>H01M 50/383</i>
(51) <i>G03G 21/18</i>	<i>B41J 2/175</i>		(11) <b>3 827 880</b>		(11) <b>3 829 084</b>	
(11) <b>3 825 849</b>			(51) <i>A61N 5/10</i>		(51) <i>H04B 10/66</i>	<i>H04B 10/69</i>
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/01</i>		(11) <b>3 828 038</b>		<i>H04B 10/516</i>	<i>H04B 17/382</i>
<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0482</i>		(51) <i>B60R 16/023</i>		<i>H04B 10/61</i>	
<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0485</i>		(11) <b>3 827 880</b>		(11) <b>3 829 124</b>	
<i>G06F 3/0488</i>			(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>	
(11) <b>3 825 852</b>			(11) <b>3 828 038</b>		(11) <b>3 829 130</b>	
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>B60R 16/023</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/50</i>
<i>G06F 9/48</i>	<i>H04M 1/00</i>		(11) <b>3 828 064</b>		<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/08</i>
(11) <b>3 826 081</b>			(51) <i>B62J 11/13</i>		<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/803</i>
(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>B32B 7/12</i>		(11) <b>3 828 296</b>		(11) <b>3 829 144</b>	
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/30</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/725</i>
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/058</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>	(11) <b>3 829 217</b>	
<i>H01M 50/126</i>	<i>H01M 50/136</i>		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/28</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/16</i>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/19</i>
<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/34</i>		<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>H04M 1/60</i>	<i>H04R 1/10</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>H01M 10/052</i>		<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/50</i>	(11) <b>3 829 218</b>	
<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/238</i>		<i>C22C 38/54</i>	<i>C22C 38/58</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>H01M 50/202</i>	<i>H01M 50/24</i>		<i>B22D 11/16</i>	<i>B22D 11/18</i>	(11) <b>3 829 221</b>	
<i>H01M 50/231</i>	<i>B32B 1/08</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04B 7/26</i>
(11) <b>3 826 246</b>			<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 2/06</i>		
(51) <i>H04L 12/841</i>	<i>H04L 12/26</i>					



	<i>H04W 84/20</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>F22B 1/00</i>	<i>F23C 1/04</i>	<i>G03B 21/604</i>	<i>G03B 29/00</i>
	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>F23C 1/12</i>	<i>F23C 10/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	
	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 831 986</b>		(11) <b>3 834 462</b>	
(11) <b>3 829 225</b>			(51) <i>C25B 15/08</i>	<i>C25B 9/00</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 76/15</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/08</i>		<i>C25B 1/04</i>		<i>H04W 72/04</i>	
			(11) <b>3 832 060</b>		(11) <b>3 834 568</b>	
(11) <b>3 829 242</b>			(51) <i>E05F 11/53</i>	<i>B60J 1/18</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>E05D 15/10</i>	<i>E05F 11/38</i>		
<i>H04W 72/00</i>	<i>H04B 7/0404</i>		<i>E05F 15/643</i>	<i>E05F 15/655</i>	(11) <b>3 834 747</b>	
<i>H04B 7/06</i>			(11) <b>3 832 221</b>		(51) <i>A61B 17/128</i>	
(11) <b>3 830 574</b>			(51) <i>F24F 8/80</i>	<i>F15D 1/00</i>	(11) <b>3 835 583</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/08</i>		(11) <b>3 832 287</b>		(51) <i>F04C 28/28</i>	<i>F04B 39/14</i>
<i>A61B 5/083</i>	<i>A61B 5/097</i>		(51) <i>G01N 3/06</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>F04B 53/08</i>	
<i>G01N 33/497</i>			(11) <b>3 832 352</b>		(11) <b>3 835 620</b>	
(11) <b>3 831 057</b>			(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/497</i>	(51) <i>F16H 1/32</i>	<i>F16H 1/34</i>
(51) <i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/58</i>		<i>G01S 17/93</i>		<i>F16H 55/10</i>	<i>B60K 17/04</i>
<i>H04N 19/70</i>			(11) <b>3 832 390</b>		(11) <b>3 835 753</b>	
(11) <b>3 831 311</b>			(51) <i>G03F 7/11</i>	<i>C08G 8/04</i>	(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/06</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/128</i>		<i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/039</i>	<i>G01N 21/51</i>	<i>G01N 21/64</i>
			<i>G03F 7/09</i>		<i>G01N 21/90</i>	<i>G01N 33/15</i>
(11) <b>3 831 473</b>			(11) <b>3 832 422</b>		(11) <b>3 835 769</b>	
(51) <i>B01J 8/06</i>	<i>B01J 4/00</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/30</i>	(51) <i>G01N 23/223</i>	<i>G01N 23/2209</i>
(11) <b>3 831 475</b>			<i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/00</i>	(11) <b>3 835 822</b>	
(51) <i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 37/08</i>		<i>G08G 1/0968</i>		(51) <i>G01S 13/20</i>	<i>G01S 13/524</i>
<i>C07C 1/24</i>	<i>C07C 11/167</i>		(11) <b>3 832 586</b>		<i>G01S 13/95</i>	<i>G01S 15/10</i>
<i>C07C 11/18</i>	<i>C07B 61/00</i>		(51) <i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 50/26</i>	<i>G01S 15/52</i>	<i>G01S 17/10</i>
(11) <b>3 831 583</b>			<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>G01S 17/50</i>	
(51) <i>B29C 70/22</i>	<i>B29C 70/32</i>		<i>H02J 7/00</i>		(11) <b>3 835 975</b>	
<i>D03D 1/00</i>	<i>D03D 3/02</i>		(11) <b>3 832 603</b>		(51) <i>G06F 16/2455</i>	<i>G06F 16/903</i>
<i>F17C 1/06</i>	<i>B29L 22/00</i>		(51) <i>G06T 9/00</i>		<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 17/00</i>
<i>D03D 15/44</i>			(11) <b>3 832 668</b>		<i>H04L 29/08</i>	
(11) <b>3 831 597</b>			(51) <i>G06F 3/044</i>		(11) <b>3 836 063</b>	
(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>B23K 20/04</i>		(11) <b>3 832 669</b>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/48</i>		(51) <i>H01B 5/14</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) <b>3 836 088</b>	
<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 1/25</i>		(11) <b>3 832 826</b>		(51) <i>G06T 9/00</i>	
<i>C21D 1/18</i>	<i>C22C 38/00</i>		(51) <i>H02J 1/00</i>		(11) <b>3 836 092</b>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		(11) <b>3 832 851</b>		(51) <i>G06T 13/20</i>	<i>G06F 3/0484</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>		(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/22</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/32</i>		(11) <b>3 832 851</b>	<i>H02K 29/03</i>	<i>G06F 3/0481</i>	
<i>C23C 2/00</i>	<i>B23K 20/227</i>		(51) <i>H02K 21/16</i>		(11) <b>3 836 260</b>	
<i>B23K 20/24</i>			(11) <b>3 832 931</b>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) <b>3 831 731</b>			(51) <i>H04L 1/18</i>		<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/485</i>
(51) <i>B65C 3/14</i>	<i>B65C 9/18</i>		(11) <b>3 832 934</b>		<i>H01M 4/62</i>	
<i>B65C 9/00</i>	<i>H05F 3/04</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) <b>3 836 292</b>	
<i>B65C 3/06</i>	<i>B65C 9/40</i>		(11) <b>3 833 009</b>		(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/651</i>
(11) <b>3 831 773</b>			(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/623</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/6551</i>
(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>B01J 37/02</i>		<i>H01M 10/651</i>	<i>H01M 10/6551</i>	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 50/183</i>
<i>B01J 37/08</i>	<i>B01J 23/648</i>		<i>H01M 10/653</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>B26D 1/08</i>	
<i>B01J 23/652</i>	<i>H01M 4/13</i>		<i>H05K 7/20</i>		(11) <b>3 836 499</b>	
<i>H01M 4/96</i>			(11) <b>3 833 055</b>		(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) <b>3 831 836</b>			(51) <i>H04S 5/00</i>	<i>H04S 7/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	
(51) <i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 31/20</i>		(11) <b>3 833 152</b>		(11) <b>3 836 524</b>	
<i>C07F 9/6561</i>			(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>H04M 11/00</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11) <b>3 831 882</b>			(11) <b>3 833 957</b>		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 92/08</i>
(51) <i>C08L 61/04</i>	<i>C07C 39/14</i>		(51) <i>G01N 1/40</i>	<i>G01N 15/06</i>	<i>H04M 11/08</i>	
<i>C07D 311/78</i>	<i>C08G 8/00</i>		<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) <b>3 836 555</b>	
<i>C08G 8/28</i>	<i>G02B 1/04</i>		(11) <b>3 834 030</b>		(51) <i>H04N 21/431</i>	
(11) <b>3 831 985</b>			(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 5/30</i>	(11) <b>3 836 613</b>	
(51) <i>C25B 15/02</i>	<i>C25B 1/04</i>		<i>G02C 7/12</i>	<i>G02C 11/00</i>	(51) <i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>C25B 15/08</i>	<i>F01D 15/10</i>					
<i>F01K 13/00</i>	<i>H02J 3/28</i>					
<i>H02J 15/00</i>	<i>C25B 1/042</i>					

	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) <b>3 840 332</b> (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 843 470</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/16</i>	<i>H04W 4/44</i>
(11) <b>3 836 614</b> (51) <i>H04W 28/06</i>		<i>H04W 36/08</i>	(11) <b>3 840 336</b> (51) <i>H04L 29/08</i> <i>A63F 13/30</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>A63F 13/79</i>	(11) <b>3 843 488</b> (51) <i>H04W 72/10</i>	
(11) <b>3 836 674</b> (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/0404</i>		<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 840 339</b> (51) <i>G06K 19/04</i> <i>H04B 1/3816</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 843 511</b> (51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 836 756</b> (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>H05B 45/325</i>		<i>H05B 45/48</i> <i>H05B 45/10</i>	(11) <b>3 840 385</b> (51) <i>H04N 19/577</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/52</i>	(11) <b>3 844 718</b> (51) <i>G06T 7/50</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 11/60</i> <i>G06T 7/536</i>
(11) <b>3 837 399</b> (51) <i>E03B 3/28</i> <i>B01D 5/00</i> <i>B01D 53/26</i>		<i>B01J 20/22</i> <i>B01D 53/04</i> <i>B01D 53/28</i>	(11) <b>3 840 386</b> (51) <i>H04N 19/577</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) <b>3 844 996</b> (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 837 494</b> (51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01S 5/00</i>		<i>G01S 19/38</i>	(11) <b>3 840 426</b> (51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 76/11</i>	(11) <b>3 845 181</b> (51) <i>A61B 18/14</i>	
(11) <b>3 837 852</b> (51) <i>H04N 21/472</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G11B 27/34</i>		<i>H04N 21/845</i> <i>G11B 27/10</i>	(11) <b>3 841 241</b> (51) <i>D06F 39/02</i>		(11) <b>3 845 294</b> (51) <i>B01D 53/96</i> <i>B01D 53/62</i> <i>B01D 53/78</i> <i>B08B 9/00</i>	<i>B01D 53/14</i> <i>B01D 53/18</i> <i>B01D 5/00</i>
(11) <b>3 837 930</b> (51) <i>H05K 7/20</i> <i>F28D 15/02</i> <i>G06F 1/20</i>		<i>G02B 27/01</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 842 126</b> (51) <i>B01D 53/96</i> <i>B01D 53/62</i> <i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/14</i> <i>B01D 53/18</i> <i>B01D 3/14</i>	(11) <b>3 845 329</b> (51) <i>B22D 11/12</i>	<i>B22D 11/128</i>
(11) <b>3 838 536</b> (51) <i>B29B 15/12</i> <i>B29K 101/10</i>		<i>D02J 1/18</i>	(11) <b>3 842 229</b> (51) <i>B32B 27/30</i> <i>C08F 8/12</i> <i>C08F 216/06</i> <i>C09D 129/04</i>	<i>C08J 7/04</i> <i>C08F 116/06</i> <i>C08F 218/08</i> <i>C08J 5/18</i>	(11) <b>3 845 330</b> (51) <i>B22D 11/16</i> <i>B22D 11/20</i>	<i>B22D 11/128</i> <i>B22D 11/12</i>
(11) <b>3 838 731</b> (51) <i>B62M 9/125</i>		<i>B62K 25/02</i>	(11) <b>3 842 522</b> (51) <i>C12N 5/0783</i>		(11) <b>3 845 731</b> (51) <i>E05B 47/00</i> <i>E06B 1/68</i> <i>E06B 1/52</i> <i>E05B 63/00</i> <i>E05B 17/22</i> <i>A47G 29/14</i>	<i>E06B 5/11</i> <i>E06B 7/34</i> <i>E05B 63/14</i> <i>E05B 65/00</i> <i>E05B 17/00</i> <i>G07C 9/00</i>
(11) <b>3 838 844</b> (51) <i>C01B 39/26</i>			(11) <b>3 842 784</b> (51) <i>G01N 1/36</i> <i>G01N 1/31</i>	<i>G01N 1/28</i>	(11) <b>3 845 731</b> (51) <i>E05B 47/00</i> <i>E06B 1/68</i> <i>E06B 1/52</i> <i>E05B 63/00</i> <i>E05B 17/22</i> <i>A47G 29/14</i>	
(11) <b>3 838 850</b> (51) <i>C10B 47/44</i> <i>C10B 55/00</i> <i>C02F 11/10</i>		<i>C10G 1/00</i> <i>C10B 55/02</i> <i>F27B 7/34</i>	(11) <b>3 842 797</b> (51) <i>G01N 29/04</i>		(11) <b>3 846 112</b> (51) <i>G06Q 40/08</i>	
(11) <b>3 838 898</b> (51) <i>C07D 403/06</i> <i>A61K 31/4164</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 209/46</i> <i>C07D 403/14</i>		<i>A61K 31/4035</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 842 837</b> (51) <i>G01S 19/22</i>	<i>G01S 19/36</i>	(11) <b>3 846 232</b> (51) <i>H01L 49/02</i> <i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/51</i>
(11) <b>3 839 557</b> (51) <i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/08</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/4912</i>		<i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 7/4911</i> <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 842 961</b> (51) <i>G06F 16/35</i>	<i>H01L 21/8234</i> <i>H01L 29/66</i>	(11) <b>3 846 368</b> (51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 839 687</b> (51) <i>G05D 1/02</i>			(11) <b>3 843 160</b> (51) <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 27/088</i> <i>H01L 29/49</i>		(11) <b>3 846 405</b> (51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) <b>3 840 015</b> (51) <i>H01J 49/14</i>			(11) <b>3 843 283</b> (51) <i>H04B 1/3827</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 1/40</i>	(11) <b>3 846 443</b> (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 17/02</i> <i>H04N 5/345</i>	<i>G03B 15/00</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 840 104</b> (51) <i>H01M 10/44</i> <i>G06F 1/26</i> <i>G06F 3/0484</i>		<i>H02J 7/00</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 843 362</b> (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 12/12</i> <i>H04W 12/30</i>	(11) <b>3 846 463</b> (51) <i>H04N 9/07</i>	
(11) <b>3 840 298</b> (51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/24</i>		<i>H04M 11/00</i>	(11) <b>3 843 385</b> (51) <i>H04N 13/172</i> <i>H04N 13/194</i> <i>G06T 15/04</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 13/161</i> <i>H04N 21/81</i> <i>G06T 17/10</i> <i>H04N 21/854</i>	(11) <b>3 846 500</b> (51) <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 3/08</i>
			(11) <b>3 843 438</b> (51) <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 12/041</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 846 572</b> (51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>
					(11) <b>3 846 579</b> (51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 76/10</i>
					(11) <b>3 847 533</b> (51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 21/32</i>
					(11) <b>3 847 979</b> (51) <i>A61B 17/17</i>	

(11) <b>3 848 321</b>		(11) <b>3 852 051</b>		(11) <b>3 859 003</b>	
(51) <i>B66B 13/30</i>	<i>E04G 21/32</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C12P 19/26</i>	<i>C12N 9/90</i>
<i>E04G 25/04</i>	<i>E05D 5/10</i>			<i>C12N 9/00</i>	
<i>E05F 1/06</i>		(11) <b>3 852 344</b>		(11) <b>3 859 221</b>	
(11) <b>3 848 405</b>		(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F24F 11/54</i>	<i>F24F 11/52</i>
(51) <i>C08J 5/24</i>	<i>C08G 59/42</i>	(11) <b>3 852 395</b>		<i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 11/64</i>
<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 7/02</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 21/43</i>		
<i>C08L 63/00</i>		<i>G06K 19/07</i>	<i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 859 222</b>	
(11) <b>3 848 571</b>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>F24F 11/56</i>	<i>F24F 11/52</i>
(51) <i>F02P 17/12</i>		<i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>F24F 11/64</i>	<i>F24F 11/65</i>
		<i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 4/33</i>	
(11) <b>3 848 855</b>		(11) <b>3 854 029</b>		(11) <b>3 859 224</b>	
(51) <i>G06F 40/30</i>	<i>G06F 40/284</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>	(51) <i>F24F 11/84</i>	<i>F24F 11/52</i>
<i>G06N 20/20</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H04W 4/24</i>			
<i>G06F 17/00</i>		(11) <b>3 854 101</b>		(11) <b>3 859 341</b>	
(11) <b>3 848 884</b>		(51) <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/159</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	
(51) <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/136</i>	(11) <b>3 859 545</b>	
<i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>H04N 19/176</i>		(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/38</i>
<i>G01C 21/20</i>		(11) <b>3 854 236</b>		(11) <b>3 859 662</b>	
(11) <b>3 848 913</b>		(51) <i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/46</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>
(51) <i>G08B 13/06</i>				<i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 848 961</b>		(11) <b>3 854 437</b>		<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/107</i>
(51) <i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 21/56</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>		(11) <b>3 859 663</b>	
<i>H01L 23/28</i>	<i>H01L 23/50</i>			(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/31</i>	(11) <b>3 854 646</b>		(11) <b>3 859 884</b>	
<i>H01L 23/495</i>		(51) <i>B60W 30/095</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 19/13</i>
(11) <b>3 849 038</b>		<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 10/20</i>	<i>H01Q 15/16</i>	<i>G01S 13/04</i>
(51) <i>B60L 50/75</i>	<i>B60L 58/40</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 50/12</i>	<i>B60R 25/20</i>	<i>G01S 13/56</i>
<i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 50/00</i>		
<i>H02M 3/335</i>		<i>B60T 8/86</i>	<i>B60W 30/09</i>		
		<i>B60W 60/00</i>		(11) <b>3 860 116</b>	
(11) <b>3 849 135</b>		(11) <b>3 855 083</b>		(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 1/00</i>
(51) <i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>F24F 5/00</i>	<i>F24F 11/32</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 140/20</i>		
(11) <b>3 850 967</b>		<i>F24F 11/85</i>	<i>F24F 13/20</i>	(11) <b>3 862 389</b>	
(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>F24F 1/26</i>	<i>F25B 25/00</i>	(51) <i>C08L 11/00</i>	<i>C08K 5/39</i>
<i>H05B 3/10</i>	<i>H05B 3/14</i>			<i>C08K 5/47</i>	<i>C08K 5/38</i>
(11) <b>3 851 015</b>		(11) <b>3 855 408</b>		(11) <b>3 864 213</b>	
(51) <i>A47L 11/24</i>	<i>A47L 5/14</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>		(51) <i>A47L 15/44</i>	<i>D06F 39/02</i>
<i>A47L 9/08</i>		(11) <b>3 855 519</b>		(11) <b>3 865 589</b>	
(11) <b>3 851 220</b>		(51) <i>H01L 51/30</i>	<i>H05B 33/14</i>	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	<i>B01L 3/00</i>
(51) <i>B21D 5/01</i>	<i>B21C 37/08</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>C12Q 1/689</i>	
(11) <b>3 851 230</b>		(11) <b>3 855 557</b>		(11) <b>3 865 770</b>	
(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23C 5/16</i>	(51) <i>H01M 10/658</i>	<i>H01M 50/204</i>	(51) <i>F23D 14/04</i>	<i>F23D 14/64</i>
<i>B23B 51/00</i>	<i>C23C 16/40</i>	(11) <b>3 855 641</b>		<i>F23D 14/70</i>	
<i>C23C 30/00</i>	<i>C23C 28/04</i>	(51) <i>H04B 7/15</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 866 097</b>	
<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) <b>3 855 773</b>		(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>A43D 1/02</i>
(11) <b>3 851 550</b>		(51) <i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>G01B 5/00</i>	<i>G01B 11/02</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>H04W 56/00</i>		(11) <b>3 866 408</b>	
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>	(11) <b>3 857 889</b>		(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/761</i>
<i>C23C 2/12</i>		(51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/107</i>	(11) <b>3 868 195</b>	
(11) <b>3 851 608</b>		<i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/186</i>	(51) <i>A01D 34/73</i>	<i>A01D 34/416</i>
(51) <i>E04D 3/36</i>	<i>E04D 12/00</i>	(11) <b>3 857 890</b>		(11) <b>3 869 198</b>	
<i>E04D 13/16</i>		(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/50</i>	(51) <i>G01N 33/564</i>	<i>G01N 33/574</i>
(11) <b>3 851 621</b>		<i>H04N 19/42</i>	<i>H04N 19/109</i>	(11) <b>3 869 708</b>	
(51) <i>E05D 5/02</i>	<i>E05D 15/06</i>	<i>H04N 19/70</i>		(51) <i>H04B 7/155</i>	
<i>E05F 1/16</i>	<i>E05F 5/00</i>	(11) <b>3 857 905</b>		(11) <b>3 871 105</b>	
(11) <b>3 851 730</b>		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/436</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/32</i>
(51) <i>F17C 13/00</i>	<i>F17C 9/02</i>	<i>H04N 21/845</i>		<i>G06F 16/16</i>	<i>G06F 16/51</i>
(11) <b>3 851 773</b>		(11) <b>3 858 788</b>		<i>G06F 16/583</i>	
(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>F04D 29/60</i>	(51) <i>C01B 33/107</i>	<i>B01J 8/18</i>		



- (11) **3 871 393**  
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*  
*H04L 12/00*
- (11) **3 872 628**  
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/32*  
*G06F 9/38*
- (11) **3 873 185**  
(51) *H05K 13/00* *H05K 13/04*  
*H05K 13/02* *H05K 13/08*
- (11) **3 876 038**  
(51) *G03G 15/16* *G03G 15/20*  
*G03G 15/00*
- (11) **3 876 667**  
(51) *H05B 3/00* *H05B 3/26*
- (11) **3 879 372**  
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

- (11) **3 781 890** (51) *F28F 9/02*  
Fr

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- (11) **3 470 151** (51) *B22D 25/04*  
(30) 13.03.2015 GB 201504320
- (11) **3 692 248** (51) *F01L 9/02*  
(30) 02.10.2017 FR 1759205
- (11) **3 802 871** (51) *C12Q 1/6848*  
(30) 11.06.2018 US 201862683415 P  
08.11.2018 US 201862757634 P
- (11) **3 842 008** (51) *A61C 11/02*  
(30) 17.09.2020 DE 202020003948 U
- (11) **3 869 897** (51) *H04W 72/12*  
(30) 12.02.2020 PCT/CN2020/074812  
02.02.2021 CN 202110143540
- (11) **3 871 850** (51) *B28B 1/34*  
(30) 29.02.2020 US 202062983596 P  
18.02.2021 US 202117178726

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **1 273 433** (51) *B32B 25/08*  
(84) DE ES FR GB IT

- (11) **2 410 284** (51) *F42B 12/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 133 447** (51) *G05B 9/03*  
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
- (11) **3 214 496** (51) *G03F 1/54*  
(84) DE FR IT
- (11) **3 280 255** (51) *A01K 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 237** (51) *H01L 21/02*  
(84) AT BE DE FI FR GB IT NL SE
- (11) **3 350 776** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 362 987** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 982** (51) *H01M 4/131*  
(84) DE FR GB
- (11) **3 504 727** (51) *H01J 49/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 202** (51) *B60N 2/28*  
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (11) **3 534 453** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 215** (51) *H02G 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 554 905** (51) *B60T 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 571 655** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 591 534** (51) *G06F 12/1009*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 598 874** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 574** (51) *C12N 15/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 601 822** (51) *F16C 33/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 733** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 608 829** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 611 424** (51) *F21S 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 614 243** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 618 396** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 975** (51) *G06K 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 625 850** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 720** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 634 659** (51) *B21B 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 002** (51) **H04W 12/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 638 134** (51) **A61B 17/221**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 427** (51) **E21B 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 780** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 600** (51) **G01N 21/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 070** (51) **G07F 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 873** (51) **H01F 1/055**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 394** (51) **C12N 5/0775**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 188** (51) **H01M 2/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 749** (51) **H01L 51/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 794** (51) **A61G 17/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 286** (51) **A61L 15/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 301** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 677 631** (51) **C08L 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 341** (51) **G06F 16/242**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 919** (51) **C08F 212/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 882** (51) **H01M 50/503**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 556** (51) **B22F 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 664** (51) **A41D 19/00**  
(84) AT CH DE ES FR GB LI

(11) **3 700 004** (51) **H01M 10/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 122** (51) **H01L 23/498**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 967** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 603** (51) **C08G 69/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 193** (51) **B23G 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 444** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(11) **3 712 406** (51) **F02C 7/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 714 630** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 512** (51) **D04B 23/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 718 396** (51) **A01H 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 170** (51) **C23C 26/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 203** (51) **E01F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 720 033** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 531** (51) **G11C 11/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 727 086** (51) **A47B 57/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 058** (51) **G01N 21/41**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 198** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 061** (51) **A61B 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 733 290** (51) **B01J 38/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 734 185** (51) **F24S 60/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 735 475** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 516** (51) **F01C 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 841** (51) **A23L 27/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 725** (51) **G06F 30/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 737 903** (51) **F28F 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 738 829** (51) **B60Q 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 738 970** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 739 495** (51) **G06F 30/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 739 644** (51) **H01L 51/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 739 646** (51) **H01L 51/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 740 935** (51) **G06T 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 217** (51) **A23C 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 657** (51) **B63B 22/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 741 848** (51) **C12N 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 472** (51) **H01J 49/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 891** (51) **G06T 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 282** (51) **A61B 34/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 744 312** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 744 877** (51) **D01F 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 065** (51) **F26B 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 745 430** (51) **H01F 1/057**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 746 867** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 747 420** (51) **A61H 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 747 652** (51) **B32B 37/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 747 907** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 748 855** (51) **H03K 19/003**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 493** (51) **B26D 5/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 706** (51) **C08G 77/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 042** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 549** (51) *A61K 35/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 674** (51) *B25J 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 751 255** (51) *G01N 21/3504*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 751 969** (51) *H05K 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 752 163** (51) *A61K 31/7076*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 263** (51) *A63F 13/795*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 906** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 907** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 851** (51) *B64D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 754 488** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 755 413** (51) *A61M 25/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 477** (51) *B21B 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 820** (51) *C21D 9/573*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 916** (51) *F16D 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 061** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 256** (51) *H02J 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 343** (51) *H04N 7/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 564** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 756 572** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 756 578** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 756 616** (51) *A61B 90/98*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 757 981** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 759 659** (51) *G06N 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 140** (51) *A61B 17/122*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 760 737** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 034** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 762 215** (51) *B29C 64/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 460** (51) *C09D 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 720** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 787** (51) *G03G 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 762 819** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 863** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 868** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 880** (51) *G06Q 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 174** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 501** (51) *B29C 33/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 504** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 670** (51) *E01B 31/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 201** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 231** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 290** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 437** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 767 667** (51) *H01L 21/3063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 767 756** (51) *H01R 13/639*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 767 937** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 452** (51) *B23B 51/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 607** (51) *B65D 81/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 559** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 948** (51) *B29D 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 769 976** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 175** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 770 325** (51) *E01C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 770 603** (51) *G01N 33/569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 826** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 910** (51) *G16H 10/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 771 414** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 772 410** (51) *B29D 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 772 559** (51) *E04G 11/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 772 648** (51) *G01N 30/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 772 933** (51) *A01M 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 177** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 785** (51) *A61M 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 789** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 999** (51) *B01D 61/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 349** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 369** (51) **B41M 5/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 774 855** (51) **C07K 14/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 126** (51) **C11D 1/83**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 275** (51) **C12Q 1/6837**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 276** (51) **C12Q 1/6837**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 286** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 433** (51) **E04G 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 503** (51) **F01K 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 775 958** (51) **G01R 33/565**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 149** (51) **G06N 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 166** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 435** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 711** (51) **H01M 10/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 776 875** (51) **H04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 121** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 270** (51) **H04W 8/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 497** (51) **A01B 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 498** (51) **A01B 71/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 499** (51) **A01B 76/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 504** (51) **A01C 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 508** (51) **A01D 34/416**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 515** (51) **A01F 12/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 519** (51) **A01G 9/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 526** (51) **A01H 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 535** (51) **A01N 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 547** (51) **A23D 9/013**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 572** (51) **A24F 40/465**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 573** (51) **A24F 40/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 587** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 595** (51) **A43C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 614** (51) **A47C 27/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 619** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 638** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT





- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 780** (51) **A61F 2/82**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 790** (51) **A61F 9/011**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 791** (51) **A61F 11/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 793** (51) **A61F 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 794** (51) **A61F 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 795** (51) **A61F 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 796** (51) **A61F 13/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 777 808** (51) **A61G 7/012**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 809** (51) **A61G 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 820** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 830** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 832** (51) **A61K 9/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 777 833** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 838** (51) **A61K 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 845** (51) **A61K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 777 846** (51) **A61K 31/137**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 851** (51) **A61K 31/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 854** (51) **A61K 31/426**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MD
- (11) **3 777 855** (51) **A61K 31/426**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 861** (51) **A61K 31/475**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 863** (51) **A61K 31/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 875** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 877** (51) **A61K 38/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 879** (51) **A61K 38/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 880** (51) **A61K 39/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 777 883** (51) **A61K 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 885** (51) **A61K 39/085**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 896** (51) **A61K 47/69**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 899** (51) **A61L 2/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 903** (51) **A61L 27/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 905** (51) **A61L 27/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 907** (51) **A61L 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 922** (51) **A61M 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 923** (51) **A61M 5/142**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 777 933** (51) **A61M 5/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 940** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 777 943** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 944** (51) **A61M 16/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 945** (51) **A61M 16/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 947** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 949** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 959** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 777 960** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 961** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 965** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 966** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 977** (51) **A61P 31/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 978** (51) **A61P 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 777 980** (51) **A61P 39/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 777 981** (51) **A61Q 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 989** (51) **B01D 39/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 990** (51) **B01D 39/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 993** (51) **B01D 39/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 777 996** (51) **B01D 46/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 009** (51) **B01J 23/42**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 778 024** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 029** (51) **B02C 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 055** (51) **B21D 22/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 059** (51) **B21D 28/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 066** (51) **B22C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 071** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 073** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 077** (51) **B23B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 087** (51) **B23H 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 088** (51) **B23K 1/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 097** (51) **B23K 26/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 124** (51) **B25B 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 778 132** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 133** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 136** (51) *B25H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 137** (51) *B25J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 142** (51) *B25J 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 154** (51) *B25J 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 159** (51) *B27K 3/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 160** (51) *B27K 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 163** (51) *B27N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 164** (51) *B28C 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 176** (51) *B29C 44/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 181** (51) *B29C 45/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 198** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 199** (51) *B29C 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 205** (51) *B29D 22/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 229** (51) *B32B 27/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 239** (51) *B41J 2/005*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 254** (51) *B42C 11/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 256** (51) *B42D 25/373*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 262** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 263** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 264** (51) *B60C 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 269** (51) *B60G 17/016*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 287** (51) *B60L 15/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 291** (51) *B60L 50/61*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 292** (51) *B60L 53/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 298** (51) *B60P 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 299** (51) **B60P 3/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 302** (51) **B60P 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 303** (51) **B60P 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 304** (51) **B60Q 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 307** (51) **B60R 13/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 308** (51) **B60R 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 313** (51) **B60R 21/231**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 316** (51) **B60S 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 317** (51) **B60S 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 331** (51) **B60W 40/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 347** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 358** (51) **B62J 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 366** (51) **B62K 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 368** (51) **B62M 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 376** (51) **B63H 9/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 378** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 381** (51) **B64C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 382** (51) **B64C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 383** (51) **B64C 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 385** (51) **B64C 11/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 388** (51) **B64C 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 398** (51) **B64C 27/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 394** (51) **B64D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 395** (51) **B64D 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 399** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 400** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 401** (51) **B64D 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 778 411** (51) *B65D 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 412** (51) *B65D 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 416** (51) *B65D 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 421** (51) *B65D 65/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 430** (51) *B65D 88/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 431** (51) *B65D 88/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 438** (51) *B65G 15/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 445** (51) *B65G 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 778 446** (51) *B65G 54/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 449** (51) *B65H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 450** (51) *B65H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 451** (51) *B65H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 453** (51) *B65H 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 467** (51) *B67D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 469** (51) *B81B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 484** (51) *C01B 37/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 500** (51) *C02F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 506** (51) *C03C 3/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 521** (51) *C04B 24/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 524** (51) *C04B 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 526** (51) *C04B 28/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 527** (51) *C04B 33/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 528** (51) *C04B 33/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 557** (51) *C07C 233/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 567** (51) *C07D 207/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 578** (51) *C07D 285/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 584** (51) *C07D 401/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 601** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 778 602** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 778 603** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 778 604** (51) *C07D 487/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 778 607** (51) *C07D 498/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 778 618** (51) *C07H 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 623** (51) *C07K 7/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 626** (51) *C07K 14/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 627** (51) *C07K 14/47*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 630** (51) *C07K 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 640** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 652** (51) *C07K 19/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 778 696** (51) *C08G 63/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 702** (51) *C08G 65/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 708** (51) *C08G 65/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 711** (51) *C08G 73/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 738** (51) *C08J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 744** (51) *C08J 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 768** (51) *C08L 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 783** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 828** (51) *C09K 8/584*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 837** (51) *C10M 129/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 844** (51) *C11C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 855** (51) *C12M 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 778 859** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 889** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 890** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 891** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 895** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 897** (51) *C12N 15/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 899** (51) *C12N 15/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 903** (51) *C12N 15/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 904** (51) *C12N 15/863*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 778 915** (51) *C12P 19/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 919** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 998** (51) *D01D 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 779 005** (51) **D04B 1/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 008** (51) **D04B 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 010** (51) **D04C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 014** (51) **D04H 1/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 029** (51) **D06F 75/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 043** (51) **D21J 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 045** (51) **E01B 31/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 046** (51) **E01C 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 049** (51) **E02D 27/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 077** (51) **E03C 1/084**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 085** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 086** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 087** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 088** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 089** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 090** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 091** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 092** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 093** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 095** (51) **E04D 13/035**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 104** (51) **E05B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 108** (51) **E05B 81/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 114** (51) **E06B 9/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 118** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 126** (51) **F01D 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 130** (51) **F01D 25/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 131** (51) **F01D 25/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 779 132** (51) *F01D 25/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 146** (51) *F02C 3/107*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 147** (51) *F02C 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 150** (51) *F02C 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 172** (51) *F02M 51/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 188** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 191** (51) *F04B 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 779 205** (51) *F04D 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 215** (51) *F16B 21/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 216** (51) *F16B 21/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 222** (51) *F16D 55/226*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 224** (51) *F16D 55/2265*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 225** (51) *F16D 55/2265*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 226** (51) *F16D 55/2265*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 227** (51) *F16D 55/228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 231** (51) *F16D 65/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 233** (51) *F16F 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 242** (51) *F16H 61/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 251** (51) *F16K 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 259** (51) *F16L 41/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 273** (51) *F21V 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 274** (51) *F21V 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 280** (51) *F23N 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 281** (51) *F23R 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 283** (51) *F24C 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 286** (51) *F24D 19/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 779 328** (51) *F25B 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 338** (51) *F25D 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 350** (51) *G01B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 357** (51) *G01C 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 359** (51) *G01C 19/5684*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 367** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 368** (51) *G01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 371** (51) *G01D 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 377** (51) *G01G 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 383** (51) *G01K 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 384** (51) *G01K 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 387** (51) *G01L 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 394** (51) *G01M 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 440** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 445** (51) *G01N 33/569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 471** (51) *G01P 5/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 473** (51) *G01R 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 474** (51) *G01R 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 478** (51) *G01R 31/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 494** (51) *G01R 33/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 501** (51) *G01S 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 505** (51) *G01S 13/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 508** (51) *G01S 13/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 513** (51) *G01S 17/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 517** (51) *G01V 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 518** (51) *G01V 3/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 779 525** (51) *G02B 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 779 526** (51) *G02B 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 554** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 561** (51) *G02B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 566** (51) *G02C 5/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 578** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 589** (51) *G03B 17/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 779 593** (51) *G03B 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 779 606** (51) *G04B 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 608** (51) *G04B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 611** (51) *G04C 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 612** (51) *G04G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 613** (51) *G04G 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 626** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 642** (51) *G06F 1/3231*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 649** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 652** (51) *G06F 3/041*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 659** (51) *G06F 3/0484*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 664** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 671** (51) *G06F 8/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 673** (51) *G06F 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 678** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 680** (51) *G06F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 685** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 706** (51) *G06F 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 708** (51) *G06F 13/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 715** (51) *G06F 16/174*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 716** (51) *G06F 16/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 724** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 734** (51) *G06F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 743** (51) **G06F 21/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 746** (51) **G06F 21/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 763** (51) **G06F 30/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 764** (51) **G06F 30/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 764** (51) **G06F 30/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 778** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 779** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 790** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 793** (51) **G06K 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 799** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 802** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 803** (51) **G06N 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 808** (51) **G06N 20/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 810** (51) **G06Q 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 820** (51) **G06Q 10/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 826** (51) **G06Q 20/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 839** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 845** (51) **G06Q 30/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 846** (51) **G06Q 30/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 858** (51) **G06Q 50/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 863** (51) **G06T 3/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 865** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 876** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 887** (51) **G06T 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 896** (51) **G06T 19/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 901** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 905** (51) **G08B 5/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 912** (51) **G08B 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 924** (51) **G08G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 925** (51) **G08G 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 954** (51) **G09G 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 961** (51) **G10K 11/172**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 779 975** (51) **G10L 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 977** (51) **G10L 19/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 978** (51) **G10L 19/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 979** (51) **G10L 19/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 981** (51) **G10L 19/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 982** (51) **G10L 19/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 983** (51) **G10L 19/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 994** (51) **G16H 10/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 995** (51) **G16H 10/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 996** (51) **G16H 10/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 998** (51) **G16H 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 999** (51) **G16H 20/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 002** (51) **G16H 50/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 011** (51) **H01B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 029** (51) **H01F 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 033** (51) **H01F 27/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 048** (51) **H01H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 058** (51) **H01H 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 077** (51) **H01L 21/67**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 082** (51) **H01L 23/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 100** (51) **H01L 25/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 101** (51) **H01L 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 111** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 112** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 113** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 115** (51) **H01L 29/778**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 121** (51) **H01L 31/0236**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 124** (51) **H01L 33/64**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 128** (51) **H01L 51/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 156** (51) **H01M 2/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 199** (51) *H01M 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 262** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 267** (51) *H01Q 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 274** (51) *H01Q 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 288** (51) *H01R 13/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 293** (51) *H01R 24/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 297** (51) *H01S 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 305** (51) *H02J 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 320** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 327** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 333** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 334** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 339** (51) *H02J 50/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 358** (51) *H02K 7/116*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 367** (51) *H02M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 370** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 378** (51) *H02P 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 381** (51) *H02P 25/034*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 387** (51) *H03F 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 389** (51) *H03F 3/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 392** (51) *H03K 17/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 405** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 408** (51) *H04B 7/0452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 412** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 413** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 416** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 422** (51) *H04B 17/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 425** (51) *H04J 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 449** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 452** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 475** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 479** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 490** (51) *H04L 12/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 502** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 504** (51) *H04L 12/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 506** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 508** (51) *H04L 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 511** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 512** (51) *H04L 12/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 518** (51) *H04L 12/751*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 521** (51) *H04L 12/801*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 525** (51) *H04L 12/915*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 526** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 528** (51) *H04L 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 535** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 548** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 549** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 556** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 589** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 590** (51) *H04N 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 597** (51) *H04N 19/102*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 780 622** (51) *H04N 19/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 623** (51) *H04N 19/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 633** (51) *H04N 21/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 654** (51) *H04R 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 655** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 657** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 658** (51) *H04R 29/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 662** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 675** (51) *H04W 4/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 688** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 689** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 705** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 708** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 734** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 735** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 756** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 831** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 856** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 857** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 869** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 871** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 872** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 874** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 875** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 881** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 882** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 892** (51) *H04W 76/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 898** (51) *H04W 88/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 906** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 907** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 780 923** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 924** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 935** (51) *A01D 46/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 078** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 791** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 819** (51) *F15B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 955** (51) *G01R 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 101** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 132** (51) *G07C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 168** (51) *G21F 5/002*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 174** (51) *H01C 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 274** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 468** (51) *A01M 23/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 490** (51) *A24F 40/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 530** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 541** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 560** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 563** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 606** (51) *A61K 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 628** (51) *A61K 31/7088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 634** (51) *A61K 36/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 782 670** (51) *A61M 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 686** (51) *A61M 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 705** (51) *A63B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 708** (51) *A63C 11/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 729** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 732** (51) *B02C 4/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 736** (51) *B05B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 741** (51) *B08B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 750** (51) *B23B 51/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 754** (51) *B23D 63/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 773** (51) *B25J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 796** (51) *B29C 63/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 825** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 852** (51) *B60N 2/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 861** (51) *B60R 22/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 862** (51) *B60R 22/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 877** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 782 881** (51) *B62D 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 883** (51) *B62J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 782 887** (51) **B62J 11/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 782 896** (51) **B62M 6/55**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 782 946** (51) **B66B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 013** (51) **C07K 14/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 112** (51) **C12Q 1/6806**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 159** (51) **E04C 3/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 258** (51) **F21S 41/29**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 269** (51) **F24D 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 276** (51) **F24T 10/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 281** (51) **F25B 43/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 304** (51) **G01B 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 315** (51) **G01C 21/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 323** (51) **G01J 1/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 326** (51) **G01K 7/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 335** (51) **G01N 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 341** (51) **G01N 21/77**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 366** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 368** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 385** (51) **G01S 7/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 389** (51) **G01S 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 393** (51) **G01V 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 412** (51) **G02B 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 418** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 429** (51) **G03B 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 461** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 478** (51) **G06F 9/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 486** (51) **G06F 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 783 498** (51) *G06F 13/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 501** (51) *G06F 15/173*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 503** (51) *G06F 16/583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 508** (51) *G06F 17/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 540** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 551** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 552** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 566** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 729** (51) *H01M 10/613*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 769** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 792** (51) *H02M 7/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 891** (51) *H04N 19/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 892** (51) *H04N 19/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 783 903** (51) *H04N 21/414*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 998** (51) *H04W 88/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 045** (51) *A23G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 239** (51) *A61K 31/496*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 784 420** (51) *B08B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 451** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 544** (51) *B61C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 547** (51) *B61D 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 548** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 572** (51) *B64D 31/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 573** (51) *B64F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 299** (51) *H01L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 362** (51) *H02M 3/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 459** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 494** (51) *H05H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 500** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 509** (51) *A01C 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 525** (51) *A01G 23/099*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 540** (51) *A01N 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 585** (51) *A47J 42/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 762** (51) *A61N 1/39*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 774** (51) *A63F 13/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 779** (51) *A63H 33/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 885** (51) *B29C 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 888** (51) *B29C 70/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 785 957** (51) *B60J 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 041** (51) *B62J 11/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 144** (51) *C07C 29/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 162** (51) *C07D 403/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 786 206** (51) *C08G 18/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 211** (51) *C08G 65/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 397** (51) *E05B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 448** (51) *F03D 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 486** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 487** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 546** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 549** (51) *F25C 5/182*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 580** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 665** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 691** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 693** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 699** (51) *G02F 1/295*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 742** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 795** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 850** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 786 945** (51) *G10L 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 028** (51) *H01L 27/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 787 131** (51) *H01R 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 787 135** (51) *H02B 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 787 219** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 255** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **3 787 328** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 787 333** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 365** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 375** (51) *H05B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 787 376** (51) *H05B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 787 494** (51) *A61B 5/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 542** (51) *A61B 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 852** (51) *B25J 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 853** (51) *B25J 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 876** (51) *B29C 64/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 905** (51) *B41M 5/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 539** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 546** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 707** (51) *H02M 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 722** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 805** (51) *H04W 4/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 807** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 894** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 918** (51) *A47J 31/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 789 099** (51) *B01D 29/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 789 164** (51) *B25J 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 318** (51) *B65D 85/804*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 789 322** (51) *B65G 47/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 789 386** (51) *C07D 403/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 459** (51) *C08L 101/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 507** (51) *C22C 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 789 539** (51) *D21H 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 564** (51) *E04G 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 570** (51) *E05B 67/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 573** (51) *E05D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 624** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 701** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 703** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 734** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 741** (51) *G01F 1/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 762** (51) *G01N 31/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 788** (51) *G01S 7/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 808** (51) *G02B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 877** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 937** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 959** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 789 975** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 108** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 116** (51) *H01R 12/71*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 136** (51) *H02G 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 149** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 186** (51) *H02P 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 225** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 257** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 283** (51) *H04N 21/472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 790 335** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 338** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 414** (51) *A24C 5/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 550** (51) *A61K 31/495*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 719** (51) *B29C 43/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 790 807** (51) **B65D 17/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
\_\_\_\_\_
- KH MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 790 865** (51) **C07D 231/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 868** (51) **C07D 249/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 998** (51) **C14B 1/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 026** (51) **E03C 1/266**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 030** (51) **E04B 1/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 311** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 316** (51) **G06K 9/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 317** (51) **G06K 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 320** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 355** (51) **G06Q 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 375** (51) **G08G 1/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 476** (51) **H04B 1/3822**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 569** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 671** (51) **H04W 74/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 731** (51) **A24C 5/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 756** (51) **A47C 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 817** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 861** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 791 999** (51) **B24B 23/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 031** (51) **B29C 44/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 079** (51) **B60C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 167** (51) **B62H 3/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 213** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 225** (51) **C02F 11/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 231** (51) **C04B 28/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 245** (51) **C07C 209/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 376** (51) **C25B 1/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 382** (51) **D03D 49/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 461** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 522** (51) **F16H 3/089**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 560** (51) **F24F 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 600** (51) *G01D 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 651** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 660** (51) *G01S 13/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 674** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 707** (51) *A47J 43/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 759** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 821** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 866** (51) *G06T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 898** (51) *G09B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 949** (51) *H01H 71/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 792 959** (51) *H01L 21/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 793 041** (51) *H01R 13/6589*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 793 054** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 793 130** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 793 188** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 214** (51) *H04R 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 257** (51) *H04W 52/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 276** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 314** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 793 544** (51) *A61K 31/4745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 567** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 763** (51) *B23K 20/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 786** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 887** (51) *B62D 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 889** (51) *B62D 35/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 944** (51) *C01D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 153** (51) *C22B 3/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 165** (51) *C25B 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 218** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 252** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 394** (51) *G02B 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 437** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 466** (51) **G06F 16/901**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 525** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 742** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 782** (51) **H04L 12/741**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 794** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 808** (51) **H04M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 877** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 897** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 899** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 040** (51) **A47J 27/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 381** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 384** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 480** (51) **B64G 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 488** (51) **B65D 19/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 505** (51) **B65G 43/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 510** (51) **B65G 59/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 634** (51) **C08K 3/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 710** (51) **C22C 38/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 782** (51) **E05B 17/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 817** (51) **F02M 35/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 795 975** (51) **G01M 99/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 986** (51) **G01N 27/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 121** (51) **G05D 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 176** (51) **G06F 11/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 204** (51) **G06K 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 205** (51) **G06K 7/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 243** (51) **G06Q 20/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 278** (51) **G07G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 796 499** (51) **H02H 7/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 670** (51) **H04R 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 700** (51) **H04W 24/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 042** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 049** (51) **B60N 2/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 070** (51) **B64C 11/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 079** (51) **B65D 88/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 474** (51) **H03D 7/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 514** (51) **H04N 19/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 611** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 708** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 851** (51) **B01D 46/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 909** (51) **B23B 29/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 097** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 359** (51) **D21H 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 554** (51) **F25D 23/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 635** (51) **G01N 33/86**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 686** (51) **G01V 8/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 798 708** (51) **G02B 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 946** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 193** (51) **H01M 10/613**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 244** (51) **H02J 3/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 401** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 799 430** (51) **H04N 19/463**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 469** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 601** (51) **C12N 9/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 606** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 608** (51) **E05C 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 666** (51) **H01M 4/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 687** (51) **H04M 3/493**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 692** (51) **H04N 19/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 025** (51) **B29C 33/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 041** (51) **B31F 1/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 070** (51) **B60C 11/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 162** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 187** (51) **C07D 471/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 373** (51) **F16H 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 549** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 800 642** (51) *G11C 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 830** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 870** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 912** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 800 924** (51) *H04W 24/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 926** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 927** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 584** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 153** (51) *H04L 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 252** (51) *H04L 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 331** (51) *H04N 19/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 841** (51) *B01D 61/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 805 020** (51) *B60C 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 805 893** (51) *G05D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 805 980** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 806 510** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 516** (51) *H04W 12/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 593** (51) *H05K 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 616** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 617** (51) *A01G 25/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 619** (51) *A01H 6/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 621** (51) *A01K 1/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 622** (51) *A01K 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 623** (51) *A01K 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 624** (51) *A01K 31/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 625** (51) *A01K 61/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 626** (51) *A01K 63/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 627** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 630** (51) *A01K 67/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 632** (51) *A01K 75/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 633** (51) *A01N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 634** (51) *A01N 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 806 635** (51) *A01N 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 636** (51) *A01N 25/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 806 637** (51) *A01N 37/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR















































































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 316** (51) **A61F 2/95**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 337** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 350** (51) **A61K 31/5377**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 352** (51) **A61K 31/7032**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 354** (51) **A61K 33/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 355** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 356** (51) **A61K 35/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 371** (51) **A61K 38/47**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 376** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 417** (51) **A63B 22/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 418** (51) **A63B 22/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 424** (51) **B01D 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 443** (51) **B01J 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 464** (51) **B09B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 477** (51) **B23B 27/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 478** (51) **B23B 45/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 808 488** (51) **B23K 9/025**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 501** (51) **B23Q 3/154**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 512** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 515** (51) **B25J 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 533** (51) **B29C 48/91**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 541** (51) **B29C 64/386**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 542** (51) **B29C 64/393**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 555** (51) **B32B 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 557** (51) **B32B 15/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 559** (51) **B32B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 574** (51) **B60C 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 575** (51) **B60C 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 590** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 617** (51) **B60S 13/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 618** (51) **B60T 8/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 622** (51) **B60W 30/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 623** (51) **B60W 30/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 647** (51) **B63C 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 649** (51) **B63J 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 652** (51) **B64C 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 654** (51) **B64C 39/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 666** (51) **B65B 11/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 667** (51) **B65B 51/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 670** (51) **B65D 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 675** (51) **B65D 43/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 681** (51) **B65D 77/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 699** (51) **B81B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 703** (51) **C01B 33/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 704** (51) **C09C 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 706** (51) **C01G 49/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 712** (51) **C03C 27/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 714** (51) **C04B 35/488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 715** (51) **C04B 35/5831**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 722** (51) **C07C 17/358**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 728** (51) **C07C 51/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 730** (51) **C07C 67/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 732** (51) **C07C 263/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 758** (51) **C07K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 759** (51) **C07C 279/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 760** (51) **C07K 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 762** (51) **C07K 14/33**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 783** (51) **C08B 37/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 789** (51) **C08G 59/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 791** (51) **C08G 65/327**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 795** (51) **C08J 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 798** (51) **C08J 5/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 813** (51) **C08L 67/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 814** (51) **C08L 75/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 821** (51) **C08L 101/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 833** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 834** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 835** (51) **C12M 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 837** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 839** (51) **C12N 5/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 840** (51) **C12N 9/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 842** (51) **C12N 9/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 847** (51) **C12N 15/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 853** (51) **C12P 17/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 808 855** (51) *C12Q 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 856** (51) *C12Q 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 858** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 859** (51) *C12Q 1/6886*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 874** (51) *C23C 28/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 880** (51) *D01F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 883** (51) *D03D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 885** (51) *D06B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 895** (51) *D07B 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 900** (51) *E01F 9/615*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 907** (51) *E04B 1/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 910** (51) *E04B 1/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 931** (51) *E06B 3/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 933** (51) *E21B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 946** (51) *F01M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 985** (51) *F04D 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 992** (51) *F15B 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 999** (51) *F16B 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 005** (51) *F16C 32/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 009** (51) *F16D 65/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 017** (51) *F16H 55/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 024** (51) *F16J 15/3204*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 026** (51) *F16K 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 027** (51) *F16K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 042** (51) *F23G 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 052** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 057** (51) *F24F 11/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 058** (51) *F24F 11/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 062** (51) *F16K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 063** (51) *F16K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 064** (51) *F25B 43/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 065** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 066** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 084** (51) *F28D 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 085** (51) *F28F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 086** (51) *F28F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 095** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 098** (51) *G01D 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 809 103** (51) *G01J 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 107** (51) *G01M 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 110** (51) *G01N 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 809 114** (51) *G01N 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 125** (51) *G01N 27/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 127** (51) *G01N 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 128** (51) *G01N 27/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 141** (51) *G01P 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 145** (51) *G01R 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 809 156** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 161** (51) *G01S 17/87*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 162** (51) *G01S 19/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 163** (51) *G01S 19/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 169** (51) *G02B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 181** (51) *G02B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 183** (51) *G02B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 198** (51) *G02F 1/1343*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 199** (51) *B23K 26/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 206** (51) *G03F 7/004*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 217** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 229** (51) *G05D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 230** (51) *G05D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 240** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 242** (51) *G06F 3/0346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 246** (51) *G06F 3/046*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 247** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 249** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 263** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 282** (51) *G06F 16/9538*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 290** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 292** (51) *G06F 21/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 328** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 331** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 339** (51) *G06N 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 357** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 360** (51) *G06Q 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT















- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 382** (51) *B27K 3/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 384** (51) *B28B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 386** (51) *B29B 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 391** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 399** (51) *B29C 63/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 810 405** (51) *B29C 64/321*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 418** (51) *B32B 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 433** (51) *B41M 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 434** (51) *B41M 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 437** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 453** (51) *B60L 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 458** (51) *B60N 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 461** (51) *B60R 21/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 466** (51) *B60T 13/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 467** (51) *B60T 13/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 468** (51) *B60T 13/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 469** (51) *B60T 13/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 478** (51) *B61C 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 488** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 490** (51) *B62D 21/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 491** (51) *B62D 21/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 510** (51) *B64F 5/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 519** (51) *B65C 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 523** (51) *B65D 47/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 810 529** (51) *B65G 1/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 531** (51) *B65G 43/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 533** (51) *B65H 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 535** (51) *B65H 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 541** (51) *B66C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 558** (51) *C03C 3/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 590** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 591** (51) *C07D 401/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 597** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 598** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (11) **3 810 603** (51) *C07D 413/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 604** (51) *C07D 413/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR





- (11) **3 810 779** (51) **C12N 15/63**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 784** (51) **C12P 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 788** (51) **C12P 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 810** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 820** (51) **C22F 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 822** (51) **C23C 14/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 810 827** (51) **C23C 16/458**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 830** (51) **C23F 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 833** (51) **C25D 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 845** (51) **D07B 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 852** (51) **D21C 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 866** (51) **E04F 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 867** (51) **E04F 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 872** (51) **E05B 63/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 873** (51) **E05B 81/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 888** (51) **E21B 33/127**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 890** (51) **E21B 34/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 891** (51) **E21B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 904** (51) **F01D 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 918** (51) **F02M 49/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 926** (51) **F03D 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 936** (51) **F04D 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 943** (51) **F16C 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 947** (51) **F16D 13/74**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 963** (51) **F16J 15/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 973** (51) **F16L 55/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 983** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 984** (51) **F21S 41/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 991** (51) **F23D 14/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 997** (51) **F24S 25/35**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 000** (51) **F25B 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 006** (51) **F25D 3/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 010** (51) **F25D 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 019** (51) **F41G 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 022** (51) **F41H 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 039** (51) **G01F 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 052** (51) **G01N 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR







- (11) **3 811 700** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 716** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 722** (51) *H04W 76/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 727** (51) *H04W 92/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 753** (51) *A01C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 811 793** (51) *A24D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 850** (51) *A61B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 880** (51) *A61B 17/3211*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 901** (51) *A61F 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 921** (51) *A61J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 945** (51) *A61K 31/505*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 811 978** (51) *A61K 47/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 020** (51) *A63H 17/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 812 117** (51) *B29C 70/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 152** (51) *B32B 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 166** (51) *B60C 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 169** (51) *B60C 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 171** (51) *B60C 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 175** (51) *B60C 11/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 191** (51) *B60K 15/063*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 221** (51) *B60R 21/233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 231** (51) *B60W 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 238** (51) *B61L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 246** (51) *B60L 53/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 251** (51) *B62D 63/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 294** (51) *B65D 30/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 310** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 348** (51) *C01B 32/336*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 349** (51) *C01B 32/336*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 355** (51) *C04B 35/5835*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 380** (51) *C07D 403/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 434** (51) *C09D 201/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 454** (51) *C12N 5/0735*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 467** (51) *C12Q 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 517** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 544** (51) *E05B 85/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 812 545** (51) *E05F 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 571** (51) *F02M 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 613** (51) *F16H 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 634** (51) *F16L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 660** (51) *F24F 13/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 663** (51) *F24F 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 670** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 671** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 703** (51) *G01C 19/5607*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 704** (51) *G01C 19/5607*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 740** (51) *G01N 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 764** (51) *G01N 33/49*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 777** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 800** (51) *G01W 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 813** (51) *G02B 6/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 820** (51) *G02B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 837** (51) *G03B 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 862** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 887** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 903** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 925** (51) *G06F 16/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 931** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 952** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 996** (51) *G06Q 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 006** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 014** (51) *G06T 7/73*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 015** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 021** (51) *G06T 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 052** (51) *G09G 3/3275*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 086** (51) *H01H 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 116** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 130** (51) *H01L 35/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 136** (51) *H01L 51/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 154** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 175** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 250** (51) *H02P 21/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 279** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 280** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 343** (51) **H04M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 353** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 394** (51) **H04W 4/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 404** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 411** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 413** (51) **H04W 52/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 436** (51) **H04W 48/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 471** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 473** (51) **H04M 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 476** (51) **H04W 76/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 488** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 520** (51) **A01K 67/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 646** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 725** (51) **A61D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 872** (51) **A61K 38/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 878** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 888** (51) **A61K 51/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 923** (51) **A61M 39/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 946** (51) **A61P 25/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 949** (51) **A61P 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 972** (51) **B01D 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 973** (51) **B01D 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 145** (51) **B41J 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 231** (51) **B64F 5/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 294** (51) **C04B 28/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 814 383** (51) **C07K 16/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 411** (51) **C08J 9/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 445** (51) **C09K 3/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 650** (51) **F16F 1/37**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 026** (51) **G06Q 40/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 108** (51) **G16H 50/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 143** (51) **H01L 27/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 292** (51) **H04L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 298** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 428** (51) **H04W 48/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (11) **3 815 479** (51) **H05K 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 815 581** (51) *A47F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 705** (51) *A61K 38/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 743** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 072** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 148** (51) *C07C 51/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 225** (51) *C08L 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 255** (51) *C09J 175/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 286** (51) *C12N 15/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 383** (51) *E05D 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 816 395** (51) *E21B 43/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 528** (51) *F24F 11/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 674** (51) *G01V 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 682** (51) *G02B 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 801** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 816 820** (51) *G06F 16/332*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 829** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 939** (51) *G06T 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 952** (51) *G07G 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 817 237** (51) *H04B 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 289** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 312** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 817 459** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 463** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 480** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 493** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 055** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 912** (51) *A47J 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 818 939** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 649** (51) *G01R 1/067*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 819 704** (51) *G02F 1/1345*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 820 446** (51) *A61K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 498** (51) *A61K 38/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 732** (51) *B60L 55/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 196** (51) *F41A 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 016** (51) **B23K 9/167**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 339** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 598** (51) **G01K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 769** (51) **G06F 8/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 822 924** (51) **G07C 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 823 149** (51) **H02M 3/335**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 823 345** (51) **H04W 28/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 495** (51) **A47B 21/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 615** (51) **A61K 31/4155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 896** (51) **B64C 39/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 077** (51) **C12N 5/0789**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 114** (51) **C23C 28/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA \_\_\_\_\_
- (11) **3 825 044** (51) **B23B 27/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 095** (51) **B29C 48/475**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 409** (51) **C12N 15/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 760** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 794** (51) **G05B 19/406**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 825 914** (51) **G06K 9/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 826 181** (51) **H03K 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 826 758** (51) **B01F 13/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 826 965** (51) **C02F 1/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 092** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 827 522** (51) **H04B 1/525**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 957** (51) **B29C 44/58**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 405** (51) **F02D 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 829 006** (51) **H01R 13/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 829 146** (51) **H04M 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 830 033** (51) **C01C 3/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 830 506** (51) **C03B 40/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 291** (51) **A61B 5/103**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 831 955** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 504** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 832 986** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 089** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 833 985** (51) *G01P 13/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 839** (51) *A61K 38/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 844** (51) *A61K 47/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 143** (51) *B60R 25/102*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 835 560** (51) *F02C 7/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 835 721** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 836 480** (51) *H04L 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 836 571** (51) *H04S 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 837 992** (51) *A23L 33/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 993** (51) *A23L 33/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 125** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 699** (51) *B60W 50/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 838 916** (51) *C07K 14/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 334** (51) *F21V 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 601** (51) *G02B 26/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 840 001** (51) *H01H 13/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 840 154** (51) *H02G 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 841 919** (51) *A47B 88/473*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 842 371** (51) *B65H 59/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 843 718** (51) *A61K 31/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 844 260** (51) *C12M 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 235** (51) *A61K 36/736*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 351** (51) *B27N 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 845 729** (51) *E05B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 845 730** (51) *E05B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 845 732** (51) *E06B 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 845 733** (51) *E06B 1/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 846 330** (51) *H02M 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 846 407** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 848 000** (51) *A61F 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 008** (51) *A61F 6/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 848 467** (51) *C12P 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 848 505** (51) *D21H 17/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 553** (51) *E06B 9/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 848 672** (51) *G01C 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 848 877** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 203** (51) *H04N 21/4405*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 237** (51) *H04W 28/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 849 249** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 850 523** (51) *G06F 21/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 156** (51) *A61N 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 851 953** (51) *G06F 7/544*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 852 045** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 852 161** (51) *H01L 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 852 217** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 852 218** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 852 483** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 854 259** (51) *A47B 91/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 854 288** (51) *A47L 13/257*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 854 308** (51) *A61B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 854 482** (51) *B02C 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 854 947** (51) *E03C 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 855 031** (51) *F16B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 855 189** (51) *G01P 5/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 858 512** (51) *B21D 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 859 511** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 859 767** (51) *H01L 21/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 859 830** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 860 278** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 861 858** (51) *A01N 59/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 862 269** (51) *B64D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 862 331** (51) *C03C 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 862 332** (51) *C03C 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 863 266** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 863 314** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 865 882** (51) *G01P 15/125*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 866 136** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 868 323** (51) *A61B 18/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 868 630** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 868 988** (51) *E05C 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 869 214** (51) *G01R 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 869 649** (51) *H02G 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 869 659** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 869 663** (51) *H02J 7/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 869 693** (51) *H03L 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 871 942** (51) *B61D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 875 661** (51) *D06F 33/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 879 026** (51) *D06F 39/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



(11) **3 879 030** (51) **D21H 19/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 879 057** (51) **E05D 15/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 849 850** (51) **C10G 65/16**  
(54) • VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON OLEFINISCHEN BENZINSTOFFEN MIT MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN PHASEN DER HYDRORAFFINATION  
• METHOD OF DESULPHURATING OLEFIN GASOLINES COMPRISING AT LEAST TWO DISTINCT HYDRODESULPHURATION STEPS  
• PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION D'ES-SENCE OLÉFINIQUES COMPRENANT AU MOINS DEUX ÉTAPES DISTINCTES D'HYDRODÉSULFURATION

(11) **2 010 220** (51) **A61K 31/737**  
(54) • STABILISIERTE PENTOSAN-POLYSULFAT (PPS)-FORMULIERUNGEN  
• STABILIZED PENTOSAN POLYSULFATE (PPS) FORMULATIONS  
• FORMULATIONS DE POLYSULFATE DE PENTOSANE STABILISÉ (PPS)

(11) **2 117 407** (51) **A47L 15/00**  
(54) • CONTROLLING METHOD OF A DISH-WASHER

(11) **2 309 620** (51) **H02J 50/12**  
(54) • Drahtloser Energiesender und drahtloses Energieübertragungssystem  
• Émetteur d'énergie sans fil et système de transmission d'énergie sans fil

(11) **2 370 865** (51) **G04B 19/10**  
(54) • VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERZIERUNG  
• Three-dimensional decoration method

(11) **2 405 694** (51) **H04W 52/02**  
(54) • Teilnehmerendgerät und Verfahren zur Leistungssteuerung  
• Subscriber Terminal and Method for power control  
• Terminal d'abonné et procédé de commande de puissance

(11) **2 420 063** (51) **H04N 19/159**  
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE FÜR DIE BESTIMMUNG VON FILTERPARAMETERN UND FÜR DIE AUSWAHL VON FILTERPARAMETERN IM ABHÄNGIGKEIT VON VARIABLEN TRANSFORMATIONEN IN EINEM AUF SPÄRLICHKEIT BASIERTEN ARTIFAKTFILTER

(11) **2 467 683** (51) **G01F 23/284**  
(54) • APPAREIL DE MESURE POUR L'AUTOMATISATION D'UN PROCESSUS, DESTINÉ À DÉTERMINER ET SURVEILLER UNE VALEUR MESURÉE CHIMIQUE OU PHYSIQUE D'UN PROCESSUS À HAUTE TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT

(11) **2 516 824** (51) **F01N 9/00**  
(54) • ÜBERGANGSZEIT BRI DER PARTIKEL-FILTERREGENERATIONSUNTERSTÜTZUNG  
• PARTICULATE FILTER REGENERATION ASSIST TRANSITION PERIOD  
• PÉRIODE DE TRANSITION DE L'AIDE À LA RÉGÉNÉRATION DE FILTRE À PARTI-CULES

(11) **2 556 548** (51) **H01L 51/48**  
(54) • VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN ORGANISCHER SOLARZELLEN DURCH BEHANDLUNG MIT LÖSUNGSMITTEL-DÄMPFEN UND DURCH TERMISCHE BEHANDLUNG

(11) **2 616 581** (51) **D06F 34/18**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE  
• METHOD OF CONTROLLING A WASHING MACHINE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAVER

(11) **2 616 848** (51) **G01V 1/28**  
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DRUCKEMPfindlichkeit DER SEISMISCHEN GESCHWINDIGKEIT INNERHALB VON SPEICHERGESTEINEN

(11) **2 642 303** (51) **G01R 11/00**  
(54) • LEISTUNGSMESSER IN EINEM EINZELGEHÄUSE  
• SINGLE-PACKAGE POWER METER  
• WATTMÈTRE À BOÎTIER UNIQUE

(11) **2 688 630** (51) **A61B 17/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VASKULÄREN VORRICHTUNG  
• DEVICE FOR DELIVERING A VASCULAR DEVICE  
• DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF VASCULAIRE

(11) **2 704 873** (51) **B23K 35/26**  
(54) • VERGLASUNG MIT GELÖTETEM ANSCHLUSSELEMENT  
• VITRAGE AYANT UN CONNECTEUR SOUDÉ

(11) **2 734 343** (51) **B25J 5/00**  
(54) • Bewegliche Plattform  
• Movable platform  
• Plate-forme mobile

(11) **2 777 640** (51) **A61F 2/86**  
(54) • Intravaskuläres Implantat mit variabler Porosität und Herstellungsverfahren  
• Implant intravasculaire à porosité variable et procédé de fabrication

(11) **2 780 157** (51) **B29C 73/30**  
(54) • HEIZEINRICHTUNG ODER VERFAHREN ZUR REPARATUR ODER HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND TEILEN DAVON  
• HEATING DEVICE OR METHOD FOR REPAIRING OR PRODUCING COMPONENTS OF A WIND POWER PLANT AND PARTS THEREOF  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE OU PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉPARER OU DE FABRIQUER DES ÉLÉMENTS

D'UNE ÉOLIENNE ET DE PIÈCES DE LADITE ÉOLIENNE

(11) **2 787 010** (51) **C08B 37/16**  
(54) • POLYROTAXANVERBINDUNG, LICHTHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM  
• POLY-ROTAXANE COMPOUND, PHOTOCURABLE COATING COMPOSITION, AND COATING FILM  
• COMPOSÉ DE POLYROTAXANE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT PHOTODURCISSABLE, ET FILM DE REVÊTEMENT

(11) **2 792 973** (51) **F25B 41/20**  
(54) • Steuerverfahren für eine Klimaanlage  
• Method for controlling an air conditioner  
• Méthode de contrôle d'un climatiseur

(11) **2 845 415** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER KOMMUNIKATION DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LEITUNGSVERMITTELTEM FALLBACK-DIENST  
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION BY A UE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CIRCUIT SWITCHED FALLBACK SERVICE

(11) **2 855 636** (51) **C10G 45/64**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTX AUS EINEM C5-C12 KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES C5-C12

(11) **2 891 648** (51) **H01L 51/54**  
(54) • AROMATISCHES AMINDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT DEMSELBEN  
• AROMATIC AMINE DERIVATIVE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT USING THE SAME

(11) **2 908 917** (51) **H01R 35/02**  
(54) • KABELVERBINDER ZUR NUTZUNG MIT EINER DREHKUPPLUNG

(11) **2 966 998** (51) **A01K 5/01**  
(54) • PFERDEBOXENWAND MIT EINER PFERDEFÜTTERVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN EINES PFERDES  
• WALL FOR A HORSE'S BOX WITH HORSE FEEDER, AND METHOD FOR FEEDING A HORSE  
• PAROI DE BOX POUR CHEVAL AVEC MANGEOIRE POUR CHEVAUX, ET PROCÉDÉ DE NOURRISSAGE DE CHEVAUX

(11) **2 983 598** (51) **A61B 17/29**  
(54) • MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN  
• MINIMALLY INVASIVE SURGICAL DEVICES  
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX MINIMALEMENT INVASIFS

(11) **2 987 190** (51) **H01L 43/08**  
(54) • MAGNETISCHER TUNNELKONTAKT UMFASSEND EINEN VOLL KOMPENSIERTEN SYNTHETISCHEN ANTIFERROMAGNETEN FÜR SPINTRONIKANWENDUNGEN  
• MAGNETIC TUNNEL JUNCTION COMPRISING A FULLY COMPENSATED SYNTHETIC ANTIFERROMAGNET FOR SPINTRONICS APPLICATIONS

- JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE  
COMPRENANT UN ANTIFERRO-AIMANT  
SYNTHÉTIQUE COMPLÈTEMENT  
COMPENSÉ POUR APPLICATIONS DE  
SPINTRONIQUE
- (11) **2 987 208** (51) **H01R 12/58**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
STECKKONTAKTEN UND STECKKONTAKT  
• METHOD FOR MANUFACTURING PLUG-  
TYPE CONTACTS AND PLUG-TYPE  
CONTACT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
BROCHES DE CONTACT ET BROCHE DE  
CONTACT
- (11) **2 995 756** (51) **E05D 5/02**
- (54) • Hinge unit and method of mounting a  
door for a utility vehicle
- Ensemble charnière et procédé de  
montage d'une porte pour véhicule utili-  
taire
- (11) **3 005 875** (51) **A23L 33/10**
- (54) • Füllung für eine Backware
- Filling for a bakery product
- Remplissage d'un produit de boulangerie
- (11) **3 009 409** (51) **C03B 7/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER  
TROPFENSCHERE FÜR EINE FEEDER-  
VORRICHTUNG EINER GLASMASCHINE
- METHOD OF USING DROPLET SHEARS  
FOR A FEEDER DEVICE OF A GLASS  
MACHINE
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CISEAUX  
DE DÉCOUPE DE PARAISSONS POUR UN  
DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE  
MACHINE DE MOULAGE DE VERRE
- (11) **3 033 823** (51) **H02K 1/27**
- (54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-  
SCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG
- ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE,  
AND METHOD OF PRODUCTION
- ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ET  
PROCÉDÉ DE RÉALISATION
- (11) **3 036 505** (51) **G01C 3/08**
- (54) • LASER DEVICE AND FIXING DEVICE FOR  
MOUNTING A LASER DEVICE ON A  
RETAINING ELEMENT
- APPAREIL LASER ET DISPOSITIF DE  
SUPPORT POUR LA FIXATION D'UN  
APPAREIL LASER À UN ÉLÉMENT DE  
SUPPORT
- (11) **3 052 087** (51) **A61K 9/20**
- (54) • IMPLANTIERBARE FESTE DOSIERUNGS-  
FORM
- (11) **3 055 658** (51) **G01J 5/44**
- (54) • AUF MECHANISCHEN VIBRATIONEN BA-  
SIERENDER INFRAROTER DETEKTOR
- INFRARED DETECTOR BASED ON  
MECHANICAL VIBRATIONS
- DÉTECTEUR INFRAROUGE À BASE DE  
VIBRATIONS MÉCANIQUES
- (11) **3 055 663** (51) **G01N 1/14**
- (54) • ENTNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN  
UND VERWENDUNG ZUM GEWINNEN EINER  
PROBE EINES ZU ENTNEHMENDEN  
MEDIUMS
- EXTRACTION DEVICE, METHOD AND USE  
FOR OBTAINING A SAMPLE OF A  
MEDIUM TO BE EXTRACTED
- DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT,  
PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR  
OBTENIR UN ÉCHANTILLON D'UN  
MILIEU À PRÉLEVER
- (11) **3 066 382** (51) **F21V 8/00**
- (54) • DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **3 083 722** (51) **C08F 210/16**
- (54) • SYSTÈME CATALYSEUR POUR LA POLY-  
MÉRISATION D'UNE OLÉFINE
- (11) **3 083 727** (51) **C08F 214/06**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE  
POLYMÈRES À BASE D'HALOGÉNURES  
DE VINYLE
- (11) **3 088 172** (51) **B30B 1/18**
- (54) • PRESSE UND VERWENDUNG DERSEL-  
BEN PRESSE
- COMPRESSION PRESS AND USE  
THEREOF
- PRESSE DE COMPRESSION ET SON  
UTILISATION
- (11) **3 089 526** (51) **H04W 52/22**
- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN
- TERMINAL DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 090 532** (51) **H04M 19/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI  
DER STROMVERSORGUNG ÜBER EINE  
TELEFONLEITUNG
- APPARATUS FOR USE IN SUPPLYING  
POWER OVER A TELEPHONE LINE
- APPAREIL POUR UNE UTILISATION  
DANS L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
SUR UNE LIGNE TÉLÉPHONIQUE
- (11) **3 106 949** (51) **G05B 23/02**
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VER-  
FAHREN
- MONITORING SYSTEM AND MONI-  
TORING METHOD
- (11) **3 109 326** (51) **C12Q 1/6848**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR SYNTHESE UND AMPLIFIKATION  
VON NUKLEINSÄUREN MIT RT
- COMPOSITION AND METHOD FOR  
NUCLEIC ACID SYNTHESIS AND AMPLI-  
FICATION USING RT
- COMPOSITION ET MÉTHODE DE  
SYNTHÈSE ET D'AMPLIFICATION  
D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC RT
- (11) **3 110 375** (51) **A61F 9/007**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON  
INTRAOKULARIMPLANTATEN
- INTRAOCULAR IMPLANT DELIVERY  
APPARATUS
- APPAREIL DE POSE D'IMPLANT  
INTRAOCULAIRE
- (11) **3 110 624** (51) **B32B 25/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FA-  
SERVERSTÄRKTEN MATTENBEDECKTEN  
PLATTEN
- METHOD OF MAKING FIBER-REIN-  
FORCED COATED MAT-FACED PANELS
- PROCÉDÉ POUR FAIRE DES PANNEAUX  
DE FACE DE TAPIS REVÊTUS D'UN  
REVÊTEMENT RENFORCÉ DE FIBRES
- (11) **3 115 850** (51) **G03G 15/20**
- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT  
MENSCHENSSENSOR, AUFWÄRMVER-  
ARBEITUNGSVERFAHREN UND AUF-  
ZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGE FORMING APPARATUS WITH  
HUMAN SENSOR, WARMING-UP  
PROCESS METHOD, AND RECORDING  
MEDIUM
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES  
AVEC CAPTEUR HUMAIN, MÉTHODE DE  
PROCESSUS DE RÉCHAUFFEMENT, ET  
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 117 052** (51) **E04B 9/30**
- (54) • MODULARES BEFESTIGUNGSELEMENT  
FÜR EINE MEMBRAN EINER ABGEHÄNG-  
TEN DECKE
- MODULAR FASTENING MEANS FOR A  
STRECHED FOIL FOR A FALSE CEILING
- (11) **3 119 377** (51) **A61K 6/17**
- (54) • MATÉRIAUX DENTAIRES PHOTOPOLY-  
MÉRISABLES À DOUBLE POLYMÉRISA-  
TION À BASE DE DÉRIVÉS DE THIO-  
URÉE ET DE BISACYLDIALKYLGERMA-  
NIUM
- (11) **3 122 907** (51) **C14B 15/06**
- (54) • LÄNGLICHES FELLBRETT ZUM AUFNEH-  
MEN EINES TIERFELLS UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES FELLBRETTS
- AN ELONGATED PELT BOARD FOR  
ACCOMODATING AN ANIMAL PELT AND  
ITS MANUFACTURING METHOD
- PLANCHE À PEAU ALLONGÉE DESTINÉE  
À RECEVOIR UNE PEAU D'ANIMAL ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
PLANCHE À PEAU
- (11) **3 124 126** (51) **B05D 7/24**
- (54) • METHOD FOR FORMING LANIO3, THIN  
FILM
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM  
MINCE DE LANIO3
- (11) **3 129 228** (51) **B32B 37/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HOLZVERBUNDSTOFFES
- METHOD OF MANUFACTURING A  
TIMBER COMPOSITE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
COMPOSITE DE BOIS D'OEUVRE
- (11) **3 129 413** (51) **C09D 7/61**
- (54) • WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION FÜR  
PAPIER MIT EINEM COPOLYMER VON  
VINYLACETAT UND EINEM ACRYLAT-  
MONOMER
- DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE  
POUR PAPIER AVEC UN COPOLYMÈRE  
D'ACÉTATE DE VINYLE ET MONOMÈRE  
D'ACRYLATE
- (11) **3 139 114** (51) **F25B 41/31**
- (54) • EXPANSION VALVE FOR A VEHICLE AIR-  
CONDITIONING SYSTEM AND VEHICLE  
AIR-CONDITIONING SYSTEM INCLUDING  
THE SAME
- (11) **3 139 665** (51) **H04W 48/16**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPON-  
DANT POUR FACILITER LES COMMUNI-  
CATIONS PAR UN NOEUD MOBILE DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION  
RADIO A RÉSEAUX MULTIPLES DOTE  
D'UNE CAPACITÉ D'INTERFONCTIONNE-  
MENT
- (11) **3 145 315** (51) **A01N 63/22**
- (54) • MISCHUNGEN ENTHALTEND EINEN BA-  
CILLUS-STAMM UND EINEM PESTIZID
- (11) **3 145 898** (51) **C05F 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES  
ABFALLGEMISCHES, EINSCHLIESSLICH  
TRENNUNG UND KOMPOSTIERUNG DES  
BESAGTEN GEMISCHES
- METHOD FOR TREATING A WASTE  
MIXTURE, INCLUDING SEPARATION  
AND COMPOSTING OF SAID MIXTURE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN  
MÉLANGE DE DÉCHETS INCLUANT UNE  
SÉPARATION ET UN COMPOSTAGE  
DUDIT MÉLANGE



- (11) **3 146 332** (51) **G01N 33/49**  
(54) • HÄMOLYSE- UND HÄMATOKRITDETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM
- (11) **3 147 271** (51) **C04B 41/63**  
(54) • LAMINATED FILM FOR FORMING CONCRETE SURFACE COATING LAYER, CONCRETE BUILDING MATERIAL, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 160 144** (51) **H04N 19/70**  
(54) • BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• IMAGE ENCODING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE
- (11) **3 167 243** (51) **G01C 15/00**  
(54) • VERMESSUNGSSYSTEM MIT VERMESSUNGSPFOSTEN UND/ODER BASISSTATION MIT JEWEILS 2 KAMERAS UND EINEM ZIEL.  
• SURVEYING SYSTEM COMPRISING SURVEY POLES AND/OR BASE STATION HAVING EACH 2 CAMERAS AND A TARGET.  
• SYSTÈME D'ARPENTAGE COMPRENANT DES POTEAUX D'ARPENTAGE ET/OU UNE STATION AYANT CHACUN 2 CAMÉRAS ET UNE CIBLE.
- (11) **3 172 718** (51) **G06T 9/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE
- (11) **3 180 102** (51) **B01D 35/30**  
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUM VERBINDEN EINES FILTERGEHÄUSES MIT EINER FILTERGEHÄUSEHALTESTRUKTUR, REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FILTERGEHÄUSEDECKELS MIT EINER FILTERGEHÄUSEHALTESTRUKTUR  
• CONNECTING STRUCTURE FOR CONNECTING A FILTER HOUSING TO A FILTER HOUSING HOLDING STRUCTURE, CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING A FILTER HOUSING COVER TO A FILTER HOUSING HOLDING STRUCTURE  
• STRUCTURE D'ASSEMBLAGE PERMETTANT D'ASSEMBLER UN CARTER DE FILTRE À UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CARTER DE FILTRE, SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN COUVERCLE DE CARTER DE FILTRE À UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE CARTER DE FILTRE
- (11) **3 186 221** (51) **C07C 209/48**  
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF PRIMARY AMINES USING A FULL CONTACT COBALT CATALYST  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMINES PRIMAIRES À L'AIDE D'UN CATALYSEUR À COBALT EN CONTACT CONTINU
- (11) **3 189 961** (51) **B29C 67/00**  
(54) • DREIDIMENSIONALE LAMINATFORMVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN DER DREIDIMENSIONALEN LAMINATFORMVORRICHTUNG UND COMPUTER PROGRAMM UMFASSEND BEFEHLEN FÜR DIE DREIDIMENSIONALE LAMINATFORMVORRICHTUNG  
• THREE-DIMENSIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE, PROCESSING PROCEDURE FOR SAID THREE-DIMENSIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR INSTRUCTING SAID THREE-DIMENSIONAL LAMINATE SHAPING DEVICE
- (11) **3 197 638** (51) **B24C 5/06**  
(54) • SCHLEUDERSTRAHLRADMASCHINE UND VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER SCHLEUDERSTRAHLRADMASCHINE  
• CENTRIFUGAL BLAST WHEEL MACHINE AND METHOD OF MAINTAINING A CENTRIFUGAL BLAST WHEEL MACHINE  
• ROUE DE PROJECTION CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE MACHINE À ROUE DE PROJECTION CENTRIFUGE
- (11) **3 201 275** (51) **C09C 1/02**  
(54) • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTICULE DE MATÉRIAU CONTENANT DU CARBONATE DE CALCIUM
- (11) **3 206 612** (51) **A61B 18/14**  
(54) • GEWEBE DIAGNOSE UND BEHANDLUNG MITTELS MINI-ELEKTRODEN  
• DIAGNOSE DU TISSU ET TRAITEMENT MOYENNANT DES MINI-ÉLECTRODES
- (11) **3 207 365** (51) **G01N 27/90**  
(54) • SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFREIGION  
• SYSTÈME DE VISUALISATION D'UNE RÉGION D'INSPECTION NON-DESTRUCTIVE
- (11) **3 213 426** (51) **H04B 7/08**  
(54) • ZUFALLSZUGANGSKANAL MIT STRAHLENBÜNDELUNG  
• CANAL A ACCES ALEATOIRE UTILISANT LA FORMATION DE FAISCEAUX
- (11) **3 214 998** (51) **A61B 5/00**  
(54) • DRAHTLOSES SENSORSYSTEM MIT ERREGERELEMENT
- (11) **3 219 164** (51) **H04W 76/00**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN UNTERBROCHENEN BETRIEB FÜR DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN  
• APPARATUS AND METHODS OF DISCONTINUOUS OPERATION FOR WIRELESS DEVICES  
• APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR OPÉRATION DISCONTINUE POUR DISPOSITIFS SANS FIL
- (11) **3 221 065** (51) **B21D 1/12**  
(54) • RICHTVORRICHTUNG
- (11) **3 223 232** (51) **G06T 1/00**  
(54) • BRILLENARTIGES, TRAGBARES GERÄT ZUR ERFASSUNG EINES BILDES DER IRIS EINES TRÄGERS  
• GLASSES-TYPE WEARABLE DEVICE FOR CAPTURING AN IMAGE OF A WEARER'S IRIS  
• DISPOSITIF PORTABLE DE TYPE LUNETTES PERMETTANT DE CAPTURER UNE IMAGE DE L'IRIS D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 230 955** (51) **G06T 11/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER FARBEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE COULEURS D'UNE INTERFACE UTILISATEUR
- (11) **3 231 633** (51) **B60B 21/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WULSTBANDES  
• METHOD FOR PRODUCTION OF A FLAP  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE JANTE
- (11) **3 237 503** (51) **B29B 9/14**  
(54) • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE RENFORCÉ EN FIBRES DE VERRE LONGUES IGNIFUGES
- (11) **3 242 875** (51) **C07D 403/12**  
(54) • 4,5-DIHYDROIMIDAZOL- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS HISTONE DEMETHYLASE (KDM2B) INHIBITOREN  
• DÉRIVÉS DE 4,5-DIHYDROIMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉMÉTHYLASE (KDM2B)
- (11) **3 243 094** (51) **G02B 6/42**  
(54) • MEHRSTRAHLIGEM GITTER BASIRENDE RÜCKBELEUCHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE  
• MULTIBEAM GRATING-BASED BACKLIGHT AND A METHOD OF ELECTRONIC DISPLAY OPERATION  
• RÉTROÉCLAIRAGE BASÉ SUR RÉSEAU À FAISCEAUX MULTIPLES L'UTILISANT ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 246 103** (51) **B21D 7/025**  
(54) • ROHR, MATRIZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS
- (11) **3 250 863** (51) **F25D 17/04**  
(54) • EIN KÜHLSCHRANK MIT EINEM LAGERBEHÄLTER MIT KIPPBAREM FACH UND EINEM HERAUSNEHMBAREN FILTER  
• A REFRIGERATOR COMPRISING A STORAGE CONTAINER THAT HAS A TILTING CRISPER AND A REMOVABLE FILTER  
• RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN RÉCIPÉRIEL DE STOCKAGE DOTÉ D'UN BAC INCLINABLE ET D'UN FILTRE AMOVIBLE
- (11) **3 254 308** (51) **H01L 33/64**  
(54) • SYSTEME FÜR KOMBINIERTES ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE UND ELEKTRISCHER ENERGIE  
• SYSTEMS FOR COMBINED THERMAL AND ELECTRICAL ENERGY TRANSFER  
• SYSTÈMES POUR TRANSFERT COMBINÉ D'ÉNERGIES THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE
- (11) **3 262 209** (51) **C23C 14/50**  
(54) • METHOD FOR COATING A PISTON.  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PISTON POUR MOTEURS.
- (11) **3 265 025** (51) **A61F 2/95**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER GEFÄSSPROTHESE  
• VASCULAR PROSTHESIS DEPLOYMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PROTHÈSE VASCULAIRE
- (11) **3 266 533** (51) **B21D 22/20**  
(54) • HEISSGEPRESSTES ELEMENT  
• HOT-PRESSED MEMBER  
• ÉLÉMENT PRESSÉ À CHAUD
- (11) **3 267 904** (51) **A61B 17/10**  
(54) • INSERTER ZUR SICHERUNG EINES IMPLANTATS AN EINEM SPINALEN VERFAHREN MIT FLEXIBLEM BEFESTIGUNGSSYSTEM  
• INSERTER FOR SECURING AN IMPLANT TO A SPINAL PROCESS WITH A FLEXIBLE FASTENING SYSTEM  
• DISPOSITIF D'INSERTION PERMETTANT DE FIXER UN IMPLANT À UNE APOPHYSE ÉPINEUSE AVEC UN SYSTÈME DE FIXATION SOUPLE



- (11) **3 274 081** (51) **B01J 8/02**  
(54) • ÉCHANGEUR À PLAQUES POUR DES RÉACTEURS CHIMIQUES AVEC DES COLLECTEURS SOUDABLES AUTOMATIQUÉMENT
- (11) **3 274 664** (51) **G01F 1/66**  
(54) • MINIHORNANORDNUNG FÜR ULTRASCHALLWANDLER FÜR ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
- (11) **3 278 097** (51) **G01N 29/30**  
(54) • WERKZEUGE ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLINSPEKTIONSVORRICHTUNG  
• TOOLS FOR CALIBRATION OF ULTRASONIC INSPECTION DEVICES
- (11) **3 283 099** (51) **C07K 16/36**  
(54) • THÉRAPIE DE COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES ET DES FACTEURS DE COAGULATION
- (11) **3 283 343** (51) **B60W 30/08**  
(54) • OBJEKTVERFOLGUNG VOR UND WÄHREND EINES ZUSAMMENSTOSSES
- (11) **3 285 676** (51) **A61B 34/30**  
(54) • TENSION REGULATOR FOR ACTUATION ELEMENTS, AND RELATED REMOTELY ACTUATED INSTRUMENTS, AND SYSTEMS
- (11) **3 288 269** (51) **H04N 21/231**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON VIDEOS IN DER CLOUD UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORABANSICHT VON IN EINER CLOUD GESPEICHERTEN VIDEOS  
• METHOD AND SYSTEM FOR CLOUD STORAGE OF VIDEO, AND METHOD AND SYSTEM FOR PREVIEWING CLOUD-STORED VIDEO  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE STOCKAGE EN NUAGE D'UNE VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉVISUALISER UNE VIDÉO STOCKÉE EN NUAGE
- (11) **3 288 717** (51) **B25D 11/00**  
(54) • INTELLIGENT CORE DRILLING DETECTION  
• DÉTECTION INTELLIGENTE DE CAROTTAGE
- (11) **3 296 183** (51) **B61L 23/04**  
(54) • ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON EISENBAHNSCHIENEN  
• NONDESTRUCTIVE EVALUATION OF RAILROAD RAILS  
• L'ÉVALUATION NON DESTRUCTIVE DE RAILS DE CHEMIN DE FER
- (11) **3 298 439** (51) **G01V 5/00**  
(54) • X-RAY IMAGE CORRECTION  
• CORRECTION D'IMAGES DE RAYONS X
- (11) **3 300 208** (51) **H02J 3/32**  
(54) • APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN ACTIONNEUR D'UN VÉHICULE AÉROSPATIAL
- (11) **3 303 480** (51) **C09B 67/00**  
(54) • PIGMENTS DE PHTALOCYANINE DE CUIVRE CHLORÉS
- (11) **3 306 070** (51) **F02M 37/00**  
(54) • FREISCHNEIDER  
• BRUSHCUTTER  
• DÉBROUSSAILLEUSE
- (11) **3 306 236** (51) **F25B 49/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NICHT-OPTIMALEN SCHMIERZUSTAND
- IN EINEM KOMPRESSOR EINES KÜHL-SYSTEMS, EINER KOMPRESSOREINHEIT, DIE DIE VORRICHTUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES NICHTOPTIMALEN SCHMIERZUSTANDS IN EINEM KOMPRESSOR EINES KÜHLSYSTEMS
- (11) **3 318 703** (51) **E05B 3/06**  
(54) • ANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM  
• ASSEMBLY FOR AN ELECTRONIC LOCKING SYSTEM  
• ENSEMBLE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 334 231** (51) **H04L 5/00**  
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON EPDCCH  
• TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD FOR RECEIVING EPDCCH  
• DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR RECEVOIR EPDCCH
- (11) **3 334 361** (51) **A61B 18/12**  
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSKOMPONENTEN MIT VERÄNDERLICHER STEIFIGKEIT  
• ELECTROSURGICAL APPARATUS WITH VARYING STIFFNESS CAPTURE COMPONENTS  
• APPAREIL D'ÉLECTROCHIRURGIE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE CAPTURE À RIGIDITÉ VARIABLE
- (11) **3 340 804** (51) **A47J 37/12**  
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG VON ÖLQUALITÄT  
• SYSTEM FOR SENSING OIL QUALITY  
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE QUALITÉ D'HUILE
- (11) **3 342 084** (51) **H04L 5/00**  
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
- (11) **3 343 618** (51) **H01L 27/12**  
(54) • TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF À AFFICHEUR LE COMPRENANT
- (11) **3 344 216** (51) **A61K 8/24**  
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN  
• ORAL CARE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX
- (11) **3 347 355** (51) **C07D 413/14**  
(54) • HETEROTRICYCLISCHE SULFONAMIDE ALS ANTIKREBSMITTEL  
• HETEROTRICYCLIC SULFONAMIDES AS ANTI-CANCER AGENTS  
• SULFONAMIDES HÉTÉROTRICYCLIQUES EN TANT QU'AGENTS ANTI-CANCÉREUX
- (11) **3 349 897** (51) **B01L 3/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND METHODE ZUR TRENNUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN ABHÄNGIGKEIT IHRER DICHTÉ MITTELS ZENTRIFUGATION  
• DEVICE AND METHOD FOR FLUID SEPARATION BY DENSITY GRADIENT CENTRIFUGATION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SEPARATION DE LIQUIDES PAR CENTRIFUGATION EN DÉPENDANCE DE LEUR DENSITÉ
- (11) **3 351 005** (51) **H04N 21/234**  
(54) • GESTION DE CONTENU TELECHARGÉ
- (11) **3 356 606** (51) **E02B 3/10**  
(54) • FUSSELEMENT EINES HOCHWASSERSCHUTZDAMMES, HOCHWASSERSCHUTZDAMMELEMENT, HOCHWASSERSCHUTZDAMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES FUSSELEMENTES EINES HOCHWASSERSCHUTZDAMMES  
• ÉLÉMENT D'EMBASE D'UNE BARRIÈRE CONTRE L'EAU, ÉLÉMENT DE BARRIÈRE CONTRE L'EAU, SYSTÈME DE BARRIÈRE CONTRE L'EAU ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'EMBASE D'UNE BARRIÈRE CONTRE L'EAU
- (11) **3 358 422** (51) **G03G 15/00**  
(54) • VERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND NICHT TRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM ZUM ANORDNEN VON MARKIERUNGEN AN GEPLANTEN SCHNITTPOSITIONEN  
• METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR ARRANGING MARKS AT SCHEDULED CUTTING POSITIONS  
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LECTURE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR DISPOSER DES MARQUES À DES POSITIONS DE COUPE PROGRAMMÉES
- (11) **3 365 271** (51) **B81C 99/00**  
(54) • STRUKTUREN ZUR STEUERUNG DER FREIGABE VON ÜBERTRAGBAREN HALBLEITERSTRUKTUREN  
• STRUCTURES FOR CONTROLLING RELEASE OF TRANSFERABLE SEMICONDUCTOR STRUCTURES  
• STRUCTURES DE COMMANDE DE LA LIBÉRATION DE STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES TRANSÉRABLES
- (11) **3 365 315** (51) **C07C 7/04**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON 1,3-BUTADIEN  
• PROCESS AND SYSTEM FOR PURIFICATION OF 1,3-BUTADIENE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PURIFICATION DU 1,3-BUTADIÈNE
- (11) **3 369 168** (51) **H02P 6/08**  
(54) • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN EXCITED POLYPHASE ELECTRICAL SYNCHRONOUS ROTARY MACHINE, AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE STARTER-ALTERNATOR
- (11) **3 371 190** (51) **C07D 487/04**  
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PI3K-GAMMA-INHIBITOREN  
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS PI3K-GAMMA
- (11) **3 372 742** (51) **E04B 1/94**  
(54) • BAUKONSTRUKTION MIT BRANDSCHUTZFUNKTION FÜR AUSSENWÄNDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN BAUKONSTRUKTION  
• BUILDING STRUCTURE WITH FIRE PROTECTION FUNCTION FOR EXTERNAL WALLS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BUILDING STRUCTURE  
• CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS POURVUE DE FONCTION DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR MURS EXTÉRIEURS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS

- (11) **3 374 642** (51) **F04D 13/06**  
(54) • *ELECTRIC AXIAL-FLOW LIQUID PUMP FOR MOTOR VEHICLE*
- (11) **3 377 702** (51) **E01F 15/04**  
(54) • *SCHUTZPLANKE UND VERWENDUNG VON PFOSTEN UND MONTAGEPLATTE DARIN*  
• *GUARDRAIL AND USE OF POST AND MOUNTING PLATE THEREIN*  
• *GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ ET EMPLOI D'UN POTEAU ET UNE PLAQUE DE MONTAGE DANS CETTE GLISSIÈRE*
- (11) **3 382 154** (51) **F01D 5/26**  
(54) • *ANTI-AUFDREH-KUPPLUNG FÜR ROTOR-SCHAUFEL-BAUGRUPPE UND ENTSPRECHENDE DAMPFTURBINE*
- (11) **3 388 838** (51) **G01N 33/49**  
(54) • *BLUTGERINNUNGSANALYSE*  
• *BLOOD COAGULATION ANALYSIS*  
• *ANALYSE DE COAGULATION SANGUINE*
- (11) **3 394 649** (51) **G02B 5/00**  
(54) • *LAME D'ÉTALONNAGE POUR UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*
- (11) **3 395 323** (51) **A61K 8/36**  
(54) • *METHOD FOR TREATING HAIR*
- (11) **3 395 636** (51) **B60W 50/14**  
(54) • *NACHTBILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *NIGHT IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF*
- (11) **3 397 377** (51) **B01F 7/00**  
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEM MIT SEITLICH VERSETZTEN, FLEXIBLEN ANTRIEBSSTRÄNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SYSTÈME DE MÉLANGE DE FLUIDE AVEC DES LIGNES D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE ET DÉPLACÉ LATÉRALEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (11) **3 398 214** (51) **H01L 51/46**  
(54) • *ORGANISCHES HALBLEITENDES MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN BAUELEMENTEN*
- (11) **3 398 958** (51) **C07K 14/56**  
(54) • *POLYAMINOSÄURE, PROTEIN-POLYAMINOSÄURE-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- (11) **3 399 132** (51) **E06B 5/20**  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER VERGLASUNG BEI NIEDRIGER FREQUENZ*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTENUATING THE SENSITIVITY OF A GLAZING AT LOW FREQUENCY*
- (11) **3 400 217** (51) **C07D 277/06**  
(54) • *L-VALINAT VON HYDROXYPROPYLTHIAZOLIDIN-CARBOXAMID-DERIVAT, DESSEN SALZ UND KRISTALLFORM DAVON*  
• *L-VALINATE OF HYDROXYPROPYLTHIAZOLIDINE CARBOXAMIDE DERIVATIVE, ITS SALT AND CRYSTAL FORM THEREOF*  
• *L-VALINATE D'UN DÉRIVÉ D'HYDROXYPROPYLTHIAZOLIDINE CARBOXAMIDE, SON SEL ET FORME CRISTALLINE CORRESPONDANTE*
- (11) **3 402 330** (51) **A01N 1/02**  
(54) • *ZELLMEDIUM-ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG VON ZELLEN*  
• *FORMULATION DE MILIEU CELLULAIRE POUR LA STABILISATION DES CELLES*
- (11) **3 405 984** (51) **G10K 9/125**  
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG*  
• *SOUND TRANSDUCER ARRANGEMENT*  
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
- (11) **3 406 646** (51) **C08G 63/183**  
(54) • *POLYESTER RESIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- (11) **3 409 283** (51) **A61K 35/36**  
(54) • *KANINCHENHAUTEKSTRAKT ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON MUSKELBESCHÄDIGUNG*  
• *RABBIT SKIN EXTRACT FOR PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF MUSCLE DAMAGE*  
• *EXTRAIT DE PEAU DE LAPIN POUR LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT DES LÉSIONS MUSCULAIRES*
- (11) **3 409 457** (51) **B30B 5/06**  
(54) • *HIGH PRESSURE LAMINATE PRODUCTION INSTALLATION AND PRECESS FOR THE PREPARATION OF HIGH PRESSURE LAMINATE AND RELATED OPERATING METHOD*
- (11) **3 411 428** (51) **B29C 48/00**  
(54) • *FILMS DE POLYÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
- (11) **3 411 891** (51) **H01G 11/78**  
(54) • *ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT KÜHLVORRICHTUNG UND AKUSTISCHEM DÄMPFUNGSMITTEL UND ELEKTRISCHE ANLAGE UMFASSEND DIE ELEKTRISCHE EINRICHTUNG*
- (11) **3 416 732** (51) **A63C 9/08**  
(54) • *FERSENHALTER FÜR EIN SKISCHUH MIT EINEM EINSTIEGSPEDAL, WOBEI DAS EINSTIEGSPEDAL RELATIV ZUM FERNSEHENHALTER MOBIL IST.*  
• *ELEMENT FOR MAINTAINING A SKI SHOE WITH A STEP-IN PEDAL THAT CAN TILT RELATIVE TO THE HEEL HOLD DOWN*  
• *ELEMENT DE MAINTIEN D'UNE CHAUSSURE DE SKI AVEC UNE PEDALE DE CHAUSSAGE POUVANT BASCULER PARRAPPORT A L'AGRIPPE TALON*
- (11) **3 417 401** (51) **A61B 6/02**  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ARTEFAKTEN IN OCT MIT HILFE VON TECHNIKEN ZUM MASCHINELLEN LERNEN*  
• *METHOD FOR REDUCING ARTIFACTS IN OCT USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARTEFACTS DANS UNE OCT GRÂCE À DES TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (11) **3 417 740** (51) **A47B 88/40**  
(54) • *TELESKOPARTIGE SCHIENE MIT BLOCKIERUNGSMECHANISMUS*  
• *TELESCOPIC RAIL WITH LOCKING MECHANISM*  
• *RAIL TÉLESCOPIQUE AVEC MÉCANISME DE BLOCAGE*
- (11) **3 423 423** (51) **C04B 35/16**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN KERAMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE OF A DIELECTRIC CERAMIC COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION CÉRAMIQUE DIÉLECTRIQUE*
- (11) **3 426 226** (51) **A61K 9/08**  
(54) • *OPHTHALMOLOGIC COMPOSITION*  
• *COMPOSITION OPHTHALMOLOGIQUE*
- (11) **3 437 781** (51) **B23K 20/12**  
(54) • *FRICITION STIR WELDING METHOD AND APPARATUS FOR STRUCTURAL STEEL*
- (11) **3 439 391** (51) **H04W 72/04**  
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION*
- (11) **3 441 073** (51) **A61K 9/08**  
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FULVESTRANT*  
• *MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING FULVESTRANT*  
• *COMPOSITION MÉDICINALE COMPRENANT DU FULVESTRANT*
- (11) **3 441 232** (51) **B44B 1/00**  
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÄCHENDEKORATION VON ARTIKELN UND EINEN MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENEN ARTIKEL*
- (11) **3 441 320** (51) **B65D 39/00**  
(54) • *LEUCHTENDE FLASCHENSTOPFEN*
- (11) **3 445 168** (51) **A01N 25/04**  
(54) • *BIENENANLOCKENDE UND BERUHIGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE BENUTZUNG IN LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU UND BIENENZUCHT*  
• *BEE'S ATTRACTING AND BEE TRANQUILIZING COMPOSITION AND THEIR USE IN AGRICULTURE, HORTICULTURE AND APICULTURE*  
• *COMPOSITION ATTRAYANT ET TRANQUILLISANTE POUR LES ABEILLES ET LEUR UTILISATION EN AGRICULTURE, HORTICULTURE AND APICULTURE*
- (11) **3 448 928** (51) **C08L 1/02**  
(54) • *HYBRIDMEMBRAN ENTHALTEND VERNETZTE ZELLULOSE*  
• *HYBRID MEMBRANE COMPRISING CROSSLINKED CELLULOSE*  
• *MEMBRANE HYBRIDE COMPRENANT DE LA CELLULOSE RÉTICULÉE*
- (11) **3 459 114** (51) **G11C 16/14**  
(54) • *ANORDNUNG VON DREI-GATE-FLASH-SPEICHERZELLEN MIT INDIVIDUELLER SPEICHERZELLENAUSLESUNG, -PROGRAMMIERUNG UND -LÖSCHUNG*
- (11) **3 459 320** (51) **H04W 40/34**  
(54) • *PATH SWITCH METHODS BETWEEN LTE AND 5G NODE*  
• *PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE CHEMIN ENTRE UN NOEUD LTE ET UN NOEUD 5G*
- (11) **3 461 473** (51) **A61K 9/08**  
(54) • *FLÜSSIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG, WELCHE HALBVERFESTIGT IST IM SAUREN BEREICH*
- (11) **3 463 911** (51) **B41J 11/00**  
(54) • *MACHINE D'IMPRESSION SANS CONTACT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MAINTIEN/TRANSPORT DE SUBSTRATS ET SON UTILISATION*
- (11) **3 463 954** (51) **B60J 10/265**  
(54) • *VERGLASUNG MIT PROFILIRTER DICH-TUNG MIT VERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERGLASUNG*



- WINDOW WITH PROFILED SEALING WITH TRIM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID WINDOW
- (11) **3 464 265** (51) **C07D 401/10**
- (54) • POLYMORPHE VON N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPYRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-[(4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL]METHYL)PHENYL]METHYL)PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE ALS KALLIKREIN INHIBITOREN
- POLYMORPHS OF N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPYRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-[(4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL]METHYL)PHENYL]METHYL)PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE AS KALLIKREIN INHIBITORS
- POLYMORPHES DU N-[(3-FLUORO-4-METHOXYPYRIDIN-2-YL)METHYL]-3-(METHOXYMETHYL)-1-[(4-[2-OXOPYRIDIN-1-YL]METHYL)PHENYL]METHYL)PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KALLIKREIN
- (11) **3 464 665** (51) **C21D 1/25**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN UND ANGELASSENEN STAHLBLECHS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET REVENUE
- (11) **3 473 937** (51) **F24C 15/20**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN UND FILTEREN VON KOCHDÜNSTEN
- SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING AND FILTERING OF COOKING FUMES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE FILTRAGE DE VAPEURS DE CUISSON
- (11) **3 477 050** (51) **F01D 5/14**
- (54) • VERDICHTER EINER TURBOMASCHINE MIT ASYMMETRISCH KONTURIERTEM STRÖMUNGSRING
- TURBOMACHINE COMPRESSOR WITH ASYMMETRICALLY CONTOURED WALL RING
- COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AVEC VIROLE DE CONTOUR ASYMETRIQUE
- (11) **3 478 782** (51) **C09J 5/06**
- (54) • THERMALLY ACTIVATABLE LATENT REACTIVE ADHESIVE FILM
- FILM ADHÉSIF À RÉACTION LATENTE PAR ACTIVATION THERMIQUE
- (11) **3 481 336** (51) **A61B 17/122**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSINSUFFIZIENZ
- DEVICE FOR TREATING VASCULAR INSUFFICIENCY
- DISPOSITIF POUR TRAITER L'INSUFFISANCE VASCULAIRE
- (11) **3 481 740** (51) **B65D 81/26**
- (54) • VERPACKUNG ENTHALTEND ETHYLEN-ABFANGENDES MATERIAL
- PACKAGE COMPRISING ETHYLENE SCAVENGING MATERIAL
- EMBALLAGE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉLIMINATION DE L'ÉTHYLÈNE
- (11) **3 482 069** (51) **F03D 7/04**
- (54) • CENTRALE ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉOLIENNES ET D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE CENTRALE
- (11) **3 486 539** (51) **F16L 9/18**
- (54) • KRAFTSTOFFFÖHRLITUNGSELEMENT FÜR FLÜSSIGKEITSLITUNGEN
- FUEL PIPING ELEMENT FOR LIQUID LINES
- ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE DE CARBURANT POUR CONDUITES DU LIQUIDE
- (11) **3 487 610** (51) **B01F 7/16**
- (54) • EINWEGBEHÄLTERRANORDNUNG FÜR DIE LEBENSMITTELZUBEREITUNG UND SYSTEM
- SINGLE-USE FOOD PREPARATION CONTAINER ASSEMBLY AND SYSTEM
- SYSTÈME ET ENSEMBLE RÉCIPENT DE PRÉPARATION D'ALIMENTS À USAGE UNIQUE
- (11) **3 491 139** (51) **C12N 15/867**
- (54) • LENTIVIRAL VECTORS FOR EXPRESSION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) ANTIGENS
- (11) **3 497 445** (51) **G01N 33/543**
- (54) • VERFAHREN ZUR MIKROSTRUKTURIERUNG UND MIKROSTRUKTURIERTE VORRICHTUNGEN
- METHODS FOR MICROPATTERNING AND MICROPATTERNED DEVICES
- PROCÉDÉS DE MICROSTRUCTURATION ET DISPOSITIFS À MICROSTRUCTURES
- (11) **3 499 131** (51) **F24C 15/16**
- (54) • BACKOFEN
- BAKING OVEN
- FOUR AU CUISSON
- (11) **3 500 596** (51) **C08C 1/02**
- (54) • VERFESTIGUNG VON NATURKAUTSCHUKLATEX DURCH POLYQUARTERNÄRPOLYMERE
- SOLIDIFICATION DU LATEX EN CAOUTCHOUC NATUREL A L'AIDE DES POLYMÈRES POLYQUATERNAIRES
- (11) **3 506 815** (51) **A61B 5/00**
- (54) • OPTISCHES CHRIRGISCHES SYSTEM MIT NICHT-PARALLELEN ZANGEN MIT WINKELVERZERRUNGS AUSGLEICH
- OPTICAL SURGICAL SYSTEM WITH NON-PARALLEL JAWS WITH ANGULAR DISTORTION COMPENSATION
- SYSTÈME OPTIQUE CHIRURGICAL AVEC DES PINCES NON-PARALLÈLE AVEC COMPENSATION DE DISTORSION ANGULAIRE
- (11) **3 509 201** (51) **H02M 1/32**
- (54) • CONTROL SYSTEM FOR TRANSITIONING DC-DC VOLTAGE CONVERTER FROM BUCK OPERATIONAL MODE TO SAFE OPERATIONAL MODE
- (11) **3 513 470** (51) **H02B 1/32**
- (54) • SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI SCHALTSCHRÄNKE MIT EINEM RAHMENGESTELL UND EINER INNENAUSBAUKOMPONENTE
- ELECTRICAL CABINET ASSEMBLY WITH AT LEAST TWO ELECTRICAL CABINETS HAVING A FRAME AND AN INTERIOR FITTING COMPONENT
- ENSEMBLE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES COMPRENANT AU MOINS DEUX ARMOIRES ÉLECTRIQUES MUNIE D'UNE OSSATURE ET D'UN ÉLÉMENT DE MONTAGE INTÉRIEUR
- (11) **3 513 809** (51) **A61K 45/00**
- (54) • MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TIVOZANIB
- MEDICINAL COMPOSITION COMPRISING TIVOZANIB
- COMPOSITION MÉDICINALE COMPRENANT DU TIVOZANIB
- (11) **3 515 416** (51) **A61P 31/04**
- (54) • PFLASTER ENTHALTEND KALIUMPERMANGANAT ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN
- PANSEMENT COMPRENANT PERMANGANATE DE POTASSIUM POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE LA PEAU
- (11) **3 516 241** (51) **F15B 11/16**
- (54) • SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR LE RÉGLAGE D'UNE GOVERNE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
- (11) **3 516 438** (51) **G02B 6/38**
- (54) • ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD FOR LOCKING AND/OR UNLOCKING MECHANISM OF AN ELECTRICAL CONNECTOR
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 517 089** (51) **A61G 7/10**
- (54) • OUTIL D'ASSISTANCE POUR AIDE AU TRANSFERT, AIDE À LA STATION DEBOUT, ETC.
- (11) **3 517 863** (51) **F25C 1/04**
- (54) • KONTROLLVERFAHREN EINES KÜHLSCHRANKS UND DES ENTSPRECHENDEN KÜHLSCHRANKS
- CONTROL METHOD OF A REFRIGERATOR AND CORRESPONDING REFRIGERATOR
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 520 295** (51) **H04L 5/00**
- (54) • VERBESSERUNGEN AN PRACH-UMSCHALTUNG
- PRACH SWITCHING ENHANCEMENTS
- AMÉLIORATIONS DE COMMUTATION DE PRACH
- (11) **3 520 378** (51) **H04W 76/38**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FREIGABE VON MISSIONSKRITISCHER DATENKOMMUNIKATION
- METHODS OF AND APPARATUS FOR RELEASING MISSION CRITICAL DATA COMMUNICATION
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE LIBÉRATION DE COMMUNICATION DE DONNÉES ESSENTIELLES À UNE MISSION
- (11) **3 525 270** (51) **H01M 4/62**
- (54) • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRE-DISPERSION COMPOSITION, POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE POSITIVE ELECTRODE
- (11) **3 525 537** (51) **H04W 28/10**
- (54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERK-VORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- RADIO COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK DEVICE, AND RADIO COMMUNICATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 526 167** (51) **C09K 11/02**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT QUANTENPUNKTEN
- DISPLAY DEVICES UTILIZING QUANTUM DOTS
- DISPOSITIFS D'AFFICHAGE UTILISANT DES POINTS QUANTIQUES



- (11) **3 526 890** (51) **H02M 3/157**  
(54) • CONTROL DEVICE FOR A DC/DC CONVERTER, DC/DC CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING A DC/DC CONVERTER  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU
- (11) **3 527 292** (51) **B05B 16/00**  
(54) • TROCKNUNGSEINRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNG  
• DRYING FACILITY FOR PAINTING  
• INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR LA PEINTURE
- (11) **3 527 728** (51) **E03D 3/06**  
(54) • MÉTHODE DE DÉTECTION QU'UNE VANNE DE CHASSÉ 'EAU DOIT ÊTRE REMPLACÉE
- (11) **3 533 219** (51) **H04N 5/232**  
(54) • ANPASSUNG VON TIEFENDATEN BASIEREND AUF NICHT-VISUELLEN LAGEDATEN  
• ADAPTATION DE DONNÉES DE PROFONDEUR À BASE DE DONNÉES DE POSE NON-VISUELLES
- (11) **3 535 483** (51) **F02B 37/04**  
(54) • VERFAHREN ZUM EINBLASEN VON LUFT IN EINEN ABGASTRAKT EINER AUFGEADENEN BRENNKRAFTMASCHINE  
• METHOD FOR INJECTING AIR INTO AN EXHAUST GAS CIRCUIT OF A SUPERCHARGED ENGINE  
• PROCÉDÉ D'INJECTION D'AIR DANS UN CIRCUIT D'ÉCHAPPEMENT DE GAZ D'UN MOTEUR THERMIQUE SURALIMENTÉ
- (11) **3 536 562** (51) **B60R 16/02**  
(54) • ATTACHE POUR CÂBLES DE VEHICULE
- (11) **3 538 580** (51) **C08G 18/48**  
(54) • POLYURETHANE ELASTOMER WITH LOW ATTENUATION  
• ÉLASTOMÈRE POLYURÉTHANE À FAIBLE ATTÉNUATION
- (11) **3 541 902** (51) **C10G 69/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMISCHE PRODUKTE UND BRENNSTOFFPRODUKTE MIT DAMPKRACKEN UND UMWANDLUNG VON NAPHTHA IN CHEMIKALIENREICHES REFORMAT  
• PROCESS FOR CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS AND FUEL PRODUCTS INTEGRATING STEAM CRACKING AND CONVERSION OF NAPHTHA INTO CHEMICAL RICH REFORMAT  
• PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES ET PRODUITS COMBUSTIBLES INTÉGRANT UN VAPOCRAQUAGE ET LA CONVERSION DE NAPHTHA EN REFORMAT RICHE EN PRODUITS CHIMIQUES
- (11) **3 541 903** (51) **C10G 69/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMIKALIEN UND KRAFTSTOFFPRODUKTE MIT INTEGRATION VON VAKUUMRÜCKSTANDKONDITIONIERUNG UND BASISÖLHERSTELLUNG  
• PROCESS FOR CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS AND FUEL PRODUCTS INTEGRATING VACUUM RESIDUE CONDITIONING AND BASE OIL PRODUCTION
- PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES ET PRODUITS COMBUSTIBLES INTÉGRANT LE CONDITIONNEMENT DE RÉSIDUS SOUS VIDE ET LA PRODUCTION D'HUILE DE BASE
- (11) **3 543 530** (51) **F04B 39/00**  
(54) • KÄLTEMITTELVERDICHTER UND DAMIT AUSGESTATTETE FROSTER  
• REFRIGERANT COMPRESSOR AND FREEZER INCLUDING SAME  
• COMPRESSEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET RÉFRIGÉRATEUR MUNI DE CELUI-CI
- (11) **3 544 846** (51) **B60L 15/00**  
(54) • INTEGRIERTES ELEKTRISCHES GETRIEBE UND LADESYSTEM FÜR BATTERIEBETRIEBENE ELEKTROFAHRZEUGE
- (11) **3 548 001** (51) **A61K 9/08**  
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGEN VON NANOPARTIKELN VON ACETYSALICYLSÄURE ODER DIOSMIN ODER DROTAVERIN  
• PROCÈS DE MANUFACTURE DES SOLUTIONS DES NANOPARTICLES D'ACIDE SALICYLIQUE ACÉTYLIQUE OU DE DIOSMINE OU DE DROTAVERINE
- (11) **3 548 790** (51) **F16L 58/14**  
(54) • KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• CLAMPING APPRATUS AND METHOD OF USE THEREOF  
• APPAREIL DE SERRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **3 555 250** (51) **C10M 169/04**  
(54) • SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINER ETHERVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG  
• COMPOSITION LUBRIFIANTE À BASE D'UN ÉTHER ET SON UTILISATION
- (11) **3 555 335** (51) **C21D 1/30**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTAND AUS KUGELGRAPHITGUSSEISEN  
• PRODUCTION METHOD OF NODULAR GRAPHITE CAST IRON OBJECT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET EN FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL
- (11) **3 556 349** (51) **A61K 9/08**  
(54) • FLÜSSIGE PARENTERALE ZUBEREITUNG MIT EINER CARBAMAT-VERBINDUNG
- (11) **3 557 047** (51) **F03D 7/04**  
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES DURCHGEHENS DER WINDTURBINE, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND WINDENERGIEANLAGE  
• CONTROL METHOD AND DEVICE FOR AVOIDING RUN-AWAY AND WIND TURBINE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER UNE SURVITESSE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE
- (11) **3 560 277** (51) **H05B 6/10**  
(54) • ROTATION INDUCTION HEATING WITH DC EXCITATION  
• CHAUFFAGE PAR INDUCTION EN ROTATION EN COURANT CONTINU
- (11) **3 561 313** (51) **F15B 13/04**  
(54) • AIRCRAFT HYDRAULIC SYSTEM WITH A DUAL SPOOL VALVE AND METHOD OF USE
- SYSTÈME HYDRAULIQUE D'AÉRONEF AVEC UN DISTRIBUTEUR À DOUBLE TIROIR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 562 566** (51) **A63C 17/01**  
(54) • SEITLICH GLEITENDES BRETT MIT DOPPELARM TRUCK  
• PLANCHE GLISSANT LATÉRALEMENT AVEC TRUCK FAIT DE DEUX BRAS
- (11) **3 567 365** (51) **G01N 21/3504**  
(54) • ANALYSEUR DE GAZ À LASER
- (11) **3 567 800** (51) **H04L 12/14**  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR GEBÜHRENERFASSUNG EINES DATENDIENSTES  
• METHOD, SYSTEM AND GATEWAY FOR CHARGING FOR DATA SERVICE  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PASSERELLE DE FACTURATION DE SERVICE DE DONNÉES
- (11) **3 568 291** (51) **B29D 30/02**  
(54) • REIFENANORDNUNG UMFASSEND EINE ZERBRECHLICHE STRUKTUR UND EINE TRAGENDE STRUKTUR, REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS  
• TYRE ASSEMBLY COMPRISING A BREAKABLE STRUCTURE AND A BEARING STRUCTURE, TYRE AND METHOD OF MANUFACTURING SAID TYRE  
• ASSEMBLAGE POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ROMPABLE ET UNE STRUCTURE PORTEUSE, PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT PNEU
- (11) **3 571 111** (51) **B62D 7/09**  
(54) • INTELLIGENTE LENKSTEUERUNG FÜR EINEN STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN  
• SMART STEERING CONTROL FOR A PAVING MACHINE AND METHOD  
• COMMANDE DE DIRECTION INTELLIGENTE POUR UNE MACHINE DE PAVAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 571 232** (51) **C08B 15/02**  
(54) • DURCH SCHMELZVERARBEITUNG GEWONNENES MATERIAL MIT HOHEM CELLULOSEFASERGEHALT  
• MATÉRIAU AYANT UN TENEUR ÉLEVÉE EN FIBRES DE CELLULOSE OBTENU EN TRAITEMENT DE FUSION
- (11) **3 574 618** (51) **H04L 27/26**  
(54) • FREQUENZ- UND ZEIT-DOMAIN MULTIPLEXING FÜR EIN WELLENFORMDESIGN MIT NIEDRIGEM SPITZENZUDURCHSCHNITTlichen LEISTUNGSVERHÄLTNIS (PAPR) MIT MEHREREN STRÖMEN  
• MULTIPLEXAGE EN FRÉQUENCE ET DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR UNE CONCEPTION DE FORME D'ONDE À RAPPORT DE PUISSANCE À FAIBLE PUISSANCE (PAPR) AVEC DE MULTIPLES FLUX
- (11) **3 576 470** (51) **H04W 56/00**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A SIGNAL
- (11) **3 577 075** (51) **C01G 39/06**  
(54) • SYNTHESIS OF LUMINESCENT 2D LAYERED MATERIALS USING AN AMINE-METAL COMPLEX AND SLOW SULFUR-RELEASING PRECURSOR

- (11) **3 579 620** (51) **H04W 48/18**  
(54) • SELECTION D'UN RÉSEAU D'ACCES CONDITIONNÉE PAR LA TECHNOLOGIE D'ACCES CELLULAIRE
- (11) **3 580 395** (51) **E03D 9/08**  
(54) • HYDRAULISCHES DURCHFLUSSREGEL-SYSTEM  
• HYDRAULIC FLOW CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT HYDRAULIQUE
- (11) **3 583 163** (51) **C08K 3/013**  
(54) • COMPOSITION SANS ANTIMOINE POUR LE MARQUAGE AU LASER DE COMPOSÉS THERMOPLASTIQUES
- (11) **3 584 330** (51) **C21D 8/12**  
(54) • KORNIORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH  
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **3 584 995** (51) **H04L 12/14**  
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLITIKKONTROLLE  
• SYSTEM FOR IMPLEMENTING POLICY CONTROL  
• SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN CONTRÔLE DE POLITIQUE
- (11) **3 585 083** (51) **H04W 8/20**  
(54) • VERWENDUNG VON ESIM PROFILEN BASIEREND AUF EINER LISTE VON GEOGRAPHISCHEN ORTEN  
• USE OF ESIM PROFILES BASED ON A LIST OF GEOGRAPHICAL LOCATIONS
- (11) **3 587 531** (51) **C09J 201/08**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN BOIS PAR COMPRESSION À CHAUD AVEC UN ADHÉSIF  
• METHOD OF MANUFACTURING A WOODEN BOARD BY HEAT PRESS MOLDING WITH AN ADHESIVE  
• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZPLATTE DURCH HEISSPRESSFORMUNG MIT EINEM KLEBSTOFF
- (11) **3 589 505** (51) **B60C 23/12**  
(54) • AIR PUMP WITH MAGNETIC COUPLING  
• POMPE À AIR AVEC ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE
- (11) **3 589 780** (51) **D04C 1/02**  
(54) • BRAIDED ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING FLAT YARNS
- (11) **3 591 294** (51) **F23R 3/06**  
(54) • ANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER BRENNKAMMERWANDUNG UND EINER HINTEREN DICHTUNG  
• ASSEMBLY OF A COMBUSTION LINER AND A SEAL FOR A GAS TURBINE ENGINE  
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET UN JOINT AVAL POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 591 295** (51) **F23R 3/10**  
(54) • VERBRENNUNGSEINHEIT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER VERBERNNUNGSKAMMER UND EINEM HITZESCHILD MIT KÜHLUNGSWIRBELERZEUGER  
• COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE HAVING A COMBUSTION CHAMBER AND A HEATSHIELD WITH COOLING TURBULATORS
- ENSEMBLE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET UN BOUCLIER THERMIQUE POURVU DE GÉNÉRATEURS DE TURBULENCES DE REFROISSEMENT
- (11) **3 595 271** (51) **H04L 29/12**  
(54) • PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -NETZWERK  
• PACKET TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND NETWORK  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET RÉSEAU DE TRANSMISSION DE PAQUETS
- (11) **3 599 060** (51) **B25F 5/00**  
(54) • SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET D'ACCESSOIRE
- (11) **3 601 985** (51) **G01M 3/28**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DICHTUNGSPRÜFUNG, ROHRVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG  
• DEVICES FOR SEAL TESTING, TUBULAR JUNCTION AND CORRESPONDING USE
- (11) **3 603 720** (51) **A61M 25/00**  
(54) • KATHETERDESOBSTRUKTIONSANORDNUNG UND SYSTEM  
• CATHETER DESOBSTRUCTION APPARATUS AND SYSTEM  
• OUTIL DE DESOBSTRUCTION DE CATHÉTER ET SYSTÈME
- (11) **3 604 218** (51) **C01B 25/37**  
(54) • WEISSPIGMENT TITANPHOSPHATPULVER FÜR KOSMETIKA  
• WHITE PIGMENT TITANIUM PHOSPHATE POWDER FOR COSMETICS  
• PIGMENT BLANC POUDDRE DE PHOSPHATE DE TITANE POUR PRODUITS COSMÉTIQUES
- (11) **3 606 221** (51) **H04W 72/04**  
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION
- (11) **3 606 323** (51) **A01B 69/00**  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM, MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM GEZOGENEN ARBEITSGERÄT VERSEHEN MIT EINEM KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM
- (11) **3 610 800** (51) **A61B 17/06**  
(54) • NAHTMATERIAL MIT WIDERHAKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• BARBED SUTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME  
• SUTURE À ARDILLONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 611 504** (51) **G01N 33/50**  
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN DES EFFEKTORTYPS, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON T-ZELLEN  
• METHOD FOR DETECTING EFFECTOR-TYPE T-CELLS, T-CELLS ANALYZING DEVICE AND ANALYZING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LYMPHOCYTES RÉGULATEURS DE TYPE EFFEC-TEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ANALYSE DE LYMPHOCYTES T
- (11) **3 613 622** (51) **B60K 26/02**  
(54) • AUTOMATISCHE DROSSELKLAPPE  
• AUTOMATIC THROTTLE  
• PAPILLON AUTOMATIQUE
- (11) **3 613 748** (51) **C07F 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIALKYLGALLIUM-VERBINDUNGEN  
• METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIALKYL GALLIUM COMPOUNDS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS DE TRIALKYLGALLIUM
- (11) **3 615 888** (51) **G01C 15/06**  
(54) • 2D POSITIONS-MESSSYSTEM, BASISREND AUF DEM TRACKING VON AKTIVEN ZIELEN  
• 2D-POSITIONING MEASURING SYSTEM BASED ON THE TRACKING OF ACTIVE TARGETS  
• POSITIONING EN 2D D'UN SYSTÈME DE MESURE BASÉ SUR LE SUIVI DES CIBLES ACTIVES
- (11) **3 617 079** (51) **B65B 13/34**  
(54) • BINDEMASCHINE  
• BINDING MACHINE  
• MAACHINE À LIER
- (11) **3 619 040** (51) **C23C 2/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENÜBER FLÜSSIGMETALLVERSPRÖDUNG BESTÄNDIGEN GALVANNEALED-STAHLBLECHS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER RECUIE APRÈS GALVANISATION RÉSISTANTE À LA FRAGILISATION PAR MÉTAL LIQUIDE
- (11) **3 623 586** (51) **F04D 29/32**  
(54) • SOUFFLANTE À RAPPORT DE DÉRIATION VARIABLE DOTÉE D'UN AUBAGE DE ROTOR ARRIÈRE À PAS VARIABLE
- (11) **3 624 583** (51) **A01K 11/00**  
(54) • OHRMARKESYSTEM FÜR TIERE  
• ANIMAL EAR TAG SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉTIQUETTE D'OREILLE POUR ANIMAL
- (11) **3 624 584** (51) **A01K 61/60**  
(54) • FÜTTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHLOSSENEN FISCHGEHEGE UND VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN FISCHGEHEGE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN ENCLOS DE PISCICULTURE FERMÉ ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ALIMENT DANS UN ENCLOS DE PISCICULTURE FERMÉ
- (11) **3 625 958** (51) **H04N 5/232**  
(54) • VERFAHREN ZUM EINLEGEN VON VIDEO IN EINER ANDEREN VIDEOSEQUENZ ODER BILD  
• METHOD FOR INLAYING VIDEO WITHIN ANOTHER VIDEO SEQUENCE OR IMAGE  
• PROCÉDÉ D'INCRUSTATION DE VIDEO AU SEIN D'UNE AUTRE SEQUENCE VIDEO OU IMAGE
- (11) **3 629 529** (51) **H04L 12/707**  
(54) • EINGANGS-ECMP IN EINER VIRTUELLEN VERTEILTEN ROUTINGSUMGEBUNG
- (11) **3 634 125** (51) **A01N 1/02**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN TRANSPORT BIOLOGISCHER PROBEN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT RÉGULÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 635 465** (51) **G02B 6/44**  
(54) • MULTI-MEMBER CABLE COMPRISING DISINTEGRABLE BINDERS AND METHOD FOR PERFORMING A MID-SPAN ACCES OF A MULTI-MEMBER CABLE
- (11) **3 636 036** (51) **H04W 74/08**  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINER DIREKTZUGRIFFSKANALS IN EINEM



- DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- APPARATUSES AND METHODS FOR MANAGING RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
  - APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 636 749** (51) **C12N 9/02**  
(54) • ULTRAREINES DSBC UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• ULTRAPURIFIED DSBC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME  
• DSBC ULTRAPURIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **3 642 053** (51) **B60C 11/16**  
(54) • PNEUMATIC TIRE WITH A TREAD PORTION COMPRISING SPIKES  
• PNEUMATIQUE AVEC BANDAGE DE ROULEMENT MUNI DES CRAMPONS
- (11) **3 645 378** (51) **B62K 21/08**  
(54) • MOTORCYCLE STEERING BAR WITH ACTIVE OSCILLATION DAMPING  
• GUIDON DE MOTO AVEC UN SYSTÈME D'ANTI-VIBRATION ACTIF
- (11) **3 645 821** (51) **E06B 3/66**  
(54) • USE OF A GASKET AND SEALING SYSTEM FOR A VIG UNIT PRODUCTION
- (11) **3 646 118** (51) **G03G 15/04**  
(54) • PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE LA TÊTE D'IMPRIMEUR ADAPTATIF
- (11) **3 646 119** (51) **G03G 15/043**  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKKOPFES IN EINEM DIGITALEN DRUCKSYSTEM UND EINE DRUCKMASCHINE ZUM DRUCKEN VON BILDDATEN  
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TÊTE D'IMPRESSION DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET UN MOTEUR D'IMPRESSION ADAPTÉ POUR IMPRIMER DES DONNÉES D'IMAGE
- (11) **3 648 898** (51) **B24C 1/00**  
(54) • SPRÜHAPPLIKATOR FÜR PASSIVES ELEKTROSTATISCHES CO<sub>2</sub>-KOMPOSIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• PASSIVE ELECTROSTATIC CO<sub>2</sub> COMPOSITE SPRAY APPLICATOR AND CORRESPONDING METHOD  
• APPLICATEUR PAR PULVÉRISATION ÉLECTROSTATIQUE PASSIVE D'UN COMPOSITE DE CO<sub>2</sub> ET MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **3 650 843** (51) **G01N 21/84**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG
- (11) **3 651 474** (51) **H04Q 9/00**  
(54) • SYSTÈME SUR UN MODULE POUR N UDS DE RÉSEAU INTELLIGENT
- (11) **3 658 447** (51) **B62J 9/24**  
(54) • MOUNTING STRUCTURE FOR MOTORCYCLE SIDE CASES  
• PORTEUR POUR VALISES LATERAU D'UN MOTOCYCLE
- (11) **3 661 032** (51) **H02K 21/00**  
(54) • BÜRSTENLOSER PERMANENTMAGNET-ELEKTROMOTOR FÜR WASCHMASCHINEN  
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À AIMANT PERMANENT SANS BALAI POUR MACHINES À LAVER
- (11) **3 662 768** (51) **A24F 3/02**  
(54) • MULTIFUNKTIONALES SICHERHEITSSCHNEIDWERKZEUG UND VERBRAUCHSKIT DAMIT  
• MULTIFUNCTIONAL SAFETY CUTTING TOOL AND CONSUMPTION KIT COMPRISING SUCH A TOOL
- (11) **3 664 636** (51) **H05B 6/36**  
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉROSOL AYANT UN CHAUFFAGE À INDUCTION MODULAIRE
- (11) **3 670 198** (51) **B41J 2/475**  
(54) • DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND DATATRÄGERMITTEL  
• PRINTING APPARATUS, PRINTING METHOD, AND DATA CARRIER MEANS  
• APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET MOYENS DE SUPPORT POUR DONNÉES
- (11) **3 684 097** (51) **H04W 24/10**  
(54) • ENGERÄT IN EINEM V2X-SYSTEM, DAS EINE VIELZAHL VON LOGISCHEN KANÄLEN FÜR DATEN-TRANSCIEVING BESTIMMT  
• TERMINAL IN A V2X SYSTEM DETERMINING A PLURALITY OF LOGICAL CHANNELS FOR DATA TRANSCIEVING  
• TERMINAL DANS UN SYSTÈME V2X DÉTERMINANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX LOGIQUES POUR L'ÉMISSION ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES
- (11) **3 685 951** (51) **B23K 11/30**  
(54) • ABDECKUNG ZUR VERHINDERUNG DES VERSTREUENS VON SPÄNEN  
• CHIP SCATTER PREVENTION COVER  
• COUVERCLE DE PRÉVENTION DE DISPERSION DE COPEAUX
- (11) **3 694 345** (51) **A24D 3/04**  
(54) • AEROSOL GENERATING ARTICLE HAVING A CAVITY WITH PARTICULATE AEROSOL ALTERING MATERIAL  
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE CAVITÉ AVEC UN MATÉRIAU PARTICULAIRE MODIFICATEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 697 572** (51) **B25B 27/10**  
(54) • MOUNTING DEVICE FOR CREATING A PRESS-FITTING CONNECTION BETWEEN A FITTING KIT AND A PIPE SECTION  
• DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PERMETTANT DE FABRIQUER UN ASSEMBLAGE PAR PRESSION ENTRE UN ENSEMBLE DE RACCORDEMENT ET UN SEGMENT DE TUYAU
- (11) **3 701 640** (51) **H04B 7/145**  
(54) • REFLEKTORVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KRAFTFAHRZEUGEN  
• REFLECTING APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN TWO VEHICLES  
• APPAREIL DE REFLEXION POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX VEHICULES
- (11) **3 701 754** (51) **H04W 64/00**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DES RAPPORTS DE LOCALISATION PÉRIODIQUES DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 703 775** (51) **A61M 1/16**  
(54) • SYSTÈMES DE PURIFICATION SANGUINE FACILEMENT DÉPLAÇABLES
- (11) **3 704 210** (51) **C09K 11/06**  
(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
• MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (11) **3 705 823** (51) **F25D 29/00**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINEN SICHEREN SERVICEINGRIFF FÜR EIN GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG EINES GEHÄUSES  
• DEVICE FOR A SAFE SERVICE INTERVENTION FOR AN ENCLOSURE AND METHOD FOR OPENING THE ENCLOSURE  
• DISPOSITIF POUR UNE INTERVENTION DE SERVICE EN TOUTE SÉCURITÉ POUR UN BOÎTIER ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DU BOÎTIER.
- (11) **3 705 852** (51) **G01F 1/66**  
(54) • VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE  
• METHOD AND MEASUREMENT DEVICE FOR DETECTING A FLUID CHARACTERISTIC  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN CARACTÉRISTIQUE DE FLUIDE
- (11) **3 707 235** (51) **C12M 1/42**  
(54) • ZELLKOMPRESSIONSGERÄT  
• DISPOSITIF DE COMPRESSION CELLULAIRE
- (11) **3 708 977** (51) **G01F 25/00**  
(54) • FLÜSSIGKEITSMESSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITMESSRESERVOIR FÜR MILCHPUMPEN  
• FLUID MEASURING METHOD FOR A RESERVOIR FOR BREAST PUMPS  
• PROCÉDÉ DE MESURE POUR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE POUR TIRE-LAIT
- (11) **3 709 761** (51) **H04W 76/14**  
(54) • NETZWERK-ENTITÄTEN UND VERFAHREN DAFÜR  
• NETWORK ENTITIES AND METHODS OF THE SAME  
• ENTITÉS DE RÉSEAU ET MÉTHODES CORRESPONDANTES
- (11) **3 712 911** (51) **H01F 6/06**  
(54) • ANORDNUNG MIT SUPRALEITENDER STROMZUFÜHRUNG UND SUPRALEITENDER SPULENVORRICHTUNG  
• ARRANGEMENT WITH SUPERCONDUCTING CURRENT LEAD AND SUPERCONDUCTING COIL DEVICE  
• ARRANGEMENT AVEC CONDUCTEUR DE COURANT SUPRACONDUCTEUR ET APPAREIL DE BOBINE SUPRACONDUCTRICE
- (11) **3 713 339** (51) **H04L 5/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANZEIGE UND RESOURCENBESTIMMUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION INDICATION AND RESOURCE DETERMINATION  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME



- (11) **3 715 077** (51) **B29B 7/72**  
(54) • HOCHDRUCKMISCHVORRICHTUNG MIT SENSORISCHER SELBSTREINIGENDER FÖRDERLEITUNG, UND DARAUf BEZOGENE VERFAHREN  
• HIGH-PRESSURE MIXING DEVICE WITH SENSORED SELF-CLEANING DELIVERY DUCT, AND RELATED METHODS  
• DISPOSITIF DE MÉLANGE À HAUTE PRESSION AVEC CONDUIT D'ADMINISTRATION AUTONETTOYANT À CAPTEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 716 713** (51) **H04W 72/04**  
(54) • COMMUNICATION METHODS, COMMUNICATION DEVICE, AND NETWORK DEVICE  
• PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 719 583** (51) **G04B 13/02**  
(54) • DISPOSITIF DE FREINAGE MECANIQUE POUR MOBILE HORLOGER
- (11) **3 720 207** (51) **H04W 68/02**  
(54) • FUNKRUFNACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• PAGING MESSAGE SENDING METHODS AND DEVICE  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ENVOI DE MESSAGE DE RECHERCHE
- (11) **3 722 891** (51) **G04C 3/16**  
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR ET DE CORRECTION DE LA POSITION ANGULAIRE D'UN MOTEUR A ROTATION CONTINUE
- (11) **3 724 005** (51) **B60C 11/12**  
(54) • PNEUMATIC TIRE  
• PNEU
- (11) **3 725 445** (51) **B23K 1/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE SOUDURE DE RÉSTANCE ET DISPOSITIF DE SOUDURE
- (11) **3 727 854** (51) **B32B 27/08**  
(54) • MEHRSCHICHTENGUSSFILME UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 727 900** (51) **B60C 25/00**  
(54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN  
• PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CONTROLLER DES PNEUS
- (11) **3 728 184** (51) **C07C 267/00**  
(54) • PROCEDE DE PREPARATION DE CARBODIIMIDES
- (11) **3 728 793** (51) **F01D 5/18**  
(54) • DIFFUSORSCHAUFEL EINES BLÄSERS EINER TURBOMASCHINE  
• DIFFUSOR VANE OF A FAN OF A TURBOMACHINE
- (11) **3 732 320** (51) **D06F 39/00**  
(54) • UNE LAVEUSE-SÈCHEUSE EMPÊCHÉE D'ÊTRE ENDOMMAGÉE DURANT LE TRANSPORT
- (11) **3 733 372** (51) **B29C 43/34**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING A PRESS MOLDED BODY  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ PAR PRESSAGE
- (11) **3 737 620** (51) **B65D 75/58**  
(54) • VERSIEGELTE EINZELDOSIS-AUFBRECH-PACKUNG  
• SEALED SINGLE-DOSE BREAK-OPEN PACKAGE  
• EMBALLAGE À OUVERTURE PAR RUPTURE POUR DOSE UNIQUE
- (11) **3 738 842** (51) **B60S 9/08**  
(54) • DOPPELHUBVORRICHTUNG FÜR EIN ANHÄNGERFAHRZEUG
- (11) **3 740 651** (51) **E21B 34/02**  
(54) • UNTERWASSERANTRIEB MIT ÜBERGANGSFUNKTION SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBS  
• ACTIONNEUR SOUS-MARIN AVEC FONCTION DE COMMUTATION, ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR
- (11) **3 741 481** (51) **B22F 3/105**  
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT ANGEPAßTER KÜHLUNG ENTSPRECHEND DER THERMISCHEN CHARAKTERISTIK EINES WERKSTÜCKS
- (11) **3 743 316** (51) **B60R 21/34**  
(54) • PANNEAU D'EXTRÉMITÉ AVANT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 744 656** (51) **B65D 51/28**  
(54) • BOUCHON DISTRIBUTEUR POUR LA DISTRIBUTION D'UNE SUBSTANCE DANS UN RÉCIPIENT ET FLACON MUNI D'UN TEL BOUCHON DISTRIBUTEUR  
• ABGABEKAPPE ZUM ABGEBEN EINER SUBSTANZ IN EINEN BEHÄLTER UND MIT EINER SOLCHEN ABGABEKAPPE VERSEHENES FLÄSCHCHEN
- (11) **3 746 494** (51) **C08G 18/48**  
(54) • POLYURETHANES WITH LOW EMISSIONS OF ORGANIC COMPOUNDS  
• POLYURÉTHANE À FAIBLE ÉMISSION DE COMPOSÉS ORGANIQUES
- (11) **3 749 699** (51) **C08G 18/48**  
(54) • COMPOSITE ELEMENTS MADE FROM THERMAL INSULATING MATERIAL, ADHESIVE AND COVERING  
• COMPOSANTS ORGANITES EN MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE, ADHÉSIF ET COUCHE DE RECOUVREMENT
- (11) **3 750 193** (51) **H01L 31/073**  
(54) • VERFAHREN ZUM GLÜHEN FOTOVOLTAISCHER VORRICHTUNGEN MIT EINEM GLÜHMATERIAL  
• METHOD FOR ANNEALING PHOTOVOLTAIC DEVICES WITH AN ANNEALING MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE RECUI DE DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES AVEC UN MATÉRIAU DE RECUI
- (11) **3 754 325** (51) **G01N 21/17**  
(54) • PHOTO-AKUSTISCHER GASSENSOR  
• PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR  
• CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUES
- (11) **3 763 116** (51) **H04N 9/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES DURCH EINEN MIT EINEM FARBFILTERMO SAIK BEDECKTEN BILDSSENSOR ERHALTENEN FARBBILDES  
• PROCESS OF RECONSTRUCTING A COLOR IMAGE ACQUIRED BY AN IMAGE SENSOR COVERED WITH A COLOR FILTER MOSAIC
- (11) **3 763 468** (51) **B23C 5/10**  
(54) • FRÄSWERKZEUG  
• MILLING CUTTER  
• FRAISE
- (11) **3 766 598** (51) **B22D 1/00**  
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BLÄSENS EINES SAUERSTOFFFENS TUYERE
- SYSTEM FOR CONTROLLING THE BLOWING OF A BASIC OXYGEN FURNACE TUYERE  
• SYSTEME DE CONTROLE DU SOUFFLAGE D'UNE TUYERE DE FOUR À OXYGENE
- (11) **3 767 912** (51) **H04L 29/06**  
(54) • BESCHLEUNIGUNGSMANAGEMENTVERFAHREN  
• ACCELERATION MANAGEMENT METHODS  
• PROCÉDÉS DE GESTION D'ACCÉLÉRATION
- (11) **3 768 767** (51) **C08J 3/05**  
(54) • DISPERSION DE POLYOLÉFINE AQUEUSE
- (11) **3 772 237** (51) **H05B 47/105**  
(54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM FAHRZEUG  
• ARRANGEMENT FOR CONTROLLING LIGHTING IN A VEHICLE  
• AGENCEMENT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 773 089** (51) **A47J 31/18**  
(54) • KAFFEEMASCHINE
- (11) **3 780 556** (51) **H04L 29/08**  
(54) • DYNAMICALLY PROVISIONABLE AND ALLOCATABLE EXTERNAL MEMORY
- (11) **3 784 079** (51) **A24F 47/00**  
(54) • SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (11) **3 787 885** (51) **B29C 70/46**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHERBAHNFLANSCHES  
• METHOD FOR MAKING A SHEAR WEB FLANGE  
• PROCÉDÉ POUR FABRICATION D'UNE BRIDE D'ÂME DE CISAILLEMENT
- (11) **3 788 365** (51) **G01N 33/487**  
(54) • CONDITIONNEMENT DE TYPE PAQUET DE BÂTONS POUR BANDE DE TEST
- (11) **3 789 134** (51) **B22D 17/20**  
(54) • ÉCRASEMENT DE MÉTAL COULÉ PAR UN MÉCANISME DE BIAIS
- (11) **3 790 835** (51) **B67D 7/40**  
(54) • SERVOUNTERSTÜTZTE KRAFTSTOFFSCHLAUCH-HANDHABUNGSEINRICHTUNG
- (11) **3 790 844** (51) **C01B 39/48**  
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ABSTIMMBAREN MESOPORÖSEN BEAZEOLITHEN  
• METHODS FOR THE SYNTHESIS OF TUNABLE MESOPOROUS BEAZEOLITES  
• PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE ZÉOLITES BEA MÉSOPOREUSES AJUSTABLES
- (11) **3 795 404** (51) **B60K 25/08**  
(54) • EQUIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA VEHÍCULOS CON UNIDAD DE FRÍO
- (11) **3 808 607** (51) **B60R 19/12**  
(54) • VORBAUSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
- (11) **3 809 950** (51) **A61B 5/00**  
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE D'UNE SCÈNE COMPRENANT UN SUJET
- (11) **3 811 840** (51) **A47L 13/59**  
(54) • PRESS FOR WIPING MEANS

- (11) **3 814 743** (51) **G01N 15/02**  
(54) • *MODULE DE CAPTEUR LASER COMPORTANT UN MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (11) **3 815 991** (51) **B60S 1/38**  
(54) • *VERBESSERTER SCHEIBENWISCHER*
- (11) **3 816 595** (51) **G01K 1/08**  
(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR ZUR MESSUNG DER UMGEBUNGSTEMPERATUR*  
• *RADIATION SHIELDING DEVICE FOR ATMOSPHERIC TEMPERATURE SENSOR*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS POUR UN DÉTECTEUR DE LA TEMPÉRATURE D'ENVIRONNEMENT*
- (11) **3 820 476** (51) **A61K 31/506**  
(54) • *USE OF SGC STIMULATORS FOR THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISORDERS*
- (11) **3 839 255** (51) **F04B 1/26**  
(54) • *AXIALKOLBENPUMPE*  
• *AXIAL PISTON PUMP*  
• *POMPE À PISTON AXIAL*
- (11) **3 849 038** (51) **B60L 50/75**  
(54) • *STROMVERSORGENGSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*  
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
- (11) **3 849 439** (51) **A61B 17/22**  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INVERTIERENDEN THROMBEKTOMIE*  
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUS*  
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION*
- (11) **3 851 294** (51) **B44C 5/04**  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT INDIVIDUALISIERTEN DEKOREN VERSEHENE LAMINATPANELEN*  
• *METHOD FOR PROVIDING LAMINATE PANELS WITH INDIVIDUALIZED DECORATIVE ELEMENTS*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PANNEAUX STRATIFIÉS POURVUS DE DÉCORATIONS PERSONNALISÉES*
- (11) **3 866 429** (51) **H04L 29/06**  
(54) • *MEHRWEGEFÄHIGE NETZVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME ZUR ZENTRALEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES DATENVERKEHRS ZU UND/ODER VON EINER MEHRWEGEFÄHIGEN KUNDENAUSRÜSTUNG*
- (11) **3 870 005** (51) **A47J 31/00**  
(54) • *METHOD FOR CREATING A COFFEE BEVERAGE IN A COFFEE MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON À BASE DE CAFÉ DANS UN DISTRIBUTEUR DE CAFÉ*
- (11) **3 870 525** (51) **B65D 90/04**  
(54) • *FLÜSSIGKEITSStabilISIERENDE EINLAGE FÜR EINEN TANKCONTAINER, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EINLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TANKCONTAINERS*  
• *LIQUID STABILIZING INLINER FOR A TANK CONTAINER, METHOD OF MANUFACTURING AN INLINER AND METHOD OF MANUFACTURING A TANK CONTAINER*  
• *GARNITURE DE STABILISATION DE LIQUIDE POUR RÉCIPIENT DE RÉSERVOIR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*

- GARNITURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE RÉSERVOIR*
- (11) **3 872 629** (51) **G06F 9/30**  
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 872 783** (51) **G08G 1/01**  
(54) • *VORFAHRTSBESTIMMUNG FÜR FAHRZEUGE AUF EINER SCHMALEN STRASSE*  
• *DÉTERMINATION DE GESTION DE PRIORITÉ POUR VÉHICULES DANS UNE RUE ÉTROITE*
- (11) **3 875 843** (51) **F21S 8/00**  
(54) • *BÜHNENBELEUCHTUNG MIT ZUSÄTZLICHEM VISUELLEM EFFEKT*
- (11) **3 876 066** (51) **G05D 1/00**  
(54) • *FERNSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (11) **3 876 114** (51) **G06F 16/9532**  
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINES SUCHBEGRIFFS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ZIELMODELLS, EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER EMPFEHLUNG EINES SUCHBEGRIFFS, EINRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ZIELMODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UN TERME DE RECHERCHE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE DE CIBLE, APPAREIL DE RECOMMANDATION D'UN TERMES DE RECHERCHE, APPAREIL DE FORMATION D'UN MODÈLE DE CIBLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (11) **3 876 150** (51) **G06K 9/00**  
(54) • *FAHRZEUGVERFOLGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DES VÉHICULES, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 876 499** (51) **H04L 29/06**  
(54) • *NATIVER FERNZUGRIFF AUF ZIELRESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VON GEHEIMNISLOSEN VERBINDUNGEN*
- (11) **3 879 447** (51) **G06K 9/00**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABNORMALEN FAHRVERHALTENS, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE COMPORTEMENT ANORMAL DE CONDUITE, DISPOSITIF, VÉHICULE ET SUPPORT*
- (11) **3 879 454** (51) **G06K 9/46**  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER RELATIVEN BILDSCHÄRFE, VORRICHTUNG UND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA DÉFINITION RELATIVE D'UNE IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

**Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 979 098** (51) **B02C 1/10**  
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **2 497 568** (51) **B01J 4/02**  
(71) Rothenberger AG, Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE
- (11) **2 546 493** (51) **F02C 7/32**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 580 250** (51) **C08C 19/18**  
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 696 259** (51) **G06F 1/32**  
(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
- (11) **2 711 075** (51) **B01J 19/08**  
(71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US  
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (11) **2 755 622** (51) **A61H 31/00**  
(71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (11) **2 763 121** (51) **B60W 30/09**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 897 615** (51) **A61K 31/4375**  
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
- (11) **2 934 555** (51) **A61K 35/14**  
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 9 Technology Drive, Westborough, MA 01581, US
- (11) **2 957 450** (51) **B60M 3/00**  
(71) Proterra Inc., 1815 Rollins Road, Burlingame, CA 94010, US
- (11) **2 959 422** (51) **G06F 21/50**  
(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **2 984 979** (51) **A47L 15/50**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 999 569** (51) **B23K 37/053**  
(71) CRC-Evans Pipeline International, Inc., 7011 High Life Drive, Houston, TX 77066, US



- (11) **3 124 615** (51) **C12P 7/62**  
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (11) **3 130 131** (51) **H04L 29/08**  
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **3 167 314** (51) **G01V 1/30**  
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 167 315** (51) **G01V 1/30**  
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 169 757** (51) **C10M 103/06**  
(71) Italtractor ITM S.p.A., Via Confortino, 30 Frazione Crespellano, 40056 Valsamoggia (BO), IT
- (11) **3 187 526** (51) **C08K 3/04**  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 201 336** (51) **C12N 9/88**  
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 224 255** (51) **C07D 401/14**  
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
- (11) **3 243 089** (51) **G01V 1/30**  
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 258 926** (51) **A61K 31/137**  
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
- (11) **3 265 085** (51) **A61K 31/4375**  
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
- (11) **3 283 268** (51) **B29C 45/16**  
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
- (11) **3 286 877** (51) **H04W 48/02**  
(71) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US
- (11) **3 294 866** (51) **C07K 14/46**  
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 321 352** (51) **C12N 1/02**  
(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (11) **3 335 234** (51) **H01H 13/84**  
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG  
Huizhou Greetech Electronics Co., Ltd., 3rd Dist. Tashin Group Chenjiang Town Huicheng Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **3 335 589** (51) **A46B 9/02**  
(71) Huller, Joachim, Reichenbergstrasse 3, 77716 Haslach, DE
- (11) **3 335 644** (51) **A61B 17/122**  
(71) Beijing Med-Zenith Medical Scientific Corporation Limited, No.5 2nd Zhuyuan Street, Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District Beijing 101312, CN
- (11) **3 340 963** (51) **A61K 8/29**  
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Harada, Yasuko, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D Bldg. 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL  
(71) Koike, Toru, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D Bldg. 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL  
(71) Amazaki, Kyoko, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D Bldg. 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (11) **3 346 056** (51) **E01H 1/08**  
(71) Trombia Technologies Oy, Mestarinkatu 5 B, 70700 Kuopio, FI
- (11) **3 358 477** (51) **G06F 17/30**  
(71) ThePeople.de GmbH, Heilbronner Str. 30, 74223 Flein, DE
- (11) **3 367 890** (51) **A61B 5/00**  
(71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US  
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 371 984** (51) **H04R 7/04**  
(71) Technofirst, 48, Avenue des Templiers, 13400 Aubagne, FR  
Carme, Christian, Villa Kallisté 4 chemin de la Sablière, 83270 Saint-Cyr-sur-Mer, FR
- (11) **3 374 522** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 380 544** (51) **C08H 7/00**  
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 400 196** (51) **C01B 17/20**  
(71) Nanotech Industrial Solutions, Inc., 2323 Randolph Avenue, Avenel, NJ 07001, US
- (11) **3 408 729** (51) **G06F 3/041**  
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 413 988** (51) **B01B 1/00**  
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 414 655** (51) **G06F 9/44**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 430 510** (51) **G06F 9/50**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 441 494** (51) **C22C 38/58**  
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 442 824** (51) **H01R 13/717**  
(71) Charge-Amps AB, Frösundaleden 2B, 8tr, 169 75 Solna, SE
- (11) **3 444 201** (51) **B65D 55/02**  
(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta c/Oianzabaleta, 3, 20305 Irun, Gipuzkoa, ES
- (11) **3 455 203** (51) **C07C 211/28**  
(71) Research Triangle Institute, 3040 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (11) **3 464 266** (51) **C07D 401/12**  
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE  
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (11) **3 465 301** (51) **G02B 6/255**  
(71) Trumpf Laser UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB
- (11) **3 465 856** (51) **H02G 3/38**  
(71) O'Donnell, Mark, 5 Rothesay Crescent, Renfrew PA4 0AF, GB  
Boyle, Craig, 197 Saughs Drive, Robroyston, Glasgow G33 1BN, GB
- (11) **3 475 843** (51) **G06F 16/2458**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 479 068** (51) **G01D 4/00**  
(71) 3F Security AB, Sund Affärsbyrå Hemvärnsgr 15, 171 54 Solna, SE
- (11) **3 480 167** (51) **C01G 23/053**  
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (11) **3 480 922** (51) **H02K 3/30**  
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 490 081** (51) **H01R 24/60**  
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
- (11) **3 491 646** (51) **G11C 7/10**  
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (11) **3 494 285** (51) **E21B 47/017**  
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 502 612** (51) **G01B 9/02**  
(71) Tomey Corporation, 11-33, Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (11) **3 508 989** (51) **G06F 17/27**  
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
- (11) **3 514 190** (51) **C08G 59/20**  
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 519 627** (51) **D21H 27/10**  
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
- (11) **3 527 585** (51) **C07K 14/71**  
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US



- (11) **3 530 127** (51) **A23L 27/30**  
(71) PureCircle USA Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (11) **3 538 641** (51) **C12N 1/02**  
(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (11) **3 548 835** (51) **G01B 11/00**  
(71) Apre Instruments, Inc., 2440 West Ruthrauff Road, Suite 100, Tucson, AZ 85705, US  
Szwaykowski, Piotr, 4580 North Paseo De Los Rancheros, Tucson, AZ 85745, US
- (11) **3 564 396** (51) **C21C 1/02**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 572 749** (51) **F26B 9/06**  
(71) TekDry International, Inc., 400 West South Boulder Road, Lafayette, CO 80026, US
- (11) **3 574 107** (51) **C12Q 1/02**  
(71) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (11) **3 580 677** (51) **G06F 21/31**  
(71) Sage (UK) Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle Upon Tyne NE28 9EJ, GB
- (11) **3 581 351** (51) **B26D 3/16**  
(71) PF-Schweißtechnologie GmbH, Karl-Bröger-Straße 10, 36304 Alsfeld, DE
- (11) **3 584 330** (51) **C21D 8/12**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 593 118** (51) **G01N 21/27**  
(71) Pyreos Ltd., 14-16 The Curve 32 Research Avenue North Heriot Watt Research Park, Edinburgh EH14 4AP, GB
- (11) **3 596 544** (51) **G03F 7/00**  
(71) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 611 159** (51) **C07C 229/08**  
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US  
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 611 783** (51) **H01M 4/04**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 614 962** (51) **A61F 2/01**  
(71) Lie, Kevin, T., 1025 Summit View Lane, Milton, GA 30004, US
- (11) **3 616 703** (51) **A61K 31/715**  
(71) UNICON Optical Co., LTD., No. 16, Gongye E. 9th Rd., Hsinchu Science Park, Baoshan Township, Hsinchu County 30075, CN
- (11) **3 617 218** (51) **C07J 17/00**
- (71) Yunbaiyao Zhengwu Science and Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 301B, 64 Sinan Road, Huangpu, Shanghai 200025, CN
- (11) **3 619 590** (51) **G05D 1/10**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 626 172** (51) **A61B 5/155**  
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 630 283** (51) **A61N 5/06**  
(71) Immunolight, LLC, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US  
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 635 688** (51) **G06T 19/00**  
(71) Nearme AR, LLC, 7216 Covered Bridge Drive, Austin, TX 78736, US
- (11) **3 637 633** (51) **H04B 7/0456**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 646 764** (51) **A47K 10/16**  
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (11) **3 664 706** (51) **A61B 5/03**  
(71) VIPUN Medical NV, De Regenboog 11/bus 21, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 664 728** (51) **A61B 17/22**  
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 665 273** (51) **C12N 9/02**  
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 666 435** (51) **B23C 3/02**  
(71) PF-Schweißtechnologie GmbH, Karl-Bröger-Straße 10, 36304 Alsfeld, DE
- (11) **3 669 502** (51) **H04L 12/50**  
(71) Smiths Interconnect Canada Inc., 16771 Chemin Sainte-Marie, Kirkland, QC H9H 5H3, CA
- (11) **3 672 748** (51) **B23B 31/165**  
(71) MOST Technik GmbH, Bundesstraße 48, 4817 St. Konrad, AT
- (11) **3 684 601** (51) **B29C 65/14**  
(71) nVenia LLC, 9555 West Irving Park Road, Schiller Park, IL 60176, US
- (11) **3 685 529** (51) **H04B 10/40**  
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 686 208** (51) **C07F 7/18**  
(71) Beijing Tienyi Lufu Pharmatech Co. Ltd., No. 8, 2nd Floor, Building 3 88 KeChuang 6th Street Road East Area Beijing Development Area, Beijing 101111, CN
- (11) **3 686 756** (51) **G06F 16/906**  
(71) Sage (UK) Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle Upon Tyne NE28 9EJ, GB
- (11) **3 703 737** (51) **A61K 39/00**
- (71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (11) **3 709 394** (51) **H01M 6/04**  
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **3 709 760** (51) **H04W 76/14**  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 720 152** (51) **H04W 4/02**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 731 840** (51) **A61K 31/192**  
(71) Cantero Therapeutics, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US
- (11) **3 767 753** (51) **H01R 12/59**  
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 767 754** (51) **H01R 12/59**  
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 777 723** (51) **A61B 17/22**  
(71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 778 269** (51) **B60G 17/016**  
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 779 118** (51) **E21B 29/00**  
(71) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
- (11) **3 781 332** (51) **B21B 38/00**  
(71) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstraße 69, 40237 Düsseldorf, DE
- (11) **3 792 032** (51) **B29C 45/67**  
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110, Oaza minamijo Sakaki-machi, Hanishinagun, Nagano-ken 389-0693, JP
- (11) **3 796 480** (51) **H01R 13/631**  
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 801 370** (51) **A61C 17/22**  
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queens Building Somerset and George Street, New Brunswick, NJ 08903, US  
New Jersey Institute of Technology, 323 Dr. Martin Luther King Jr. Blvd. University Heights, Newark, NJ 07102-1982, US
- (11) **3 802 561** (51) **C07K 7/06**  
(71) Inventionbio SPOLKA AKCYJNA, Jakoba Hechlińskiego 4, 85-825 Bydgoszcz, PL
- (11) **3 817 816** (51) **A61P 13/12**  
(71) Cantero Therapeutics, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto CA 94301, US
- (11) **3 832 970** (51) **H04L 29/06**  
(71) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB
- (11) **3 845 730** (51) **E05B 47/00**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) <b>3 845 732</b>	(51) <b>E06B 1/52</b>	(11) <b>3 822 837</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	(11) <b>3 472 612</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		(11) <b>3 839 792</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	(11) <b>3 472 685</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 848 048</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	(71) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR		(11) <b>3 475 793</b>	(51) <b>H03K 5/1254</b>
(71) Zenogen Pharma Co., Ltd., 1-1 Aza Tairanoue, Sasagawa, Asaka-machi Koriyama-shi Fukushima 963-0196, JP		(11) <b>1 569 173</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>3 478 381</b>	(51) <b>A63F 13/30</b>
(11) <b>3 850 493</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 029 618</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 479 250</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(71) Gigalo Networks, Inc., 6108 Avenida Encinas B, Carlsbad CA 92011, US		(11) <b>3 171 343</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(11) <b>3 488 622</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>
(11) <b>3 858 607</b>	(51) <b>B32B 27/02</b>	(11) <b>3 276 530</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 506 991</b>	(51) <b>A63F 13/22</b>
(71) Shandong Juntai Medical Protective Equipment Technology Co., Ltd, Xing Jiehu Room 301, Unit 1, Building 4, Dormitory Shuangshan East Road Health Bureau Zhangqiu District, Jinan, Shandong 250200, CN		(11) <b>3 276 560</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 526 659</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>3 860 461</b>	(51) <b>A61B 5/1482</b>	(11) <b>3 306 577</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 563 228</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(71) Vitaltrace Pty Ltd, 2/178 Cambridge Street, Wembley WA 6014, AU		(11) <b>3 348 417</b>	(51) <b>B43M 3/04</b>	(11) <b>3 568 742</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(11) <b>3 860 635</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>3 435 338</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>3 583 484</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US		(11) <b>3 514 767</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>3 584 685</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(11) <b>3 860 638</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>3 520 070</b>	(51) <b>G06Q 99/00</b>	(11) <b>3 612 940</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(71) Academia Sinica, 128 Academia Road Section 2, Nankang, Taipei 115, TW		(11) <b>3 522 086</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 619 597</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
Shih, Ming-Che, 3150 Sawtelle Blvd. Apt 104, Los Angeles, CA 90066, US		(11) <b>3 522 087</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 622 376</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>
(11) <b>3 866 873</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 588 408</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 622 377</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
(71) T-BIYOTEKNOLOJI LABORATUVAR ESTETIK MEDIKAL KOZMETIK SAN TIC LTD STI, Tahtali Mah. Degirmen Yolu Sk. No: 10 P.K., 16280 Nilüfer / Bursa, TR		(11) <b>3 591 539</b>	(51) <b>G06F 16/35</b>	(11) <b>3 646 141</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 868 619</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 671 665</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 646 151</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(71) Hitachi Astemo Netherlands B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL		(11) <b>3 671 670</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 658 245</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
Foundation Brakes France, 126 rue de Stal- ingrad, 93700 Drancy, FR		(11) <b>3 671 671</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 664 904</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
(11) <b>3 873 648</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	(11) <b>3 743 845</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 679 459</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(71) Breakthrough Technologies, LLC, c/o Mintz Levin Cohn Ferris Glovsky and Popeo, P.C. One Financial Center, Boston, MA 02111, US		(11) <b>3 843 049</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>3 693 067</b>	(51) <b>A63F 13/235</b>
(11) <b>3 874 564</b>	(51) <b>H01R 13/00</b>	(11) <b>3 859 631</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 695 297</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(71) Smiths Interconnect Canada Inc., 16771 Chemin Sainte-Marie, Kirkland, QC H9H 5H3, CA		(11) <b>3 859 688</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	(11) <b>3 698 235</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(11) <b>3 877 514</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG		(11) <b>3 704 691</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>
(71) IN8bio, Inc., 79 Madison Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10016, US		(11) <b>2 661 666</b>	(51) <b>A63F 13/26</b>	(11) <b>3 707 578</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
The UAB Research Foundation, 120 Collat School of Business 710 13th Street South, Birmingham, AL 35233, US		(11) <b>2 697 720</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>3 747 037</b>	(51) <b>H01H 1/26</b>
(11) <b>3 367 113</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	(11) <b>2 959 452</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>3 827 353</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>
(11) <b>3 367 114</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) <b>3 164 803</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>3 827 611</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 367 573</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 213 525</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 847 532</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>
(11) <b>3 367 574</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 224 575</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>3 861 426</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>3 563 611</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 237 918</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(71) SafeOp Surgical, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US	
(11) <b>3 820 075</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 304 251</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 065 636</b>	(51) <b>A61B 5/0448</b>
		(11) <b>3 308 552</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>	(11) <b>3 223 692</b>	(51) <b>A61B 5/389</b>
<b>Teil B / Part B / Partie B</b>		(11) <b>3 329 437</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(11) <b>3 291 728</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(71) Commsolid GmbH, Am Brauhaus 12, 01099 Dresden, DE		(11) <b>3 353 629</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 537 964</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(11) <b>3 367 113</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	(11) <b>3 356 905</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 600 024</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(11) <b>3 367 114</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	(11) <b>3 374 831</b>	(51) <b>G04G 19/02</b>	(11) <b>3 708 072</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(11) <b>3 367 573</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 398 076</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(71) Skillz Platform Inc., P.O. Box 445, San Francisco CA 94104, US	
(11) <b>3 367 574</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(11) <b>3 433 681</b>	(51) <b>G04G 17/02</b>	(11) <b>2 695 650</b>	(51) <b>A63F 13/12</b>
(11) <b>3 563 611</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 469 547</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 186 771</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>
(11) <b>3 820 075</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>			(11) <b>3 195 240</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>





- JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Ma-thilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US  
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 473 881** (51) **F16D 55/227**  
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 478 189** (51) **A61B 17/115**  
(71) St. Olavs Hospital, Trondheim University Hospital, St. Olavs hospital HF postboks 3250 Torgarden, 7006 Trondheim, NO
- (11) **3 481 008** (51) **H04L 12/40**  
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (11) **3 496 534** (51) **A01P 1/00**  
(71) Ashland Industries Europe GmbH, Rheinweg 11, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 500 111** (51) **A23L 7/10**  
(71) Fortigrains Pvt. Ltd., 116 Middle Road 05-04 ICB Enterprise House, Singapore 188972, SG
- (11) **3 510 044** (51) **C07K 14/575**  
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (11) **3 530 279** (51) **A61K 38/08**  
(71) OVB (Ireland) Limited, 17 Pembroke Street Upper, Dublin 2, D02 AT22, IE
- (11) **3 530 413** (51) **B25J 9/12**  
(71) Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
- (11) **3 530 414** (51) **B25J 9/12**  
(71) Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
- (11) **3 530 666** (51) **C07K 5/08**  
(71) OVB (Ireland) Limited, 17 Pembroke Street Upper, Dublin 2, D02 AT22, IE
- (11) **3 541 949** (51) **C12P 7/42**  
(71) Hypha Discovery Limited, 957 Buckingham Avenue, Slough SL1 4NL, GB
- (11) **3 548 221** (51) **B23Q 1/28**  
(71) Mandelli S.R.L., Via Caorsana, 35, 29122 Piacenza, IT
- (11) **3 548 549** (51) **C08J 9/26**  
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 551 666** (51) **A61K 39/00**  
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
Cephalon, Inc., 41 Moores Road, Frazer, Pennsylvania 19355, US
- (11) **3 554 361** (51) **A61B 5/369**  
(71) CYREBRO Technologies, 28 rue des Petits Hôtels, 75010 Paris, FR
- (11) **3 564 220** (51) **C07D 275/02**  
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Ma-thilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US  
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 564 950** (51) **G10L 17/04**  
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 578 832** (51) **F16B 13/14**  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(71) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 596** (51) **C08F 220/18**  
(71) Fujian Blue Ocean & Black Stone Technology Co., Ltd., No. 7, Shunda Road Yintang Industrial Park Gunong Nongchang Changtai County, Zhangzhou City, Fujian Province 363900, CN
- (11) **3 582 813** (51) **A61K 39/395**  
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US
- (11) **3 589 439** (51) **B22F 3/105**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 608 451** (51) **C30B 7/10**  
(71) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP  
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (11) **3 610 055** (51) **D01F 1/10**  
(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (11) **3 623 475** (51) **C12N 15/82**  
(71) Beijing Next Generation Hybrid Wheat Biotechnology Co., Ltd, 4/F, No. 9, Area 1, Yard 8, Life Garden Road Zhongguancun Science and Technology Park Changping District, Beijing 102206, CN  
Peking University Institute of Advanced Ag-ricultur, Building No.6 197 Yixia Street Xiashan Ecological&Economic Development Zone, Weifang, Shandong 261000, CN
- (11) **3 638 135** (51) **A61B 17/29**  
(71) St. Olavs Hospital, Trondheim University Hospital, St. Olavs hospital HF postboks 3250 Torgarden, 7006 Trondheim, NO
- (11) **3 641 931** (51) **B01J 19/26**  
(71) leon-nanodrugs GmbH, Kopernikusstraße 9, 81679 München, DE
- (11) **3 671 761** (51) **G16H 50/30**  
(71) Administración General De La Comunidad Autónoma De Euskadi, C. Donostia - San Sebastián, 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, ES
- (11) **3 673 989** (51) **B01J 20/285**  
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Ma-thilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 688 475** (51) **G01R 29/08**  
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 689 893** (51) **C07K 14/195**  
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Ma-thilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US  
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 689 894** (51) **C07K 14/195**  
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Ma-thilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US  
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 695 033** (51) **D01D 11/06**  
(71) FibreCoat GmbH, Alexianergraben 9, 52064 Aachen, DE
- (11) **3 700 732** (51) **B29C 51/04**  
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Frei-lassing, DE
- (11) **3 700 916** (51) **C07J 9/00**  
(71) Crystal Pharma S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo Parcela 105 47151 Boecillo, Valladolid, ES
- (11) **3 701 113** (51) **E21B 19/15**  
(71) Global Offshore ApS, Kanalene 1, 6700 Esbjerg, DK
- (11) **3 702 660** (51) **F17C 1/02**  
(71) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP  
Tokyo Denki University, 5 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8551, JP
- (11) **3 704 492** (51) **G01N 33/74**  
(71) InsituGen Limited, 87 St David Street North Dunedin, Dunedin 9016, NZ
- (11) **3 705 096** (51) **A61F 11/08**  
(71) DRAGONSTATE TECHNOLOGY CO., LTD., Chao-Sheng LU 2F., No. 35, Chengtian Rd. Tucheng Dist. New Taipei City 236, Taiwan, TW
- (11) **3 724 732** (51) **G05B 19/19**  
(71) Mandelli S.R.L., Via Caorsana, 35, 29122 Piacenza, IT
- (11) **3 728 230** (51) **C07D 401/14**  
(71) HiberCell, Inc., 619 West 54th Street, New York, NY 10019, US
- (11) **3 738 542** (51) **A61B 90/00**  
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
Stryker European Operations Limited, Ann-grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(11) **3 738 623** (51) **A61L 31/12**  
(71) Shandong Huaan Biotechnology Co., Ltd., No. 009 Huihe Avenue Laiwu District Jinan City, Shandong Province, CN

(11) **3 757 417** (51) **F16D 43/202**  
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE  
Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 762 480** (51) **C12N 5/07**  
(71) Epibone, Inc., 760 Parkside Avenue, Brooklyn, NY 11226, US

(11) **3 773 636** (51) **A61K 35/28**  
(71) Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US  
Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Avda. Menéndez Pelayo 65, 28009 Madrid, ES

(11) **3 781 987** (51) **G03F 7/00**  
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434EW Nieuwegein, NL

(11) **3 787 760** (51) **A63C 17/12**  
(71) Shift Robotics, Inc., 110 Torrens St., Ste. 101, Pittsburgh PA 15206-4138, US

(11) **3 807 267** (51) **C07D 403/12**  
(71) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., No. 136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District Chengdu, Sichuan 611130, CN

(11) **3 823 562** (51) **A61F 2/54**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 830 265** (51) **C12N 15/113**  
(71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 842 536** (51) **C12N 15/31**  
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Maithilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US  
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE

(11) **3 844 357** (51) **E04G 21/28**  
(71) Draindane ApS, Farverland 4, 2600 Glostrup, DK

(11) **3 846 817** (51) **A61K 31/505**  
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US  
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892, US

(11) **3 851 169** (51) **A63B 22/04**  
(71) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD., No. 93 Tai'an Road South Yang'e Village Lunjiao Town Shunde, Foshan City, Guangdong 528000, CN  
Meng, Jie, Chen Yongbin (Linkman) Communications Management Office Tokyo City Forestry Bureau, Ning'an City Heilongjiang 157421, CN

(11) **3 862 957** (51) **G06Q 20/38**  
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

**Teil B / Part B / Partie B**

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **3 451 328** (51) **G10L 15/22**

(11) **3 480 704** (51) **G06F 16/583**

(11) **3 543 998** (51) **G10L 15/00**

(11) **3 745 252** (51) **G06F 3/16**

(11) **3 745 253** (51) **G06F 3/16**

(11) **3 796 308** (51) **G10L 15/22**

(11) **3 796 318** (51) **G11B 27/34**

(11) **3 798 800** (51) **G06F 3/01**

(11) **3 799 036** (51) **G10L 15/183**

(11) **3 799 038** (51) **G10L 15/22**

(11) **3 799 039** (51) **G10L 15/22**

(11) **3 799 040** (51) **G10L 15/22**

(71) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(11) **3 425 630** (51) **G10L 15/22**

(11) **3 447 763** (51) **G10L 15/22**

(11) **3 451 195** (51) **G06F 17/30**

(11) **3 451 671** (51) **H04N 21/232**

(11) **3 486 901** (51) **G10L 15/22**

(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN

(11) **2 814 691** (51) **B60N 2/75**

(11) **2 847 029** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 201 041** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 209 519** (51) **B60N 2/08**

(11) **3 274 213** (51) **B60N 2/36**

(11) **3 286 037** (51) **B60N 2/16**

(11) **3 303 050** (51) **B60N 2/12**

(11) **3 331 723** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 482 104** (51) **F16H 57/02**

(11) **3 482 480** (51) **H02K 5/26**

(11) **3 484 742** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 484 743** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 484 744** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 515 754** (51) **B60N 2/02**

(11) **3 523 157** (51) **B60N 2/20**

(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(11) **3 000 423** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 023 067** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 095 417** (51) **A61F 2/30**

(11) **3 102 124** (51) **A61K 35/28**

(11) **3 108 807** (51) **A61B 5/00**

(11) **3 143 955** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 254 634** (51) **A61B 17/70**

(11) **3 257 453** (51) **A61B 17/17**

(11) **3 278 751** (51) **A61B 17/70**

(11) **3 278 752** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 329 871** (51) **A61B 17/86**

(11) **3 335 654** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 354 214** (51) **A61B 17/62**

(11) **3 373 815** (51) **A61B 6/12**

(11) **3 381 412** (51) **A61F 2/44**

(11) **3 384 865** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 389 512** (51) **A61B 17/14**

(11) **3 398 551** (51) **A61B 34/10**

(11) **3 406 213** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 415 108** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 424 452** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 443 912** (51) **A61B 17/02**

(11) **3 572 018** (51) **A61B 17/72**

(11) **3 578 126** (51) **A61B 34/20**

(11) **3 593 750** (51) **A61B 90/00**

(11) **3 613 369** (51) **A61B 17/32**

(11) **3 620 667** (51) **F16B 11/00**

(11) **3 622 919** (51) **A61F 2/40**

(11) **3 636 188** (51) **A61B 17/86**

(11) **3 636 224** (51) **A61F 2/44**

(11) **3 659 525** (51) **A61B 17/02**

(11) **3 701 893** (51) **A61B 17/72**

(11) **3 721 820** (51) **A61B 17/32**

(11) **3 750 498** (51) **A61B 17/82**

(11) **3 782 567** (51) **A61B 17/80**

(11) **3 811 891** (51) **A61B 34/20**

(11) **3 824 831** (51) **A61B 17/70**

(11) **3 851 057** (51) **A61B 17/32**

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(11) **2 627 237** (51) **A61B 1/00**

(11) **3 008 349** (51) **F16B 2/12**

(11) **3 127 085** (51) **G06T 7/00**

(11) **3 618 748** (51) **A61B 34/20**

(11) **3 760 150** (51) **A61B 34/20**

(11) **3 760 157** (51) **A61B 90/00**

**I.12(10)**

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 546 235** (51) **C08G 65/329**

(72) KOZLOWSKI, Antoni, 2103 Greenslope Trail, Huntsville, AL 35811, US

(11) **2 629 892** (51) **B01L 3/00**

(72) BEERLING, Bernardus, Jozef, Maria, c/o High Tech Campus Building 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VAN LANKVELT, Petrus, Johannes, Wilhelmus, c/o High Tech Campus Building 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL

MEERTENS, Wendela, c/o High Tech Campus Building 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL

NIEUWENHUIS, Jeroen, Hans, c/o High Tech Campus Building 44, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 662 238** (51) **B60N 2/02**

(72) Jonsson, Tony, Långaredsvägen 246, 44191 Alingsås, SE

Björklund, Magnus, Soldatvägen 79, 423 49 Torslanda, SE

Setterberg, Peter, Ulvasvägen 2, 433 31 Partille, SE



- (11) **2 850 501** (51) **G06Q 10/00**  
(72) CHAN, Mark Kit Jiun, Flat C, 14/F, Block 2 Ronsdale Garden, 25, Tai Hang Drive, Hong Kong, CN  
CHAN, Kit Meng, Flat C, 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN
- (11) **2 897 615** (51) **A61K 31/4375**  
(72) SOMMER, Andreas, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
ZHANG, Chengzhi, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
CARTER, John, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
ARTHUR, John, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
BRADBURY, Margaret, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
GANT, Thomas, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
SHAHBAZ, Manouchehr, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (11) **3 010 723** (51) **B41M 5/24**  
(72) NASHNER, Michael, S., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
RUSSELL-CLARKE, Peter, N., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 075 995** (51) **F02D 41/20**  
(72) Horita, Tatsuhiko, c/o KUBOTA Corporation Sakai-Rinkai Factory of 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka, JP  
Matsuo, Naruhiro, c/o KUBOTA Corporation Sakai-Rinkai Factory of 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka, JP
- (11) **3 127 111** (51) **G10L 19/018**  
(72) Craven, Peter Graham, The Keep Midhurst Road, Haslemere, Surrey GU27 2PT, GB  
Law, Malcolm, 16 Gateways, Guildford, Surrey GU1 2LF, GB
- (11) **3 130 131** (51) **H04L 29/08**  
(72) BENNION, Matthew, 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
- (11) **3 147 271** (51) **C04B 41/63**  
(72) NAKAJIMA, Hiroyuki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
- (11) **3 149 204** (51) **G16C 20/30**  
(72) Grafström, Roland, Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE  
Kohonen, Pekka, Fogdevreten 10, Igh 1014, 17165 Solna, SE  
Parkkinen, Juuso, Vemmelsaarentie 6 B 7, 02130 Espoo, FI  
Kaski, Samuel, Haukilahdenkatu 1 A 184, 02200 Espoo, FI
- (11) **3 180 017** (51) **A61K 38/16**  
(72) SCHOLEFIELD, Janine, Unit 2 8 Rutland Avenue Rutland Gardens Craighall Park, 2196 Johannesburg, ZA  
NAIDOO, Jerolen, Unit 17 Danehill 452 Furrow Road Equestria, 0184 Pretoria, ZA  
MHLANGA, Musa M, Aston Villa 205 St Andrew Street Melrose, 2196 Johannesburg, ZA
- BARICHEVY, Samantha, Fridkullagatan 18F Gothenburg, 41262 Sweden, SE
- (11) **3 182 892** (51) **A61B 5/369**  
(72) ELCZEWSKI, Adrian, Dworkowa 1/25, PL-00-784 Warszawa, PL  
RUDZINSKI, Maciej, Kazimierza Jezewskiego 5 m 2, 02-796 Warsaw, PL  
RUDZINSKI, Marek, Projektowana 5, 05-807 Owczarnia, PL
- (11) **3 188 166** (51) **H01L 27/32**  
(72) Chun, DaeWoong, G-1112, Jeongdaun maeul, Deogeun-ri, Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 413-811, KR  
Jang, Ilwan, 1902-1402, (Hopyeong-dong) 20-6, Hopyeong-ro, 46beonan-gil, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12150, KR
- (11) **3 189 288** (51) **F25B 41/20**  
(72) MADSEN, Kenneth Bank, Oksevejen 2B, 8680 Ry, DK  
PRINS, Jan, Irisbakken 9, 6400 Sønderborg, DK  
FREDSLUND, Kristian, Fjelstrup Nørrevej 10, 6100 Haderslev, DK
- (11) **3 224 255** (51) **C07D 401/14**  
(72) EVANS, David Michael, c/o KALVISTA PHARMACEUTICALS LIMITED Porton Science Park Bybrook Road Porton Down, Wiltshire SP4 0BF, GB  
DAVIE, Rebecca Louise, c/o KALVISTA PHARMACEUTICALS LIMITED Porton Science Park Bybrook Road Porton Down, Wiltshire SP4 0BF, GB  
EDWARDS, Hannah Joy, c/o KALVISTA PHARMACEUTICALS LIMITED Porton Science Park Bybrook Road Porton Down, Wiltshire SP4 0BF, GB  
HODGSON, Simon Teanby, Orchard House The Avenue Amphill, Bedfordshire MK45 2NR, GB
- (11) **3 258 926** (51) **A61K 31/137**  
(72) ZHANG, Chengzhi, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 265 206** (51) **B01D 46/00**  
(72) DWORATZEK, Klemens, Kuhgasse 6, 68535 Edingen, DE  
SCHMELZLE, Janine, Schubertring 25, 76761 Rülzheim, DE  
PANNI, Andreas, Untere Klosterstrasse 48, 76684 Östringen-Odenheim, DE  
VOGT, Frank, Im Weidengarten 1, 67374 Hanhofen, DE  
EVCÜMEN, Gökhan, Im Rosengarten 11, 67374 Hanhofen, DE
- (11) **3 283 049** (51) **A61K 8/44**  
(72) PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US  
RUSSO, Amy, 11 Kent Place, Belle Mead, New Jersey 08502, US  
STETTLER, Hansruedi, Sennheimerstrasse 15, CH-Basel 4054, CH  
WON, Betty, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US  
MANUS, Lisa, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US  
STRANICK, Michael A., 2 Black Court, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
YAN, Peng, 338 Qing Nian Road GETDD Xingang Huangpu, Guangzhou Guangdong 510730, CN
- TAN, Chengkang, 338 Qing Nian Road GETDD Xingang Huangpu, Guangzhou City Guangdong 510730, CN
- PATEL, Vyoma, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US  
MORGAN, Andre Michelle, 8 Windward Way, Robbinsville, New Jersey 08690, US  
POTANIN, Andrei, 613 Danley Lane, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
HUANG, Xiao Yi, Room 2006 35 Lin Jiang Avenue, Guangzhou Guangdong 510730, CN
- (11) **3 286 877** (51) **H04W 48/02**  
(72) RAVAL, Kartik, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
MISHRA, Rajesh, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
AGARWAL, Kaitki, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
DONEPUDI, Sridhar, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
MEHTA, Pratik, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
CAO, Yang, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
PAPA, Steven, c/o Parallel Wireless Inc. 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US
- (11) **3 292 138** (51) **C07K 14/47**  
(72) DICKSON, John George, 12 Tretawn Gardens, London Greater London NW7 4NR, GB
- (11) **3 310 369** (51) **A61K 35/76**  
(72) JANTZ, Derek, 1011 Gloria Avenue, Durham, NC 27701, US  
SMITH, James, Jefferson, 1916 Weaver Forest Way, Morrisville, NC 27560, US  
NICHOLSON, Michael, G., 419 Overland Drive, Chapel Hill, NC 27517, US
- (11) **3 335 589** (51) **A46B 9/02**  
(72) Huller, Joachim, Reichenbergstrasse 3, 77716 Haslach, DE
- (11) **3 344 819** (51) **E03C 1/08**  
(72) SCHÜRLE, Holger, Im Letten 41, 79379 Müllheim, DE  
WALSER, Dietmar, Feuerbachstrasse 5, 79588 Efringen-Kirchen, DE  
STEIN, Alexander, Lenzenbergstr. 1, 79241 Ihringen, DE
- (11) **3 402 029** (51) **H02J 3/18**  
(72) DZIADECKI, Aleksander, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Rozrywka 20/25, 31-417 Kraków, PL  
GRZEGORSKI, Janusz, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie os. Oswiecenia 33/67, 31-636 Kraków, PL  
SKOTNICZNY, Józef, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Strzelców 23/65, 31-422 Kraków, PL
- (11) **3 412 664** (51) **C07D 405/14**  
(72) KOBAYASHI, Kaori, c/o EA Pharma Co., Ltd. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP  
SUZUKI, Tamotsu, c/o EA Pharma Co., Ltd. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP



- OKUZUMI, Tatsuya, c/o EA Pharma Co., Ltd. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (11) **3 437 645** (51) **A61K 31/575**  
(72) MATONO, Mitsuhiro, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 3-45 Kurakakiuchi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP  
HAYAMA, Tetsuya, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. Kobe KIMEC Center Building 5F 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 448 992** (51) **C12N 9/50**  
(72) GRIESSL, Martin, Scambachring 7, 93155 Hohenschambach, DE  
BIEBL, Manfred, Am Dietlmeierhof 10, 93083 Obertraubling, DE  
SCHIRMEIER, Eva, Karl-Stieler-Straße 68, 93053 Regensburg, DE
- (11) **3 455 570** (51) **F28D 7/02**  
(72) TENORE, Anthony F., 71 Homewood Avenue, Yonkers, New York 10701, US  
OLUWADARE, Oluwaseun, 89 Shoreview Drive Apt. 1, Yonkers, New York 10710, US  
FOWLER, David, 6591 Gentry Circle, Apt. 2, Clemmons, NC 27012, US
- (11) **3 461 473** (51) **A61K 9/08**  
(72) INOUE, Hiroaki, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KAWASHIMA, Yui, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
HAMADA, Kazuya, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
YOKOTA, Shinichi, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
MAEDA, Hiromi, c/o KANEKA CORPORATION 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
MAE, Tatsumasa, c/o KANEKA CORPORATION 1-12-32, Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-6028, JP  
TOMONO, Jun, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (11) **3 465 856** (51) **H02G 3/38**  
(72) O'Donnell, Mark, 5 Rothesay Crescent, Renfrew PA4 0AF, GB  
Boyle, Craig, 197 Saughs Drive, Robroyston, Glasgow G33 1BN, GB
- (11) **3 470 670** (51) **F03D 7/02**  
(72) MARWAHA, Monika, John F. Welch Technology Centre, Hoodi Village, Whitefield Road, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
SCHUELL, Nadine, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US  
SONI, Pranav, GE India Technology Centre, JFWTC, Plot No.122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefield Road, 560066 Bangalore, Karnataka, IN  
TORBOHM, Gert, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
- (11) **3 480 922** (51) **H02K 3/30**  
(72) MURA, Kotaro, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP  
USHIWATA, Kodai, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- TSUDA, Toshihiro, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP  
YOSHIMITSU, Tetsuo, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 495 380** (51) **A61K 38/00**  
(72) AGORAM, Balaji, Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB  
ANTONSSON, Madeleine, c/o AstraZeneca AB, SE-151 85 Södertälje, SE  
BEDNAREK, Maria, A, MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB  
BURMEISTER, Nicole, Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB  
BENTHEM, Lambertus, c/o AstraZeneca AB, SE-151 85 Södertälje, SE  
FAIRMAN, David, Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB  
FRITSCH-FREDIN, Maria, c/o AstraZeneca AB, SE-151 85 Södertälje, SE  
JACKSON, Ronald Henry, Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB  
LOFMARK, Rasmus Jansson, c/o AstraZeneca AB, SE-151 85 Södertälje, SE  
METCALFE, Jaqueline, Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
- (11) **3 497 934** (51) **H04N 19/70**  
(72) SOLE ROJALS, Joel, Avinguda Sant Jordi 6 213, 43201 Reus, ES  
BUGDAYCI SANSLI, Done, Kanjoninreuna 10 F 23, 33720 Tampere, FI  
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
RUSANOVSKYY, Dmytro, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 500 111** (51) **A23L 7/10**  
(72) Gunawardana, Manju S., No. 181 Weerama-wata, Bangalawatta Kottawa, LK  
Seneviratne, R. A. C. Haily, Thillawala Road, Lunuwila, LK  
Hettiarachchy, Ariyawansa, No 39/1 Bad-dagana Road, Pita Kotte CO 10100, LK
- (11) **3 513 287** (51) **G06F 9/445**  
(72) SUNDARESH, Nagaraja, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
CARNEY, Michael D., HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
PANDE, Shripad, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
PENDYALA, Shankar Rao, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
JABRI, Meraj, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 514 190** (51) **C08G 59/20**  
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
MARUYAMA, Naoki, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- YOSHIDA, Yuka, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
FUKUDA, Kazumasa, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP  
TAKEZAWA, Yoshitaka, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 514 527** (51) **H01L 23/36**  
(72) EGAWA, Yuta, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TAKAMI, Katsuhiko, c/o MEC INTERNATIONAL Co., Ltd. 7-18-1, Nishishin-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-0047, JP
- (11) **3 542 639** (51) **A23K 10/30**  
(72) Reinikainen, Pekka, Kauppakatu 23 A 14, 40100 Jyväskylä, FI  
Huttunen, Timo, Viking Malt Oy PL 22, 15141 Lahti, FI  
Apajalantti, Juha, Alimetrics Group Ltd. Koskelontie 19B, 02920 Espoo, FI
- (11) **3 543 530** (51) **F04B 39/00**  
(72) ISHIDA, Yoshinori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IIDA, Noboru, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
INAGAKI, Ko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KAWANO, Hiroyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 557 319** (51) **G02F 1/29**  
(72) UETSUKA, Hisato, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP  
OOKAWA, Masahiro, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP  
YAO, Bing, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
- (11) **3 560 883** (51) **B66C 23/36**  
(72) Goldgruber, Martin, Lärchkogelstraße 5, 8632 Greith, AT  
Schenner, Martin, Langseitenrotte 25, 3223 Wienerbruck, AT
- (11) **3 577 866** (51) **H04L 27/26**  
(72) SUNDBERG, Märten, Sköntorsvägen 63, 12053 Årsta, SE  
LOPEZ, Miguel, Fridensborgvägen 24, 17069 Solna, SE  
WANG, Yi-Pin, Eric, 1357 Grosventres Ct, Fremont, California 94539, US  
LARSSON, Daniel, Skyttelinjen 125, SE-22649 Lund, SE  
WIKSTRÖM, Gustav, Arrendevägen 23, 18730 Täby, SE
- (11) **3 591 583** (51) **G06N 3/063**  
(72) LEE, Junhaeng, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR

- PARK, Hyunsun, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
- SONG, Joonho, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 596 077** (51) **C07D 471/04**  
(72) ZHANG, Chengzi, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US  
KERR, Jim, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 611 159** (51) **C07C 229/08**  
(72) GOLDSTEIN, David, S., 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892, US  
HOLMES, Courtney, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892, US  
ALKEN, Rudolf-Giesbert, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
SCHNEIDER, Frank, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US  
ZHANG, Chengzhi, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
- (11) **3 614 962** (51) **A61F 2/01**  
(72) Lie, Kevin, T., 1025 Summit View Lane, Milton, GA 30004, US
- (11) **3 628 337** (51) **A61L 2/07**  
(72) GIL, Eun Seok, 432 Great Elm Way, Acton, MA Massachusetts 01718, US  
GILBERT, Karl Patrick, 331 Cabot Street, Beverly, MA 01915, US
- (11) **3 637 633** (51) **H04B 7/0456**  
(72) LIU, Jianhan, 2840 Junction Ave, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 638 510** (51) **B41J 11/42**  
(72) KATOH, Taiichi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
HAYASHI, Tomoaki, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **3 646 764** (51) **A47K 10/16**  
(72) YOSHIDA, Shohei, c/o Daio Paper Corporation 329 Nonaka-cho, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0038, JP  
TOMIOKA, Noritada, c/o Daio Paper Corporation 329 Nonaka-cho, Fujinomiyashi, Shizuoka 418-0038, JP
- (11) **3 656 300** (51) **A61B 5/276**  
(72) CHEN, Chih-Hsin, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW  
LIN, Yu-Hung, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (11) **3 656 480** (51) **B21D 5/01**  
(72) Fortmeier, Günter, Birkenallee 9, 33129 Delbrück, DE  
Schröder, Aloys, Am Grottebach 60, 33100 Paderborn, DE  
Körner, Matthias, Akazienweg 15, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE  
Seibel, Eugen, Auf der Hude 9, 33175 Bad Lippspringe, DE  
Henksmeier, Thomas, An den Weiden 4, 59329 Wadersloh, DE
- (11) **3 657 490** (51) **G09G 3/36**  
(72) ZHANG, Xianming, LI Manli No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (11) **3 665 558** (51) **G06F 3/0484**  
(72) DEVINE, Lynne, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
SORRENTINO III, William A., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
SUZUKI, Gregg, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
BRANDT, Michael, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
CIRCLAEYS, Eric M.G., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
LEBLANC, Chelsea, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US  
WINGFORS, Joar, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 677 756** (51) **F01M 13/00**  
(72) HASE, Yuki, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
MOROI, Atsushi, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
TAKAMINE, Taiga, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
OKABE, Kaku, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (11) **3 683 681** (51) **G06F 11/14**  
(72) XU, Zheng, c/o Arm Inc Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suite 100, Austin, TX 78735, US  
KANAWATI, Abdul Ghani, c/o Arm Inc Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suite 100, Austin, TX 78735, US  
HAY, Timothy Nicholas, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (11) **3 686 208** (51) **C07F 7/18**  
(72) XU, Weiping, No. 8 2nd Floor Building 3 88 KeChuang 6th Street Road East Area Beijing Development Area, Beijing 101111, CN
- (11) **3 687 180** (51) **H04N 21/239**  
(72) HOOPER, Daniel Luke, Starston Church Hill, Horsell, Surrey GU21 4QE, GB  
PORTER, Robert Mark Stefan, Hill Crest Stratton Road, Winchester, Hampshire SO23 0JQ, GB
- (11) **3 695 164** (51) **F21V 21/14**  
(72) GREENBERG, Adam Phillip Takla, 558 1st Avenue S., Suite 100, Seattle, Washington 98104, US  
KING, Matthew Charles, 558 1st Avenue S., Suite 100, Seattle, Washington 98104, US
- (11) **3 699 361** (51) **E02D 29/12**  
(72) COPIN, Patrick, 106 rue Saint Savinien, 10280 Rilly-Sainte-Syre, FR
- (11) **3 709 760** (51) **H04W 76/14**  
(72) PAN, Li-Te, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW  
KUO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 709 906** (51) **A61B 17/22**  
(72) NGUYEN, Hoa D., c/o Shockwave Medical Inc. 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, California 95054, US  
VO, Khanh, c/o Shockwave Medical Inc. 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 714 729** (51) **A45C 13/00**  
(72) YEN, Yi-Chen, No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW  
CHIOU, Shih-Wei, No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW  
CHEN, Yung-Hsiang, No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW
- (11) **3 730 785** (51) **F03D 80/60**  
(72) YAO, Zhigang, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN  
SHI, Hongkui, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN  
SHEN, Ruiqing, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 736 676** (51) **G06F 3/048**  
(72) MANZARI, Behkish J., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
SOUZA DOS SANTOS, Andre, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
PAUL, Grant, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
SORRENTINO III, William A., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
PRESTON, Daniel Trent, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
BROUGHTON, Lee S., Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
GIRLING, Lukas Robert Tom, Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
McCORMACK, Jon, Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
HUBEL, Paul, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
DESHPANDE, Alok, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
LUPINETTI, Nick, Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
HANKEY, M. Evans, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
DYE, Alan C., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
FEDERIGHI, Craig M., c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 742 765** (51) **H04W 4/02**  
(72) CHAN, Mark Kit Jiun, Flat C 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN  
CHAN, Kit Meng, Flat C, 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN
- (11) **3 757 417** (51) **F16D 43/202**  
(72) Breithaupt, Sebastian, Nelkenstraße 23, 78052 Villingen-Schwenningen, DE  
DREHER, Eric, Goldbekstrasse 47, 25337 Elmshorn, DE  
LUCHT, Andreas, Wiesengrund 26, 25358 Horst, DE
- (11) **3 762 480** (51) **C12N 5/07**  
(72) BHUMIRATANA, Sarindr, 4441 Purves Street, Apt. 815, Long Island City, NY 11101, US



- KELLY, Terri-Ann, 115 Allers Blvd., Roosevelt, NY 11575, US  
JEFFRIES, Eric Meade, 6120 Fillmore Place, Apt. 2, West New York, NJ 07093, US  
BEANE, Olivia Spencer, 223 Prospect Ave., Brooklyn, NY 11215, US  
HUANG, Angela Hai, 142-20 26 Ave. 5F, Flushing, NY 11354, US
- (11) **3 765 267** (51) **B29C 64/165**  
(72) DEKAM, Kevin P., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
CHAFFINS, Sterling, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
ROOP, Cassidy Sparks, 4070 NE Highway 20, Corvallis OR 97330, US
- (11) **3 770 278** (51) **C12Q 1/6886**  
(72) BRODY, Jerome S, 27 Wareham Street, PH1, Boston, MA 02118, US  
SPIRA, Avrum, 25 Randlett Park, Newton, MA 02465, US  
BEANE-EBEL, Jennifer, 2309 Lathrop Ct., Fort Collins, CO 80526, US  
LENBURG, Marc E, 51 Harvard Avenue, Apt. 5, Brookline, MA 02446, US
- (11) **3 779 118** (51) **E21B 29/00**  
(72) SUNDE, Frode, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB  
ROOYAKKERS, Edwin, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB  
WATHNE, Arnstein, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB  
HANSEN, Steffen, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB  
EVERTSEN, Steffen, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB  
ENERSTVEDT, Eirik, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row, Aberdeen AB10 6DL, GB
- (11) **3 780 048** (51) **H01H 1/00**  
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, 9 Claremont Park, Edinburgh EH6 7PJ, GB  
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, 10 Claremont Park, Edinburgh EH6 7 PJ, GB  
HOLLAND, William Michael James, 22 Observatory Road, Edinburgh, Lothian EH9 3HE, GB  
MINCIUNESCU, Petre, 5798 Highland Grove Drive, Summerfield, NC 27358, US
- (11) **3 781 321** (51) **B02C 17/16**  
(72) MASSAFRA, Francesco, Ringstrasse 121, 4106 Therwil, CH  
RÖGELS, Christoph, Schloss-Strasse 15e, 79541 Lörrach, DE
- (11) **3 783 189** (51) **E06B 9/68**  
(72) Kaak, Hartmut, Von Schwerdt-Weg 20, 73035 Göppingen, DE  
Schäfer, Daniel, Beurener Str. 16, 72660 Beuren, DE  
Henschel, Matthias, Draisstr. 2, 77836 Rheinmünster, DE
- (11) **3 785 702** (51) **A61K 9/14**  
(72) Ogibalov, Ivan, TBD-Biodiscovery Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE  
Uustare, Ain, TBD-Biodiscovery Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE  
Fitzner, Ansgar, Unnastraße 21, 20253 Hamburg, DE
- (11) **3 787 376** (51) **H05B 45/00**  
(72) Block, Steffen, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 796 121** (51) **G05D 1/00**  
(72) GANESH, Bala, United Parcel Service of America Inc. 55 Glenlake Parkway, NE, Atlanta, GA 30328, US  
RAMSAGER, Thomas, United Parcel Service of America, Inc. 55 Glenlake Parkway, NE, Atlanta, GA 30328, US
- (11) **3 797 776** (51) **A61K 31/506**  
(72) Kramer, Daniela, Föhrberg 10, 72070 Tübingen, DE  
Müller, Anne, Alstertwiete 5, 20099 Hamburg, DE  
Schulze Osthoff, Klaus, Otto-Erbe-Weg 68, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 797 777** (51) **A61K 31/5377**  
(72) Kramer, Daniela, Föhrberg 10, 72070 Tübingen, DE  
Müller, Anne, Alstertwiete 5, 20099 Hamburg, DE  
Schulze Osthoff, Klaus, Otto-Erbe-Weg 68, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 797 930** (51) **B25F 3/00**  
(72) Van Rijckevorsel, Petrus Patrick Leonardus, Konijnenberg 62, 4825 BD Breda, NL  
Quirijnen, Antonius Johannes Jacobus, Konijnenberg 62, 4825 BD Breda, NL
- (11) **3 798 317** (51) **C12Q 1/68**  
(72) AKESON, Mark, A., 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
DEAMER, David, W., 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
DUNBAR, William, B., 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
ENDO, Seiko L., 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
CHEN, Roger Jinteh, Arrigo, 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
WILSON, Noah, A., 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
LIEBERMAN, KATE, 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
ABU-SHUMAYS, Robin, 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
HURT, Nicholas, 1156 High Street, Santa Cruz, CA 95064, US  
BRANTON, Daniel, 16 Divinity Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 799 899** (51) **A61M 1/36**  
(72) MADHANI, Shalv, 2285 Lacey Drive, Milpitas, CA 95035, US  
FRANKOWSKI, Brian, 570 Engelman Drive, Imperial, PA 15126, US  
FEDERSPIEL, William, 609 Suismon Street, Pittsburgh, PA 15212, US  
BURGREEN, Gregory, 659 Summertree Road, Starkville, MS 39759, US  
ANTAKI, James, 4373 Mt. Royal Blvd., Allison Park, PA 15101, US
- (11) **3 807 005** (51) **B01L 3/00**  
(72) OTA, Sadao, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP  
HORISAKI, Ryoichi, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
KAWAMURA, Yoko, c/o ThinkCyte Inc. 2150 Shattuck Avenue PH, Berkeley, California 94704, US
- UGAWA, Masashi, c/o ThinkCyte Inc. 2150 Shattuck Avenue PH, Berkeley, California 94704, US  
SATO, Issei, c/o University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 808 153** (51) **H05B 6/02**  
(72) SCHMITT, Philip, Charles, 1395 Cutter Court, Columbus, OH 43235, US  
METODIEV, Mario, 687 Tanglewood Road, West Islip, NY 11795, US  
BONEV BONEV, Stanimir, 13B, Haskovska, 5300 Dimitrovgrad, BG
- (11) **3 808 159** (51) **H05H 1/24**  
(72) ZIMMERMANN, Julia, Oberföhringer Str. 218, 81925 München, DE  
LINNER, Michael, Holtzendorffstr. 23, 81549 München, DE  
CANTZLER, Sylvia, Schwedenweg 30, 85560 Ebersberg, DE  
MORFILL, Gregor, Elektrastr. 12, 81925 München, DE  
WEILEMANN, Hannes, Vollmannstr. 51, 81925 München, DE  
CANTZLER, Maximilian, Schwedenweg 30, 85560 Ebersberg, DE
- (11) **3 808 907** (51) **E04B 1/19**  
(72) GAO, Tong, Mailbox 68 127 West Youyi Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710072, CN  
ZHANG, Weihong, Mailbox 68 127 West Youyi Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710072, CN  
MENG, Liang, Mailbox 68 127 West Youyi Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710072, CN  
SHI, Jianxiang, Mailbox 68 127 West Youyi Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710072, CN  
FAN, Chunhui, Mailbox 68 127 West Youyi Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
- (11) **3 812 862** (51) **G05B 23/02**  
(72) SATO, Takahiro, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP  
TAKATORI, Koji, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP  
YAMAMOTO, Michihiro, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP  
MIZUTANI, Seiji, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP  
MURAYAMA, Shinji, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (11) **3 816 428** (51) **F02M 55/00**  
(72) Rajagopalan, Ananthan, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocoeter, Utttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB  
Khan, Saifullah, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocoeter, Utttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB  
Shete, Swapnali, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocoeter, Utttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB  
White, Ashley, ., ., GB  
Arora, Sanjeev, ., ., ID



- (11) **3 821 275** (51) **G01S 17/89**  
(72) PEI, Jun, c/o Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US  
MCCORD, Mark A., c/o Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US  
XU, Ying, c/o Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street, San Jose, California 95134, US
- (11) **3 826 682** (51) **A61K 47/64**  
(72) MRSNY, Randall J., 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
OLSON, Charles, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
MACLEAN, Derek, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
POSTLETTWAITE, Sally, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
PORAT, Amir, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
HUNTER, Thomas Carl, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
FENG, Weijun, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
MAHMOOD, Tahir, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
TAVERNER, Alistair, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
LAURENT, Floriane, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US  
LIU, Keyi, 1 Tower Place, Suite 850, South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 833 712** (51) **C08K 5/32**  
(72) COSTANTINI, Enrico, via Alberazzo 511/A, 47039 Savignano sul Rubicone, IT  
FENILI, Fabio, Via Leoncavallo, 6, 24044 Dalmine, Bergamo, IT
- (11) **3 841 919** (51) **A47B 88/473**  
(72) CHEN, Ken-Ching, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW  
YANG, Shun-Ho, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW  
CHEN, Yao-Tsung, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
- (11) **3 844 357** (51) **E04G 21/28**  
(72) HANSEN, Peter Wilner, Falkevej 18, 2600 Glostrup, DK
- (11) **3 845 730** (51) **E05B 47/00**  
(72) Kim, Hyunchul, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR  
Seo, Kiyeal, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR  
Lee, Junghoon, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 845 732** (51) **E06B 1/52**  
(72) Hyunchul, Kim, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR  
Kiyeal, Seo, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR  
Junghoon, Lee, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- Insun, Yeo, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (11) **3 848 071** (51) **A61M 5/20**  
(72) SARKOROV, Dmitri, Kibbutz Baram 1386000 Merom Hagailil, IL  
DAILY, David, Kibbutz Baram 1386000 Merom Hagailil, IL  
RADAY, Lior, Kibbutz Baram 1386000 Merom Hagailil, IL
- (11) **3 849 075** (51) **H02P 27/08**  
(72) MIKI Yasutoshi, c/o NSK Ltd. 78, Toribamachi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP  
MAEDA Masahiro, c/o NSK Ltd. 78, Toribamachi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
- (11) **3 850 468** (51) **G06F 3/01**  
(72) PALOS, Xavier Benavides, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 850 943** (51) **A01K 5/02**  
(72) WU, Jin, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
HU, Wenfeng, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
HU, Xin, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 850 944** (51) **A01K 5/02**  
(72) WU, Jin, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
HU, Wenfeng, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
HU, Xin, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 850 982** (51) **A45D 20/12**  
(72) JEONG, Young Jin, 22dong 906ho 303 Ichon-ro Yongsan-gu, Seoul 04424, KR  
SONG, Hyeon Jun, 26 Gunja-ro 4-gil Gwangjin-gu, Seoul 05010, KR
- (11) **3 851 169** (51) **A63B 22/04**  
(72) OMA FITNESS EQUIPMENT CO., LTD., No. 93 Tai'an Road South Yang'e Village Lunjiao Town Shunde, Foshan City, Guangdong 528000, CN  
Meng, Jie, Chen Yongbin (Linkman) Communications Management Office Tokyo City Forestry Bureau, Ning'an City Heilongjiang 157421, CN
- (11) **3 851 426** (51) **C05C 9/00**  
(72) Luberd-Dumas, Katarzyna, ul. Hiepodlegtoici 7/59, 33-100 Tarnów, PL  
Jasiak-Malota, Karolina, ul. Zborowa 60, 42-470 Siewierz, PL  
Socha, Jan, Ul. Adwentowicza 13, 33-100 Tarnów, PL  
Cierpich, Anna, Ul. Szklana 8b, 33-103 Tarnów, PL  
Stachów-Piwowarska, Danuta, Ul. Ks. Indyka 13/1, 33-101 Tarnów, PL  
Poreba, Monika, Biata 39, 33-102 Tarnów, PL
- (11) **3 853 406** (51) **D06F 81/04**  
(72) GOH, See, Chen, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
MA, Kok, Wah, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- SIN, Hee, Poh, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 854 207** (51) **A01K 5/00**  
(72) WU, Jin, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
HU, Wenfeng, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
HU, Xin, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 854 251** (51) **A43D 25/06**  
(72) IWASHITA, Naoto, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
YAMADE, Takashi, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
WAKASUGI, Shinsaku, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (11) **3 854 304** (51) **A61B 5/318**  
(72) KONG, Chenyang, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN  
NG, Si Herng, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (11) **3 854 379** (51) **A61K 8/9789**  
(72) HWANG, Young Sik, -, 28334 Chungcheongbuk-do, KR  
HAN, Su Min, -, 28117 Chungcheongbuk-do, KR  
KIM, Young Eun, -, 30101 Sejong-si, KR  
JUNG, Goo Young, -, 28334 Chungcheongbuk-do, KR
- (11) **3 855 186** (51) **G01N 33/68**  
(72) Stöcker, Winfried, 23627, Gross Grönau, DE  
Steinhagen, Katja, 23627, Gross Grönau, DE  
Komorowski, Lars, 23909, Ratzeburg, DE
- (11) **3 855 558** (51) **H01M 50/172**  
(72) ZHENG, Yulian, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian 352100, CN  
ZHANG, Xiaoping, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian 352100, CN  
SUN, Zhanyu, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian 352100, CN
- (11) **3 858 607** (51) **B32B 27/02**  
(72) XING, Jiehu, Room 301, Unit 1, Building 4, Dormitory Shuangshan East Road Health Bureau Zhangqiu District, Jinan, Shandong 250200, CN
- (11) **3 860 887** (51) **B60S 1/48**  
(72) DAVIES, Chris, 4 Orchard Grove Morgantown, Cardiff, Wales, CF15 8LS, GB  
LLION, Stephen, Bwlch Y Fen Tyn Lon, Holyhead, Wales, LL65 3BX, GB  
BARKOW, Axel, Alfred-Delp-Str. 7, 50354 Hürth, DE  
DRESCHERS, Daniel, Droste-Hülshoff-Str. 7, 53721 Siegburg, DE
- (11) **3 861 259** (51) **F24F 1/46**  
(72) THERIAULT, Jonathan, 5685 Rue Cypihot, Saint Laurent Québec H4S 1R3, CA

- VIEIRA, Luis, 30 Des Arbres, Dollard Des Ormeaux Québec H9G 3C3, CA
- (11) **3 862 339** (51) **C04B 41/89**  
 (72) KE, Shanjun, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District, Foshan Guangdong 528138, CN  
 TIAN, Wei, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District, Foshan Guangdong 528138, CN  
 MENG, Zhenming, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District, Foshan Guangdong 528138, CN  
 MA, Chao, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District, Foshan Guangdong 528138, CN
- (11) **3 864 047** (51) **C07K 16/28**  
 (72) BERNETT, Matthew, c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 DESJARLAIS, John, R., c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 HEDVAT, Michael, c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 SCHUBBERT, Suzanne, c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 BONZON, Christine, c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 RASHID, Rumana, c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
 VARMA, Rajat, 7701 Woodmont Ave., Apt 703, Bethesda, MD 20814, US
- (11) **3 865 461** (51) **C02F 9/10**  
 (72) FAN, Zhenlong, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 DONG, Yanfeng, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 ZENG, Fanxue, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 YE, Jianchu, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 LENG, Bingwen, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 YU, Genhai, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 HE, Xinchun, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN  
 ZHANG, Hongke, No.17 Tianshan Rd YEDA, Yantai Shandong 264006, CN
- (11) **3 866 643** (51) **A47B 81/00**  
 (72) BONIN, Francesco, c/o Vibo S.p.A. Via Arzignano, 46, 36070 Trissino (Vicenza), IT
- (11) **3 867 301** (51) **C08G 77/12**  
 (72) NIU, Zhenbin, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
 LIU, Nanguo, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
 SUNDERLAND, Travis, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
 RICH, David, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US  
 CHEVALIER, Pierre, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C Rue Jules Bordet, 7180 Seneffe, BE  
 NG, Sze-Sze, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
- KNOTT, Alex, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C Rue Jules Bordet, 7180 Seneffe, BE
- (11) **3 870 163** (51) **A61K 31/167**  
 (72) MACK, Randall J., c/o Baudax Bio, Inc. 490 Lapp Road, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
 MCCALLUM, Stewart, c/o Baudax Bio, Inc. 490 Lapp Road, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (11) **3 871 767** (51) **B01J 19/00**  
 (72) HWANG, Moon Sub, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Jeong Seok, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR  
 SONG, Jong Hun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR  
 KIM, You Na, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Hong Min, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 872 407** (51) **F24F 1/0358**  
 (72) LI, Weiming, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN  
 XING, Zhigang, Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
- (11) **3 872 565** (51) **G03B 9/14**  
 (72) ZHU, Congcong, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 ZHU, Zhilong, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 HUANG, Tongyao, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 875 118** (51) **A61K 47/68**  
 (72) NISHIBORI, Masahiro, c/o National University Corporation Okayama University 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP  
 MORI, Shuji, c/o National University Corporation Okayama University 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP  
 GAO, Shangze, c/o National University Corporation Okayama University 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP  
 SAKAGUCHI, Masakiyo, c/o National University Corporation Okayama University 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP  
 TOMONO, Yasuko, c/o Shigei Medical Research Institute Sowakai Medical Foundation 2117-18, Yamada Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 701-0202, JP
- (11) **3 877 759** (51) **G01N 30/36**  
 (72) SHALLIKER, Ross Andrew, Locked Bag 1797, Penrith, New South Wales 2751, AU
- (11) **3 879 000** (51) **C23C 14/00**  
 (72) COPELAND, Nicholas John, 4 Broadacre, Staybridge, SK15 2TX, GB  
 SEREDNYCKY, Stefan Ivan, 50 Highfield Road, Prestwich, Manchester M25 3AQ, GB
- I.12(12)**  
 • Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung  
 • Date and kind of publication of the European patent application  
 • Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 875 598** (51) **C12Q 1/04**  
 (43) • Schrift nicht veröffentlicht  
 (13) • document not published  
 • document non publié
- (11) **3 876 261** (51) **H01J 49/24**  
 (43) • Schrift nicht veröffentlicht  
 (13) • document not published  
 • document non publié
- (11) **3 878 516** (51) **A61P 35/04**  
 (43) • Schrift nicht veröffentlicht  
 (13) • document not published  
 • document non publié
- I.12(13)**  
 • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer  
 • International application number, International publication number  
 • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 878 760** (51) **B65B 35/40**  
 (86) CN 2020/077728 04.03.2020  
 (87) WO 2021/142897 22.07.2021
- I.12(14)**  
 • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)  
 • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)  
 • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 188 865** (51) **H01Q 1/02**  
 (60) 21191679.6
- (11) **2 542 933** (51) **G02B 6/44**  
 (60) 21191329.8
- (11) **2 627 629** (51) **C07C 263/10**  
 (60) 21191744.8
- (11) **2 684 633** (51) **B23H 7/06**  
 (60) 21191804.0
- (11) **2 801 973** (51) **G10L 15/22**  
 (60) 21191413.0
- (11) **2 807 776** (51) **H04L 1/18**  
 (60) 21191911.3
- (11) **2 872 026** (51) **A61B 1/04**  
 (60) 21191989.9
- (11) **2 872 752** (51) **F01P 7/16**  
 (60) 21191612.7
- (11) **2 938 889** (51) **F15B 19/00**  
 (60) 21191298.5
- (11) **2 946 032** (51) **D03D 15/56**  
 (60) 21191383.5

(11) <b>2 949 800</b> (60) 21192109.3	(51) <b>D06F 23/04</b>	(11) <b>3 294 552</b> (60) 21191142.5	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 425 818</b> (60) 21192041.8	(51) <b>H04B 7/08</b>
(11) <b>2 953 773</b> (60) 21192191.1	(51) <b>B27G 19/04</b>	(11) <b>3 294 839</b> (60) 21191344.7	(51) <b>C10G 45/44</b>	(11) <b>3 427 384</b> (60) 21191585.5	(51) <b>H03M 1/12</b>
(11) <b>2 976 551</b> (60) 21191616.8	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 294 900</b> (60) 21191491.6	(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) <b>3 429 095</b> (60) 21191174.8	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 980 678</b> (60) 21191698.6	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 303 236</b> (60) 21191736.4	(51) <b>B32B 17/06</b>	(11) <b>3 432 830</b> (60) 21191869.3	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>2 991 968</b> (60) 21191548.3	(51) <b>C07C 279/02</b>	(11) <b>3 303 305</b> (60) 21191463.5	(51) <b>C07D 239/34</b>	(11) <b>3 441 991</b> (60) 21191433.8	(51) <b>H01F 7/128</b>
(11) <b>3 008 641</b> (60) 21191477.5	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 309 172</b> (60) 21191801.6	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 455 258</b> (60) 21191931.1	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 050 124</b> (60) 21191337.1	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 311 169</b> (60) 21192200.0	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 456 061</b> (60) 21192014.5	(51) <b>H04N 21/431</b>
(11) <b>3 065 742</b> (60) 21191390.0 21191393.4	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>3 319 442</b> (60) 21192181.2 21192190.3 21192195.2 21192199.4	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>3 462 064</b> (60) 21191990.7	(51) <b>F16K 1/36</b>
(11) <b>3 080 967</b> (60) 21191414.8	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 322 785</b> (60) 21191946.9	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 464 471</b> (60) 21191448.6	(51) <b>C08L 83/10</b>
(11) <b>3 090 044</b> (60) 21191144.1	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 325 128</b> (60) 21191797.6	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>3 475 905</b> (60) 21190877.7	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 134 131</b> (60) 21191353.8	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 330 404</b> (60) 21192244.8	(51) <b>C23C 16/30</b>	(11) <b>3 478 687</b> (60) 21190933.8	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 137 501</b> (60) 21191978.2	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 344 075</b> (60) 19165045.6 / 3 549 462 20205054.8 / 3 804 541 20205057.1 / 3 838 015 21170791.4 21192233.1	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 486 718</b> (60) 21191824.8	(51) <b>G03B 3/10</b>
(11) <b>3 145 266</b> (60) 21191421.3	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 345 375</b> (60) 21192213.3	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 488 782</b> (60) 21192214.1	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 172 511</b> (60) 21191694.5	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 346 679</b> (60) 21191274.6	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 493 598</b> (60) 21191781.0	(51) <b>H04W 48/10</b>
(11) <b>3 195 894</b> (60) 21191480.9	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>3 360 125</b> (60) 21191793.5	(51) <b>G02F 1/163</b>	(11) <b>3 496 478</b> (60) 21192217.4	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 221 299</b> (60) 21192238.0	(51) <b>C07D 277/34</b>	(11) <b>3 362 984</b> (60) 21191291.0	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 501 880</b> (60) 21192045.9	(51) <b>B60L 15/38</b>
(11) <b>3 233 360</b> (60) 21191955.0	(51) <b>B23K 11/14</b>	(11) <b>3 387 835</b> (60) 21191663.0	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 504 905</b> (60) 21191809.9	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>3 234 505</b> (60) 21191840.4	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 399 613</b> (60) 21191918.8	(51) <b>H02H 3/10</b>	(11) <b>3 505 794</b> (60) 21191345.4	(51) <b>F16H 57/04</b>
(11) <b>3 239 543</b> (60) 21191432.0	(51) <b>F04D 13/02</b>	(11) <b>3 400 876</b> (60) 21191553.3	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 510 820</b> (60) 21191250.6	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 250 654</b> (60) 21191818.0	(51) <b>C09J 129/04</b>	(11) <b>3 414 653</b> (60) 21191545.9	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 513 524</b> (60) 21192004.6	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 257 075</b> (60) 21191301.7 21191361.1	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 420 792</b> (60) 21192049.1	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 518 006</b> (60) 21192023.6	(51) <b>G02B 1/08</b>
(11) <b>3 268 957</b> (60) 21191544.2	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 423 404</b> (60) 21191899.0 21191902.2 21191905.5 21191907.1	(51) <b>C01B 39/02</b>	(11) <b>3 518 055</b> (60) 21191796.8	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 276 455</b> (60) 21192018.6	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 425 818</b> (60) 21192235.6 21192236.4 21192239.8	(51) <b>A24F 40/05</b>	(11) <b>3 518 055</b> (60) 21191796.8	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 280 441</b> (60) 21191834.7	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 527 085</b> (60) 21192096.2	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 527 085</b> (60) 21192096.2	(51) <b>A24F 40/05</b>
(11) <b>3 283 063</b> (60) 21191811.5	(51) <b>A61K 31/165</b>	(11) <b>3 528 654</b> (60) 21192235.6 21192236.4 21192239.8	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 528 654</b> (60) 21192235.6 21192236.4 21192239.8	(51) <b>A24F 47/00</b>
		(11) <b>3 537 778</b> (60) 21191382.7		(11) <b>3 537 778</b> (60) 21191382.7	(51) <b>H04W 52/02</b>



(11) <b>3 543 155</b> (60) 21191686.1	(51) <b>B65C 1/02</b>	(11) <b>3 672 734</b> (60) 21191599.6	(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) <b>3 877 627</b> (60) 21191540.0	(51) <b>E21B 49/08</b>
(11) <b>3 546 139</b> (60) 21191617.6	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 681 052</b> (60) 21191189.6	(51) <b>H04B 7/0456</b>	<b>I.12(17)</b>	
(11) <b>3 555 528</b> (60) 21192134.1	(51) <b>F23Q 2/16</b>	(11) <b>3 681 316</b> (60) 21192055.8	(51) <b>A23L 29/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</li> <li>• Drawing up of a supplementary European search report</li> <li>• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</li> </ul>	
(11) <b>3 562 242</b> (60) 21191151.6	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 681 321</b> (60) 21192241.4	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 555 366</b> 04.11.2020	(51) <b>C04B 26/26</b>
(11) <b>3 562 597</b> (60) 21192173.9	(51) <b>B05C 9/14</b>	(11) <b>3 688 399</b> (60) 21191252.2	(51) <b>B08B 9/023</b>	(11) <b>3 725 092</b> 09.08.2021	(51) <b>H04R 3/04</b>
(11) <b>3 563 453</b> (60) 21191766.1	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 696 868</b> (60) 21192196.0	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>3 762 658</b> 16.03.2021	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>3 571 878</b> (60) 21192146.5	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 703 723</b> (60) 21191521.0	(51) <b>A61K 35/768</b>	(11) <b>3 762 665</b> • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) <b>F25B 15/00</b>
(11) <b>3 585 202</b> (60) 21192136.6	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 706 374</b> (60) 21192076.4	(51) <b>H04L 12/46</b>	<b>I.12(19)</b>	
(11) <b>3 589 274</b> (60) 21192192.9	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 707 397</b> (60) 21191917.0	(51) <b>F16B 47/00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</li> <li>• Date of filing of request for examination</li> <li>• Date de présentation de la requête en examen</li> </ul>	
(11) <b>3 595 807</b> (60) 21191451.0	(51) <b>B01J 20/04</b>	(11) <b>3 722 267</b> (60) 21191737.2	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 779 107</b> 02.10.2020	(51) <b>E05B 81/14</b>
(11) <b>3 599 013</b> (60) 21191494.0	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 726 868</b> (60) 21191539.2	(51) <b>H04W 8/20</b>	<b>I.12(23)</b>	
(11) <b>3 600 502</b> (60) 21191807.3	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 738 784</b> (60) 21191887.5	(51) <b>B42D 25/324</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</li> <li>• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</li> <li>• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</li> </ul>	
(11) <b>3 602 845</b> (60) 21191896.6	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 744 733</b> (60) 21191271.2	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 541 246</b> • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	
(11) <b>3 603 324</b> (60) 21191492.4	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>3 753 029</b> (60) 21000231.7	(51) <b>G21C 15/12</b>	(11) <b>3 629 771</b> • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	
(11) <b>3 607 950</b> (60) 21191660.6	(51) <b>A61K 31/554</b>	(11) <b>3 755 384</b> (60) 21191961.8	(51) <b>A61L 2/10</b>		
(11) <b>3 619 938</b> (60) 21192138.2	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 761 906</b> (60) 21192166.3	(51) <b>A61F 2/20</b>		
(11) <b>3 635 779</b> (60) 21192202.6	(51) <b>H01L 23/15</b>	(11) <b>3 763 076</b> (60) 21191530.1	(51) <b>H04L 9/08</b>		
(11) <b>3 636 002</b> (60) 21191857.8	(51) <b>H04W 12/37</b>	(11) <b>3 777 237</b> (60) 21191328.0	(51) <b>H04R 7/04</b>		
(11) <b>3 639 615</b> (60) 21191464.3	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 783 098</b> (60) 21191614.3 21191676.2	(51) <b>C12N 5/0783</b>		
(11) <b>3 641 395</b> (60) 21191270.4	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 804 060</b> (60) 21191260.5	(51) <b>H02G 3/08</b>		
(11) <b>3 641 672</b> (60) 21191690.3	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 826 189</b> (60) 21192085.5	(51) <b>H04B 1/3818</b>		
(11) <b>3 641 918</b> (60) 21191146.6	(51) <b>C22B 26/12</b>	(11) <b>3 826 975</b> (60) 21020408.7	(51) <b>C04B 18/02</b>		
(11) <b>3 660 401</b> (60) 21191985.7	(51) <b>F23R 3/42</b>	(11) <b>3 833 679</b> (60) 21191882.6	(51) <b>C07K 14/55</b>		
(11) <b>3 660 816</b> (60) 21191452.8	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 846 995</b> (60) 21191402.3 21191403.1	(51) <b>B29C 45/53</b>		
(11) <b>3 663 686</b> (60) 21191659.8	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 862 303</b> (60) 21192111.9	(51) <b>B65G 49/04</b>		
(11) <b>3 670 669</b> (60) 21191745.5	(51) <b>C12Q 1/6806</b>				

II.

II.  
• Erteilte europäische Patente  
• Granted European patents  
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

• Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation  
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification  
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 61/04** (11) **3 158 844 B1**  
**A01C 5/06**

(52) **A01C 5/068**; A01B 61/046

(25) En (26) En

(21) 16191120.1 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201514871222

(54) • SAATGUTANDRUECKER

• SEED FIRMER

• LANGUETTE ANTI-REBOND DE GRAINE

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Garner, Elijah, Bettendorf, IA Iowa 52722, US

Natarajan, Kamalakannan, 632059 Vellore, IN

Underwood, Mark, Milan, IL Illinois 61264, US

Graham, Charles T, Co Springs, CO Colorado 809188164, US

Whitcomb, Drew, Coal Valley, IL Illinois 61240, US

Salowitz, Jacob, Davenport, IA Iowa 52803, US

Dhobale, Dnyanesh, Pune, IN

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 63/10** (11) **3 289 846 B1**  
**B60G 21/067**

(52) **A01B 63/1013**; **B60G 3/14**;

**B60G 5/00**; **B60G 2200/132**;

**B60G 2200/44**; **B60G 2206/011**;

**B60G 2300/02**; **B60G 2300/042**;

**B60G 2300/08**

(25) De (26) De

(21) 17401089.2 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(30) 01.09.2016 DE 102016116312

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ZENTRALER HYDRAULIKANORDNUNG

• AGRICULTURAL MACHINE WITH CENTRAL HYDRAULIC ARRANGEMENT

• ENGIN AGRICOLE POURVU D'UN SYSTÈME CENTRAL HYDRAULIQUE

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Voth, Robert, 49163 Bohmte, DE Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, DE Schlüter, Jens, 32351 Stemwede, DE Konersmann, Hendrik, 49170 Hagen a.T.W., DE

Ahring, Gunnar, 49082 Osnabrück, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 606 323 B1**

(52) **A01B 69/004**

(25) En (26) En

(21) 18716595.6 (22) 06.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) EP 2018/058816 06.04.2018

(87) WO 2018/185261 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 IT 201700038173

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM, MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM GEZOGENEN ARBEITSGERÄT VERSEHEN MIT EINEM KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM

• AGRICULTURAL SYSTEM COMPRISING A TRACTOR AND A TRAILED IMPLEMENT PROVIDED WITH ANTI-COLLISION SYSTEM

• SYSTÈME AGRICOLE COMPRENANT UN TRACTEUR ET UN OUTIL TRAINÉ ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME ANTI-COLLISION

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), IT

PAOLINI, Francesco, 41122 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01B 69/00** → (51) **B62D 1/28**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 210 448 B1**

(52) **A01B 79/005**

(25) En (26) En

(21) 17000184.6 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 23.02.2016 IT UB20160938

(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG, ZUR VERARBEITUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER PFLUGES

• SYSTEM FOR DETECTING, PROCESSING AND SHARING DATA RELATED TO OPERATING PARAMETERS OF A PLOUGH

• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER, DE TRAITER ET DE PARTAGER DES DONNÉES RELATIVES À DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHARRUE

(73) Moro Aratri S.R.L., Via Gentile 209, 24056 Fontanella (BG), IT

(72) MORO, Andrea, 24056 Fontanella (BG), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**A01B 79/00** → (51) **H04M 11/00**

**A01C 1/06** → (51) **C05G 3/00**

**A01C 3/02** → (51) **B01F 7/00**

**A01C 5/06** → (51) **A01B 61/04**

**A01C 17/00** → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 681 261 B1**  
**A01C 17/00**

(52) **A01C 17/008**; **A01C 21/005**;  
**A01C 17/001**

(25) De (26) De

(21) 18762268.3 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/073179 29.08.2018

(87) WO 2019/048297 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 DE 102017120870

(54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT

• SYSTEM FOR DISTRIBUTING GRIT

• PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE MATIÈRE D'ÉPANDAGE

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE

**A01C 23/04** → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 420 792 B1**  
**G05D 1/02**

(52) **A01D 34/008**; **G05D 1/0265**;  
**B60L 2200/22**; **B60L 2260/32**;  
**G05D 2201/0208**

(25) En (26) En

(21) 18185040.5 (22) 21.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 30.04.2014 KR 20140052428

23.05.2014 KR 20140062494

(54) • RASENMÄHROBTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

• LAWN MOWER ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF

• ROBOT POUR TONDRE LE GAZON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) NAM, Dongkyun, 153-802 Seoul, KR

SONG, Hyunsup, 153-802 Seoul, KR

KIM, Dongseong, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 21192049.1

(62) 14177835.7 / 2 939 514

**A01D 34/00** → (51) **A01D 34/82**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 504 952 B1**  
**A01D 34/74** **A01D 43/063**  
**A01D 69/03** **B62D 5/07**  
**F16H 61/4078**

(52) **A01D 43/063**; **A01D 34/66**;

**A01D 34/74**; **A01D 69/03**; **B62D 5/07**;  
**F16H 61/4078**

(25) En (26) En

(21) 18205732.3 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 28.12.2017 JP 2017253512

(54) • NUTZFAHRZEUG

• WORK VEHICLE

• VÉHICULE DE TRAVAIL

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

KAWABATA, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 34/74** (11) **2 989 880 B1**  
(52) **A01D 34/74**

(25) En (26) En  
(21) 15180576.9 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016  
(30) 25.08.2014 US 201462041382 P

(54) • ANORDNUNG ZUR MÄHWERKHÖHEN-EINSTELLUNG  
• CUTTING DECK HEIGHT ADJUSTMENT ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE CHÂSSIS DE COUPE

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Axelsson, Mats, 55466 Jönköping, SE  
Bengtsohn, Johan, 56030 Tenhult, SE  
Hansson, Robin, 56192 Huskvarna, SE

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A01D 34/74** → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 34/82** (11) **3 716 749 B1**  
(52) **A01D 34/00**

(52) **A01D 34/82**; A01D 34/008

(25) En (26) En  
(21) 18816443.8 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(86) US 2018/062530 27.11.2018  
(87) WO 2019/108505 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 US 201762591277 P  
(54) • RASENRAD MIT GERINGER EINWIRKUNG

• LOW IMPACT TURF WHEEL  
• ROUE DE GAZON À FAIBLE IMPACT

(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(72) CMICH, Ryan, Valley City Ohio 44280, US  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **A01D 41/06** (11) **3 122 169 B1**  
(52) **A01D 41/00**

(52) **A01D 41/141**; **A01D 41/145**

(25) En (26) En  
(21) 15768046.3 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
(86) CA 2015/050187 12.03.2015

(87) WO 2015/143550 2015/39 01.10.2015  
(30) 25.03.2014 US 201461969938 P

(54) • STEUERUNG VON SCHNITTHÖHE UND WINKEL EINES MÄHDRESCHER-SCHNEIDWERKS

• CONTROLLING CUTTING HEIGHT AND ANGLE OF A COMBINE HEADER

• RÉGULATION DE LA HAUTEUR ET DE L'ANGLE DE COUPE D'UN TABLIER DE COUPE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE

(73) MACDON INDUSTRIES LTD, 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA

(72) ENNS, John Edward, Winnipeg, Manitoba R2E 1A9, CA  
BELL, Andrew William Dean, Winnipeg, Manitoba R2M 0G7, CA

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

**A01D 41/127** → (51) **A01F 12/44**

**A01D 41/127** → (51) **A01F 12/52**

**A01D 43/063** → (51) **A01D 34/66**

**A01D 47/00** → (51) **A01D 41/06**

**A01D 69/03** → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01F 12/44** (11) **3 542 616 B1**  
(52) **A01D 41/127**

(52) **A01F 12/444**; **A01D 41/1271**;  
**A01D 41/1276**

(25) En (26) En  
(21) 19161549.1 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(30) 09.03.2018 US 201815917545

(54) • MÄHDRESCHER MIT GEBLÄSEGESCHWINDIGKEITSANPASSUNG  
• COMBINE HARVESTER WITH FAN SPEED ADJUST  
• MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC RÉGLAGE DE LA VITESSE D'UN VENTILATEUR

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Wold, Matthew, 68163 Mannheim, DE  
Pope, Glenn E, 68163 Mannheim, DE

Walter, Jeffrey R, 68163 Mannheim, DE  
Schoeny, Jacob, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/52** (11) **3 691 439 B1**  
(52) **A01D 41/127**

(52) **A01F 12/52**; **A01D 41/1271**

(25) En (26) En  
(21) 18782966.8 (22) 04.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/076990 04.10.2018

(87) WO 2019/068805 2019/15 11.04.2019

(30) 07.10.2017 GB 201716446  
(54) • VOLUMENSSENSOR FÜR RÜCKFÜHRSYSTEM FÜR DIE ABGÄNGE EINES MÄHDRESCHERS

• VOLUME SENSOR FOR COMBINE HARVESTER TAILINGS RETURN SYSTEM

• CAPTEUR DE VOLUME POUR SYSTÈME DE RENVOI DE RÉSIDUS DE MOISSONNEUSE BATTEUSE

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfell, CH

(72) BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK  
HERMANN, Dan, DK-8930 Randers NØ, DK

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01G 7/06** → (51) **A01H 4/00**

(51) **A01G 23/083** (11) **3 506 735 B1**  
(52) **B66C 13/18** **E02F 3/43**

(52) **A01G 23/083**; **B66C 1/585**;  
**B66C 1/68**; **B66C 13/14**; **E02F 3/437**

(25) Fi (26) En  
(21) 17845592.9 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(86) FI 2017/050609 30.08.2017

(87) WO 2018/042080 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 FI 20165646

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN DER FUNKTIONEN VON BAUMGRUPPEN ODER EINER DARAN BEFESTIGTEN BAUMBEARBEITUNGSVORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM FÄLLEN EINES BAUMES SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND EINE FORSTMASCHINE

• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE FUNCTIONS OF SET OF BOOMS, OR OF A TREE-PROCESSING DEVICE ATTACHED TO IT IN CONNECTION WITH THE FELLING OF A TREE, AS WELL AS A CORRESPONDING ARRANGEMENT AND A FORESTRY MACHINE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES FONCTIONS D'UNE FLÈCHE OU D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ARBRE FIXÉ À LA FLÈCHE EN RELATION AVEC L'ABATTAGE D'UN ARBRE ET AGENCEMENT CORRESPONDANT ET MACHINE DE FORESTERIE

(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) KIVI, Aleks, 74200 Vieremä, FI  
SAVOLAINEN, Markku, 74200 Vieremä, FI

(74) Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**A01G 23/083** → (51) **B66C 3/00**

(51) **A01G 25/02** (11) **3 277 075 B1**  
(52) **B05B 15/622** **B05B 15/658**  
**F16L 3/04** **F16L 3/10**

(52) **B05B 15/622**; **A01G 25/02**;  
**B05B 15/658**; **F16L 3/1041**

(25) En (26) En  
(21) 16712439.5 (22) 24.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) GB 2016/050853 24.03.2016

(87) WO 2016/156817 2016/40 06.10.2016

(30) 02.04.2015 GB 201505752

(54) • BEWASSERUNGSANLAGE-ERDSPIESS  
• IRRIGATION SYSTEM GROUND SPIKE  
• ANCRAGE AU SOL DE SYSTÈME D'IRRIGATION

(73) SA EXEL Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR

(72) BOUGHTON, Robert, Twyford, Buckingham MK18 4EJ, GB

GOSSINGTON, Matt, Handsacre, Staffordshire WS15 4TT, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A01G 31/04** (11) **3 409 103 B1**  
(52) **A01G 31/042**; **Y02P 60/21**

(25) De (26) De  
(21) 17173370.2 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN

• DEVICE AND METHOD FOR ENCOURAGING THE GROWTH OF PLANTS

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES



- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Vogel, Simon, 52074 Aachen, DE  
Schillberg, Stefan, 52074 Aachen, DE  
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A01H 4/00** (11) **3 072 389 B1**  
**C12M 3/00** **A01G 7/06**

(52) **A01H 4/005; A01G 22/60; A01H 4/00**

(25) Pt (26) En  
(21) 14858723.1 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) BR 2014/000391 30.10.2014

(87) WO 2015/061871 2015/18 07.05.2015

(30) 30.10.2013 US 201361897680 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-MIKROVERMEHRUNG VON PFLANZENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR GROSSFLÄCHIGEN UND GROSSVOLUMIGEN HERSTELLUNG VON GEKLONTEN PFLANZENSETZLINGEN FÜR FELDWACHSTUM*  
• *METHOD FOR THE IN VITRO MICRO-PROPAGATION OF PLANT MATERIAL AND METHOD FOR LARGE-SCALE AND LARGE-VOLUME PRODUCTION OF CLONED PLANT SEEDLINGS READY FOR FIELD GROWTH*  
• *PROCÉDÉ DE MICROPROPAGATION IN VITRO DE MATÉRIEL DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION, À LARGE ÉCHELLE ET EN VOLUME ÉLEVÉ, DE SEMIS CLONAUX DE PLANTES PRÊTES POUR UNE CROISSANCE EN CHAMP*

(73) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, No. 1752, Pituba, City of Salvador, State of Bahia 41810-012, BR

(72) PENCHEL, Ricardo Miguel, 08900-000 São Paulo - SP, BR

REIS, Jocemar Palauro dos, 29192-204 Aracruz - ES, BR

OLIVEIRA, Mila Liparize de, 12301-572 Villa Branca, Jacareí - SP, BR

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **A01K 39/00** (11) **3 096 609 B1**  
**C12N 5/07** **C12P 21/08**

**C07H 21/04** **A01K 67/027**

**C07K 16/00** **C12N 15/85**

**C07K 16/10**

(52) **A01K 67/0278; C07K 16/00;**

**C07K 16/1045; A01K 2217/072;**

**A01K 2217/15; A01K 2227/105;**

**A01K 2267/01; C07K 2317/21;**

**C07K 2317/51; C07K 2317/56;**

**C07K 2317/92; C12N 2800/30**

(25) En (26) En

(21) 15739843.9 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/012577 23.01.2015

(87) WO 2015/112790 2015/30 30.07.2015

(30) 24.01.2014 US 201461931074 P

- (54) • *MAUSMODELL MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR OPTIMIERUNG VON ANTIKÖRPER-AFFINITÄTEN*  
• *HIGH-THROUGHPUT MOUSE MODEL FOR OPTIMIZING ANTIBODY AFFINITIES*  
• *MODÈLE DE SOURIS À HAUT RENDEMENT POUR OPTIMISER DES AFFINITÉS D'ANTICORPS*

(73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US

(72) ALT, Frederick, Cambridge, Massachusetts 02139, US

CHENG, Hwei-Ling, Northborough, Massachusetts 01532, US

TIAN, Ming, Boston, Massachusetts 02115, US

(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A01K 43/00** → (51) **G01N 33/08**

**A01K 67/027** → (51) **A01K 39/00**

**A01K 75/00** → (51) **D04G 1/00**

(51) **A01M 1/02** (11) **3 254 559 B1**

**A01M 1/10** **A01M 1/20**

(52) **A01M 1/106; A01M 1/02;**

**A01M 1/2016**

(25) Es (26) En

(21) 16382265.3 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 13.12.2017

(54) • *INSEKTENFALLE*

• *INSECT TRAP*

• *PIÈGE À INSECTES*

(73) SEDQ HEALTHY CROPS, S.L., C/ Llull, 41, 08005-Barcelona, ES

(72) COLL KLEIN, Francis, 08005 - Barcelona, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A01M 1/02** (11) **3 592 141 B1**

(52) **A01M 1/223; A01M 1/106**

(25) De (26) De

(21) 18708999.0 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/055342 05.03.2018

(87) WO 2018/162411 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 DE 202017101251 U

(54) • *INSEKTENFALLE*

• *INSECT TRAP*

• *PIÈGE À INSECTES*

(73) EPD Eckhoff GmbH, Liebigstrasse 7, 91126 Schwabach, DE

(72) ECKHOFF, Detlef, 91156 Roth, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/02**

**A01M 1/20** → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 258 779 B1**

**A01C 23/04**

(52) **A01M 7/0092**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16714969.9 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) FR 2016/050392 19.02.2016

(87) WO 2016/132085 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 FR 1551494

12.10.2015 FR 1502156

(54) • *FELDSPRITZE FÜR DIE VERTEILUNG VON TEILMENGEN BESTEHEND AUS VERSCHIEDENEN FLÜSSIGEN SPRITZ-*

- LÖSUNGEN DIE MEHRERE SPRITZ-ZUSÄTZE ENTHALTEN*  
• *SPRAYER DEVICE FOR DISTRIBUTING LOTS OF DIFFERENT LIQUID SOLUTIONS COMPRISING SEVERAL INGREDIENTS*  
• *DISPOSITIF DE PULVERISATION DE DOSES DE DIFFÉRENTES SOLUTIONS AQUEUSES COMPRENANT PLUSIEURS PRODUITS ADDITIFS*

(73) Proharam, René, Maison Lespitau Rte. de la Commanderie, 64360 Lacommande, FR

(72) Proharam, René, 64360 Lacommande, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 449 723 B1**

(52) **A01M 7/0057**

(25) De (26) De

(21) 18188671.4 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 30.08.2017 DE 102017119859

(54) • *STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG*

• *CONTROL AND/OR REGULATING SYSTEM, AGRICULTURAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING AND/OR REGULATING*

• *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE, VÉHICULE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE

**A01M 21/04** → (51) **F24H 1/16**

**A01N 1/00** → (51) **G01N 1/28**

**A01N 1/02** → (51) **C12N 5/079**

**A01N 25/18** → (51) **B60C 1/00**

**A01N 25/28** → (51) **B60C 1/00**

**A01N 25/34** → (51) **B60C 1/00**

**A01N 33/04** → (51) **A01P 1/00**

(51) **A01N 37/46** (11) **3 555 121 B1**

**A23K 10/00** **A23L 3/3571**

**A61P 31/04** **C12N 9/36**

**A61K 38/00**

(52) **C12N 9/2462; A01N 37/46;**

**A23K 10/00; A23L 3/3571;**

**A61P 31/04; C12Y 302/01017;**

**A61K 38/00; C07K 2319/00;**

**C07K 2319/21**

(25) En (26) En

(21) 17837873.3 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/083326 18.12.2017

(87) WO 2018/109229 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 EP 16204770

(54) • *NEUARTIGES ENDOLYSIN*

• *NOVEL ENDOLYSIN*

• *NOUVELLE ENDOLYSINE*

(73) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4700-320 Braga, PT

(72) MENDES DE OLIVEIRA, Hugo Alexandre, 4715-595 Braga, PT

VALENTE DE RODRIGUES AZEREDO, Joana Cecilia, 4700-752 Braga, PT  
(74) Rückertl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

**A01N 37/46** → (51) **C12Q 1/04**

**A01N 43/16** → (51) **A01P 1/00**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 417/06**

**A01N 43/84** → (51) **C07D 417/06**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 417/06**

**A01N 43/90** → (51) **C12Q 1/04**

**A01N 57/12** → (51) **A01P 1/00**

(51) **A01P 1/00** (11) **3 772 946 B1**  
**A01N 33/04** **A01N 43/16**  
**A01N 57/12** **A61K 47/36**  
**A61K 9/127** **A61K 9/00**  
**A61K 31/728**

(52) **A01N 43/16; A01N 33/04;**  
**A01N 57/12; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/1272; A61K 31/728**

(25) It (26) En  
(21) 19729843.3 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 17.02.2021  
(86) IB 2019/053888 10.05.2019  
(87) WO 2019/215700 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 IT 201800005309  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG**  
• **COMPOSITION HAVING ANTIMICROBIAL ACTIVITY**  
• **COMPOSÉ AVEC DE L'ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE**

(73) Offhealth S.p.A., Via Giovanni Paisiello, 10, 50144 Firenze (FI), IT

(72) ZANINI, Alessandro, 56017 San Giuliano Terme, IT  
VELLANTE, Marco, 62029 Tolentino, IT  
SODO, Eugenio, 00125 Roma, IT  
CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia, IT  
FOSCHINI, Fulvio, 00124 Roma, IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

**A21B 1/24** → (51) **A21C 9/08**

**A21B 1/26** → (51) **A21C 9/08**

(51) **A21B 3/04** (11) **2 992 760 B1**  
**F24C 7/08** **F24C 15/20**

(52) **A21B 3/04; A23L 5/13; F24C 7/085;**  
**F24C 15/2007**

(25) De (26) De  
(21) 15176381.0 (22) 13.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(30) 23.07.2014 DE 102014110376

(54) • **BACKOFEN UND BACKVERFAHREN MIT OPTIMIERTEM BACKRAUMDRUCK**  
• **BAKING OVEN AND BAKING METHOD WITH OPTIMIZED BAKING AREA PRESSURE**

• **FOUR DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE CUISSON AVEC PRESSION OPTIMISÉE DE L'ESPACE DE CUISSON**

(73) MIWE Michael Wenz GmbH, Michael-Wenz-Straße 2-10, 97450 Arnstein, DE

(72) Koos, Michael, 97450 Heugrumbach, DE  
Pfeuffer, Bernd, 97776 Obersfeld, DE  
Späth, Hermann, 94333 Geiselhöring, DE

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

(51) **A21C 3/02** (11) **3 417 711 B1**  
**A21C 11/10**

(52) **A21C 11/10; A21C 3/02; A21C 3/10**

(25) De (26) De  
(21) 18178791.2 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017113602

03.05.2018 DE 202018102458 U

(54) • **Teigverarbeitungsvorrichtung**  
• **DOUGH PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PREPARATION DE PATE**

(73) Koplár, Richard, Fuggerstraße 16/b, 86911 Dießen am Ammersee, DE

(72) Koplár, Richard, 86911 Dießen am Ammersee, DE

(74) Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **A21C 9/08** (11) **3 445 173 B1**  
**A21B 1/24** **A21B 1/26**

(52) **A21C 13/00** **A21C 13/02**  
**A21C 9/083; A21B 1/26; A21C 13/00;**  
**A21C 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 17727401.6 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) NL 2017/050263 24.04.2017

(87) WO 2017/183986 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 NL 2016664

(54) • **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSANORDNUNG**  
• **FOOD PROCESSING ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE TRAITEMENT D'ALIMENTS**

(73) Kaak Groep B.V., Varsveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL

(72) BULSINK, Jan Jacob, 7061 GA Terborg, NL

VAN DE POL, Aalt, 7061 GA Terborg, NL

(74) Peters, Sebastian Martinus, Oontroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A21C 11/02** (11) **3 202 268 B1**

(52) **A21C 11/02**

(25) De (26) De  
(21) 16174389.3 (22) 14.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 09.08.2017

(30) 03.02.2016 DE 202016000692 U

(54) • **STEMPEL ZUM PRÄGEN ODER AUSSTECHEN**  
• **STAMP FOR EMBOSSEMENT OR CUTTING OUT**  
• **TAMPON POUR IMPREGNER OU DECOUPER**

(73) Global Innovations Germany GmbH & Co. KG, Im Paesch 11, 54340 Longuich, DE

(72) München, Torsten, 54340 Longuich, DE  
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

**A21C 11/10** → (51) **A21C 3/02**

**A21C 13/00** → (51) **A21C 9/08**

**A21C 13/02** → (51) **A21C 9/08**

**A22C 5/00** → (51) **A23K 10/20**

(51) **A22C 7/00** (11) **3 607 824 B1**  
**A22C 17/00**

(52) **A22C 7/0007; A22C 17/0066**

(25) De (26) De  
(21) 19189090.4 (22) 30.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 06.08.2018 DE 102018119040

(54) • **HERSTELLUNG VON SCHEIBENFÖRMIGEN FORMLINGEN**  
• **PRODUCTION OF DISC-SHAPED BLANKS**  
• **FABRICATION DE PRODUITS MOULÉS EN FORME DE DISQUE**

(73) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH, Fischerstrasse 20, 89542 Herbrechtingen-Bolheim, DE

(72) FREY, Heinrich, 89542 Herbrechtingen, DE  
KRINK, Thomas, 89567 Sontheim/Brenz, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A22C 7/00** → (51) **A23K 10/20**

**A22C 17/00** → (51) **A22C 7/00**

**A22C 17/00** → (51) **A23K 10/20**

**A22C 17/00** → (51) **B26D 1/28**

**A22C 18/00** → (51) **A23K 10/20**

(51) **A22C 25/12** (11) **3 639 670 B1**

(52) **A22C 25/12**

(25) De (26) De  
(21) 18201515.6 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BAUCH-RÜCKENLAGEN-AUSRICHTUNG VON FISCHEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ALIGNING THE ABDOMEN AND BACK OF A FISH**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION DU DOS ET DU VENTRE DES POISSONS**

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(72) Krepinsky, Gunnar, 23558 Lübeck, DE  
Holtz, Jörg, 23564 Lübeck, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A23C 9/12** (11) **3 437 481 B1**

**A23C 9/13** **A23L 29/212**

**A23L 29/00** **C12N 9/78**

**C12N 9/80** **A23C 9/137**

**A23L 33/20**



(52) **A23C 9/1216; A23C 9/137; A23L 33/125; A23L 33/195; C12N 9/80; A23V 2002/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17775192.2 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/012838 29.03.2017  
(87) WO 2017/170657 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 JP 2016069184

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JOGHURT**  
• **YOGURT PRODUCTION METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE YAOURT**

(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP  
Amano Enzyme Inc., 2-7 Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP

(72) SATO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

**A23C 9/12** → (51) **C12N 1/20**

---

**A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**

---

**A23C 9/137** → (51) **A23C 9/12**

---

**A23D 7/005** → (51) **A23L 29/00**

---

**A23D 7/01** → (51) **A23L 29/00**

---

**A23F 3/16** → (51) **A61K 36/48**

---

**A23F 3/26** → (51) **A61K 36/48**

---

**A23F 3/30** → (51) **A61K 36/48**

---

(51) **A23F 5/26** (11) **3 448 166 B1**  
**A23F 5/32**

(52) **A23F 5/26; A23F 5/32**

(25) En (26) En  
(21) 17720121.7 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/060121 27.04.2017  
(87) WO 2017/186876 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 GB 201607346

(54) • **GEFRIERGETROCKNETER KAFFEEPULVER UND EIN VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG DAVON**  
• **FREEZE-DRIED COFFEE POWDER AND A METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF**  
• **POUDRE À CAFÉ LYOPHILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) WELSH, Joe Christopher, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB  
JACKSON, Tamsin Mikeala, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB  
MULVANY, Jonathan Patrick, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB  
REES, Jack, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB  
KANG, Won, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**A23F 5/32** → (51) **A23F 5/26**

**A23G 3/36** → (51) **A23L 2/54**

(51) **A23J 3/14** (11) **3 727 015 B1**  
**A23L 23/10** **A23L 29/269**  
**A23L 29/00** **A23P 30/40**

(52) **A23L 23/10; A23J 3/14; A23L 29/035; A23L 29/269; A23L 29/27; A23P 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 18816125.1 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/085516 18.12.2018  
(87) WO 2019/121696 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 EP 17209950

(54) • **PFLANZENPROTEINE ALS STRUKTUR-BILDNER**  
• **PLANT-PROTEIN-BASED STRUCTURANTS**  
• **PROTÉINES VÉGÉTALES COMME AGENTS STRUCTURANTS**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(72) ARNAUDOV, Luben Nikolaev, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VAN DER HIJDEN, Hendrikus Theodorus Wilhelmus Maria, 3133 AT Vlaardingen, NL  
KO, Meliana, 3133 AT Vlaardingen, NL  
VREEKER, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V., Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

**A23K 10/00** → (51) **A01N 37/46**

(51) **A23K 10/20** (11) **3 763 217 B1**  
**A22C 5/00** **A22C 7/00**  
**A22C 17/00** **A22C 18/00**  
**A23L 13/00**

(52) **A22C 5/00; A22C 7/00; A22C 17/0026; A22C 18/00; A23K 10/20**

(25) De (26) De  
(21) 19185057.7 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHHALTIGER TIERNÄHRUNG**  
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF ANIMAL FEED CONTAINING MEAT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX CONTENANT DE LA VIANDE**

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) MUNZ, Konrad, 9215 Schönenberg, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) **A23L 2/00** (11) **2 696 704 B1**  
**A23L 2/08** **A23L 2/10**  
**A23L 2/38** **A61K 31/00**  
**A61K 31/715**

(52) **A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 5/44; A23L 29/219; A23L 33/105; A23P 10/47; A61K 9/0095; A61K 9/1623; A61K 31/00; A61K 31/715; A23V 2002/00; A23V 2250/51**

(25) En (26) En  
(21) 12712103.6 (22) 28.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/055550 28.03.2012

(87) WO 2012/139895 2012/42 18.10.2012  
(30) 13.04.2011 CH 669112011

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUTEINHALTIGEM PULVER**  
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A POWDER CONTAINING LUTEIN**  
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE POUDRE CONTENANT DE LA LUTÉINE**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) SCHAEFER, Christian, CH-4303 Kaiseraugst, CH

(74) SCHLEGEL, Bernd, CH-4334 Sisseln, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD, Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

**A23L 2/08** → (51) **A23L 2/00**

---

**A23L 2/10** → (51) **A23L 2/00**

---

**A23L 2/38** → (51) **A23L 2/00**

---

**A23L 2/52** → (51) **A61K 36/48**

---

(51) **A23L 2/54** (11) **3 700 352 B1**  
**A23L 2/60** **A23G 3/36**  
**A61K 9/48** **A23L 27/60**  
**A23L 27/30**

(52) **A23L 2/60; A23G 3/36; A23L 2/54; A23L 27/30; A23L 27/33; A23L 27/63**

(25) En (26) En  
(21) 17788203.2 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(86) EP 2017/076975 23.10.2017  
(87) WO 2019/080990 2019/18 02.05.2019

(54) • **AROMAZUSAMMENSETZUNG**  
• **AROMA COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'ARÔME**

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) HENTSCHEL, Fabia, 37603 Holzminden, DE  
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE  
RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE  
PAETZ, Susanne, 37671 Hörter, DE  
FAHLE, Jens, 37627 Heinade, DE  
OBST, Katja, 04229 Leipzig, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/54**

---

**A23L 2/74** → (51) **B01D 71/26**

---

**A23L 3/3571** → (51) **A01N 37/46**

---

**A23L 5/20** → (51) **B01D 71/26**

---

**A23L 5/42** → (51) **A23L 29/00**

---

**A23L 13/00** → (51) **A23K 10/20**

---

**A23L 23/10** → (51) **A23J 3/14**

---

**A23L 27/00** → (51) **A23L 29/00**

---

**A23L 27/30** → (51) **A23L 2/54**

---

**A23L 27/60** → (51) **A23L 2/54**

---

(51) **A23L 29/00** (11) **3 554 279 B1**  
**A23D 7/005** **A23D 7/01**  
**A23L 29/10** **A23L 27/00**  
**A23L 5/42**



- (52) **A23C 9/133; A23D 7/003; A23D 7/0053; A23D 7/011; A23L 5/40; A23L 5/42; A23L 19/09; A23L 27/00; A23L 27/80; A23L 29/00; A23L 29/10; A23L 29/231; A23L 29/238; A23P 20/20; A23C 2270/05**
- (25) En (26) En  
(21) 16810383.6 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) EP 2016/081028 14.12.2016  
(87) WO 2018/108267 2018/25 21.06.2018
- (54) • **VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR NAHRUNGSMITTELZUSATZSTOFFE UND DESSEN HERSTELLUNG**  
• **DELIVERY SYSTEM FOR FOOD ADDITIVES AND ITS PREPARATION**  
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADDITIFS ALIMENTAIRES ET SA PRÉPARATION**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) BARNEKOW, Sylvia, 37696 Marienmünster, DE  
BLUME, Jochen, 59348 Lüdinghausen, DE
- (74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
- 
- A23L 29/00** → (51) **A23C 9/12**
- 
- A23L 29/00** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A23L 29/00** → (51) **C12N 1/20**
- 
- A23L 29/10** → (51) **A23L 29/00**
- 
- A23L 29/212** → (51) **A23C 9/12**
- 
- A23L 29/269** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A23L 33/00** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A23L 33/105** → (51) **A61K 36/48**
- 
- A23L 33/135** → (51) **C12N 1/20**
- 
- A23L 33/16** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A23L 33/17** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A23L 33/18** → (51) **A61K 36/48**
- 
- A23L 33/185** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A23L 33/20** → (51) **A23C 9/12**
- 
- A23L 33/21** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A23P 30/40** → (51) **A23J 3/14**
- 
- A24D 1/20** → (51) **A24F 47/00**
- 
- A24F 40/00** → (51) **A61M 15/06**
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **3 313 217 B1**  
**A24F 40/20** **A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/20; A24F 40/46**
- (25) En (26) En  
(21) 16738688.7 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/064756 24.06.2016  
(87) WO 2016/207407 2016/52 29.12.2016  
(30) 26.06.2015 US 201562185227 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES RAUCHBAREN MATERIALS**  
• **APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL**  
• **APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) NAUGHTON, Michael, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US  
THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A24F 40/44** (11) **3 291 695 B1**  
**A24F 40/46** **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15891052.1 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(86) CN 2015/078182 04.05.2015  
(87) WO 2016/176800 2016/45 10.11.2016
- (54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSSTRUKTUR UND EINEM SPULENLOSEN HEIZELEMENT**  
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE COMPRISING A LIQUID GUIDING STRUCTURE AND COIL-LESS HEATING ELEMENT**  
• **APPAREIL À FUMER ELECTRONIQUE AVEC UNE STRUCTURE DE GUIDAGE DE LIQUIDE ET UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE SANS BOBINE**
- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) YU, Fucheng, Beijing 100007, CN  
LI, Zhuoran, Beijing 100007, CN
- (74) Guide & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
- 
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 662 771 B1**  
**A24D 1/20**
- (52) **A24B 3/14; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/465**
- (25) En (26) En  
(21) 20150257.2 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(30) 05.12.2013 EP 13195923
- (54) • **AEROSOLBILDENDER ARTIKEL MIT NIEDRIGEM LUFTSTRÖMUNGSWEG-WIDERSTAND**  
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LOW RESISTANCE AIR FLOW PATH**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN TRAJET D'ÉCOULEMENT D'AIR À FAIBLE RÉSISTANCE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries-de-Grandson, CH  
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH  
BORGES COURAÇA, Ana Carolina, 1005 Lausanne, CH  
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH  
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH
- (74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 14830517.0 / 3 076 815

- A24F 47/00** → (51) **A61M 15/06**
- 
- A41D 1/04** → (51) **A41D 31/04**
- 
- (51) **A41D 1/089** (11) **2 931 188 B1**  
**A61F 5/01**
- (52) **A41D 1/089; A61F 5/0193**
- (25) En (26) En  
(21) 13815640.1 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) US 2013/075181 13.12.2013  
(87) WO 2014/093928 2014/25 19.06.2014  
(30) 13.12.2012 US 201213714035
- (54) • **KLAMMER ZUR VERHINDERUNG VON SYMPTOMEN FÜR FEMORO-ACETABULÄRES IMPINGEMENT**  
• **BRACE FOR PREVENTING SYMPTOMS OF FEMORAL ACETABULAR IMPINGEMENT**  
• **APPAREIL ORTHOPÉDIQUE POUR PRÉVENIR LES SYMPTÔMES DE CONFLIT FÉMORO-ACÉTABULAIRE**
- (73) Safran, Marc, 1095 Vernier Place, Stanford, CA 94305, US  
Yamada, Tomoo, 10620 Santa Lucia Rd., Cupertino, CA 95014, US
- (72) Safran, Marc, Stanford, CA 94305, US  
Yamada, Tomoo, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Savoca, Agatino, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **A41D 13/00** (11) **3 541 217 B1**  
**A41D 31/12**
- (52) **A41D 31/18; A41D 1/089; A41D 13/0015; A41D 31/125**
- (25) En (26) En  
(21) 17817344.9 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/061933 16.11.2017  
(87) WO 2018/093991 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 US 201662423011 P  
13.11.2017 US 201715810423
- (54) • **KLEIDUNGSSTÜCK MIT WISCHERZONEN**  
• **GARMENT WITH WIPE ZONES**  
• **VÊTEMENT POURVU DE ZONES D'ESSUYAGE**
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) FROMER, Jacob, A., Beaverton, Oregon 97005, US  
MORGAN, Amir, H., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- A41D 19/00** → (51) **C08L 13/02**
- 
- A41D 19/04** → (51) **C08L 13/02**
- 
- (51) **A41D 31/04** (11) **3 500 118 B1**  
**A41D 1/04**
- (52) **A41D 31/04; A41D 1/04; A41D 2200/20; A41D 2400/38**
- (25) En (26) En  
(21) 17758357.2 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047074 16.08.2017  
(87) WO 2018/035189 2018/08 22.02.2018

- (30) 17.08.2016 US 201662376086 P  
15.08.2017 US 201715677095
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT AUSGEWÄHLTEN DEHNUNGSBEREICHEN*  
• *GARMENT HAVING SELECTED STRETCH ZONES*  
• *VÊTEMENT PRÉSENTANT DES ZONES D'ÉTIREMENT SÉLECTIONNÉES*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) DARMOUR, Robert O., Beaverton, Oregon 97005, US  
DARMOUR II, Charles R., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A41D 31/12** → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 387 630 B1**
- (52) **A42B 3/046**; G08B 25/016
- (25) En (26) En
- (21) 16873595.9 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/063821 28.11.2016
- (87) WO 2017/100025 2017/24 15.06.2017
- (30) 07.12.2015 US 201514961820
- (54) • *AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR ERKENNUNG VON UNFÄLLEN UND REAKTION AUF UNFÄLLE*  
• *ACTIVITY MONITORING SYSTEMS FOR ACCIDENT DETECTION AND RESPONSE*  
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉS POUR LA DÉTECTION D'ACCIDENTS ET LA FOURNITURE D'UNE RÉPONSE*
- (73) Saphibeat Technologies, Inc., 4 Spinnaker Place, Redwood City, CA 94065, US
- (72) CIARAMELLETTI, Carlo, Redwood City CA 94065, US  
CAVALLI, Marco, Redwood City CA 94065, US
- (74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**A43B 1/04** → (51) **A43B 9/00**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 675 980 B1**  
**B01D 19/00** **C10M 171/00**  
**A43B 13/18** **C10N 30/00**
- (52) **A43B 13/189**; **B01D 19/0026**;  
**B01D 19/0031**; **B01D 19/0036**;  
**B01D 19/0042**; **B01D 19/0063**;  
**B01D 19/0068**; **B01D 19/0078**;  
**C10M 171/001**; A43B 3/0005;  
C10N 2030/60
- (25) En (26) En
- (21) 18779107.4 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/048715 30.08.2018
- (87) WO 2019/046515 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 US 201762552555 P
- (54) • *ENTGASUNG VON ELEKTORRHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*  
• *DEGASSING ELECTORRHEOLOGICAL FLUID*  
• *DEGAZAGE DE FLUIDE ELECTORRHEOLOGIQUE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

- (72) WALKER, Steven H., Beaverton Oregon 97005, US  
NICOLI, Raymond L., Seattle Washington 98101, US  
STEGNER, Katherine, Seattle Washington 98101, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 21186659.5

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 267 822 B1**  
**A43B 13/14** **A43B 13/18**  
**B29D 35/12**
- (52) **A43B 7/1485**; **A43B 13/14**;  
**A43B 13/181**; **A43B 13/187**;  
**B29D 35/122**

- (25) En (26) En
- (21) 15830924.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2015/066923 18.12.2015
- (87) WO 2016/144413 2016/37 15.09.2016
- (30) 10.03.2015 US 201514643427
- (54) • *AUXETISCHE STRUKTUREN UND SCHUH MIT SOHLEN MIT AUXETISCHEN STRUKTUREN*  
• *AUXETIC STRUCTURES AND FOOTWEAR WITH SOLES HAVING AUXETIC STRUCTURES*  
• *STRUCTURES AUXÉTIQUES ET ARTICLES CHAUSSANTS DOTÉS DE SEMELLES COMPORANT DES STRUCTURES AUXÉTIQUES*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, US  
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US  
JONES, David P., Beaverton, OR 97005-6453, US  
KIRSCHNER, Patrick B., Beaverton, OR 97005-6453, US  
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US  
MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 386 332 B1**  
**A43C 1/00** **A43B 23/02**  
**A43C 11/14** **B33Y 80/00**  
**A43C 7/00** **A43B 23/00**

- (52) **A43C 1/06**; **A43B 23/00**; **A43B 23/02**;  
**A43B 23/042**; **A43B 23/24**; **A43C 1/00**;  
**A43C 1/04**; **A43C 7/00**; **A43C 11/16**;  
**B29C 64/106**; **B29C 64/112**;  
**B29C 64/30**; **B29D 22/00**; **B33Y 10/00**;  
**B33Y 80/00**; A43D 2200/60;  
B29C 64/118; B29L 2031/505;  
B29L 2031/727
- (25) En (26) En
- (21) 16816556.1 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/065185 06.12.2016
- (87) WO 2017/100205 2017/24 15.06.2017
- (30) 07.12.2015 US 201562263891 P  
07.12.2015 US 201562263834 P  
07.12.2015 US 201562263898 P  
07.12.2015 US 201562263923 P

- 07.12.2015 US 201562263916 P
- (54) • *SEGMENTIERTE TUNNEL AUF ARTIKELN*  
• *SEGMENTED TUNNELS ON ARTICLES*  
• *TUNNELS SEGMENTÉS SUR DES ARTICLES*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US  
HOLMES, Matthew J., Beaverton, OR 97005, US  
STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A43B 9/00** (11) **3 292 779 B1**  
**A43B 9/02** **A43B 23/02**  
**A43B 1/04** **A43B 9/12**  
**A43B 13/14** **A43B 13/38**  
**A43B 23/04**

- (52) **A43B 23/025**; **A43B 1/04**; **A43B 9/00**;  
**A43B 9/02**; **A43B 13/14**; **A43B 13/38**;  
**A43B 23/0205**; **A43B 23/042**;  
**D04B 1/22**; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
- (21) 17193648.7 (22) 01.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (30) 02.08.2010 US 848352
- (54) • *OBERTEIL FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSPARTIKEL MIT MINDESTENS EINER LITZE ZUM ZWICKEN*  
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AT LEAST ONE STRAND FOR LASTING*  
• *TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE COMPORANT AU MOINS UN BRIN POUR MONTER LADITE TIGE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HUFFA, Bruce, Beaverton, OR 97005-6453, US  
FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (60) 21186347.7
- (62) 11758283.3 / 2 600 744

**A43B 9/02** → (51) **A43B 9/00**

**A43B 9/12** → (51) **A43B 9/00**

- (51) **A43B 11/00** (11) **3 508 088 B1**  
**A43C 11/16** **A43C 3/00**
- (52) **A43B 3/00**; **A43B 11/00**;  
**A43B 13/125**; **A43C 11/165**;  
Y10T 24/3713; Y10T 24/3969;  
Y10T 24/3996
- (25) En (26) En
- (21) 19158429.1 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 22.07.2016 US 201662365781 P  
22.07.2016 US 201662365764 P  
26.10.2016 US 201662413125 P  
20.07.2017 US 201715655769
- (54) • *DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM*  
• *DYNAMIC LACING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005-6453, US

LAM, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US  
ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US  
VINET, Andrea M., Beaverton, OR 97005-6453, US  
WILLIAMS, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US  
YOUNG, Samantha, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 17746322.1 / 3 471 572

**A43B 13/02** → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 13/12** (11) **3 780 985 B1**  
**A43B 13/02** **A43B 13/26**  
**B29D 35/14**  
(52) **A43B 13/122; A43B 13/026;**  
**A43B 13/26; B29D 35/142**  
(25) En (26) En  
(21) 19721464.6 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) US 2019/027470 15.04.2019  
(87) WO 2019/204197 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 US 201862658195 P  
12.04.2019 US 201916383116

(54) • LAUFSOHLENPLATTE  
• OUTSOLE PLATE  
• PLAQUE DE SEMELLE D'USURE  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, US  
LACEY, Sam, Beaverton, Oregon 97005, US  
THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 13/14** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 13/14** → (51) **A43B 9/00**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 13/18** → (51) **B29D 35/14**

**A43B 13/20** → (51) **B29D 35/14**

**A43B 13/26** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/32** → (51) **B29D 35/14**

**A43B 13/38** → (51) **A43B 9/00**

**A43B 23/00** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 9/00**

**A43B 23/02** → (51) **B29D 35/10**

**A43B 23/04** → (51) **A43B 9/00**

**A43C 1/00** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 3/00** → (51) **A43B 11/00**

**A43C 3/00** → (51) **B29C 64/106**

**A43C 7/00** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 11/14** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 11/16** → (51) **A43B 11/00**

**A43D 25/00** → (51) **B29D 35/10**

**A43D 25/047** → (51) **B29D 35/10**

**A43D 999/00** → (51) **B29D 35/10**

**A44B 11/25** → (51) **A44C 5/14**

**A44B 11/26** → (51) **A44C 5/14**

(51) **A44C 5/14** (11) **2 984 961 B1**  
**A44C 5/20** **A44B 11/25**  
**A44B 11/26** **G04B 37/14**

(52) **A44B 11/2596; A44B 11/263;**  
**A44C 5/147; A44C 5/2085;**  
**G04B 37/1486; Y10T 403/602**

(25) En (26) En  
(21) 15180630.4 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462036080 P  
08.09.2014 US 201462047625 P  
08.03.2015 US 201562129891 P  
01.07.2015 US 201514789292

(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ATTACHMENT SYSTEM FOR AN ELECTRONIC DEVICE  
• SYSTÈME DE FIXATION POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, CA 95014, US  
HOBSON, Philip M., Cupertino, CA 95014, US  
WEBB, Michael J., Scotts Valley, CA 95066, US

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(60) 21185157.1

**A44C 5/20** → (51) **A44C 5/14**

**A44C 9/00** → (51) **G06K 19/077**

**A44C 27/00** → (51) **G06K 19/077**

**A45C 11/00** → (51) **A45C 13/00**

(51) **A45C 13/00** (11) **3 714 729 B1**  
**A45C 11/00**

(52) **A45C 13/005; A45C 11/00;**  
**A45C 2011/002; A45C 2011/003**

(25) En (26) En  
(21) 20163555.4 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 20.03.2019 CN 201910211429

(54) • SCHUTZGEHÄUSE  
• PROTECTIVE CASE  
• BOÎTIER DE PROTECTION

(73) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Li-Te Rd., Peitou, Taipei, TW

(72) YEN, Yi-Chen, Peitou, Taipei, TW  
CHIOU, Shih-Wei, Peitou, Taipei, TW  
CHEN, Yung-Hsiang, Peitou, Taipei, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhau 8, 01099 Dresden, DE

**A45D 33/00** → (51) **A45D 33/24**

(51) **A45D 33/24** (11) **3 437 512 B1**  
**A45D 33/00**

(52) **A45D 33/008; A45D 33/24;**  
**A45D 2200/051**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18179180.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 31.07.2017 FR 1757324

(54) • BEHÄLTER FÜR KOSMETIKPRODUKT  
• PACKAGING FOR COSMETIC PRODUCT  
• BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE

(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) CARRARO, Daniel, 92600 Asnières-sur-Seine, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A45D 40/30** (11) **3 697 258 B1**  
**A45D 44/00**

(52) **A45D 40/30; A45D 44/005;**  
**B33Y 10/00; G16H 20/70**

(25) En (26) En  
(21) 18785994.7 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(86) EP 2018/078761 19.10.2018  
(87) WO 2019/077131 2019/17 25.04.2019  
(30) 20.10.2017 FR 1759938  
20.10.2017 FR 1759943

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN APPLIKATORS ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING A PERSONALIZED APPLICATOR FOR THE APPLICATION OF A COSMETIC COMPOSITION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPLICATEUR PERSONNALISÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE

(73) L'Oréal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly-la-Rue, FR  
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 Chevilly-la-Rue, FR  
GIRON, Franck, 94152 Chevilly-la-Rue, FR  
GEVREY, Christèle, 94152 Chevilly-la-Rue, FR  
GARDEL, Nadia, 94152 Chevilly-la-Rue, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A45D 44/00** → (51) **A45D 40/30**

**A45F 3/00** → (51) **A45F 3/20**

(51) **A45F 3/20** (11) **2 817 550 B1**  
**A45F 3/00** **B67D 1/08**  
**F16L 37/14** **F16L 37/413**  
**B29C 45/16** **A45F 3/16**

(52) **A45F 3/00; A45F 3/20; B67D 1/0801;**  
**F16L 37/142; F16L 37/413;**  
**A45F 2003/166; B29C 45/16;**  
**Y10T 137/8593**

(25) En (26) En



- (21) 13707526.3 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) US 2013/027418 22.02.2013  
(87) WO 2013/126766 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 US 201261602728 P  
(54) • *KOPPLUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITS-BLASE*  
• *COUPLING FOR FLUID BLADDER*  
• *RACCORD POUR VESSIE DE FLUIDE*  
(73) Colder Products Company, 1001 Westgate Drive, St. Paul, MN 55114, US  
(72) WILHELM, Grant, Armin, Plymouth, MN 55447, US  
DOWNS, Dennis, Daniel, Andover, MN 55304, US  
SCHMIDT, Mark, F., Forest Lake, MN 55025, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A45F 3/46** (11) **3 393 309 B1**  
**A47G 19/06** **A47G 19/00**  
(52) **A47G 19/06; A45F 3/46; A47G 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16757978.8 (22) 08.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) IT 2016/000172 08.07.2016  
(87) WO 2017/109803 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 IT UB20159305  
(54) • *WEGWERFBARES KIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DERARTIGEN KITS*  
• *DISPOSABLE KIT AND PROCESS FOR ASSEMBLING SUCH KIT*  
• *KIT JETABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL KIT*  
(73) Marchi e Brevetti Holding S.r.l., Piazza Vanvitelli 15, 80129 Napoli, IT  
(72) RICCIOLIO, Massimo, 80127 Napoli, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**A46B 17/06** → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47B 88/40** (11) **3 417 740 B1**  
(52) **A47B 88/40; A47B 2210/0018**  
(25) En (26) En  
(21) 18156594.6 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 TW 106121325  
(54) • *TELESKOPARTIGE SCHIENE MIT BLOCKIERUNGSMECHANISMUS*  
• *TELESCOPIC RAIL WITH LOCKING MECHANISM*  
• *RAIL TÉLESCOPIQUE AVEC MÉCANISME DE BLOCAGE*  
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW  
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW  
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW  
Yeh, Chih-Hsin, Kaohsiung City 821, TW  
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW

- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**A47B 88/493** → (51) **F16C 33/66**

- (51) **A47C 1/032** (11) **3 528 664 B1**  
(52) **A47C 1/03266; A47C 1/03272; A47C 1/03277**  
(25) De (26) De  
(21) 17790728.4 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/076437 17.10.2017  
(87) WO 2018/073222 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 EP 16194443  
(54) • *SYNCHRONSTUHLMECHANIK UND STUHL MIT EINER SOLCHEN*  
• *SYNCHRONOUS CHAIR MECHANISM AND CHAIR WITH SUCH*  
• *DISPOSITIF DE MÉCANISME SYNCHRONE ET CHAISE EN ÉTANT ÉQUIPÉE*  
(73) Vitra AG, Klüfenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH  
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE  
SCHNEIDER, Thomas, 79739 Schwörstadt, DE  
KAMBER, Thomas, 4052 Basel, CH  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**A47C 7/38** → (51) **H04R 1/40**

**A47C 7/40** → (51) **H04R 1/40**

**A47C 7/72** → (51) **H04R 1/40**

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 669 705 B1**  
**A47C 23/043** **A47C 27/06**  
(52) **A47C 23/002; A47C 23/0435; A47C 27/061**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19219018.9 (22) 20.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1874040  
(54) • *FLEXIBLES ELEMENT MIT REGULIERBARER STEIFIGKEIT FÜR LIEGE- UND/ODER SITZMÖBEL*  
• *FLEXIBLE MEMBER WITH ADJUSTABLE STIFFNESS FOR BEDDING AND/OR SEATING FURNITURE*  
• *ELEMENT SOUPLE A RAIDEUR REGLABLE POUR MEUBLE DE COUCHAGE ET/OU D'ASSISE*  
(73) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR  
(72) CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR  
LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR  
LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**A47C 23/043** → (51) **A47C 23/00**

**A47C 27/06** → (51) **A47C 23/00**

**A47C 31/02** → (51) **B68G 7/052**

**A47G 19/00** → (51) **A45F 3/46**

**A47G 19/06** → (51) **A45F 3/46**

- (51) **A47H 19/00** (11) **3 047 763 B1**  
**E06B 9/326**  
(52) **A47H 19/00; E06B 9/326; E06B 2009/3265**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14826724.8 (22) 16.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2016  
(86) JP 2014/068940 16.07.2014  
(87) WO 2015/008799 2015/03 22.01.2015  
(30) 18.07.2013 JP 2013149983  
30.09.2013 JP 2013206011  
16.10.2013 JP 2013215878  
16.10.2013 JP 2013215879  
07.11.2013 JP 2013231570  
04.02.2014 JP 2014019560  
(54) • *VORHANGZUBEHÖR*  
• *CURTAIN ACCESSORY*  
• *ACCESSOIRE DE RIDEAU*  
(73) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP  
(72) TACHIKAWA, Kouji, Tokyo 108-8334, JP  
YAMAGISHI, Kazuto, Tokyo 108-8334, JP  
MATSUO, Sigeharu, Tokyo 108-8334, JP  
YAMAGUCHI, Masaya, Tokyo 108-8334, JP  
EGAMI, Tatsuya, Tokyo 108-8334, JP  
EBATO, Takenobu, Tokyo 108-8334, JP  
TAKAYAMA, Yoshihiro, Tokyo 108-8334, JP  
OKAMURA, Tadashi, Tokyo 108-8334, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A47J 27/08** (11) **3 685 712 B1**  
**A47J 27/09**

- (52) **A47J 27/0808; A47J 27/09**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20150925.4 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 28.01.2019 FR 1900748  
(54) • *DRUCKKOCHGERÄT MIT ABSOLUTER SICHERHEIT*  
• *PRESSURE-COOKING DEVICE WITH EMERGENCY SAFETY SYSTEM*  
• *APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESION À SÉCURITÉ ULTIME*  
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BOUYE, Nathalie, 52200 LANGRES, FR  
CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR  
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

**A47J 27/09** → (51) **A47J 27/08**

**A47J 31/20** → (51) **A47J 31/41**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 730 007 B1**  
**A47J 31/3633; A47J 31/3628**  
(25) It (26) En  
(21) 20177603.6 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(30) 31.07.2019 IT 201900013458  
22.03.2019 EP 19164740  
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES AUS EINER EINZELPORTIONSKAPSEL*

- BREWING DEVICE FOR PRODUCING A BEVERAGE FROM A SINGLE-SERVE CAPSULE
  - DISPOSITIF D'INFUSION POUR PRODUIRE UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À PORTION INDIVIDUELLE
- (73) SAGA COFFEE S.p.A., Località Casona 1066, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (72) FIN, Giuseppe, 40041 GAGGIO MONTANO (BO), IT
- (74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A47J 31/41** (11) **3 518 712 B1**  
**A47J 31/20**

(52) **A47J 31/41; A23D 9/007; A23D 9/02; A23D 9/04; A47J 31/20; B01F 7/00041; B01F 13/0818; B01F 13/0854; B01F 15/00175; B01F 15/00396; B01F 15/0276**

- (25) En (26) En  
(21) 17857537.9 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054434 29.09.2017  
(87) WO 2018/064542 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 US 201662401369 P 09.02.2017 US 201715428765
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFUSION UND AUSGABE VON ÖLEN  
• APPARATUS AND METHOD FOR INFUSING AND DISPENSING OILS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFUSION ET DE DISTRIBUTION D'HUILES
- (73) Levo Oil Infusion, LLC, 3000 Lawrence St. No. 10, Denver, CO 80205, US
- (72) SPENCER, Christina, Denver, CO 80212, US  
SCAGLIONE, Joseph, Wayne, NJ 07470, US
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

**A47J 31/44** → (51) **G01F 23/16**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 373 782 B1**  
**F04B 17/04**

(52) **A47J 31/465; A47J 31/461; F04B 13/00; F04B 17/046**

- (25) De (26) De  
(21) 16798111.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) EP 2016/077317 10.11.2016  
(87) WO 2017/081185 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 DE 102015119567
- (54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM  
• BEVERAGE PREPARATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
- (72) HELBLING, Norbert, 8645 Jona, CH  
WISSKIRCHEN, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
- (74) PARTZSCH, Fred, 88099 Neukirch, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A47J 31/46** → (51) **A47J 31/60**

**A47J 31/54** → (51) **F04D 13/04**

(51) **A47J 31/60** (11) **3 302 189 B1**

**A47J 31/46**  
(52) **A47J 31/46; A47J 31/605**

- (25) De (26) De  
(21) 16715538.1 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/057905 11.04.2016  
(87) WO 2016/192878 2016/49 08.12.2016  
(30) 29.05.2015 DE 102015209986
- (54) • GETRÄNKEAUTOMAT  
• DRINKS MACHINE  
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BREZOVNIK, Peter, 3330 Mozirje, SI  
GOLCMAN, Damjan, 3327 Smartno ob Paki, SI  
OGRIZEK, Bostjan, 3320 Velenje, SI  
HALMBACHER, Josef, 84524 Neuötting, DE

(51) **A47J 43/046** (11) **3 518 718 B1**  
**A47J 43/0465**

- (25) En (26) En  
(21) 17809020.5 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) IB 2017/057029 10.11.2017  
(87) WO 2018/104813 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 LT 2016114
- (54) • LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MAGNETKUPPLUNG  
• FOOD AND BEVERAGE PROCESSING DEVICE COMPRISING A MAGNETIC COUPLING  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS ET DE BOISSONS COMPRENANT UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE
- (73) Millo Appliances, UAB, Mokslinku g. 6A, 06269 Vilnius, LT
- (72) TRAKSELIS, Ruslanas, 08344 Vilnius, LT
- (74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **A47J 43/10** (11) **3 785 588 B1**  
**A47J 43/1025**

- (25) En (26) En  
(21) 20188560.5 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 27.08.2019 US 201916552068
- (54) • MANUELLER STANDMIXER MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITEN  
• DUAL SPEED MANUAL STAND MIXER  
• MÉLANGEUR À SUPPORT MANUEL À DOUBLE VITESSE
- (73) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US
- (72) Byeon, Dongjin, Orlando, FL 32837, US  
Keymeulen, Antoon, Orlando, FL 32837, US  
Eikelenberg, Ralph F. E., Orlando, FL 32837, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A47K 7/02** → (51) **A47L 13/17**

(51) **A47K 11/10** (11) **3 097 833 B1**

(52) **A47K 11/10; A46B 11/002; A46B 11/0013; A46B 11/0079; A46B 2200/304**

- (25) De (26) De  
(21) 16000452.9 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016  
(30) 28.05.2015 DE 202015003763 U
- (54) • TOILETTENREINIGUNGSBÜRSTE  
• TOILET CLEANING BRUSH  
• BROSSE DE NETTOYAGE DES TOILETTES
- (73) Hauswald, Steve, Gießerstraße 75, 04229 Leipzig, DE
- (72) Hauswald, Steve, 04229 Leipzig, DE
- (74) Müller, Volkmar, Patentanwältin Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

(51) **A47L 5/12** (11) **3 240 462 B1**

**A47L 5/36** **A47L 9/10**  
**A47L 9/20** **B01D 29/11**  
**B01D 46/04** **B01D 46/24**

- (52) **B01D 29/6438; B01D 29/00; B01D 29/68; C02F 2303/24**
- (25) En (26) En  
(21) 16732887.1 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) IN 2016/000003 04.01.2016  
(87) WO 2016/108253 2016/27 07.07.2016  
(30) 04.01.2015 IN 2174MU2014
- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FILTERSIEBEN  
• A CLEANING APPARATUS FOR CLEANING FILTER SCREENS  
• APPAREIL DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE DE TAMIS DE FILTRE
- (73) Jain Irrigation Systems Limited, Jain Plastic Park N. H. No-6 Bambhori P. B. 72, Jalgaon 425 001 Maharashtra, IN
- (72) JOSHI, Abhijit Bhaskar, Jalgaon 425001 Maharashtra, IN  
JAIN, Ajit Bhavarlal, Jalgaon 425001 Maharashtra, IN
- (74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

**A47L 5/22** → (51) **A47L 5/26**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 263 002 B1**

**A47L 9/16** **B04C 5/187**  
**B04C 5/26** **B04C 5/28**

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/1633; A47L 9/1641; A47L 9/165; A47L 9/1658; A47L 9/1666; A47L 9/1683; B04C 5/187; B04C 5/26; B04C 5/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16184469.1 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(30) 30.06.2016 CN 201610503971  
30.06.2016 CN 201620676341 U  
30.06.2016 CN 201610504892  
30.06.2016 CN 201620675699 U  
30.06.2016 CN 201610504525  
30.06.2016 CN 201620677750 U  
30.06.2016 CN 201610503910  
30.06.2016 CN 201620678768 U  
30.06.2016 CN 201610503150  
30.06.2016 CN 201620676789 U  
30.06.2016 CN 201610504616  
30.06.2016 CN 201620678770 U  
30.06.2016 CN 201620677833 U



- 30.06.2016 CN 201620677884 U  
30.06.2016 CN 201620676343 U  
30.06.2016 CN 201620675696 U  
30.06.2016 CN 201610504599  
30.06.2016 CN 201620676401 U  
30.06.2016 CN 201610504893  
30.06.2016 CN 201620676342 U  
30.06.2016 CN 201610503729  
30.06.2016 CN 201620677834 U
- (54) • *STAUBSAMMELANORDNUNG UND TRAGBARER REINIGER MIT SOLCH EINER STAUBSAMMELANORDNUNG*  
• *DUST CUP ASSEMBLY AND HANDHELD CLEANER HAVING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIERE ET ASPIRATEUR PORTATIF AVEC UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) Song, Bingxian, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Zhong, Min, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Wang, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 263 176 B1**  
**A47L 9/16** **B04C 5/187**  
**B04C 5/26** **B04C 5/28**
- (52) **A47L 5/24; A47L 9/1633;**  
**A47L 9/1641; A47L 9/165;**  
**A47L 9/1658; A47L 9/1666;**  
**A47L 9/1683; B04C 5/187; B04C 5/26;**  
**B04C 5/28**
- (25) En (26) En  
(21) 16184527.6 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 30.06.2016 CN 201610503971  
30.06.2016 CN 201620676341 U  
30.06.2016 CN 201610504892  
30.06.2016 CN 201620675699 U  
30.06.2016 CN 201610504525  
30.06.2016 CN 201620677750 U  
30.06.2016 CN 201610503910  
30.06.2016 CN 201620678768 U  
30.06.2016 CN 201610503150  
30.06.2016 CN 201620676789 U  
30.06.2016 CN 201610504616  
30.06.2016 CN 201620678770 U  
30.06.2016 CN 201620677833 U  
30.06.2016 CN 201620677884 U  
30.06.2016 CN 201620676343 U  
30.06.2016 CN 201620675696 U  
30.06.2016 CN 201610504599  
30.06.2016 CN 201620676401 U  
30.06.2016 CN 201610504893  
30.06.2016 CN 201620676342 U  
30.06.2016 CN 201610503729  
30.06.2016 CN 201620677834 U
- (54) • *TRAGBARER STAUBSAUGER*  
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR PORTABLE*
- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) Song, Bingxian, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Zhong, Min, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
Wang, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **A47L 5/26** (11) **3 576 588 B1**  
**A47L 5/22** **A47L 5/28**  
**A47L 9/24** **A47L 9/02**  
**A47L 9/04** **A47L 9/00**
- (52) **A47L 5/26; A47L 5/225; A47L 5/28;**  
**A47L 9/0009; A47L 9/02; A47L 9/0411;**  
**A47L 9/0477; A47L 9/242; A47L 9/246**
- (25) En (26) En  
(21) 18703845.0 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) GB 2018/050319 02.02.2018
- (87) WO 2018/142160 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 GB 201701804
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE OBERFLÄCHEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *A TOOL FOR A SURFACE CLEANING APPARATUS*  
• *OUTIL POUR APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
- (73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
- (72) HOLMES, Darren, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB  
WATERS, Richard David, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB  
ROGERS, Steven James, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB  
NEWSOM, Guy Lawrence, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB  
WARD, Matthew James, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB  
REYNOLDS, James David, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- A47L 5/28** → (51) **A47L 5/26**
- 
- A47L 5/28** → (51) **A47L 9/00**
- 
- A47L 5/36** → (51) **A47L 5/12**
- 
- A47L 5/36** → (51) **G21F 9/02**
- 
- (51) **A47L 7/00** (11) **3 337 367 B1**  
(52) **A47L 7/0028; A47L 7/0038**
- (25) En (26) En  
(21) 16736321.7 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) US 2016/038705 22.06.2016
- (87) WO 2017/030653 2017/08 23.02.2017
- (30) 19.08.2015 US 201514830441
- (54) • *STAUBSAUGERSCHALTERVORRICHTUNG*  
• *VACUUM CLEANER SWITCH ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF D'INTERROMPTEUR POUR ASPIRATEUR*
- (73) Shop VAC Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport, PA 17701-0307, US
- (72) SEASHOLTZ, Craig, A., Avis, PA 17721, US  
CREVLING, Robert, Lent, Jr., Cogan Station, PA 17728, US  
BUSS, Randy, L., Muncy, PA 17756, US  
FRY, Kevin, D., South Williamsport, PA 17702, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- A47L 7/00** → (51) **G21F 9/02**
- 
- (51) **A47L 9/00** (11) **2 827 754 B1**  
**A47L 9/32** **A47L 5/28**
- (52) **A47L 5/28; A47L 9/0054; A47L 9/009**
- (25) En (26) En  
(21) 12711605.1 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2012/054763 19.03.2012
- (87) WO 2013/139364 2013/39 26.09.2013
- (54) • *AUFRECHTER STAUBSAUGER MIT TRÄGER*  
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER HAVING A SUPPORT*  
• *ASPIRATEUR VERTICAL AYANT UN SUPPORT*
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FAREMO, Simon, 10545 Stockholm, SE  
SUNDIN, Mats, 11217 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 
- (51) **A47L 9/00** (11) **3 515 272 B1**  
**A47L 9/12**
- (52) **A47L 9/00; A47L 9/122**
- (25) En (26) En  
(21) 16770519.3 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2016/072845 26.09.2016
- (87) WO 2018/054501 2018/13 29.03.2018
- (54) • *STAUBSAUGER MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM*  
• *VACUUM CLEANER WITH IMPROVED AIR FLOW*  
• *ASPIRATEUR À FLUX D'AIR AMÉLIORÉ*
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- 
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/26**
- 
- A47L 9/00** → (51) **A47L 9/04**
- 
- A47L 9/02** → (51) **A47L 5/26**
- 
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 666 147 B1**  
**A46B 17/06** **A47L 9/00**
- (52) **A47L 9/0477; A46B 17/06;**  
**A47L 9/00; A46B 13/001;**  
**A47L 2201/028**
- (25) En (26) En  
(21) 19216069.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 13.12.2018 CN 201811527252
- (54) • *ANDOCKSTATION*  
• *DOCKING STATION*  
• *STATION D'ACCUEIL*
- (73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) GAO, Jisong, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
XU, Xiaowei, Suzhou Jiangsu 215100, CN



CHEN, Yuan, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
WEI, Xianmin, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A47L 9/04** → (51) **A47L 5/26**

(51) **A47L 9/06** (11) **3 430 962 B1**  
**A47L 11/40**

(52) **A47L 9/0626; A47L 11/4044**

(25) De (26) De  
(21) 18176215.4 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 07.07.2017 DE 102017115299

(54) • **GLATTBODENSTAUBSAUGERDÜSE**  
• **SMOOTH FLOOR VACUUM CLEANER**  
**NOZZLE**  
• **BUSE D'ASPIRATEUR POUR SURFACES**  
**LISSES**

(73) Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580  
Reichshof-Wildbergerhütte, DE

(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, DE  
Steuertner, Hans-Joachim, 51580 Reichshof,  
DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-  
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-  
bank 8, 45127 Essen, DE

**A47L 9/10** → (51) **A47L 5/12**

**A47L 9/12** → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/14** (11) **3 409 171 B1**  
**A47L 9/16**

(52) **A47L 9/1409; A47L 9/1427;**  
**A47L 9/1683**

(25) De (26) De  
(21) 18174626.4 (22) 28.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 29.05.2017 DE 102017208969

(54) • **ANORDNUNG ZUM VERRIEGELN EINER**  
**STAUBABSCHIEDSEINHEIT**  
• **ASSEMBLY FOR LOCKING A DUST**  
**SEPARATION UNIT**  
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE**  
**UNITÉ DE SÉPARATION DE POUSSIÈRE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen,  
DE  
Markert, Maximilian, 97490 Poppenhausen,  
DE

(74) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 047 779 B1**  
**B01D 45/12** **B01D 45/16**  
**B01D 46/24** **B01D 50/00**

(52) **A47L 9/1683; A47L 9/165;**  
**A47L 9/1666**

(25) Zh (26) En  
(21) 14889547.7 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) CN 2014/075274 14.04.2014

(87) WO 2015/157887 2015/42 22.10.2015

(54) • **ZYKLONABSCHIEDER**  
• **CYCLONE SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR À CYCLONE**

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co.,  
Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng

Economic Development Zone Suzhou,  
Jiangsu 215100, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311,  
CN

(72) LIU, Shenghui, Suzhou Jiangsu 215131, CN  
XU, Qian, Suzhou Jiangsu 215131, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/16** → (51) **A47L 9/14**

**A47L 9/20** → (51) **A47L 5/12**

**A47L 9/24** → (51) **A47L 5/26**

**A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**

**A47L 9/28** → (51) **G05D 1/00**

**A47L 9/32** → (51) **A47L 9/00**

**A47L 11/00** → (51) **G01S 15/93**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 116 370 B1**  
(52) **A47L 11/4016**

(25) En (26) En  
(21) 15703856.3 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/013696 30.01.2015

(87) WO 2015/138054 2015/37 17.09.2015

(30) 13.03.2014 US 201414208835

(54) • **LUFTKANAL FÜR EINE EXTRAKTORREI-**  
**NIGUNGSMASCHINE**  
• **AIR DUCT FOR AN EXTRACTOR**  
**CLEANING MACHINE**  
• **CONDUITE D'AIR POUR UNE MACHINE**  
**DE NETTOYAGE À EXTRACTEUR**

(73) Techtronic Industries Company Limited, 24/  
F CDW Building, 388 Castle Peak Road,  
Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN

(72) BANTUM, John, Munroe Falls, OH 44262,  
US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 11/40** → (51) **B25J 11/00**

(51) **A47L 13/17** (11) **3 547 890 B1**  
**A47K 7/02** **A61K 8/02**  
**A61K 9/70** **B24D 11/04**

(52) **A47K 7/03; A47L 13/17;**  
**A61K 8/0208; A61K 8/11; A61Q 19/10;**  
**B24D 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 17875497.4 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) IL 2017/050089 24.01.2017

(87) WO 2018/100569 2018/23 07.06.2018

(30) 04.12.2016 US 201615368613

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**SCHWAMMS MIT INNERER SEIFENKAP-**  
**SEL**  
• **A METHOD FOR MANUFACTURING A**  
**SPONGE WITH INNER SOAP CAPSULE**

(73) A METHOD FOR MANUFACTURING A  
SPONGE WITH INNER SOAP CAPSULE

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**  
**ÉPONGE AVEC CAPSULE DE SAVON**  
**INTERNE**

(73) Avshalom, Shimon, 177/2 Emek Hazitim  
Street, 99034 Bet Shemesh, IL  
Sardheli, Yom Tov Lipa, 177/2 Emek Hazitim  
Street, 99034 Bet Shemesh, IL

(72) Avshalom, Shlomo Matan, 177/2 Emek  
Hazitim Street, 99034 Bet Shemesh, IL

(72) Avshalom, Shimon, 99034 Bet Shemesh, IL  
Sardheli, Yom Tov Lipa, 99034 Bet  
Shemesh, IL

Avshalom, Shlomo Matan, 99034 Bet  
Shemesh, IL

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92  
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/02**

(51) **A47L 15/02** (11) **3 256 034 B1**

**A47L 15/18** **D06F 39/04**

**D06F 39/08** **D06F 39/10**

**A47L 15/00** **A47L 15/22**

**A47L 15/42** **A47L 15/44**

(52) **A47L 15/4285; A47L 15/0084;**

**A47L 15/4204; A47L 15/4206;**

**A47L 15/4219; D06F 37/26;**

**D06F 39/04; D06F 39/10**

(25) En (26) En

(21) 16749532.4 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(86) NZ 2016/050017 15.02.2016

(87) WO 2016/130027 2016/33 18.08.2016

(30) 13.02.2015 NZ 70497315

(54) • **WASCHMETHODE FÜR WASCH-**  
**MASCHINE**  
• **WASH SYSTEM FOR WASHING**  
**APPLIANCE**  
• **SYSTÈME DE LAVAGE POUR APPAREIL**  
**DE LAVAGE**

(73) Fisher & Paykel Appliances Limited, 78  
Springs Road, East Tamaki, Auckland 2013,  
NZ

(72) MASON, Wayne Andrew, Dunedin 9012, NZ  
CHRISTIAANS, Paul, Mosgiel 9024, NZ

LAWRENCE, Robert Effingham, Dunedin  
9011, NZ

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A47L 15/18** → (51) **A47L 15/02**

**A47L 15/22** → (51) **A47L 15/02**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/02**

**A47L 15/42** → (51) **E05C 19/02**

**A47L 15/44** → (51) **A47L 15/02**

(51) **A47L 15/50** (11) **2 984 979 B1**

(52) **A47L 15/0021; A47L 15/50;**

**A47L 15/503; A47L 2301/06;**

**A47L 2401/04; A47L 2501/03;**

**A47L 2501/04; A47L 2501/20;**

**A47L 2501/26; A47L 2501/30**

(25) En (26) En

(21) 15150695.3 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(30) 13.08.2014 US 201414458552

- (54) • *Zinkeneinstellung und anpassbare Waschgangsteuerung*  
• *Tine adjustment and adaptable wash cycle control*  
• *Réglage de dent et commande de cycle de lavage adaptable*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Jung Joon, San Bruno, CA California, US
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A47L 23/22** → (51) **B60S 3/04**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 272 269 B1**  
**A61B 1/005**
- (52) **A61B 1/0052; A61B 1/0008; A61B 1/00085**
- (25) En (26) En  
(21) 17183319.7 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(30) 22.04.2013 US 201361814498 P  
27.11.2013 US 201314092199
- (54) • *CHIRURGENSEITIG GESTEUERTE ENDOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *SURGEON CONTROLLED ENDOSCOPE DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE COMMANDÉ PAR LE CHIRURGIEN ET PROCÉDÉ*
- (73) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) CARROUX, Alexander, Southborough, MA 01772, US  
SHELTON, Kurt, Southborough, MA 01772, US  
COOK, Christopher, Southborough, MA 01772, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 14708671.4 / 2 988 652

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 664 682 B1**  
**A61B 17/221** **G02B 23/24**  
**A61B 1/018** **A61B 10/06**  
**A61B 17/00**

- (52) **A61B 1/00133; A61B 17/221; G02B 23/2476; A61B 1/00066; A61B 1/018; A61B 10/06; A61B 2017/0034; A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En  
(21) 18755686.5 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) US 2018/045262 03.08.2018  
(87) WO 2019/032404 2019/07 14.02.2019  
(30) 07.08.2017 US 201762542103 P
- (54) • *ADAPTER FÜR EIN ENDOSKOP*  
• *ADAPTOR FOR AN ENDOSCOPE*  
• *ADAPTATEUR POUR UN ENDOSCOPE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 709 859 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 17/29**  
**A61B 17/3205** **A61B 1/307**  
**A61B 17/221**

- (52) **A61B 1/00085; A61B 1/00158; A61B 1/307; A61B 17/221; A61B 17/32056; A61B 2017/00389; A61B 2017/00393; A61B 2017/00876; A61B 2017/2212; A61B 2017/2912; A61B 2017/292; A61B 2017/2929**

- (25) De (26) De  
(21) 18803944.0 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/081207 14.11.2018  
(87) WO 2019/096835 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 DE 102017010535
- (54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUM BEWEGEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*  
• *MEDICAL DEVICE FOR MOVING A MEDICAL INSTRUMENT*  
• *APPAREIL MÉDICAL POUR DÉPLACER UN INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) UROMED KURT DREWS KG, Meesen 7/11, 22113 Oststeinbek, DE
- (72) SCHWARZ, Werner, 83324 Ruhpolding, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/05**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 1/00** → (51) **A61F 2/07**

**A61B 1/00** → (51) **D07B 1/06**

**A61B 1/00** → (51) **D07B 1/22**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 1/05**

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 148 399 B1**  
**G03B 15/00** **G06K 9/62**  
**G06T 11/60** **A61B 1/00**  
**A61B 1/04** **G06T 3/40**  
**G06T 7/00**

- (52) **A61B 1/041; A61B 1/00009; A61B 1/0005; G06K 9/6201; G06T 3/4038**
- (25) En (26) En  
(21) 15803734.1 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(86) US 2015/027813 27.04.2015  
(87) WO 2015/187261 2015/49 10.12.2015  
(30) 01.06.2014 US 201462006257 P
- (54) • *REKONSTRUKTION VON BILDERN AUS EINER IN-VIVO-MULTIKAMERAKAPSEL MIT KONFIDENZABGLEICH*  
• *RECONSTRUCTION OF IMAGES FROM AN IN VIVO MULTI-CAMERA CAPSULE WITH CONFIDENCE MATCHING*  
• *RECONSTITUTION D'IMAGES À PARTIR D'UNE CAPSULE IN VIVO À CAMÉRAS MULTIPLES AVEC MISE EN ÉQUIVALENCE DE LA CONFIANCE*

- (73) Wang, Kang-Huai, 19166 De Havilland Drive, Saratoga, California 95070, US  
Wu, Chenyu, 519 Humber Ct., Sunnyvale, CA 94087, US  
Capso Vision, Inc., 18805 Cox Avenue Suite 250, Saratoga, CA 95070, US

- (72) WANG, Kang-Huai, Saratoga, CA 95070, US  
WU, Chenyu, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**A61B 1/05** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/055** → (51) **G02B 27/00**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 1/06** → (51) **G02B 27/00**

**A61B 1/307** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/32** (11) **3 238 606 B1**  
**A61B 17/02** **A61B 17/28**  
**A61B 17/02; A61B 17/0206; A61B 17/0293; A61B 17/2804; A61B 17/2833**

- (25) En (26) En  
(21) 17175183.7 (22) 16.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.11.2017  
(30) 14.08.2003 US 494803 P
- (54) • *WUNDHAKEN MIT MEHREREN KLINGEN*  
• *MULTIPLE-BLADE RETRACTOR*  
• *ECARTEUR MULTI-LAME*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) Lee, Andrew, Orland, PA 19075, US  
Gerber, David, Raynham, MA 02767, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 04781444.7 / 1 659 928

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 307 135 B1**  
**A61B 3/103**

- (52) **A61B 3/032; A61B 3/103**
- (25) En (26) En  
(21) 16729362.0 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) GB 2016/051749 13.06.2016  
(87) WO 2016/198902 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 GB 201510242
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TESTEN VON SICHTASPEKTEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TESTING ASPECTS OF VISION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE TESTER DES ASPECTS DE LA VISION*

- (73) Okulo Ltd., 6a Cornwallis Crescent, Bristol BS8 4PL, GB
- (72) ANDERSON, Luke, Porthcawl Wales CF36 3UN, GB  
CAMPBELL, Stephanie, Bristol BS8 4PL, GB
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 052 001 B1**  
**A61B 3/103**

- (52) **A61B 3/102; A61B 3/1035**
- (25) De (26) De  
(21) 14776662.0 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016  
(86) EP 2014/070642 26.09.2014  
(87) WO 2015/044364 2015/13 02.04.2015  
(30) 30.09.2013 DE 102013219810
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HORNHAUT-ASTIGMATISMUS MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*



- *METHOD FOR DETECTING CORNEAL ASTIGMATISM USING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ASTIGMATISME DE LA CORNÉE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) ANDREWS, Peter Delbert, 73447 Oberkochen, DE  
RILL, Michael Stefan, 07751 Jena, DE

**A61B 3/103** → (51) **A61B 3/032**

**A61B 3/103** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 469 436 B1**  
**A61B 5/0205** **A61B 5/11**  
**A61B 5/113** **A61B 5/05**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/0507;**  
**A61B 5/1102; A61B 5/113;**  
**A61B 5/6802; A61B 5/681;**  
**A61B 5/6895**

- (25) En (26) En  
(21) 11195916.9 (22) 31.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.06.2012  
(30) 01.11.2006 US 863862 P

- (54) • *System und Verfahren zur Überwachung von Herz-Lungen-Parametern*  
• *System and method for monitoring cardiorespiratory parameters*  
• *Système et procédé de surveillance des paramètres cardio-respiratoires*
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE  
(72) De Chazal, Philip, Dublin 2, IE  
Hanley, Conor, Dun Laoghaire, IE  
Heneghan, Conor, Campbell, CA California CA 95008, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 07844765.3 / 2 078 270

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 943 119 B1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/283**  
**A61B 5/341** **A61B 18/00**  
**A61B 18/14** **A61B 90/00**  
**A61B 5/287**

- (52) **A61B 5/283; A61B 5/1107;**  
**A61B 5/287; A61B 5/341;** A61B 5/349;  
A61B 5/6858; A61B 18/1492;  
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;  
A61B 2090/064; A61B 2562/0204;  
A61B 2562/0219

- (25) En (26) En  
(21) 14703470.6 (22) 14.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015  
(86) US 2014/011481 14.01.2014  
(87) WO 2014/110572 2014/29 17.07.2014  
(30) 14.01.2013 US 201361752241 P

- (54) • *REKONSTRUKTION VON HERZAKTIVIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *RECONSTRUCTION OF CARDIAC ACTIVATION INFORMATION BASED ON ELECTRICAL AND MECHANICAL MEANS*  
• *RECONSTRUCTION D'UNE INFORMATION D'ACTIVATION CARDIAQUE BASÉE*

- SUR DES MOYENS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US  
THAKUR, Dr. Pramodsingh H., Woodbury, Minnesota 55129, US  
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US  
MASKARA, Barun, Blaine, Minnesota 55434, US  
SHOME, Dr. Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 967 349 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/05**  
**A61B 1/06** **F21V 33/00**
- (52) **A61B 1/043; A61B 1/0646;**  
**A61B 5/4064; A61B 90/37;**  
**G01J 3/0229; G01J 3/2823; G01J 3/42;**  
A61B 5/0066; A61B 5/0055;  
A61B 5/7246; A61B 5/7271;  
A61B 34/30; A61B 90/50;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055; A61B 2090/306;  
A61B 2090/3616; A61B 2090/364;  
A61B 2090/3735; A61B 2505/05;  
A61B 2576/026; G16H 30/40

- (25) En (26) En  
(21) 14765228.3 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) CA 2014/050268 14.03.2014  
(87) WO 2014/139020 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361800911 P  
15.03.2013 US 201361800695 P  
15.03.2013 US 201361801530 P  
01.05.2013 US 201361818223 P  
01.05.2013 US 201361818280 P

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR HYPER-SPECTRALEN BILDGEBUNG WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SURGICAL HYPERSPECTRAL IMAGING*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IMAGERIE CHIRURGICALE HYPERSPECTRALE*
- (73) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA  
(72) WOOD, Michael, Toronto, Ontario M6H 2P4, CA  
PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5R 2E4, CA  
YUWARAJ, Murugathas, Markham, Ontario L6C 2P3, CA  
SELA, Gal, Toronto, Ontario M4W 2X5, CA  
RICHMOND, Joshua, Toronto, Ontario M3H 2G6, CA  
MCFADYEN, Stephen, Toronto, Ontario M6J 0A4, CA

- (74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 214 998 B1**  
**G01N 25/18** **G01K 1/02**
- (52) **G01K 1/024; G01N 25/18;**  
**G06K 19/0717**

- (25) En (26) En  
(21) 15797511.1 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017  
(86) US 2015/058722 03.11.2015  
(87) WO 2016/073408 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 US 201462077002 P
- (54) • *DRAHTLOSES SENSORSYSTEM MIT ER-REGERELEMMENT*  
• *WIRELESS SENSING SYSTEM USING SENSING DEVICE WITH EXCITATION ELEMENT*  
• *SYSTEME CAPTEUR SANS FIL AVEC UN ELEMENT D'EXCITATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 310 252 B1**  
**A61B 5/721; A61B 5/02416;**  
**A61B 5/14552; A61B 5/6817;**  
**A61B 5/6843; A61B 5/7214;**  
A61B 5/6802; A61B 2562/146;  
A61B 2562/185

- (25) En (26) En  
(21) 16835810.9 (22) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018  
(86) US 2016/046273 10.08.2016  
(87) WO 2017/027551 2017/07 16.02.2017  
(30) 12.08.2015 US 201562204214 P  
19.11.2015 US 201562257502 P  
03.06.2016 US 201662345579 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGS-DETEKTION ÜBER OPTOMECHANIK*  
• *APPARATUS FOR DETECTING MOTION VIA OPTOMECHANICS*  
• *APPAREILS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT PAR OPTO-MÉCANIQUE*
- (73) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US  
(72) WALTER, Jonathan T., Wake Forest, North Carolina 27587, US  
JUST, Steven Matthew, Cary, North Carolina 27518, US  
WAGNER, Wolfgang, Chapel Hill, North Carolina 27514, US  
LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, US  
TUCKER, Jesse Berkley, Youngsville, North Carolina 27596, US  
AUMER, Michael Edward, Raleigh, North Carolina 27608, US  
ESCHBACH, Lawrence Christopher, Louisburg, NC 27549, US  
LONG, Seth, Raleigh, North Carolina 27612, US

- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB  
(60) 21181292.0

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 541 269 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/318**  
**A61B 5/01** **A61B 5/339**  
**A61B 5/349** **A61B 5/0205**  
**A61B 5/1455**

- (52) **A61B 5/02055; A61B 5/0006;**  
**A61B 5/0008; A61B 5/01;**  
**A61B 5/14551; A61B 5/318;**  
**A61B 5/339; A61B 5/349;**  
**A61B 5/6826; A61B 5/7405;**



- A61B 5/7435; A61B 5/7455;**  
A61B 5/02444; A61B 2560/0462;  
A61B 2560/0468
- (25) En (26) En  
(21) 17870865.7 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(86) US 2017/061845 15.11.2017  
(87) WO 2018/093930 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 US 20166242225 P
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VITALZEICHEN**  
• **VITAL MONITORING DEVICE, SYSTEM, AND METHOD**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VITALE**
- (73) Avidhrt, Inc., 325 East Grand River, East Lansing, MI 48823, US  
(72) WEEBADDE, Chandana, Prabode, Okemos, MI 48864, US  
KARTHIK, Victor, Lansing, MI 48910, US  
COLLINS, Brian, Seattle, WA 98107, US  
FRANK, Robert, Detroit, MI 48226, US
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/02**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/39**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G03B 35/12**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G06K 9/00**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/01** → (51) **A61N 1/39**
- 
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/02** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/0215**
- (51) **A61B 5/0215** (11) **2 145 638 B1**  
**A61B 5/029** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/029;**  
**A61B 5/6846; A61M 60/148;**  
**A61M 60/205; A61M 60/50;**  
**A61M 60/562; A61M 2230/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08752496.3 (22) 09.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.01.2010  
(86) JP 2008/058610 09.05.2008  
(87) WO 2008/140034 2008/47 20.11.2008  
(30) 10.05.2007 JP 2007125477
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON HERZFUNKTIONSÄNDERUNGEN**  
• **CARDIAC FUNCTION CHANGE EVALUATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DES MODIFICATIONS AFFECTANT LA FONCTION CARDIAQUE**
- (73) Reinheart GmbH, Oststraße 80, 33332 Gütersloh, DE  
(72) TAKATANI, Setsuo, Tokyo 113-8510, JP

- YOKOYAMA, Yoshimasa, Tokyo 113-8510, JP  
SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen, DE  
STEINSEIFER, Ulrich, 4730 Hauset, BE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 229 721 B1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/12**  
**A61B 5/00** **A61B 5/01**  
**G01R 33/48** **A61B 6/03**  
**A61B 5/055** **G01T 1/164**  
**G16H 50/50** **A61B 6/00**  
**A61B 5/02** **A61B 5/0205**  
**G16H 40/63** **G16H 20/40**  
**G16H 30/20** **A61B 8/00**  
**A61B 90/00** **A61B 34/10**  
**A61B 5/026**
- (52) **A61B 5/743; A61B 5/0084;**  
**A61B 5/01; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/02055; A61B 5/0215;**  
**A61B 5/02158; A61B 5/745;**  
**A61B 8/0883; A61B 8/0891;**  
**A61B 8/12; G16H 20/40; G16H 30/20;**  
**G16H 40/63; G16H 50/50;**  
A61B 5/0066; A61B 5/026;  
A61B 5/055; A61B 6/03; A61B 6/037;  
A61B 6/4417; A61B 6/467;  
A61B 6/503; A61B 6/504; A61B 8/463;  
A61B 8/467; A61B 2034/104;  
A61B 2034/105; A61B 2034/108;  
A61B 2090/3735; A61B 2090/3782;  
A61B 2576/023
- (25) En (26) En  
(21) 15808820.3 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) IB 2015/059271 02.12.2015  
(87) WO 2016/092421 2016/24 16.06.2016  
(30) 08.12.2014 US 201462089125 P
- (54) • **INTERAKTIVE HERZTESTDATENSYS-TEME**  
• **INTERACTIVE CARDIAC TEST DATA SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES INTERACTIVES DES DONNÉES DE TEST CARDIAQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US  
(72) ANDERSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 592 220 B1**  
**A61N 1/362** **A61N 1/365**
- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/024;**  
**A61B 5/02405; A61B 5/363;**  
**A61B 5/4836; A61N 1/362;**  
**A61N 1/36592; A61B 2562/0247;**  
**G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 18712388.0 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) US 2018/021330 07.03.2018  
(87) WO 2018/165289 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 US 201762468165 P

- (54) • **SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON VORHOFARRHYTHMIEN**  
• **SYSTEMS FOR ATRIAL ARRHYTHMIA DETECTION**  
• **SYSTEMES DE DÉTECTION D'ARYTHMIES AURICULAIRES**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US  
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US  
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- 
- A61B 5/026** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61B 5/028** → (51) **A61B 18/02**
- 
- A61B 5/029** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/05** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/563**
- (51) **A61B 5/08** (11) **2 775 911 B1**  
**A61B 5/097** **A61B 5/083**  
**G01N 1/24**
- (52) **G01N 33/0027; A61B 5/082;**  
**A61B 5/083; A61B 5/097;**  
A61B 5/0836; A61B 2560/0456
- (25) En (26) En  
(21) 12787109.3 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) IB 2012/056111 02.11.2012  
(87) WO 2013/068899 2013/20 16.05.2013  
(30) 07.11.2011 US 201161556370 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM SEITENSTROM-SYSTEM MIT EINER EINWEG-ERFASSUNGSKAMMER**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING COMPOSITION IN A SIDE-STREAM SYSTEM USING A DISPOSABLE SAMPLING CHAMBER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE COMPOSITION DANS UN SYSTÈME DE COURANT LATÉRAL À L'AIDE D'UNE CHAMBRE D'ÉCHANTILLONNAGE JETABLE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) JAFFE, Michael Brian, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
SCAMPOLI, David, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- A61B 5/08** → (51) **A61N 1/39**
- 
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/08**
- 
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 220 819 B1**  
**A63B 24/00** **G06K 9/00**
- (52) **G06K 9/00335; A61B 5/1124;**  
**A61B 5/486; A61B 5/7267;**  
A61B 5/1121; A61B 5/6824;  
A61B 5/742; A61B 2503/10;  
A61B 2505/09; G16H 50/70
- (25) En (26) En

- (21) 15767429.2 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/069767 28.08.2015  
(87) WO 2016/078788 2016/21 26.05.2016  
(30) 17.11.2014 EP 14193446  
(54) • *VERFAHREN UND FEEDBACKSYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER BEWEGUNGEN EINES VIELSEITIGEN SYSTEMS*  
• *A METHOD AND A FEEDBACK SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF MOTIONS OF A VERSATILE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR L'ÉVALUATION DE MOUVEMENTS D'UN SYSTÈME POLYVALENT*
- (73) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE  
(72) DZIENGEL, Norman, 12249 Berlin, DE SEIFFERT, Martin, 13187 Berlin, DE KOLANO, Stefan, 12209 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/117** (11) **3 571 994 B1**  
**G01N 21/64** **A61B 5/1172**  
(52) **C12N 15/1003; G01N 33/52;**  
A61B 5/1172; G01N 31/22  
(25) Zh (26) En  
(21) 17893392.5 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) CN 2017/096565 09.08.2017  
(87) WO 2018/133390 2018/30 26.07.2018  
(30) 22.01.2017 CN 201710045378  
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND EXTRAKTION DER EVIDENZ BIOLOGISCHER SPUREN*  
• *METHOD FOR DEVELOPING AND EXTRACTING BIOLOGICAL TRACE EVIDENCE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT ET D'EXTRACTION DE PREUVE DE TRACE BIOLOGIQUE*
- (73) Suzhou Xiaosong Science & Technology Development Co., Ltd., No. 6 Waiwujiang Lane Pingjiang District, Suzhou, Jiangsu 215003, CN  
(72) HU, Xiaosong, Suzhou Jiangsu 215003, CN  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/117**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/15** → (51) **A61M 5/178**

**A61B 5/153** → (51) **A61M 5/178**

**A61B 5/154** → (51) **A61M 5/178**

**A61B 5/283** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/287** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/318** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/339** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/341** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/349** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 685 710 B1**  
**H01L 27/146** **H04N 5/32**  
(52) **A61B 6/548; H04N 5/32;**  
A61B 6/4283; A61B 6/5258;  
A61B 6/585; H01L 27/14658  
(25) En (26) En  
(21) 13175794.0 (22) 09.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(30) 13.07.2012 JP 2012158113  
(54) • *Röntgenbildgebungsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Strahlenerkennungsempfindlichkeit, Programm und Programmspeichermedium*  
• *Radiographic imaging device, method of controlling radiation detection sensitivity, program and program storage medium*  
• *Dispositif d'imagerie radiographique, procédé de commande de la sensibilité de détection de rayonnement, programme et support de stockage de programme*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ODA, Yasufumi, Kanagawa, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 400 876 B1**  
**G01N 23/046** **G06T 5/00**  
**G06T 11/00** **A61B 6/03**  
**G09B 23/28** **G21K 1/10**  
**G21K 5/04**

- (52) **A61B 6/5282; A61B 6/032;**  
**A61B 6/06; A61B 6/4035;**  
**A61B 6/4291; A61B 6/483;**  
**A61B 6/5211; G01N 23/046;**  
**G06T 5/002; G06T 11/005;**  
**G09B 23/286; G16H 50/20;**  
A61B 6/4085; G06T 2207/10081;  
G06T 2207/30004; G06T 2211/424  
(25) En (26) En  
(21) 18170587.2 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 12.05.2017 US 201715593342  
(54) • *AUTOMATISCHE SCHÄTZUNG UND REDUZIERUNG DER STREUUNG BEI COMPUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS*  
• *AUTOMATIC ESTIMATING AND REDUCING SCATTERING IN COMPUTED TOMOGRAPHY SCANS*  
• *ESTIMATION ET RÉDUCTION AUTOMATIQUES DE LA DIFFUSION DANS LES TOMODENSITOGRAMMES*
- (73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) MASLOWSKI, Alexander, Lexington, KY 40503, US  
WANG, Adam, Menlo Park, CA 94025, US  
STAR-LACK, Josh, Palo Alto, CA 94303, US  
SUN, Mingshan, Menlo Park, CA 94025, US  
WAREING, Todd, Gig Harbor, WA 98332, US  
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB  
(60) 21191553.3

**A61B 6/00** → (51) **A61B 5/0215**

**A61B 6/00** → (51) **H02J 3/32**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 5/0215**

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/03** → (51) **H02J 3/32**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 651 652 B1**  
**H01R 13/52** **A61B 1/00**  
(52) **A61B 8/44; A61B 1/00124;**  
**A61B 8/56; H01R 13/512;**  
**H01R 13/5202; H01R 13/5224;**  
H01R 2201/12  
(25) En (26) En  
(21) 18740768.9 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/068486 09.07.2018  
(87) WO 2019/011830 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 US 201762531386 P  
(54) • *VERBINDERANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAL IMAGING DEVICE CONNECTOR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) JAGMINAS, Eugenijus, 5656 AE Eindhoven, NL  
KANAKASABHAPATHI, Sujith, 5656 AE Eindhoven, NL  
NAUMOVSKI, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL  
SINGH, Satish, Sanjay, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIGHT, Michael, J, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 749 214 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 1/005**  
(52) **A61B 8/12; A61B 1/0052;**  
**A61B 1/2736; A61B 8/445; A61B 8/56;**  
A61B 8/4472; A61B 8/4488  
(25) En (26) En  
(21) 19706250.8 (22) 07.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/053065 07.02.2019  
(87) WO 2019/154943 2019/33 15.08.2019  
(30) 08.02.2018 US 201862627968 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSÖSOPHAGEALE ECHOKARDIOGRAFIE*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TRANSESOPHAGEAL ECHOCARDIOGRAPHY*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHOCARDIOGRAPHIE TRANSŒSOPHAGIENNE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eindhoven, NL  
CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL  
KANAKASABHAPATHI, Sujith, 5656 AE Eindhoven, NL



LEDOUX, Nikolas, Keith, 5656 AE Eindhoven, NL  
PESZYNSKI, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL  
POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIGHT, Michael, J., 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/12** → (51) **A61B 5/0215**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 17/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 39/02**

**A61B 17/00** → (51) **D07B 1/06**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 1/32**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 273 876 B1**  
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 17/0485; A61B 2017/00358; A61B 2017/0472; A61B 2017/06052**

(25) En (26) En  
(21) 16773872.3 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) US 2016/024356 25.03.2016  
(87) WO 2016/160619 2016/40 06.10.2016  
(30) 27.03.2015 US 201562139448 P  
(54) • **NAHTFREISETZUNGSVORRICHTUNG**  
• **SUTURE DELIVERY DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POSE DE SUTURE**  
(73) Paragon Surgical LLC, 1213 Live Oak Court, Fort Collins, CO 80525, US  
(72) COPPLE, Zachary, Brooklyn, NY 11201, US  
BEDI, Asheesh, MI 48103, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**A61B 17/04** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 305 211 B1**  
**A61L 17/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/04**

(52) **A61B 17/06166; A61B 2017/00526; A61B 2017/0412; A61B 2017/0417; A61B 2017/0464; A61B 2017/0608; A61B 2017/06185; Y10T 29/49826**  
(25) En (26) En  
(21) 17197004.9 (22) 13.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(30) 23.02.2012 US 201261602183 P  
(54) • **VERBESSERTE NAHT**  
• **IMPROVED SUTURE**  
• **SUTURE AMÉLIORÉE**  
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
(72) Dumanian, Gregory J., Chicago, Illinois 60610, US  
Gurjala, Anandev N., Chicago, Illinois 60605, US

(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE  
(60) 18155913.9 / 3 348 207  
(62) 12816392.0 / 2 816 961

**A61B 17/064** → (51) **A61L 31/16**

**A61B 17/068** → (51) **A61L 31/16**

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/115** (11) **2 730 238 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/072**  
(52) **A61B 17/1155; A61B 2017/07257; A61B 2090/0814**

(25) En (26) En  
(21) 13192075.3 (22) 08.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.05.2014  
(30) 09.11.2012 US 201213673116  
(54) • **Mechanische Sperre für kreisförmiges Heftgerät**  
• **Circular stapler mechanical lockout**  
• **Verrouillage mécanique de l'agrafeuse circulaire**  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Williams, Justin, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 662 845 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 17/32**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/1155; A61B 90/98; A61B 2017/00022; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/2903; A61B 2017/2904; A61B 2017/320032; A61B 2090/064; A61B 2090/0803; A61B 2217/007**  
(25) En (26) En  
(21) 20154027.5 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 09.06.2017 US 201762517297 P  
09.06.2017 US 201762517276 P  
07.05.2018 US 201815972641

(54) • **HANDHALTBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM**  
• **HANDHELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE PORTABLE**  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US  
HRYB, John, Southington, CT 06489, US  
KOLLAR, Charles, West Hartford, CT 06119, US  
RICHARD, Paul D., Shelton, CT 06484, US  
SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US  
VALENTINE, David, East Hampton, CT 06424, US  
DELBO, James, Danville, PA 17821, US  
FIRTH, Scott, Guilford, CT 06437, US  
JOYCE, Steven, Durham, CT 06422, US  
PAUL, Stephen, East Hartford, CT 06118, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB  
(62) 18176772.4 / 3 412 225

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 146 917 B1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/072**  
**A61B 17/04** **A61B 17/00**  
**A61B 17/11** **A61B 17/29**

(52) **A61B 17/0482; A61B 17/07207; A61B 17/07292; A61B 17/1155; A61B 17/12009; A61B 2017/00398; A61B 2017/00818; A61B 2017/00862; A61B 2017/1142; A61B 2017/2927**

(25) En (26) En  
(21) 16190323.2 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 201514863928  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FALTUNG EINES KÖRPERLUMENS**  
• **APPARATUS FOR PLEATING A BODILY LUMEN**  
• **APPAREIL DE PLISSAGE DE LUMIERE CORPORELLE**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR  
(72) HENDERSON, Cortney E., Cincinnati, OH 45242, US  
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US  
VETRO WIDENHOUSE, Tamara S., Cincinnati, OH 45242, US  
CHEKAN, Edward G., Cincinnati, OH 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 285 659 B1**  
**A61B 17/00**

(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12145; A61B 17/1215; A61B 2017/00867; A61B 2017/1205**

(25) De (26) De  
(21) 16706162.1 (22) 19.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(86) EP 2016/053547 19.02.2016  
(87) WO 2016/169671 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 DE 202015102060 U  
(54) • **MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUM VERSCHLUSS EINER DEFEKTÖFFNUNG, EINES GEFÄSSES, EINES ORGANWEGS ODER EINER ANDEREN ÖFFNUNG IN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER**  
• **MEDICAL IMPLANT FOR CLOSURE OF A DEFECT APERTURE, A VESSEL, AN ORGAN PATH OR ANOTHER APERTURE IN A HUMAN OR ANIMAL BODY**  
• **IMPLANT MÉDICAL POUR LA FERMETURE D'UNE OUVERTURE DÉFECTUEUSE, D'UN VAISSEAU, D'UN CONDUIT D'ORGANE OU D'UNE AUTRE OUVERTURE DANS UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL**

(73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE  
(72) SCHÄFER, Joachim, 66620 Nonnweiler, DE  
Hohendorf, Carsten, Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE



- (51) **A61B 17/12** (11) **3 709 898 B1**  
**A61B 17/128**
- (52) **A61B 17/12; A61B 17/1285;**  
A61B 2017/00477; A61B 2017/1205
- (25) En (26) En  
(21) 18812575.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(86) US 2018/061321 15.11.2018  
(87) WO 2019/099698 2019/21 23.05.2019  
(30) 15.11.2017 US 201762586617 P  
14.11.2018 US 201862767353 P
- (54) • **CLIP UND CLIP-ANORDNUNG**  
• **CLIP AND CLIP ASSEMBLY**  
• **CLIP ET ENSEMBLE CLIP**
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976  
Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) GREGAN, Darren, Auburn TWP Ohio 44023,  
US  
HAACK, Scott, Chardon Ohio 44024, US  
HUIJS, Sven, Madison Ohio 44057, US  
INSULL, Sarah, Painesville Ohio 44077, US  
JOHN, Keith R., Chardon Ohio 44024, US  
KAYE, Christopher J., Middleburg Heights  
Ohio 44130, US  
MANN, Gary E., Painesville Ohio 44077, US  
MARTELLA, Tony, Painesville Ohio 44077,  
US  
MICHELINI, Joseph, Spring Lake Michigan  
49456, US  
MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby Ohio  
44092, US  
ROUSH, Eric, Redwood City California  
94061, US  
RUSSO, Jessica Lynn, Sagamore Hills Ohio  
44067, US  
USPENSKI, Alex, Chardon Ohio 44024, US  
WINSTANLEY, John P., Madison Ohio  
44057, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61B 17/12** → (51) **A61F 7/00****A61B 17/12** → (51) **A61M 1/00****A61B 17/12** → (51) **D07B 1/22**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 335 644 B1**  
**A61B 17/122**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16834504.9 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018  
(86) CN 2016/084948 06.06.2016  
(87) WO 2017/024879 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 CN 201510505137
- (54) • **VORHOFKLEMMME UND FREISETZUNGS-**  
**VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **AURICLE CLAMP AND DELIVERY DEVICE**  
**THEREFOR**  
• **PINCE POUR PAVILLON AURICULAIRE**  
**ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE**  
**CELLE-CI**
- (73) Beijing Med-Zenith Medical Scientific  
Corporation Limited, No.5 2nd Zhuyuan  
Street, Tianzhu Free Trade Zone Shunyi  
District Beijing 101312, CN
- (72) ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN  
LI, Jinshan, Beijing 101312, CN  
KE, Danian, Beijing 101312, CN  
MENG, Jian, Beijing 101312, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(60) 21190609.4

**A61B 17/128** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 434 207 B1**  
**A61B 17/1611**
- (25) De (26) De  
(21) 18184347.5 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 26.07.2017 DE 102017116935
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**  
• **SURGICAL INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-  
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Rominger, Markus, 78606 Seitingen-Ober-  
flacht, DE  
Haunschild, Karl-Heinz, 78532 Tuttlingen,  
DE  
Schmidberger, Jochen, 78532 Tuttlingen,  
DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-  
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662  
Überlingen, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 573 546 B1**  
**A61B 34/00**

- (52) **A61B 17/1626; A61B 90/90;**  
A61B 34/25; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2055
- (25) En (26) En  
(21) 18704380.7 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) US 2018/015316 25.01.2018  
(87) WO 2018/140646 2018/31 02.08.2018  
(30) 25.01.2017 US 201762450458 P
- (54) • **EIGENSCHAFTEN BASIERTE IDENTIFI-**  
**KATION DES CHIRURGISCHEN TOOLS**  
• **FEATURE-BASED SURGICAL TOOL IDEN-**  
**TIFICATION**  
• **IDENTIFICATION D'OUTILS CHIRURGI-**  
**CAUX BASÉS SUR LES CARACTÉRISTI-**  
**QUES**
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks  
Road, Memphis, TN 38116, US  
CORPA DE LA FUENTE, Cedric, Gibsonia,  
Pennsylvania 15044, US  
BELL, Brett, Freedom, Pennsylvania 15042,  
US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department  
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,  
GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 620 120 B1**  
**A61F 2/30** **A61B 17/17**  
**A61F 2/46**

- (52) **A61F 2/30942; A61B 17/1615;**  
**A61B 17/1637; A61B 17/1764;**  
**A61B 90/03; A61B 90/06;**  
**A61F 2/30756; A61F 2/4618;**  
**A61F 2/4684; A61B 17/1675;**  
A61B 2017/0046; A61B 2017/568;  
A61B 2034/108; A61B 2090/034;  
A61B 2090/036; A61B 2090/037;  
A61B 2090/062; A61F 2002/30617;  
A61F 2002/30759; A61F 2002/4662;  
A61F 2002/4681; A61F 2002/4687
- (25) En (26) En  
(21) 19200903.3 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020  
(54) • **IMPLANTAT MIT EINER POSITIONSMAR-**  
**KIERUNG**  
• **IMPLANT COMPRISING A POSITIONING**  
**MARK**  
• **IMPLANT COMPRENANT UNE MARQUE**  
**DE POSITIONNEMENT**
- (73) Episurf IP Management AB, Karlavägen 60,  
114 49 Stockholm, SE
- (72) BAKE, Nina, 181 30 LIDINGÖ, SE  
KROLL, Maria, 554 39 JÖNKÖPING, SE  
HERO, Niklas, 564 32 BANKERYD, SE
- (74) Kitzler, Michael, et al, Rouse AB Docketing,  
PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
- (62) 13717953.7 / 2 986 236

**A61B 17/16** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 177 225 B1**  
**A61B 90/10** **A61B 90/11**
- (52) **A61B 17/1757; A61B 90/10;**  
**A61B 90/11; A61B 2034/108;**  
A61B 2090/376; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En  
(21) 15830479.0 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(86) AU 2015/050256 20.05.2015  
(87) WO 2016/019424 2016/06 11.02.2016  
(30) 05.08.2014 AU 2014100880  
05.08.2014 AU 2014903034
- (54) • **STEREOTAKTISCHE SCHABLONE**  
• **STEREOTACTIC TEMPLATE**  
• **MODÈLE STÉRÉOTAXIQUE**
- (73) D'Urso, Paul S., 32 Erin Street Suite 6.1,  
Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) D'Urso, Paul S., Richmond, Victoria 3121,  
AU
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen  
AB10 1XN, GB

**A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16****A61B 17/17** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 641 672 B1**  
**A61B 17/2202; A61B 17/22022;**  
A61B 2017/22025; A61B 2017/22051;  
A61B 2017/22062
- (25) En (26) En  
(21) 18731325.9 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) US 2018/034855 29.05.2018  
(87) WO 2018/236551 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 US 201762521994 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON**  
**VORWÄRTSGERICHTETEN STOSSWEL-**  
**LEN**  
• **DEVICE FOR GENERATING FORWARD**  
**DIRECTED SHOCK WAVES**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ONDES**  
**DE CHOC DIRIGÉES VERS L'AVANT**
- (73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross  
Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NGUYEN, Hoa, D., Santa Clara, CA 95054,  
US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB
- (60) 21191690.3

(51) **A61B 17/22** (11) **3 664 728 B1**  
**A61M 25/10** **A61B 17/00**

- (52) **A61B 17/22**; A61B 2017/00778;  
A61B 2017/22038; A61B 2017/22051;  
A61B 2017/22061
- (25) En (26) En  
(21) 18836772.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) US 2018/067023 21.12.2018  
(87) WO 2019/133467 2019/27 04.07.2019  
(30) 30.12.2017 US 201715859461
- (54) • **INZISIONSKATHETER MIT DOPPEL-  
ZUGANG**  
• **DUAL ACCESS INCISING CATHETER**  
• **CATHÉTER D'INCISION À DOUBLE  
ACCÈS**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central  
Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US  
(72) RANDALL, Michael, Gilbert, AZ 85298, US  
VAN LIERE, Chad, Phoenix, AZ 85042, US  
CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandler, AZ  
85224, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**A61B 17/221** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/28** → (51) **A61B 1/32**

**A61B 17/28** → (51) **D07B 1/22**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 18/18**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 209 225 B1**  
**A61M 25/00** **A61N 1/372**  
**A61N 1/375**
- (52) **A61M 25/0068**; **A61N 1/37205**;  
**A61N 1/3756**; A61M 25/0069;  
A61M 2025/0081
- (25) En (26) En  
(21) 15791126.4 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) US 2015/056694 21.10.2015  
(87) WO 2016/065023 2016/17 28.04.2016  
(30) 22.10.2014 US 201462067074 P
- (54) • **ABGABEVORRICHTUNGEN FÜR ELEK-  
TRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN**  
• **DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS  
CARDIAC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE POSE DE DISPOSITIFS  
CARDIAQUES SANS SONDE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,  
US  
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota  
55025, US  
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake,  
Minnesota 55110, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61M 39/02**

**A61B 17/42** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 17/62** (11) **3 373 833 B1**  
**A61B 17/64** **A61B 17/66**
- (52) **A61B 17/62**; **A61B 17/6425**;  
**A61F 5/0195**
- (25) En (26) En  
(21) 16864733.7 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) US 2016/055747 06.10.2016  
(87) WO 2017/083033 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 US 201562254489 P
- (54) • **KREISFÖRMIGES FIXIERSYSTEM**  
• **CIRCULAR FIXATOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE FIXATEUR CIRCULAIRE**
- (73) Wright Medical Technology, Inc., 1023  
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US  
(72) ROBINSON, Chris, Hernando, MS 38632, US  
WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/64** (11) **3 606 452 B1**
- (52) **A61B 17/6416**; A61B 17/6466;  
A61B 17/846

- (25) En (26) En  
(21) 18719070.7 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) EP 2018/058843 06.04.2018  
(87) WO 2018/185275 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 EP 17165580
- (54) • **MODULARER EXTERNER FIXIERER**  
• **MODULAR EXTERNAL FIXATOR**  
• **FIXATEUR EXTERNE MODULAIRE**
- (73) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zü-  
rich, CH  
(72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, CH  
BRESINA, Stephen, 7260 Davos, CH  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**A61B 17/64** → (51) **A61B 17/62**

**A61B 17/66** → (51) **A61B 17/62**

**A61B 17/86** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61B 17/92** (11) **3 560 450 B1**  
**B25D 1/02** **B25D 1/04**  
**B25D 1/06** **B25D 1/12**  
**B26B 23/00** **A63B 53/04**  
**A63B 60/54** **A61B 90/00**  
**A61C 8/00** **A63B 71/06**  
**A61B 17/00**
- (52) **A63B 60/54**; **A61B 17/92**;  
**A61B 90/03**; **A63B 53/0416**;  
**A63B 53/042**; **A63B 53/0466**;  
**B25D 1/02**; **B25D 1/04**; **B25D 1/06**;  
**B25D 1/12**; **B26B 23/00**;  
A61B 2017/00128; A61B 2017/00876;  
A61B 2017/922; A61B 2017/928;  
A61B 2090/032; A61B 2090/034;  
A61C 8/0089; A63B 71/0622;  
A63B 2209/10; A63B 2220/80;  
A63B 2220/833; B25D 2250/005;  
B25D 2250/371

- (25) En (26) En  
(21) 19176078.4 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(30) 26.01.2016 TW 105102409

- (54) • **KRAFTBEGRENZUNGS- UND DÄMP-  
FUNGSVORRICHTUNG**  
• **FORCE-LIMITING AND DAMPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LIMITATION ET D'AMOR-  
TISSEMENT DE FORCE**
- (73) Shih, Jui-Yuan, No. 179, Minzu Road  
Lukang Chen, Changhua Hsien, TW  
(72) Shih, Jui-Yuan, Changhua Hsien, TW  
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo &  
Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Mu-  
nich, DE
- (60) 20189299.9 / 3 760 383  
(62) 16197033.0 / 3 199 302

- (51) **A61B 17/94** (11) **3 174 483 B1**  
**A61L 29/14** **B32B 1/08**  
**A61M 25/00** **A61L 29/08**  
**B32B 15/08** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34** **B32B 27/08**  
**B32B 27/40** **B32B 15/18**  
**B32B 27/28** **A61F 2/958**

- (52) **A61F 2/958**; **A61L 29/085**; **A61L 29/14**;  
**A61M 25/0045**; **A61M 25/0051**;  
**A61M 25/0053**; **B32B 1/08**;  
**B32B 15/08**; **B32B 15/18**; **B32B 27/08**;  
**B32B 27/281**; **B32B 27/32**;  
**B32B 27/322**; **B32B 27/34**;  
**B32B 27/40**; A61L 2400/10;  
A61M 2025/0047; B32B 2255/10;  
B32B 2255/26; B32B 2535/00

- (25) En (26) En  
(21) 15826459.8 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) US 2015/042676 29.07.2015  
(87) WO 2016/019028 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201462030435 P  
26.09.2014 US 201462055712 P
- (54) • **KONSTRUKTION EINES HYPOTUBES**  
• **HYPOTUBE CONSTRUCTION**  
• **CONSTRUCTION D'HYPOTUBE**
- (73) Micro Medical Solutions, Inc., 790 Willard  
Street, No.209, Quincy, MA 02169, US  
(72) SULLIVAN, Gregory, Quincy, MA 02169, US  
GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, US  
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cath-  
erine's Road, Littlehampton, West Sussex  
BN17 5HS, GB

**A61B 18/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 18/02** (11) **3 226 749 B1**  
**A61B 6/12** **A61B 18/14**  
**A61B 5/028** **A61B 5/00**  
**A61B 6/00**

- (52) **A61B 18/0218**; **A61B 5/028**;  
**A61B 5/4848**; **A61B 5/6853**;  
**A61B 6/481**; **A61B 6/504**; **A61B 18/02**;  
**A61B 18/1492**; A61B 5/283;  
A61B 5/6856; A61B 6/487;  
A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;  
A61B 2018/00375; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00648; A61B 2018/00738;  
A61B 2018/00821; A61B 2018/0212;  
A61B 2018/1407

- (25) En (26) En  
(21) 15864380.9 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017  
(86) CA 2015/051250 01.12.2015  
(87) WO 2016/086297 2016/23 09.06.2016  
(30) 05.12.2014 US 201462088267 P  
17.04.2015 US 201514689174



- (54) • *BESTIMMUNG VON LUNGENVENEN- UND ANDEREN GEFÄSSVERSCHLÜSSEN UNTER VERWENDUNG EINES TEMPERATURPROFILS NACH EINER KALTEN SALZLÖSUNGSINJEKTION*  
• *DETERMINATION OF PULMONARY VEIN AND OTHER VASCULAR OCCLUSION USING TEMPERATURE PROFILE FOLLOWING COLD SALINE INJECTION*  
• *DÉTERMINATION D'UNE OCCLUSION DE LA VEINE PULMONAIRE ET D'AUTRES OCCLUSIONS VASCULAIRES À L'AIDE DU PROFIL DE TEMPÉRATURE APRÈS INJECTION D'UNE SOLUTION SALINE FROIDE*
- (73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
- (72) AVITALL, Boaz, Chicago, Illinois 60612, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**A61B 18/14** → (51) **A61B 5/00****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 422 983 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/00**  
**A61B 17/00** **A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 34/30;**  
A61B 2017/00734; A61B 2017/320093;  
A61B 2017/320094; A61B 2034/302
- (25) En (26) En  
(21) 17760783.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) US 2017/020380 02.03.2017
- (87) WO 2017/151873 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 US 201662303658 P
- (54) • *ULTRASCHALLINSTRUMENTE FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*  
• *ULTRASONIC INSTRUMENTS FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*  
• *INSTRUMENTS ULTRASONORES POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) STODDARD, Robert, Steamboat Springs Colorado 80487, US  
LYONS, Michael, Boulder Colorado 80305, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/16****A61B 34/00** → (51) **A61B 18/18**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 632 350 B1**  
**A61B 17/1739; A61B 34/10;**  
A61B 17/1778; A61B 34/25;  
A61B 2017/568; A61B 2034/105;  
A61B 2034/108; A61F 2/4081;  
A61F 2002/4633
- (25) En (26) En  
(21) 11782297.3 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013  
(86) US 2011/057957 27.10.2011
- (87) WO 2012/058355 2012/18 03.05.2012
- (30) 29.10.2010 US 408392 P
- (54) • *SYSTEM ZUR PRÄOPERATIVEN PLANUNG UND BEREITSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER CHIRURGISCHER HILFSMITTEL*

- *SYSTEM OF PREOPERATIVE PLANNING AND PROVISION OF PATIENT-SPECIFIC SURGICAL AIDS*  
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE ET DE FOURNITURE D'AIDES CHIRURGICALES SPÉCIFIQUES AU PATIENT*
- (73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) IANNOTTI, Joseph, P., Strongsville, OH 44136, US  
BARSOUM, Wael, K., Bay Village, OH 44140, US  
BRYAN, Jason, A, Avon Lake, OH 44012, US  
O'NEILL, Peter, D., Shaker Heights, OH 44122, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 273 854 B1**  
**G06F 3/03** **G16H 50/50**  
**G16H 20/40** **G16H 30/40**  
**H04N 13/221** **A61B 34/30**  
**A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**  
**G06F 3/0321; G16H 20/40;**  
**G16H 30/40; G16H 50/50;**  
**H04N 13/221; H04N 13/246;**  
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/3983
- (25) En (26) En  
(21) 16769785.3 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018  
(86) US 2016/024262 25.03.2016
- (87) WO 2016/154557 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 US 201562138529 P  
15.11.2015 US 201562255513 P
- (54) • *SYSTEME ZUR RECHNERGESTÜTZTEN CHIRURGIE MIT VON EINER FREI BEWEGLICHEN KAMERA AUFGENOMMENEN INTRAOPERATIVEN VIDEOS*  
• *SYSTEMS FOR COMPUTER-AIDED SURGERY USING INTRA-OPERATIVE VIDEO ACQUIRED BY A FREE MOVING CAMERA*  
• *SYSTÈMES POUR CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AU MOYEN D'UNE VIDÉO INTRA-OPÉRATOIRE ACQUISE PAR UNE CAMÉRA À MOUVEMENT LIBRE*
- (73) Universidade de Coimbra, Reitoria Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) DE ALMEIDA BARRETO, Joao Pedro, 3000-045 Coimbra, PT
- (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **A61B 34/30** (11) **3 242 622 B1**  
**B25J 1/02** **B25J 9/16**  
**B25J 13/08** **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/30; A61B 90/03; B25J 1/02;**  
**B25J 9/1633; B25J 13/085;**  
A61B 2090/034; A61B 2090/064;  
G05B 2219/39529; Y10S 901/09
- (25) En (26) En  
(21) 16705328.9 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017  
(86) US 2016/012627 08.01.2016
- (87) WO 2016/112276 2016/28 14.07.2016
- (30) 09.01.2015 US 201562101647 P

- 07.01.2016 US 201614990513
- (54) • *ISOLIERTE KRAFT-/DREHMOMENTENSORANORDNUNG FÜR KRAFTGEREGELTEN ROBOTER*  
• *ISOLATED FORCE/TORQUE SENSOR ASSEMBLY FOR FORCE CONTROLLED ROBOT*  
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS DE FORCE/COUPLE ISOLÉS POUR ROBOT COMMANDÉ PAR FORCE*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087, US  
DELUCA, Richard T., Kalamazoo, MI 49008, US
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 34/30** → (51) **A61B 18/18****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20****A61B 34/30** → (51) **B25J 13/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/115****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/92****A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/10** → (51) **A61B 17/17****A61B 90/11** → (51) **A61B 17/17****A61C 1/00** → (51) **A61C 17/02****A61C 1/00** → (51) **G06F 3/01****A61C 1/14** → (51) **A61C 19/04****A61C 5/77** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 705 077 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**G03F 7/20** **G03F 7/028**
- (52) **A61C 7/08; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**G03F 7/0037; G03F 7/027;**  
**G03F 7/2012; G03F 7/2051**
- (25) En (26) En  
(21) 20161017.7 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(30) 04.03.2019 GB 201902878
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN ZAHNÄRZTLICHEN AUSRICHTERS ODER MUNDSCHUTZES*  
• *METHOD OF MAKING A 3D PRINTED DENTAL ALIGNER OR MOUTHGUARD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALIGNEUR DENTAIRE OU D'UN PROTÈGE-DENTS IMPRIMÉ EN 3D*
- (73) PhotoCentriC Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough Cambridgeshire PE1 5YW, GB
- (72) HOLT, Paul, Peterborough, PE1 5YW, GB  
BARLOW, Ed, Peterborough, PE1 5YW, GB  
KAMEL, Sarah, Peterborough, PE1 5YW, GB  
ANGELINI, Roberto, Peterborough, PE1 5YW, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 641 694 B1**  
**A61B 17/86**



- (52) **A61C 8/0022; A61C 8/0045;**  
A61C 8/006
- (25) It (26) En  
(21) 18742611.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) IT 2018/050111 19.06.2018  
(87) WO 2018/235119 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 IT 201700068034
- (54) • *INTRAOSSEÄRES ZAHNIMPLANTAT*  
• *INTRAOSSEOUS DENTAL IMPLANT*  
• *IMPLANT DENTAIRE INTRAOSSEUX*
- (73) Advan S.r.l., Via Jacopo Linussio 1, 33020  
Amaro (UD), IT
- (72) ROCCI, Antonio, 66100 Chieti, IT  
BAGGI, Luigi, 03043 Cassino, IT  
CAVENAGO, Mauro, 20064 Gorgonzola, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- (51) **A61C 13/00** (11) **3 389 552 B1**  
**A61C 5/77**
- (52) **A61C 5/62; A61C 5/77; A61C 13/0004;**  
A61C 13/0006; A61C 13/0022
- (25) En (26) En  
(21) 16820514.4 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066777 15.12.2016  
(87) WO 2017/106419 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 US 201562268551 P
- (54) • *EINTEILIGE ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*  
• *ONE-PIECE DENTAL RESTORATION MOLDS*  
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE MONOBLOCS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN  
55133-3427, US
- (72) HANSEN, James D., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US  
DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, MN  
55133-3427, US  
DORUFF, Mary C., Saint Paul, MN 55133-  
3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634  
München, DE
- 
- (51) **A61C 13/01** (11) **3 549 550 B1**  
**A61C 13/01; A61C 13/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19166350.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(30) 04.04.2018 FR 1852929
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KÜNSTLICHEN GEBISSES*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTURE*  
• *PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*
- (73) TOUT DENTAIRE, 7 Rue Lieutenant Colonel  
Driant, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) ATTALIN, Rémy, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR
- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue  
de Châteaudun, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 222 245 B1**  
**A61C 1/00**
- (52) **A61C 17/02; A61C 1/0046;**  
**A61C 5/50; A61C 5/55**
- (25) En (26) En  
(21) 16184968.2 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(30) 22.03.2016 EP 16161539
- (54) • *METHODE UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON EINEM KANAL*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLEANING OF A CANAL*  
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE D'UN CANAL*
- (73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- (72) Ertl, Thomas, 63691 Ranstadt, DE  
Diebold, Rolf, 89081 Ulm, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt  
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,  
DE
- 
- (51) **A61C 17/34** (11) **2 654 614 B1**  
**A61C 17/3481; A61C 17/349**
- (25) En (26) En  
(21) 11799492.1 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013  
(86) IB 2011/055387 30.11.2011  
(87) WO 2012/085718 2012/26 28.06.2012  
(30) 20.12.2010 US 201061424743 P
- (54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND BÜRSTENKOPF DAFÜR MIT BÜRSTENTEILEN MIT MEHREREN BEWEGUNGEN*  
• *A POWER TOOTHBRUSH AND BRUSHHEAD THEREFOR, WITH MULTIPLE MOTION BRUSH MEMBER*  
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET TÊTE DE BROSSE POUR CELLE-CI, COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE BROSSE À MOUVEMENTS MULTIPLES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KLOSTER, Tyler, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61C 19/04** (11) **3 614 961 B1**  
**A61C 1/14**
- (52) **A61C 19/042**
- (25) En (26) En  
(21) 18724751.5 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) US 2018/030133 30.04.2018  
(87) WO 2018/201127 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 US 201762491506 P
- (54) • *APEXLOKATOR-AUFSATZ*  
• *APEX LOCATOR ATTACHMENT*  
• *ACCESSOIRE DE LOCALISATEUR D'APEX*
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia  
Street Suite 60W, York, PA 17401, US
- (72) LANGBEIN, Silvio, York, Pennsylvania  
17401, US  
STORCH, Reinhold, York, Pennsylvania  
17401, US
- (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE
- 
- (51) **A61F 2/00** (11) **2 996 629 B1**  
**A61F 2/06**  
**A61F 2/90**  
**A61L 31/12**  
**A61L 31/16**  
**B29K 67/00**  
**B29K 307/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14797966.0 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016  
(86) US 2014/038117 15.05.2014  
(87) WO 2014/186532 2014/47 20.11.2014  
(30) 15.05.2013 US 201361823755 P
- (54) • *BIOABSORBIERBARE BIOMEDIZINISCHE IMPLANTATE*  
• *BIOABSORBABLE BIOMEDICAL IMPLANTS*  
• *IMPLANTS BIOMEDICAUX BIOABSORBABLES*
- (73) Micell Technologies, Inc., 801 Capitola Drive  
Suite 1, Durham, NC 27713, US
- (72) MCCCLAIN, James, B., Ocracoke, NC 27960,  
US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- A61F 2/00** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61F 2/00** → (51) **D04B 21/12**
- 
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 184 077 B1**  
**A61F 2/0105; A61F 2/0108;**  
A61F 2002/018; A61F 2210/0014;  
A61F 2210/0095; A61F 2220/0016;  
A61F 2230/005; A61F 2230/0067;  
A61F 2230/0086; A61F 2240/001;  
A61F 2250/0039; A61F 2310/00023
- (25) En (26) En  
(21) 16202543.1 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(30) 22.12.2015 US 201562270821 P
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION IN EIN KÖRPERGEFÄSS*  
• *FILTER DEVICE FOR IMPLANTATION INTO A BODY VESSEL*  
• *DISPOSITIF DE FILTRE DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ DANS UN VAISSEAU DU CORPS*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North  
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) YANG, Shuo, West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/00**
- 
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 388 025 B1**  
**A61B 1/00**  
**A61B 18/14**  
**A61M 25/10**  
**A61F 2/958**  
**A61F 2/89**  
**A61F 2/06**
- (25) En (26) En
- (52) **A61B 1/00154; A61F 2/07; A61F 2/958;**  
A61B 1/00082; A61B 1/00085;  
A61B 18/1492; A61F 2/89;  
A61F 2002/061; A61F 2250/0007;  
A61M 2025/1045

- (21) 17210738.5 (22) 15.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 16.11.2010 US 414155 P  
14.11.2011 US 201113295817  
(54) • FENESTRIERUNGSVORRICHTUNG  
• FENESTRATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE FENESTRATION  
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US  
(72) CULLY, Edward, H, Flagstaff, AZ 86004, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(62) 11788295.1 / 2 640 452

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 383 318 B1**  
(52) **A61F 2/1675; A61F 2/1678**  
(25) De (26) De  
(21) 16801779.6 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078952 28.11.2016  
(87) WO 2017/093164 2017/23 08.06.2017  
(30) 03.12.2015 DE 102015224142  
(54) • INTRAOKULARLINSEN-KASSETTE MIT DECKEL UND INJEKTOR MIT KASSETTE  
• INTRAOCULAR LENS CARTRIDGE COMPRISING A LID, AND INJECTOR COMPRISING A CARTRIDGE  
• CASSETTE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE, POURVUE D'UN COUVERCLE, ET INJECTEUR ÉQUIPÉ D'UNE TELLE CASSETTE  
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) MÜLLER, Marco, 10437 Berlin, DE  
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 432 828 B1**  
**G02C 7/02 G02C 7/04**  
(52) **A61F 2/1618; A61F 2/1645;**  
**A61F 2/1654; G02C 7/028;**  
**G02C 7/042; G02C 7/044;**  
A61F 2240/002; A61F 2250/0097;  
G02C 2202/02; G02C 2202/20;  
G02C 2202/22  
(25) En (26) En  
(21) 17715869.8 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) US 2017/023836 23.03.2017  
(87) WO 2017/165660 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 US 201662312321 P  
23.03.2016 US 201662312338 P  
(54) • OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT KORREKTIVMERIDIANEN MIT ERWEITERTEM TOLERANZBEREICH  
• OPHTHALMIC APPARATUS WITH CORRECTIVE MERIDIANS HAVING EXTENDED TOLERANCE BAND  
• DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES AVEC DES MERIDIENS CORRECTIFS À BANDE DE TOLÉRANCE AUGMENTÉE  
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) ZHAO, Huawei, Santa Ana, California 92705, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 432 830 B1**  
**G02C 7/00**

- (52) **A61F 2/1645; A61B 3/0025;**  
**A61F 2/1613; G02B 27/0012;**  
**G02C 7/00; G02C 7/042; G02C 7/06;**  
A61B 3/036; G02B 27/0075;  
G02C 2202/02; G02C 2202/20;  
G02C 2202/22  
(25) En (26) En  
(21) 17716687.3 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) US 2017/023897 23.03.2017  
(87) WO 2017/165700 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 US 201662312321 P  
23.03.2016 US 201662312338 P  
18.07.2016 US 201662363428 P  
(54) • OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT KORRIGIERENDEN MERIDIANEN MIT VERLÄNGERTEM TOLERANZBAND  
• OPHTHALMIC APPARATUS WITH CORRECTIVE MERIDIANS HAVING EXTENDED TOLERANCE BAND  
• APPAREIL OPHTHALMIQUE À MÉRIDIENS CORRECTIFS PRÉSENTANT UNE BANDE DE TOLÉRANCE ÉTENDUE  
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US  
(72) ZHAO, Huawei, Irvine, California 92602, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(60) 21191869.3

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 288 494 B1**  
**A61B 5/026**  
(52) **A61F 2/2445; A61B 5/029;**  
**A61B 5/686; A61B 8/06; A61B 8/12;**  
**A61B 8/488; A61F 2/2466;**  
A61B 5/0265; A61B 5/0285;  
A61F 2250/0002; A61F 2250/0004  
(25) En (26) En  
(21) 16719099.0 (22) 29.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) EP 2016/059623 29.04.2016  
(87) WO 2016/174210 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 EP 15165726  
(54) • ANNULOPLASTIESYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER EFFEKTIVITÄT EINER BEHANDLUNG DURCH ANNULOPLASTIE  
• ANNULOPLASTY SYSTEM FOR MONITORING THE EFFECTIVENESS OF AN ANNULOPLASTY TREATMENT  
• SYSTÈME D'ANNULOPLASTIE POUR LA SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT D'ANNULOPLASTIE  
(73) Kephaios S.A.S., 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR  
(72) HAYOZ, Daniel, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
FERMI, Enrico, 75008 Paris, FR  
ZANOTTI, Daniele, 13100 Aix en Provence, FR  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 503 848 B1**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**  
A61F 2/2436; A61F 2220/0008;  
A61F 2220/0075; A61F 2230/0093;  
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;  
A61L 2430/20  
(25) En (26) En  
(21) 17844533.4 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 503 848 B1**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**  
A61F 2/2436; A61F 2220/0008;  
A61F 2220/0075; A61F 2230/0093;  
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;  
A61L 2430/20  
(25) En (26) En  
(21) 17844533.4 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.07.2019  
(86) US 2017/048729 25.08.2017  
(87) WO 2018/039631 2018/09 01.03.2018  
(30) 26.08.2016 US 201662380061 P  
(54) • MEHRTEILIGE HERZKLAPPENPROTHESE  
• MULTI-PORION REPLACEMENT HEART VALVE PROSTHESIS  
• PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT À PARTIES MULTIPLES  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) OBA, Travis Zenyo, Irvine, California 92614, US  
PETERSON, Matthew A., Irvine, California 92614, US  
RABITO, Glen T., Irvine, California 92614, US  
COOPER, Alexander H., Irvine, California 92614, US  
LONDON, David Robert, Irvine, California 92614, US  
RATZ, J. Brent, Irvine, California 92614, US  
YI, Seung-Beom, Irvine, California 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 672 528 B1**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**  
A61F 2/2433; A61F 2/2436;  
A61F 2210/0014; A61F 2220/0008;  
A61F 2220/0025; A61F 2220/0075;  
A61F 2230/001; A61F 2230/0019;  
A61F 2230/0054; A61F 2250/0039;  
A61F 2250/0063; A61F 2250/0069  
(25) En (26) En  
(21) 18847497.7 (22) 20.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) US 2018/047071 20.08.2018  
(87) WO 2019/040364 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 US 201762548280 P  
16.08.2018 US 201816103985  
(54) • DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE  
• SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE  
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 005 986 B1**  
**A61F 5/41 A61M 5/142**  
(52) **A61F 2/26; A61M 5/14276;**  
A61M 5/1408; A61M 5/1428;  
A61M 5/14593; A61M 2005/14284;  
A61M 2205/3606; A61M 2205/364;  
A61M 2205/3673; A61M 2205/8243;  
A61M 2210/167  
(25) En (26) En  
(21) 15171219.7 (22) 09.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(30) 10.10.2008 US 136892 P  
(54) • INFUSION VON WIRKSTOFFEN  
• INFUSION OF DRUGS  
• PERFUSION DE MÉDICAMENTS



- (73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE  
(72) Forsell, Peter, 1897 Bouveret, CH  
(62) 09748228.5 / 2 349 099

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61F 2/46** (11) **2 451 406 B1**  
**A61B 17/16** **A61B 17/17**  
(52) **A61B 17/1666; A61B 17/1617;**  
**A61B 17/1668; A61F 2/32;**  
**A61F 2/3603; A61F 2002/30469;**  
**A61F 2002/30471; A61F 2002/30495;**  
**A61F 2002/305; A61F 2002/30594;**  
**A61F 2002/30616; A61F 2002/30818;**  
**A61F 2220/0025**

- (25) En (26) En  
(21) 10797403.2 (22) 12.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(86) SE 2010/050815 12.07.2010  
(87) WO 2011/005196 2011/02 13.01.2011  
(30) 10.07.2009 SE 0900981  
10.07.2009 SE 0900957  
10.07.2009 SE 0900959  
10.07.2009 SE 0900960  
10.07.2009 SE 0900962  
10.07.2009 SE 0900963  
10.07.2009 SE 0900965  
10.07.2009 SE 0900966  
10.07.2009 SE 0900968  
10.07.2009 SE 0900969  
10.07.2009 SE 0900970  
10.07.2009 SE 0900972  
10.07.2009 SE 0900973  
10.07.2009 SE 0900974  
10.07.2009 SE 0900976  
10.07.2009 SE 0900978  
10.07.2009 SE 0900958  
30.07.2009 US 229738 P  
30.07.2009 US 229739 P  
30.07.2009 US 229743 P  
30.07.2009 US 229745 P  
30.07.2009 US 229746 P  
30.07.2009 US 229747 P  
30.07.2009 US 229748 P  
30.07.2009 US 229751 P  
30.07.2009 US 229752 P  
30.07.2009 US 229755 P  
30.07.2009 US 229761 P  
30.07.2009 US 229767 P  
30.07.2009 US 229778 P  
30.07.2009 US 229786 P  
30.07.2009 US 229789 P  
30.07.2009 US 229796 P  
30.07.2009 US 229735 P

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-*  
*HANDLUNG EINES HÜFTGELENKS*  
• *MEDICAL DEVICE FOR TREATMENT OF*  
*HIP JOINT*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE TRAITEMENT*  
*D'UNE ARTICULATION DE LA HANCHE*  
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,  
223 70 Lund, SE  
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

**A61F 2/46** → (51) **A61B 17/16**

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/86** (11) **2 667 829 B1**  
(52) **A61F 2/07; A61F 2/88; A61L 31/10;**  
**A61L 31/146; D01D 5/0007;**  
**A61F 2/89; A61F 2/915; A61F 2002/072**  
(25) En (26) En

- (21) 12739348.6 (22) 27.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013  
(86) US 2012/023006 27.01.2012  
(87) WO 2012/103501 2012/31 02.08.2012  
(30) 28.01.2011 US 201161437404 P  
(54) • *ELEKTROGESPONNENER PTFE-BE-*  
*SCHICHTETER STENT UND VERWEN-*  
*DUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTROSPUN PTFE COATED STENT*  
*AND METHOD OF USE*  
• *ENDOPROTHÈSE REVÊTUE DE PTFE*  
*ÉLECTROFILÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISA-*  
*TION*  
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US  
(72) ELLER, Zeke, Dallas, Texas 75204, US  
HALL, John William, North Salt Lake, Utah  
84054, US  
KELLAR, Robert S., Flagstaff, Arizona  
86004, US  
SIMMONS, Rachel Lynn, Bountiful, Utah  
84010, US  
RADFORD, Robert J., Fremont, California  
94536, US  
DOLMATCH, Bart, Dallas, Texas 75225, US  
(74) Bennett, Nicholas, et al, Cleveland Reading  
10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB  
(60) 21165437.1

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/00**

**A61F 2/92** → (51) **A61F 2/00**

**A61F 2/958** → (51) **A61B 17/94**

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/962** → (51) **A61M 25/00**

**A61F 5/01** → (51) **A41D 1/089**

**A61F 5/41** → (51) **A61F 2/26**

- (51) **A61F 7/00** (11) **2 214 607 B1**  
**A61F 7/12** **A61B 17/12**  
(52) **A61F 7/12; A61B 17/12;**  
**A61B 90/361; A61F 7/007;**  
**A61F 2007/0075; A61F 2007/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 08838195.9 (22) 10.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.08.2010  
(86) SE 2008/000581 10.10.2008  
(87) WO 2009/048390 2009/16 16.04.2009  
(30) 11.10.2007 US 960715 P  
11.10.2007 US 960716 P  
29.10.2007 US 733 P  
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HY-*  
*PERTONIE, HYPOTONIE ODER ANEU-*  
*RYSMIA MIT WÄRME*  
• *SYSTEM FOR THERMAL TREATMENT OF*  
*HYPERTENSION, HYPOTENSION OR*  
*ANEURYSM*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE*  
*DE L'HYPERTENSION, DE L'HYPOTEN-*  
*SION OU DE L'ANÉVRISME*  
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,  
223 70 Lund, SE  
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, CH

**A61F 7/12** → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **2 600 812 B1**  
(52) **A61F 9/0017; A61K 9/0051;**  
**A61P 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 11743753.3 (22) 05.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(86) US 2011/046870 05.08.2011  
(87) WO 2012/019176 2012/06 09.02.2012  
(30) 05.08.2010 US 371154 P  
26.10.2010 US 406934 P  
27.10.2010 US 407361 P  
05.08.2010 US 371136 P  
05.08.2010 US 371169 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EI-*  
*NES AUGES*  
• *APPARATUS TO TREAT AN EYE*  
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UN OEIL*  
(73) ForSight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South  
San Francisco, CA 94080, US  
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., South San Francisco,  
California 94080, US  
ALSTER, Yair, South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
FARINAS, Kathleen, Cogan, South San  
Francisco, California 94080, US  
MACFARLANE, K., Angela, South San  
Francisco, California 94080, US  
REICH, Cary, J., South San Francisco, Cali-  
fornia 94080, US  
CAMPBELL, Randolph, E., South San  
Francisco, California 94080, US  
ERICKSON, Signe, South San Francisco,  
California 94080, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 21183495.7

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 730 106 B1**  
**A61M 5/32**

- (52) **A61F 9/00745; A61M 5/3276**  
(25) De (26) De  
(21) 19171418.7 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER*  
*HOHLNADEL AN EINEM PHACO-INSTRU-*  
*MENTENHANDSTÜCK UND ZUM DE-*  
*MONTIEREN VON DIESEM*  
• *DEVICE FOR MOUNTING A HOLLOW*  
*NEEDLE ON A PHACO-INSTRUMENT*  
*HANDPIECE AND FOR REMOVING SAME*  
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE*  
*AIGUILLE CREUSE SUR UNE PIÈCE À*  
*MAIN D'INSTRUMENT PHACO ET SON*  
*DÉMONTAGE*  
(73) Wefis GmbH, Konrad Adenauer Strasse 25,  
50996 Köln, DE  
(72) Wernz, Dietrich, 50996 Köln, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 197 409 B1**  
(52) **A61F 9/00827; A61F 9/00829;**  
**A61F 2009/00872; A61F 2009/00897**

- (25) En (26) En  
(21) 15777805.1 (22) 25.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/052199 25.09.2015  
(87) WO 2016/049442 2016/13 31.03.2016



- (30) 25.09.2014 US 201462055437 P  
23.06.2015 US 201562183653 P
- (54) • *SYSTEME FÜR LINSENFÖRMIGEN LASER-EINSCHNITT*  
• *SYSTEMS FOR LENTICULAR LASER INCISION*  
• *SYSTÈMES POUR INCISION LENTICULAIRE AU LASER*
- (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) FU, Hong, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61F 11/00** (11) **3 324 907 B1**  
**A61M 31/00** **A61L 31/14**  
**A61L 31/16**

- (52) **A61F 11/002; A61L 31/047; A61L 31/146; A61L 31/148; A61L 31/16; A61P 27/16;**  
A61F 2210/0004; A61F 2250/0067;  
A61L 2300/402; A61L 2300/406;  
A61L 2300/43; A61L 2400/08;  
A61L 2430/14; A61M 31/00

- (25) En (26) En  
(21) 16828483.4 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) US 2016/043166 20.07.2016  
(87) WO 2017/015387 2017/04 26.01.2017  
(30) 20.07.2015 US 201562194423 P

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE OHRSCHLÄUCHE AUS SEIDE*  
• *BIODEGRADABLE SILK EAR TUBES*  
• *TUBES D'OREILLE DE SOIE BIODEGRADABLES*

- (73) Tufts University, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US  
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US  
The General Hospital Corporation - dba Mass General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) KAPLAN, David, Concord, MA 01742, US  
WHALEN, Michael, Needham, MA 02492, US  
HARTNICK, Christopher, Newton, MA 02461, US

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (60) 21162347.5 / 3 865 101

**A61F 13/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/42**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 413 855 B1**  
**A61F 13/15** **D03D 15/00**

- (52) **A61F 13/495; A61F 13/8405;**  
A61F 2013/8414; A61F 2013/8426

- (25) En (26) En  
(21) 17760476.6 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018  
(86) US 2017/018232 16.02.2017  
(87) WO 2017/151324 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 US 201615058925

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE, SYMMETRISCH GEWEBTE WEARABLE-UNTERWÄSCHE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ANTI-MICROBIAL BALANCED WEAVE WEARABLE UNDERGARMENT AND PROCESS THEREFORE*

- *SOUS-VÊTEMENT ANTIMICROBIEN PORTABLE TISSÉ ÉQUILIBRÉ ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Dan-Jumbo, Eugene, 22722 29th Drive South East Suite 100, Bothell, Washington 98021, US
- (72) Dan-Jumbo, Eugene, Bothell, Washington 98021, US
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61G 7/002** (11) **3 530 250 B1**  
**A61G 7/05** **A61G 7/057**

- (52) **A61G 7/002; A61G 7/0515; A61G 7/05776; A61G 7/1044;**  
A61G 7/1055; A61G 2200/16

- (25) En (26) En  
(21) 18210777.1 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2019  
(30) 25.07.2012 US 201261675639 P

- (54) • *MATRATZE MIT EINSTELLBARER BREITE*  
• *ADJUSTABLE WIDTH MATTRESS*  
• *MATELAS À LARGEUR RÉGLABLE*

- (73) Joerns Healthcare, LLC, 5001 Joerns Drive, Steven Point, WI 54481, US

- (72) GUTHRIE, Brian, Pasadena, CA 91107, US  
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

- (62) 13822231.0 / 2 877 058

**A61G 7/05** → (51) **A61G 7/002**

**A61G 7/057** → (51) **A61G 7/002**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 622 937 B1**

- (52) **A61H 3/04; A61H 2003/043;**  
A61H 2201/0107; A61H 2201/0161;  
A61H 2201/0192; A61H 2201/1207;  
A61H 2201/1633; A61H 2201/1635;  
A61H 2203/0406

- (25) De (26) De  
(21) 19204927.8 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020  
(30) 22.11.2017 DE 102017127568

- (54) • *ROLLATOR MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*  
• *ROLLATOR WITH AN ELECTRICAL DRIVE*  
• *DÉAMBULATEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*

- (73) Disco Drives Kirschey GmbH, Ittentaler Strasse 52, 42329 Wuppertal, DE

- (72) Kirschey, Gerhard, 42329 Wuppertal, DE  
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

- (62) 18203746.5 / 3 488 839

(51) **A61H 9/00** (11) **3 630 041 B1**  
**A61H 19/00**

- (52) **A61H 19/32; A61H 7/002;**  
**A61H 9/0007; A61H 9/005;**  
**A61H 9/0057;** A61H 2201/0153;  
A61H 2201/1215; A61H 2201/1669;  
A61H 2201/1692; A61H 2201/50;  
A61H 2201/5025; A61H 2205/087

- (25) De (26) De  
(21) 18728622.4 (22) 31.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2020

- (86) EP 2018/064352 31.05.2018  
(87) WO 2018/220120 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 DE 102017005213  
07.06.2017 DE 102017112561
- (54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*  
• *STIMULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*
- (73) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
- (72) WITT, Florian, 21465 Wentorf, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**A61H 19/00** → (51) **A61H 9/00**

**A61H 31/00** → (51) **A61N 1/39**

**A61J 1/10** → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/14** (11) **3 395 318 B1**  
**B01L 3/00**

- (52) **B01L 3/523; A61J 1/1406;**  
**B65D 51/002;** B01L 2300/044

- (25) En (26) En  
(21) 18177196.5 (22) 27.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018  
(30) 12.03.2013 US 201313796553

- (54) • *SEPTA*  
• *SEPTUMS*  
• *CLOISONS*

- (73) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US

- (72) LUOMA, Robert P., Colleyville, TX 76034, US

- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (62) 13821408.5 / 2 969 824

**A61J 1/14** → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 664 767 B1**

- (52) **A61J 1/2096;** A61J 7/0053

- (25) En (26) En  
(21) 18760179.4 (22) 10.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020  
(86) US 2018/046235 10.08.2018  
(87) WO 2019/032974 2019/07 14.02.2019

- (30) 11.08.2017 US 201762544167 P

- (54) • *FLUIDTRANSFERVERBINDER*  
• *FLUID TRANSFER CONNECTOR*  
• *RACCORD DE TRANSFERT DE FLUIDE*

- (73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US

- (72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock GA 30189, US

- DOORNBOS, David, A., Woodstock GA 30188, US

- CARY, Mariann, Canton, GA 30115-9302, US

- COSTELLO, Mark, M., Ballinrobe Co. Mayo, IE

- LEDWITH, Brian, Claregalway Co. Galway, IE

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61J 1/20** (11) **3 701 928 B1**  
**A61J 1/10** **A61J 1/14**

- (52) **A61J 1/10; A61J 1/1406;**  
**A61J 1/1481; A61J 1/201;**

**A61J 1/2089; A61J 1/2096;**  
**A61M 2039/1061**

(25) It (26) En  
(21) 20157221.1 (22) 13.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(43) 02.09.2020  
(30) 26.02.2019 IT 201900002745  
(54) • **STERILE ODER STERILISIERTE VERPACKUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIZINISCHEN ODER ERNÄHRUNGS-PHYSIOLOGISCHEN STOFFEN**  
• **STERILE OR STERILIZED PACKAGE FOR ADMINISTRATION OF MEDICINAL OR NUTRITIONAL SUBSTANCES**  
• **EMBALLAGE STÉRILE OU STÉRILISÉ POUR L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES MÉDICINALES OU NUTRITIONNELLES.**

(73) ADIENNE Pharma & Biotech SA, Via Zurigo 46, 6900 Lugano, CH  
(72) GOBBI FRATTINI, Mr. Paolo Giuseppe, 23035 Sondalo - SO, IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **A61K 6/60** (11) **2 638 893 B1**  
**A61K 6/90**  
(52) **A61K 6/90**

(25) Ja (26) En  
(21) 11839521.9 (22) 21.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013  
(86) JP 2011/074256 21.10.2011  
(87) WO 2012/063618 2012/20 18.05.2012  
(30) 10.11.2010 JP 2010252232  
(54) • **ALGINAT-ABFORMMATERIAL ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG UND DABEI VERWENDETE HÄRTEMITTEL-PASTE**  
• **ALGINATE IMPRESSION MATERIAL FOR DENTAL USE AND CURING AGENT PASTE USED THEREFOR**  
• **MATÉRIAU D'EMPREINTE À BASE D'ALGINATE POUR UNE UTILISATION DENTAIRE ET PÂTE D'AGENT DE DURCISSEMENT UTILISÉE POUR CE DERNIER**

(73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) NAGASAWA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP  
MATSUSHIGE, Koji, Tokyo 110-0016, JP  
GYAKUSHI, Hidetoshi, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61K 6/62** → (51) **A61K 6/889**

(51) **A61K 6/889** (11) **3 675 800 B1**  
**A61K 6/62** **C08F 220/00**  
**C08F 8/00**  
(52) **C08F 220/00; A61K 6/62; C08F 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 18759127.6 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/073380 30.08.2018  
(87) WO 2019/043114 2019/10 07.03.2019  
(30) 30.08.2017 EP 17188541  
18.10.2017 EP 17197057

(54) • **PHOTOINITIATORMODIFIZIERTES POLY-SÄUREPOLYMER**  
• **PHOTOINITIATOR MODIFIED POLY-ACIDIC POLYMER**  
• **POLYMÈRE POLYACIDE MODIFIÉ PAR UN PHOTOINITIATEUR**

(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE  
(72) MAIER, Maximilian, 49080 Osnabrück, DE  
KLEE, Joachim, E., 78315 Radolfzell, DE  
SCHEUFLEDER, Christian, 78234 Engen, DE  
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE  
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE  
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

**A61K 6/90** → (51) **A61K 6/60**

**A61K 8/02** → (51) **A47L 13/17**

**A61K 8/02** → (51) **C01G 23/053**

**A61K 8/04** → (51) **C01G 23/053**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 8/11** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 223 773 B1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/34**  
**A61K 8/44** **A61K 8/46**  
**A61K 8/49** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/19**

(52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/49**

(25) En (26) En  
(21) 14825580.5 (22) 26.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017  
(86) US 2014/072451 26.12.2014  
(87) WO 2016/105440 2016/26 30.06.2016  
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) JOSIAS, Wilbens, North Plainfield, New Jersey 07063, US  
ROBINSON, Richard, Belle Mead, New Jersey 08502, US  
PEPPERNEY, Adam, Easton, Pennsylvania 18045, US  
SMITH-WEBSTER, Kimdra, Williamstown, New Jersey 08094, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/44**

**A61K 8/29** → (51) **C01G 23/053**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/24**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/365** (11) **2 968 083 B1**  
**A61K 8/41** **A61K 8/44**  
**A61K 8/49** **A61K 8/55**  
**A61K 8/64** **A61K 8/66**  
**A61K 8/67** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/73** **A61Q 17/00**  
**A61K 8/11** **A61K 8/19**  
**A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/738; A61K 8/11; A61K 8/19; A61K 8/365; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/4926; A61K 8/55; A61K 8/64; A61K 8/66; A61K 8/67; A61K 8/676; A61K 8/73; A61P 1/02; A61P 31/00; A61P 31/04; A61Q 11/00; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61K 9/0063**

(25) En (26) En  
(21) 14775784.3 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024613 12.03.2014  
(87) WO 2014/159659 2014/40 02.10.2014  
(30) 12.03.2013 US 201361851748 P  
05.02.2014 US 201461965678 P  
(54) • **DENTALE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHELATBILDNER UND BASIS**  
• **DENTAL COMPOSITION COMPRISING CHELATOR AND BASE**  
• **COMPOSITION DENTAIRE COMPRENANT UN CHÉLATEUR ET UNE BASE**

(73) Primal Therapies, Inc., 9947 West Emerald St., Boise, ID 83704, US  
(72) STEIN, Emily A., San Leandro, CA 94577, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61K 8/39** → (51) **A61Q 17/04**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/365**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 283 049 B1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/25**  
**A61K 8/21** **A61Q 11/00**  
(52) **A61K 8/44; A61K 8/24; A61K 8/27; A61K 8/73; A61K 8/731; A61P 1/02; A61Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 16889671.0 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) CN 2016/086994 24.06.2016  
(87) WO 2017/219339 2017/52 28.12.2017  
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US  
RUSSO, Amy, Belle Mead, New Jersey 08502, US  
STETTLER, Hansruedi, CH-Basel 4054, CH  
WON, Betty, Piscataway, NJ 08854, US



- MANUS, Lisa, Piscataway, NJ 08854, US  
STRANICK, Michael A., Bridgewater, New Jersey 08807, US  
YAN, Peng, Guangzhou Guangdong 510730, CN  
TAN, Chengkang, Guangzhou City Guangdong 510730, CN  
PATEL, Vyoma, Piscataway, NJ 08854, US  
MORGAN, Andre Michelle, Robbinsville, New Jersey 08690, US  
POTANIN, Andrei, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
HUANG, Xiao Yi, Guangzhou Guangdong 510730, CN
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/24**
- 
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/24**
- 
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 131 530 B1**  
**A61K 8/34** **A61Q 1/10**  
**A61K 8/60** **A61K 8/06**
- (52) **A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/4993; A61K 8/60; A61Q 1/10**
- (25) En (26) En  
(21) 15779417.3 (22) 01.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/023769 01.04.2015  
(87) WO 2015/160506 2015/42 22.10.2015  
(30) 17.04.2014 US 201461981107 P  
(54) • **VOLUMENGELENDE MASCARAZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **VOLUMIZING MASCARA COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE MASCARA VOLUMATEUR**
- (73) Avon Products, Inc., 1 Avon Place, Suffern, NY 10901, US  
(72) FAVA BEKISZ, Collette, Bronxville, New York 10708, US  
RANADE, Rahul A., Morristown, New Jersey 07960, US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 558 254 B1**  
**A61Q 5/06**
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/4926**
- (25) En (26) En  
(21) 17823124.7 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/083877 20.12.2017  
(87) WO 2018/115155 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 FR 1663246  
(54) • **VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN MIT HILFE VON MINDESTENS EINEM SPEZIELLEN 2- ODER 4-AZOPYRIDINIUM-FARBSTOFF UND MINDESTENS EINEM FLUORESZENTEN FARBSTOFF**  
• **PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBRES USING AT LEAST ONE PARTICULAR 2- OR 4-AZOPYRIDINIUM DYE AND AT LEAST ONE FLUORESCENT DYE**  
• **PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES METTANT EN ŒUVRE AU MOINS UN COLORANT 2- OU 4-AZOPYRIDINIUM PARTICULIER ET AU MOINS UN COLORANT FLUORESCENT**
- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) BLAISE, Christian, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR  
DAVID, Hervé, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 8/49** (11) **3 661 482 B1**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/69**  
**A61K 8/97** **A61K 8/21**  
**A61K 31/455** **A61K 36/61**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/21; A61K 8/4926; A61K 8/69; A61K 8/97; A61K 33/16; A61K 36/61; A61P 1/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18746960.6 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(86) EP 2018/071204 03.08.2018  
(87) WO 2019/025622 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 FR 1757537  
(54) • **EINE MYRTEEXTRAKT UND FLUORID-SALZ ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUNDPFLEGE**  
• **COMPOSITION COMPRISING A MYRTLE EXTRACT AND A FLUORIDE SALT FOR ORAL CARE APPLICATION**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE MYRTE ET UN SEL DE FLUOR DESTINÉE A UNE APPLICATION BUCCO-DENTAIRE**
- (73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) FIORINI, Christel, 31500 Toulouse, FR  
FABRE, Bernard, 31450 Belberaud, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/24**
- 
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61K 8/63** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/66** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/69** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/365**
- 
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/49**
- 
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 417 848 B1**  
**A61F 13/00** **A61F 2/00**  
**A61B 17/00** **C09J 189/00**  
**A61L 24/00** **A61L 24/10**  
**A61L 29/04** **A61L 31/04**  
**A61K 47/42**
- (52) **C09J 189/00; A61K 9/0024; A61K 47/42; A61L 24/0021; A61L 24/10; A61L 29/044; A61L 31/043**
- (25) En (26) En  
(21) 18187546.9 (22) 05.08.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 06.08.2002 US 401282 P  
13.09.2002 US 243482
- (54) • **BIOKOMPATIBLE PHASENUMKEHRBARE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG**  
• **BIOCOMPATIBLE PHASE INVERTABLE PROTEINACEOUS COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING THE SAME**  
• **COMPOSITIONS PROTÉINIQUES À INVERSION DE PHASE BIOCOMPATIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN 55082, US  
DIECK, Ronald, Palo Alto, CA California 94301, US  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT  
(60) 21187323.7  
21187324.5  
(62) 03767198.9 / 1 545 411
- 
- A61K 9/00** → (51) **A01P 1/00**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4745**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/7115**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 38/48**
- 
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/42**
- 
- A61K 9/06** → (51) **A61K 47/42**
- 
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 461 473 B1**  
**A61K 47/02** **A61K 47/36**  
**A61K 47/42** **A61P 1/00**  
**A61P 1/12** **A61P 3/02**  
**A61K 9/10** **A23L 33/00**  
**A23L 33/16** **A23L 33/17**  
**A23L 33/185** **A23L 33/21**  
**A61K 9/00** **A61P 11/00**
- (52) **A23L 33/16; A23L 33/17; A23L 33/185; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 9/0065; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 3/02; A61P 11/00; A61K 9/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18199795.8 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(30) 18.12.2009 JP 2009287972  
(54) • **FLÜSSIGE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG, WELCHE HALBVERFESTIGT IST IM SAUREN BEREICH**  
• **LIQUID FOOD COMPOSITION BEING SEMISOLIDIFIED IN THE ACIDIC REGION**  
• **COMPOSITION ALIMENTAIRE LIQUIDE QUI EST SÉMISOLIDE DANS LA RÉGION ACIDIQUE**
- (73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) INOUE, Hiroaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KAWASHIMA, Yui, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
HAMADA, Kazuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
YOKOTA, Shinichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
MAEDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
MAE, Tatsumasa, Tokyo 107-6028, JP  
TOMONO, Jun, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP



(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 10837694.8 / 2 514 321

**A61K 9/08** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 38/08**

**A61K 9/127** → (51) **A01P 1/00**

**A61K 9/127** → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 049 473 B1**

**C08L 5/08** **A61K 47/36**

**C07H 21/00** **C12N 15/87**

**A61K 48/00** **C12N 15/88**

**C08B 37/08** **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/5161; C08B 37/003;**  
**C12N 15/88**

(25) En (26) En

(21) 14846953.9 (22) 25.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) CA 2014/050921 25.09.2014

(87) WO 2015/042711 2015/13 02.04.2015

(30) 25.09.2013 US 201361882500 P

(54) • **ZWEIFACH DERIVATISIERTER CHITOSAN-**  
**NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR**  
**HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-**  
**VON ZUM IN-VIVO-GENSTRANSFER**

• **DUALLY DERIVATIZED CHITOSAN**  
**NANOPARTICLES AND METHODS OF**  
**MAKING AND USING THE SAME FOR**  
**GENE TRANSFER IN VIVO**

• **NANOPARTICULES DE CHITOSANE**  
**DOUBLEMENT DERIVATISÉ ET LEURS**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-**  
**LISATION POUR LE TRANSFERT DE**  
**GÈNE IN VIVO**

(73) Engene, Inc., 7171 Frederick-Banting,  
Montreal, Quebec H4S 1Z9, CA

(72) GAO, Jun, Coquitlam, British Columbia V3J  
2Y7, CA

HSU, Eric, Vancouver, British Columbia V5Z  
3W7, CA

CHEUNG, Anthony, Vancouver, British  
Columbia V6B 0A5, CA

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18  
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/24**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 150 198 B1**

**A61K 9/20** **A61K 9/28**

**C07D 213/75** **C07D 405/12**

**C07D 405/14**

(52) **A61K 31/443; A61K 9/1623;**

**A61K 9/1652; A61K 9/2054;**

**A61K 9/2077; A61K 9/2866;**

**A61K 31/47; A61P 1/10; A61P 1/16;**

**A61P 1/18; A61P 3/06; A61P 3/10;**

**A61P 5/14; A61P 5/18; A61P 7/00;**

**A61P 7/04; A61P 7/12; A61P 9/00;**

**A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;**

**A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 15/00;**

**A61P 15/10; A61P 19/00; A61P 19/08;**

**A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 21/02;**

**A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/02;**

**A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;**

**A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 35/00;**

**A61P 37/02; A61P 43/00;**

**C07D 405/12; C07D 405/14;**  
**C07D 451/02**

(25) En (26) En

(21) 16185289.2 (22) 07.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 05.04.2017

(30) 07.04.2010 US 321729 P

07.04.2010 US 321748 P

22.07.2010 US 366562 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**  
**ZUNGEN VON 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOR-**  
**BENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-CYCLO-**  
**PROPANECARBOXAMIDO)-3-METHYLPY-**  
**RIDIN-2-YL)BENZOE SäURE UND**  
**VERABREICHUNG DAVON**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF**  
**3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]**  
**DIOXOL-5-YL) CYCLOPROPANECAR-**  
**BOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)**  
**BENZOIC ACID AND ADMINISTRATION**  
**THEREOF**

• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE**  
**L'ACIDE 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBEN-**  
**ZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL) CYCLOPROPA-**  
**NECARBOXAMIDO)-3-MÉTHYLPY-**  
**RIODIN-2-YL) D'ACIDE BENZOÏQUE ET**  
**LEUR ADMINISTRATION**

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham,  
MA Massachusetts 01701, US

ALARGOVA, Rossitza, Gueorguieva,  
Brighton, MA Massachusetts 02135, US

KAUSHIK, Ritu, Rohit, Watertown, MA  
Massachusetts 02472, US

KADIYALA, Irina, Nikolaevna, Newton, MA  
Massachusetts 02457, US

YOUNG, Christopher, Ryan, Waltham, MA  
Massachusetts 02451, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11715637.2 / 2 555 755

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/4418**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 31/444**

**A61K 9/16** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 9/19** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 630 955 B1**

**A61K 9/28** **A61K 31/19**

**A61P 29/00**

(52) **A61K 31/19; A61K 9/2086;**

**A61K 9/209; A61K 9/2095;**

**A61K 9/2866; A61K 9/2873;**

**A61K 9/2886; A61K 9/2893;**

**A61K 31/192; A61P 29/00**

(25) En (26) En

(21) 13168715.4 (22) 15.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 28.08.2013

(54) • **Ibuprofen-Dosierschema mit sofortiger**  
**und verzögerter Freisetzung**

• **Immediate release and sustained release**  
**ibuprofen dosing regimen**

• **Schema posologique d'ibuprofene a libe-**  
**ration immediate et a liberation continue**

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199  
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) Lee, Der-Yang, Flemington NJ New Jersey  
08822, US

Bunick, Frank, Randolph NJ New Jersey  
07869, US

Schwing, James, Cherry Hill NJ New Jersey  
08034, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 07840963.8 / 2 190 418

(51) **A61K 9/20** (11) **3 216 450 B1**

**A61K 9/28** **A61K 9/48**

**A61K 31/519** **A61P 35/00**

**A61P 43/00**

(52) **A61K 31/519; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/2054; A61K 9/28; A61K 9/48;**  
**A61K 9/4858; A61P 35/00; A61P 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15857367.5 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) CN 2015/093953 06.11.2015

(87) WO 2016/070834 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 CN 201410623810

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT**  
**CYCLINHEMMER UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**

• **PHARMACEUTICAL PREPARATION**  
**COMPRISES CYCLIN INHIBITOR AND**  
**PREPARATION METHOD THEREOF**

• **PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE**  
**COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA**  
**CYCLINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-**  
**RATION**

(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co.,  
Ltd., The 10th Industrial Sub-zone of Devel-  
opment Zone Lianyungang, Jiangsu 222047,  
CN

(72) ZENG, Jin, Lianyungang Jiangsu 222047,  
CN

WANG, Ruijun, Lianyungang Jiangsu  
222047, CN

WANG, Xiaolei, Lianyungang Jiangsu  
222047, CN

(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati  
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/20** (11) **3 556 345 B1**

**A61K 31/41** **A61K 31/16**

**A61P 25/08** **A61P 25/06**

**A61P 25/24**

(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2027;**  
**A61K 31/16; A61K 31/41; A61P 25/06;**  
**A61P 25/08; A61P 25/24**

(25) Ko (26) En

(21) 17879982.1 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) KR 2017/014731 14.12.2017

(87) WO 2018/11002 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 KR 20160170434

(54) • **IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE MIT**  
**CARBAMATVERBINDUNG**

• **ORALLY DISINTEGRATED TABLET**  
**COMPRISES CARBAMATE COMPOUND**

• **COMPRIMÉ À DÉSINTÉGRATION ORALE**  
**COMPRENANT UN COMPOSÉ DE**  
**CARBAMATE**

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221,  
Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13494, KR

(72) BAEK, Myoung Ki, Seongnam-si Gyeonggi-  
do 13494, KR

CHOI, So Young, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13494, KR

LEE, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13494, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 628 004 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 31/155**  
**A61K 31/198** **A61K 31/341**  
**A61K 31/4164** **A61K 31/421**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/43**  
**A61K 31/65** **A61K 31/454**  
**A61K 31/7056** **A61P 25/16**

(52) **A61K 9/0004; A61K 9/0065;**  
**A61K 9/2086; A61K 9/2846;**  
**A61K 31/155; A61K 31/198;**  
**A61K 31/341; A61K 31/4164;**  
**A61K 31/4178; A61K 31/421;**  
**A61K 31/43; A61K 31/454;**  
**A61K 31/65; A61K 31/7056;**  
**A61P 25/16; A61K 9/2031**

(25) En (26) En

(21) 19740259.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(86) US 2019/039573 27.06.2019

(87) WO 2020/006278 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 US 201862690568 P  
22.03.2019 US 201962822572 P

(54) • **SELBSTREGULIERENDE OSMOTISCHE GASTRORETENTIVE ARZNEIMITTEL-ABGABESYSTEME**  
• **SELF-REGULATING OSMOTIC GASTRORETENTIVE DRUG DELIVERY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OSMOTIQUES AUTORÉGULÉS À RÉTENTION GASTRIQUE**

(73) Amneal Complex Products Research LLC, 995 U.S. Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807, US

(72) SHAH, Navnit H., Clifton, NJ 070712, US  
PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045, US

DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US  
VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge, NJ 07095, US

MEGHPARA, Kanji, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4418**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 9/24** (11) **3 383 397 B1**  
**A61K 9/14** **A61K 31/4412**  
**A61K 31/513** **A61K 31/683**  
**A61P 31/18** **A61K 9/16**

(52) **A61K 9/209; A61K 9/146;**  
**A61K 31/4412; A61K 31/513;**  
**A61K 31/683; A61P 31/18;**  
**A61K 9/1652**

(25) En (26) En

(21) 16871332.9 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(86) US 2016/063894 29.11.2016

(87) WO 2017/095761 2017/23 08.06.2017

(30) 02.12.2015 US 201562261953 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DORAVIRIN, TENOFOVIR-DISOPROXIL-FUMARAT UND LAMIVUDIN**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING DORAVIRINE, TENOFOVIR DISOPROXIL FUMARATE AND LAMIVUDINE**  
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE LA DORAVIRINE, DU FUMARATE DE TENOFOVIR DISOPROXIL ET DE LA LAMIVUDINE**

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) PANMAI, Santipharp, Rahway New Jersey 07064-0907, US  
TATAVARTI, Aditya, West Point Pennsylvania 19486, US

FARRINGTON, Andrew, M., West Point Pennsylvania 19486, US  
BIYYALA, Varsha, Rahway New Jersey 07065-0907, US

ALLAIN, Leonardo, R., West Point Pennsylvania 19486, US  
NEFLIU, Marcela, West Point Pennsylvania 19486, US

KLINZING, Gerard, R., West Point Pennsylvania 19486, US  
REN, Jie, West Point Pennsylvania 19486, US

LAMM, Matthew, Rahway New Jersey 07065-0907, US

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/28** → (51) **A61K 31/575**

**A61K 9/30** → (51) **A61K 31/575**

**A61K 9/36** → (51) **A61K 31/575**

**A61K 9/48** → (51) **A23L 2/54**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/4418**

**A61K 9/50** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 9/70** → (51) **A47L 13/17**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4468**

**A61K 9/70** → (51) **C12N 5/079**

**A61K 31/00** → (51) **A23L 2/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 31/01** → (51) **A61K 31/726**

(51) **A61K 31/035** (11) **3 468 541 B1**  
**A61P 31/00** **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/035; A61P 31/00;**  
**A61P 31/04; Y02A 50/30**

(25) De (26) De

(21) 17730120.7 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) EP 2017/064026 08.06.2017

(87) WO 2017/211988 2017/50 14.12.2017

(30) 09.06.2016 EP 16173828

(54) • **WIRKSTOFFE GEGEN PROTOZOEN**  
• **ANTIPROTOZOAL AGENTS**  
• **MATIERES CONTRE LES PROTOZOAIRES**

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 2, 24118 Kiel, DE

(72) BEITZ, Eric, 24229 Dänischenhagen, DE  
GOLLACK, André, 24143 Kiel, DE

HENKE, Björn, 24116 Kiel, DE  
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

**A61K 31/085** → (51) **C07C 49/753**

(51) **A61K 31/11** (11) **3 254 680 B1**  
**A61K 31/155** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/11; A61K 31/155;**  
**A61P 35/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16746814.9 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) KR 2016/001111 02.02.2016

(87) WO 2016/126073 2016/32 11.08.2016

(30) 02.02.2015 KR 20150016295

27.01.2016 KR 20160010118

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON KREBSSTAMMZELLEN MIT ALDEHYDINHIBITOR UND BIGUANIDBASIERTER VERBINDUNG**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INHIBITING GROWTH OF CANCER STEM CELLS, CONTAINING ALDEHYDE INHIBITOR AND BIGUANIDE-BASED COMPOUND**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INHIBER LA CROISSANCE DE CELLULES SOUCHES DU CANCER, CONTENANT UN INHIBITEUR DE L'ALDEHYDE ET UN COMPOSÉ À BASE DE BIGUANIDE**

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10408, KR

(72) KANG, Seok Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR

CHANG, Jong Hee, Seoul 04139, KR  
KIM, Eui Hyun, Seoul 06003, KR

LEE, Ji Hyun, Gyeonggi-do 10378, KR  
JO, Yun Hee, Seoul 03991, KR

PARK, Junseong, Seoul 05243, KR  
SHIM, Jin Kyoung, Seoul 02196, KR

KIM, Soo Youl, Gyeonggi-do 10382, KR  
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

**A61K 31/135** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/135** → (51) **C07C 211/28**

**A61K 31/137** → (51) **C07C 211/28**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/11**

**A61K 31/16** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/165** → (51) **C07C 49/753**



- (51) **A61K 31/167** (11) **3 380 080 B1**  
**A61K 31/44** **A61K 47/10**  
**A61K 47/32** **A61K 47/40**  
**A61K 47/44** **A61K 31/7048**  
**A61K 31/7036** **A61K 31/566**  
**A61K 31/4468** **A61K 31/4458**  
**A61K 31/445** **A61K 31/135**  
**A61K 31/568** **A61K 47/38**  
**A61K 47/26** **A61K 47/08**  
**A61K 47/12** **A61K 47/14**  
**A61K 45/06** **A61P 23/02**
- (52) **A61K 9/7015; A61K 31/135;**  
**A61K 31/167; A61K 31/445;**  
**A61K 31/4458; A61K 31/4468;**  
**A61K 31/566; A61K 31/568;**  
**A61K 31/7036; A61K 31/7048;**  
**A61K 45/06; A61K 47/08; A61K 47/10;**  
**A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26;**  
**A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16869283.8 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/063618 23.11.2016  
(87) WO 2017/091739 2017/22 01.06.2017  
(30) 23.11.2015 US 201562258672 P  
(54) • **TOPISCHES FILMBILDENDES SPRAY**  
• **TOPICAL FILM-FORMING SPRAY**  
• **PULVÉRISATION FILMOGÈNE TOPIQUE**
- (73) Nortric Holdings Inc., 2 Tower Center Boulevard, Suite 1101, East Brunswick, NJ 08816, US  
(72) KOTTAYIL, S., George, West Windsor, NJ 08550, US  
KUMAR, Amresh, Plainsboro, NJ 08536, US  
SUNTHANKAR, Prasanna, West Windsor, NJ 08550, US  
KAVURU, Vimal, Holmdel, NJ 07733, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- A61K 31/18** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 31/19** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/191** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 31/194** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 31/198** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/203** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 31/22** → (51) **A61K 33/14**
- 
- A61K 31/22** → (51) **C07C 31/20**
- 
- A61K 31/225** → (51) **C07C 31/20**
- 
- A61K 31/277** → (51) **C07C 255/60**
- 
- A61K 31/282** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/337** → (51) **A61K 31/4184**
- 
- A61K 31/337** → (51) **C07C 49/753**
- 
- A61K 31/341** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61K 31/352** (11) **2 598 206 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 9/48**  
**A61K 47/10** **A61P 11/00**  
**A61P 11/02** **A61P 11/06**  
**A61P 37/08**
- (52) **A61K 31/352; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/4866; A61K 47/10;**

- A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;**  
**A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 11811916.3 (22) 27.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) IB 2011/053345 27.07.2011  
(87) WO 2012/014165 2012/05 02.02.2012  
(30) 28.07.2010 IN 2145MU2010  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRONCHOKONSTRIKTIONEN**  
• **A METHOD OF MANAGING BRONCHO-CONSTRICTIVE CONDITION**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION BRONCHO-CONSTRICTRICE**
- (73) Indus Biotech Private Limited, 1, Rahul Residency, Plot Nos 6 & 7 Off Salunke Vihar, Road Kondhwa, Pune 411 048, Maharashtra, IN  
(72) BHASKARAN, Sunil, Maharashtra 411040, IN  
VISHWARAMAN, Mohan, Maharashtra 411048, IN  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- A61K 31/353** → (51) **A61K 36/48**
- 
- A61K 31/357** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/381** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/41** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/415** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/4164** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/4178** → (51) **A61K 9/20**
- 
- (51) **A61K 31/4184** (11) **3 638 233 B1**  
**A61K 31/282** **A61K 31/337**  
**A61K 41/00** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/282;**  
**A61K 31/337; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18733531.0 (22) 13.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) EP 2018/065669 13.06.2018  
(87) WO 2018/229134 2018/51 20.12.2018  
(30) 13.06.2017 GB 201709405  
(54) • **TINOSTAMUSTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EIER-STOCKKREBS**  
• **TINOSTAMUSTINE FOR USE IN TREATING OVARIAN CANCER**  
• **TINOSTAMUSTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE**
- (73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU  
(72) MEHLING, Thomas Jorg, 4052 Basel, CH  
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
(60) 21188327.7
- 
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 403/06**
- 
- A61K 31/421** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/423** → (51) **C07D 317/18**

- A61K 31/4245** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/426** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/428** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/43** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/167**
- 
- A61K 31/4402** → (51) **C07D 317/18**
- 
- A61K 31/4409** → (51) **C12N 5/079**
- 
- A61K 31/4412** → (51) **A61K 9/24**
- 
- (51) **A61K 31/4418** (11) **3 511 001 B1**  
**A61K 9/16** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48**
- (52) **A61K 9/1623; A61K 9/2018;**  
**A61K 9/4858; A61K 31/4418**
- (25) En (26) En  
(21) 18202096.6 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(30) 12.01.2018 IN 201811001461  
(54) • **PIRFENIDONHALTIGE TABLETTE UND KAPSELFÖRMULIERUNG**  
• **PIRFENIDONE-CONTAINING TABLET AND CAPSULE FORMULATION**  
• **COMPRIMÉ CONTENANT DE LA PIRFÉ-NIDONE ET FORMULATION DE CAPSULE**
- (73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE  
Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN  
(72) Gujjar, Chaitanya Yogananda, 502 319 Telangana State, IN  
Uppala, Susheel Prakash, 502 319 Telangana State, IN  
Dhanala, Harish, 502 319 Telangana State, IN  
Donga, Nani Prasad, 502 319 Telangana State, IN  
Bandla, Srimannarayana, 502 319 Telangana State, IN  
Rallabandi, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana State, IN  
Velaga, Siva Rama Krishna, 500078 Hyderabad, IN  
Schlehahn, Hendrik, 22767 Hamburg, DE  
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 
- A61K 31/4418** → (51) **C12N 5/079**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/04**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C12N 5/079**
- 
- (51) **A61K 31/444** (11) **3 233 079 B1**  
**A61K 9/16**
- (52) **A61K 31/444; A61K 9/1623;**  
**A61K 9/1652; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15870773.7 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/065434 14.12.2015  
(87) WO 2016/100152 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 US 201462094515 P



- (54) • (S)-N-(3-(6-ISOPROPOXYPYRIDIN-3-YL)-1H-INDAZOL-5-YL)-1-(2-(4-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)-3,6-DIHYDROPYRIDIN-1(2H)-YL)-2-OXOETHYL)-3-(METHYLTHIO)PYRROLIDIN-3-CARBOXAMID-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN
- (S)-N-(3-(6-ISOPROPOXYPYRIDIN-3-YL)-1H-INDAZOL-5-YL)-1-(2-(4-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)-3,6-DIHYDROPYRIDIN-1(2H)-YL)-2-OXOETHYL)-3-(METHYLTHIO)PYRROLIDINE-3-CARBOXAMIDE COMPOSITIONS FOR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS
- COMPOSITIONS DE (S)-N-(3-(6-ISOPROPOXYPYRIDIN-3-YL)-1H-INDAZOL-5-YL)-1-(2-(4-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHÉNYL)-3,6-DIHYDRO-PYRIDIN-1(2H)-YL)-2-OXOÉTHYL)-3-(MÉTHYLTHIO)PYRROLIDINE-3-CARBO-XAMIDE POUR PRÉPARATIONS PHAR-MACEUTIQUES
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) BAHL, Deepak, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- LEE, Yung-Chi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- LEE, Alfred, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- MARINARO, William Anthony, Jr., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- ZHANG, Dan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- FENG, Tao, Shanghai 201203, CN
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**A61K 31/445** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/4458** → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/4468** (11) **3 233 081 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/14**  
**A61P 25/04** **A61P 23/00**
- (52) **A61K 9/7061; A61K 31/4468;**  
**A61P 23/00; A61P 25/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15871096.2 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066453 17.12.2015
- (87) WO 2016/100708 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201462094659 P
- (54) • **TRANSDERMALE ARZNEIMITTELVER-ABREICHUNGSVORRICHTUNG ENTHALTEND FENTANYL**
- **TRANSDERMAL DRUG DELIVERY DEVICE INCLUDING FENTANYL**
- **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANS-DERMIQUE DE MÉDICAMENT, COMPRE-NANT DU FENTANYL**
- (73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (72) PRESZLER PRINCE, Amy, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- CANTOR, Adam, S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- WOEHRLE, Stephen, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- HART, John, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- DIZIO, James, P., Saint Paul, MN 55133-3427, US

- SYKORA, Sarah, Saint Paul, MN 55133-3427, US
  - HUSBERG, Michael, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
  - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- 
- A61K 31/4468** → (51) **A61K 31/167**
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 9/20**
- 
- A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**
- 
- A61K 31/455** → (51) **A61K 8/49**
- 
- A61K 31/4709** → (51) **C07D 401/06**
- 
- A61K 31/4709** → (51) **C12N 5/079**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 065 741 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 47/44**  
**C07D 471/04** **A61P 17/02**  
**A61P 17/12** **A61P 31/12**  
**A61P 31/20** **A61P 31/22**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61P 37/02** **A61P 37/04**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/4745;**  
**A61K 47/44; A61P 17/02; A61P 17/12;**  
**A61P 31/12; A61P 31/20; A61P 31/22;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;**  
**A61P 37/04; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 14860736.9 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 14.09.2016
- (86) US 2014/063095 30.10.2014
- (87) WO 2015/069535 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 US 201361900255 P
- (54) • **AUF SESAMÖL BASIERENDE INJEKTI-ONSFÖRMULIERUNGEN**
- **SESAME OIL BASED INJECTION FORMU-LATIONS**
- **FORMULATIONS D'INJECTION A BASE D'HUILE DE SESAME**

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) BEAURLINE, Joseph, St. Paul, MN 55133-3427, US
- ELVEGROG, James, St. Paul, MN 55133-3427, US
- VASILAKOS, John, St. Paul, MN 55133-3427, US
- CAPECCHI, John, T., St. Paul, MN 55133-3427, US
- JOHNSON, Karen, E., St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 31/4745** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/48** (11) **3 445 362 B1**  
**A61K 31/4985** **C07D 457/06**  
**A61P 3/00** **A61P 43/00**
- (52) **C07D 457/06; A61K 31/48;**  
**A61K 31/4985; A61P 3/00;**  
**A61P 43/00; C07D 498/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17721270.1 (22) 20.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/028656 20.04.2017
- (87) WO 2017/184875 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 US 201662325342 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECH-SELSTÖRUNGEN**
- **COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING METABOLIC DISORDERS**
- **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-MENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES**
- (73) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
- (72) CINCOTTA, Anthony H., Tiverton Rhode Island 02878, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21189773.1

**A61K 31/495** → (51) **C07C 49/753**

**A61K 31/495** → (51) **C07C 211/27**

**A61K 31/496** → (51) **C07C 211/27**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 213/74**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 417/04**

**A61K 31/497** → (51) **C07C 211/27**

**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/48**

**A61K 31/505** → (51) **C07C 211/27**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 409/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 417/04**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 9/24**

**A61K 31/513** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 31/519** (11) **2 892 535 B1**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/506;**  
**A61P 17/00; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13835019.4 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 15.07.2015
- (86) US 2013/057432 30.08.2013
- (87) WO 2014/039375 2014/11 13.03.2014
- (30) 04.09.2012 US 201261696375 P
- (54) • **VERFAHREN FÜR EINE KREBSHILFSTHE-RAPIE**
- **METHOD OF ADJUVANT CANCER TREATMENT**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER PAR ADJUVANT**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) LAQUERRE, Sylvie, King of Prussia, Penn-sylvania 19406, US
- LEBOWITZ, Peter F., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (74) Rudge, Sewkian, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(60) 21190550.0

(51) **A61K 31/519** (11) **3 033 086 B1**  
**A61K 31/551** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/519; A61K 31/138;**  
**A61K 31/4196; A61K 31/436;**  
**A61K 31/4439; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/551; A61K 31/5513;**  
**A61K 31/565; A61K 31/5685;**  
**A61K 45/06; A61P 5/00; A61P 5/32;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 14752433.4 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) IB 2014/063782 07.08.2014  
(87) WO 2015/022609 2015/07 19.02.2015  
(30) 14.08.2013 US 201361865804 P  
22.10.2013 US 201361894029 P  
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPY ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS**  
• **COMBINATION THERAPY FOR THE  
TREATMENT OF CANCER**  
• **THERAPIE DE COMBINAISON POUR LE  
TRAITEMENT DU CANCER**  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
(72) CHEN, Yan, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
HUANG, Xizhong, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US  
KIM, Sunkyu, Cambridge, Massachusetts  
02139, US  
(74) Lardans, Vinca Raymonde, Novartis Pharma  
AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 31/519** (11) **3 172 213 B1**  
**C07D 498/08** **C07D 498/18**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07D 498/08; A61P 35/00;**  
**C07D 498/18**

(25) En (26) En  
(21) 15824907.8 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) US 2015/041360 21.07.2015  
(87) WO 2016/014551 2016/04 28.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462027099 P  
(54) • **MAKROCYCLISCHE KINASEHEMMER  
UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MAGROCYCLIC KINASE INHIBITORS AND  
USES THEREOF**  
• **INHIBITEURS DE KINASE MAGROCYCLI-  
QUES ET LEURS UTILISATIONS**  
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) GRAY, Nathanael, Boston, MA 02130, US  
CHOI, Hwan Geun, Chestnut Hill, MA 02467,  
US  
LIANG, Yanke, Boston, MA 02215, US  
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 668 516 B1**  
**C07D 475/04** **A61K 47/12**  
**C07C 55/06** **C07C 55/10**  
**C07C 57/145** **C07C 57/15**  
**C07C 59/225** **A61K 9/19**  
(52) **C07D 475/04; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/19;**  
**A61K 31/519; A61K 47/12;**  
**C07C 55/06; C07C 55/10;**

**C07C 57/145; C07C 57/15;**  
**C07C 59/245; C07C 59/255**  
(25) En (26) En  
(21) 18752161.2 (22) 15.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) EP 2018/072077 15.08.2018  
(87) WO 2019/034673 2019/08 21.02.2019  
(30) 16.08.2017 EP 17186518  
(54) • **STABILE LYOPHILISATE MIT 5,10-ME-  
THYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLSÄURE  
UND EINER DICARBOXSÄURE**  
• **STABLE LYOPHILISATES COMPRISING  
5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHY-  
DROFOLIC ACID AND A DICARBOXYLIC  
ACID**  
• **LYOPHILISATS STABLES COMPRENANT  
DE L'ACIDE 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-  
TÉTRAHYDROFOLIQUE ET UN ACIDE  
DICARBOXYLIQUE**  
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse  
250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, CH  
GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, CH  
AMMANN, Thomas, 8460 Marthalen, CH

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/519** → (51) **C12N 5/079**

**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/726**

**A61K 31/522** → (51) **C07D 473/04**

**A61K 31/5365** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/5375** → (51) **C07C 49/753**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 417/04**

**A61K 31/5383** → (51) **C07D 417/04**

(51) **A61K 31/551** (11) **3 519 051 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00** **C07D 487/06**  
**C07D 471/16** **C07D 471/22**  
**C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/551;**  
**A61K 39/395; A61K 45/06;**  
**C07K 16/2818; C07K 2317/76**  
(25) En (26) En  
(21) 17854887.1 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) CN 2017/103660 27.09.2017  
(87) WO 2018/059437 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 PCT/CN2016/100320  
(54) • **BEHANDLUNG VON KREBS DURCH  
KOMBINATION MIT PARP-INHIBITOREN**  
• **TREATMENT OF CANCERS USING  
COMBINATION COMPRISING PARP  
INHIBITORS**

• **TRAITEMENT DE CANCERS À L'AIDE  
D'UNE COMBINAISON COMPRENANT  
DES INHIBITEURS DE PARP**  
(73) Beigene, Ltd., 94 Solaris Avenue Camana  
Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY  
(72) WANG, Lai, Beijing 102206, CN  
TANG, Zhiyu, Beijing 102206, CN  
LUO, Lusong, Beijing 102206, CN  
WEI, Min, Beijing 102206, CN  
LI, Kang, Beijing 102206, CN  
SONG, Jing, Beijing 102206, CN  
ZHANG, Tong, Beijing 102206, CN  
WANG, Hexiang, Beijing 102206, CN  
REN, Bo, Beijing 102206, CN  
ZHOU, Changyou, Princeton NJ 08540, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/551** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 417/04**

**A61K 31/557** → (51) **G01N 33/58**

(51) **A61K 31/558** (11) **3 120 853 B1**  
**A61K 48/00** **A61K 31/704**  
**A61P 35/00** **A61K 31/7048**  
**A61K 31/7105** **A61K 31/713**  
**C12N 15/113**

(52) **A61K 31/713; A61K 31/7048;**  
**A61K 31/7105; A61P 35/00;**  
**C12N 15/1137; C12N 2310/11;**  
**C12N 2310/14; C12Y 306/01**

(25) Ko (26) En  
(21) 15764825.4 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) KR 2015/002755 20.03.2015  
(87) WO 2015/142117 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 KR 20140032585  
19.03.2015 KR 20150038485

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STK11-  
MUTATIONSKREBS MIT HERZGLYCOSI-  
DEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR  
TREATING STK11-MUTATION CANCER  
USING CARDIAC GLYCOSIDES**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE  
POUR LE TRAITEMENT DE CANCER À  
MUTATION STK11 AU MOYEN DE  
GLYCOSIDES CARDIAQUES**

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation,  
Sookmyung Women's University,  
(Cheongpa-dong 2-ga) 100 Cheongpa-ro  
47-gil Yongsan-gu, Seoul 140-742, KR  
(72) YOON, Suk Joon, Seoul 135-795, KR  
HE, Ning Ning, Seoul 140-132, KR  
KIM, Na Young, Seoul 152-841, KR  
CHO, Yong-Yeon, Seoul 152-821, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**A61K 31/559** → (51) **C07D 333/36**

**A61K 31/566** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/568** → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 437 645 B1**  
**A61K 9/28** **A61K 9/30**  
**A61K 9/36** **A61P 1/16**

(52) **A61K 31/575; A61K 9/282;**  
**A61K 9/2826; A61K 9/284;**  
**A61K 9/2866; A61P 1/16**  
(25) Ja (26) En



- (21) 17775388.6 (22) 30.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) JP 2017/013214 30.03.2017  
(87) WO 2017/170854 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 JP 2016071408  
(54) • FILM-TABLETTE MIT HOHER CHEMISCHER STABILITÄT DES WIRKSTOFFES  
• FILM-COATED TABLET HAVING HIGH CHEMICAL STABILITY OF ACTIVE INGREDIENT  
• COMPRIMÉ ENROBÉ D'UN FILM ET PRÉSENTANT UNE STABILITÉ CHIMIQUE ÉLEVÉE DE SON PRINCIPE ACTIF
- (73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US  
(72) MATONO, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP  
HAYAMA, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 31/60** (11) **3 484 480 B1**  
**A61P 25/00**  
(52) **A61K 31/618; A61K 31/60; A61P 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17742350.6 (22) 07.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/041092 07.07.2017  
(87) WO 2018/013420 2018/03 18.01.2018  
(30) 15.07.2016 US 201662362951 P  
(54) • VERWENDUNG VON HOMOSALAT UND OCTYLSALICYLAT ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE  
• THE USE OF HOMOSALATE AND OCTYL SALICYLATE TO TREAT MULTIPLE SCLEROSIS  
• UTILISATION D'HOMOSALATE ET DE SALICYLATE D'OCTYLE POUR TRAITER LA SCLÉROSE EN PLAQUES
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US  
(72) DELUCA, Hector, F., Deerfield, WI 53531, US  
MARLING, Steven, Madison, WI 53703, US  
PLUM, Lori, A., Arena, WI 53503, US  
WANG, Yangping, F., Madison, WI 53719, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61K 31/65** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/683** → (51) **A61K 9/24**

**A61K 31/695** → (51) **C07D 215/56**

**A61K 31/695** → (51) **C07F 7/10**

**A61K 31/7036** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 31/558**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 33/14**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/167**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/558**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 31/7056** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/7105** → (51) **A61K 31/558**

- (51) **A61K 31/7115** (11) **3 302 501 B1**  
**A61K 39/39** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61N 5/00**  
**C07K 14/435** **A61P 35/00**  
(52) **A61K 31/7115; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 16/244; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/55561; C07K 2317/76**  
(25) En (26) En  
(21) 16804054.1 (22) 26.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/034275 26.05.2016  
(87) WO 2016/196173 2016/49 08.12.2016  
(30) 29.05.2015 US 201562168449 P  
01.06.2015 US 201562169309 P  
(54) • KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND CPG-C-TYP-OLIGONUKLEOTID ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• COMBINATION OF A PD-1 ANTAGONIST AND CPG-C TYPE OLIGONUCLEOTIDE FOR TREATING CANCER  
• ASSOCIATION D'UN ANTAGONISTE DU PD-1 ET D'UN OLIGONUCLÉOTIDE CPG DU TYPE C POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
Surefire Medical, Inc., d/b/a TriSalus Life Sciences 6272 West 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US  
(72) YU, Ying, Palo Alto, California 94304, US  
DENKER, Andrew Evan, Ardmore, PA 19003, US  
SADEKOVA, Svetlana, Palo Alto, California 94304, US  
PHAN, Uyen Truong, Palo Alto, California 94304, US  
KASTLEIN, Robert A., Palo Alto, California 94304, US  
KAUFMAN, David Ross, North Wales, Pennsylvania 19454, US  
COFFMAN, Robert L., Berkeley, California 94710-2753, US  
GUIDUCCI, Cristiana, Berkeley, California 94710-2753, US  
JANSSEN, Robert S., Berkeley, California 94710-2753, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
(60) 21159163.1

**A61K 31/7115** → (51) **C07H 19/16**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/558**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 5/079**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/11**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/715** → (51) **A23L 2/00**

- (51) **A61K 31/726** (11) **3 445 377 B1**  
**A61K 31/728** **A61K 31/01**  
**A61K 31/52** **A61P 17/00**  
(52) **A61K 31/728; A61K 31/01; A61K 31/202; A61K 31/52; A61K 31/726; A61K 31/737; A61P 17/02; A61P 17/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17716921.6 (22) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/058877 12.04.2017  
(87) WO 2017/182379 2017/43 26.10.2017  
(30) 18.04.2016 ES 201630479  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HAUT  
• COMPOSITIONS FOR THE SKIN  
• COMPOSITIONS POUR LA PEAU
- (73) Bioiberica, S.A.U., Ctra. Nacional II km. 688 Zona Industrial, 08389 Palafròls, ES  
(72) ESCAICH FERRER, José, 08389 Palafròls, ES  
SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08202 Sabadell, ES  
CÓRDOBA LUCIO, Javier, 08500 Vic, ES  
FLORES GARCÍA, Jorge, 08150 Parets Del Vallès, ES  
VELASCO FRANCO, Alfonso, 08338 Premià De Dalt, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**A61K 31/728** → (51) **A01P 1/00**

**A61K 31/728** → (51) **A61K 31/726**

**A61K 33/00** → (51) **A61K 33/14**

- (51) **A61K 33/14** (11) **3 370 737 B1**  
**A61K 31/18** **A61K 31/22**  
**A61K 31/191** **A61K 31/194**  
**A61K 31/203** **A61K 31/704**  
**A61K 33/00** **A61P 9/10**  
**A61P 9/12** **A61P 19/10**  
**A61P 25/28** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61K 8/63**  
**A61Q 19/08**  
(52) **A61K 31/704; A61K 8/19; A61K 8/20; A61K 8/37; A61K 8/63; A61K 31/18; A61K 31/19; A61K 31/203; A61K 31/215; A61K 31/22; A61K 33/00; A61K 33/14; A61K 36/484; A61K 45/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 19/10; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00; A61Q 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16862988.9 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) US 2016/060371 03.11.2016  
(87) WO 2017/079463 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 US 201562250910 P  
(54) • ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• ANTI-AGING COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME  
• COMPOSITIONS ANTI-VIEILLISSEMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Prescient Pharma LLC, 580 Washington Street, Canton, Massachusetts 02021, US  
(72) IDELEVICH, Pavel, Canton, Massachusetts 02021, US  
IDELEVICH, Anna, Canton, Massachusetts 02021, US



(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/12** (11) **2 818 173 B1**  
**A61L 27/00** **A61P 19/02**  
**A61P 19/04** **A61P 19/08**  
**A61P 21/00** **A61P 37/00**  
**A61L 27/38**

(52) **A61K 35/35; A61L 27/3834;**  
**A61L 27/3852; A61L 27/3873;**  
**A61L 27/3886; A61P 19/02;**  
**A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 21/00;**  
**A61P 37/00; A61L 2430/06;**  
**A61L 2430/24; A61L 2430/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 13752335.3 (22) 22.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(86) JP 2013/054483 22.02.2013  
(87) WO 2013/125674 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 JP 2012038323  
(54) • ZELLPRÄPARAT MIT FETTZELLEN  
• CELL PREPARATION INCLUDING FAT CELL  
• PRÉPARATION CELLULAIRE INCLUANT UNE CELLULE ADIPEUSE

(73) Saeki, Masanori, 487-22 Hachihama-cho Osaki, Tamano-shi, Okayama 706-0224, JP  
(72) Saeki, Masanori, Tamano-shi, Okayama 706-0224, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 35/12** → (51) **A61K 35/14**

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/074**

(51) **A61K 35/14** (11) **2 934 555 B1**  
**A61K 35/12** **C12N 5/078**  
**C12N 5/095**

(52) **A61K 35/19; A61P 7/04; A61P 17/02;**  
**A61P 33/06; Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 13865661.6 (22) 21.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/077334 21.12.2013  
(87) WO 2014/100779 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201261740699 P  
15.03.2013 US 201361787476 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN  
• METHODS FOR PRODUCTION OF PLATELETS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLAQUETTES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 9 Technology Drive, Westborough, MA 01581, US

(72) FENG, Qiang, Natick, MA 01760, US  
LU, Shi-jiang, Shrewsbury, MA 01545, US  
LANZA, Robert, P., Clinton, MA 01510, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 35/14** → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61K 35/16** (11) **3 426 265 B1**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 35/16; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17790474.5 (22) 27.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/029955 27.04.2017

(87) WO 2017/189919 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201662329061 P

18.08.2016 US 201662376529 P

24.10.2016 US 201662412262 P

(54) • PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE VON TUMORWACHSTUM UND -PROGRESSION  
• PLASMA FRACTIONS AS THERAPY FOR TUMOR GROWTH AND PROGRESSION  
• UTILISATION DE FRACTIONS DE PLASMA SANGUIN CONTRE LA CROISSANCE ET LA PROGRESSION TUMORALE

(73) Alkermes, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US

(72) BRAITHWAITE, Steven, P., Redwood City CA 94065, US

MINAMI, S., Sakura, San Francisco CA 94103, US

McCRACKEN, Joseph, Cary, North Carolina 27513, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/435**

**A61K 35/30** → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 35/50** (11) **3 351 257 B1**  
**A61L 27/36**

(52) **A61L 27/3604; A61L 27/3695;**  
**A61P 17/02; A61P 43/00;**  
**A61L 2400/06; A61L 2430/34**

(25) En (26) En

(21) 18154692.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(30) 15.03.2013 US 201313815753

(54) • GEFORMTE PLAZENTAGEWEBEZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

• MOLDED PLACENTAL TISSUE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME

• COMPOSITIONS DE TISSUS PLACENTAUX MOULÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(73) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US

(72) KOOB, Thomas J., Marietta, GA Georgia 30062-2254, US

DENOZIERE, Guilhem, Marietta, GA Georgia 30062-2254, US

BROWN, Rebecca J.C., Marietta, GA Georgia 30062-2254, US

(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(62) 14764291.2 / 2 968 419

**A61K 35/76** → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 36/48** (11) **3 560 346 B1**  
**A61K 38/01** **A61K 38/12**

**A61K 38/16** **A23F 3/16**

**A23L 2/52** **A23L 33/105**

**A23F 3/26** **A23F 3/30**

**A61K 31/353** **A61K 36/82**

**A23L 33/18**

(52) **A23F 3/166; A23F 3/163; A23F 3/26;**

**A23F 3/30; A23L 2/52; A23L 33/105;**

**A23L 33/18; A61K 31/353;**  
**A61K 36/48; A61K 36/82;**  
**A61K 38/014; A61K 38/018;**  
**A61K 38/12; A61K 38/168**

(25) Ja (26) En

(21) 17883746.4 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) JP 2017/045249 18.12.2017

(87) WO 2018/117002 2018/26 28.06.2018

(30) 21.12.2016 JP 2016247631

(54) • NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE MIT EPIGALLOCATECHINGALLAT UND CYCLO(PROLYL-THREONIN)

• FOOD AND BEVERAGES CONTAINING EPIGALLOCATECHIN GALLATE AND CYCLO(PROLYL-THREONINE)

• ALIMENTS ET BOISSONS CONTENANT DU GALLATE D'ÉPIGALLOCATÉCHINE ET DE LA CYCLO(PROLYL-THRÉONINE)

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP

(72) YAMAMOTO, Kenji, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 36/61** → (51) **A61K 8/49**

**A61K 36/65** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 36/67** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 36/736** → (51) **A61K 36/9066**

**A61K 36/81** → (51) **C12N 9/88**

**A61K 36/82** → (51) **A61K 36/48**

**A61K 36/896** → (51) **A61K 36/9066**

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 363 450 B1**  
**A61P 17/06** **A61K 36/896**  
**A61K 36/65** **A61K 36/736**  
**A61K 36/67**

(52) **A61K 36/9066; A61K 36/61;**  
**A61K 36/65; A61K 36/896; A61P 17/06**

(25) Zh (26) En

(21) 16854830.3 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) CN 2016/095963 19.08.2016

(87) WO 2017/063448 2017/16 20.04.2017

(30) 15.10.2015 CN 201510670944

(54) • TRADITIONELLE CHINESISCHE MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS

• TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING PSORIASIS

• COMPOSITION DE MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS

(73) Guangdong Provincial Hospital Of Chinese Medicine, No. 111 Dade Road, Guangzhou, Guangdong 510120, CN

(72) LU, Chuanjian, Guangzhou Guangdong 510120, CN

ZHAO, Ruizhi, Guangzhou Guangdong 510120, CN

XUAN, Guowei, Guangzhou Guangdong 510120, CN

HAN, Ling, Guangzhou Guangdong 510120, CN  
CHEN, Gengxin, Guangzhou Guangdong 510120, CN  
YAN, Yuhong, Guangzhou Guangdong 510120, CN  
LIU, Lijuan, Guangzhou Guangdong 510120, CN  
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

**A61K 38/00** → (51) **A01N 37/46**

**A61K 38/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 38/01** → (51) **A61K 36/48**

**A61K 38/04** → (51) **C07K 14/47**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 388 446 B1**  
**A61P 1/04** **A61P 3/10**  
**A61P 9/10** **A61P 17/06**  
**A61P 19/02** **A61P 27/02**  
**A61P 29/00** **A61P 35/00**  
**C07K 5/10**  
(52) **A61K 38/07; A61P 1/04; A61P 3/10;**  
**A61P 9/10; A61P 17/06; A61P 19/02;**  
**A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;**  
**C07K 5/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 16873185.9 (22) 05.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) KR 2016/007246 05.07.2016  
(87) WO 2017/099319 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 KR 20150175853  
(54) • **VERBESSERTE ANGIOGENESE-INHIBIERENDES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ANGIOGENESEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN DAMIT ALS WIRKSTOFF**  
• **IMPROVED ANGIOGENESIS-INHIBITING PEPTIDE AND COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING ANGIOGENESIS-RELATED DISEASE COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT**  
• **PEPTIDE AMÉLIORÉ INHIBITEUR DE L'ANGIOGENÈSE ET COMPOSITION POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE MALADIE ASSOCIÉE À L'ANGIOGENÈSE LE COMPRÉHENSANT EN TANT QUE PRINCIPALE ACTIF**

(73) Avixgen Inc., Banpo-dong 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR  
(72) KIM, Young Myeong, Chuncheon-si Gangwon-do 24415, KR  
BAEK, Yi Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR  
PARK, Won Jin, Icheon-si Gyeonggi-do 17362, KR  
KIM, Jeong Hun, Seoul 06070, KR  
JO, Dong Hyun, Seoul 02723, KR  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61K 38/08** (11) **3 530 279 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/10**  
**A61P 15/00**

(52) **A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 38/08;**  
**A61P 15/00**

(25) Ru (26) En  
(21) 17865481.0 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) RU 2017/050112 23.10.2017  
(87) WO 2018/080353 2018/18 03.05.2018  
(30) 24.10.2016 RU 2016112341  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON WEIBLICHEN SEXUELLEN DYSFUNKTIONEN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN TREATING FEMALE SEXUAL DYSFUNCTIONS**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONS SEXUELLES FÉMININES**

(73) OVB (Ireland) Limited, 17 Pembroke Street Upper, Dublin 2, D02 AT22, IE  
(72) MYASOEDOV, Nikolai Fedorovich, Moscow 125367, RU  
ANDREEVA, Lyudmila Alexandrovna, Moscow 123423, RU  
GOLIKOV, Dmitry Viktorovich, Moscow 127018, RU  
LOMONOSOV, Mikhail Yurievich, Moscow 115487, RU  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 38/12** → (51) **A61K 36/48**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 180 017 B1**  
(52) **A61K 31/5025; A61K 31/277;**  
**A61K 31/496; A61K 31/497;**  
**A61K 38/1709**

(25) En (26) En  
(21) 15772013.7 (22) 17.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) IB 2015/056247 17.08.2015  
(87) WO 2016/024257 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 ZA 201406021  
17.12.2014 ZA 201409296  
(54) • **PATHOGENBEKÄMPFUNG VON APOPTOSE**  
• **PATHOGENIC CONTROL OF APOPTOSIS**  
• **CONTRÔLE DE PATHOGÈNES DE L'APOPTOSE**

(73) CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA  
(72) SCHOLEFIELD, Janine, 2196 Johannesburg, ZA  
NAIDOO, Jerolen, 0184 Pretoria, ZA  
MHLANGA, Musa M, 2196 Johannesburg, ZA  
BARICHIEVY, Samantha, 41262 Sweden, SE  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 38/16** → (51) **A61K 36/48**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 38/16** → (51) **C07K 14/35**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 407 846 B1**  
**A61K 31/00** **A61P 27/02**  
(52) **A61K 45/06; A61K 38/1709;**  
**A61P 27/02; C07K 14/4703**

(25) En (26) En  
(21) 17743846.2 (22) 25.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) IL 2017/050093 25.01.2017

(87) WO 2017/130194 2017/31 03.08.2017  
(30) 25.01.2016 US 201662286488 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SEMAPHORIN 3C ODER EINE VARIANTE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALTERSBEDINGTEN MAKULADEGENERATION**  
• **COMPOSITION COMPRISING A SEMAPHORIN 3C OR VARIANT THEREOF FOR USE IN TREATING AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE SEMAPHORINE 3C OU UNE VARIANTE DE CELLE-CI POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE**

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Business Development & Financial, Control Dept., 3200003 Haifa, IL  
Rambam Med-Tech Ltd., 8 HaAliya HaShniya Street, 310960 Haifa, IL  
(72) TOLEDANO, Shira, 3457515 Haifa, IL  
KESSLER, Ofra, 3475624 Haifa, IL  
NEUFELD, Gera, 3542002 Haifa, IL  
BARAK, Yoreh, 20180 Moshav Yodfat, IL  
MUMBLAT, Yelena, 3254103 Haifa, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 576 772 B1**  
**A61P 15/10**

(52) **A61K 38/10; A61K 38/1716;**  
**A61P 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 18707189.9 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) US 2018/017349 08.02.2018  
(87) WO 2018/160335 2018/36 07.09.2018  
(30) 01.03.2017 US 201715446406  
(54) • **FEXAPOTID ZUR VERBESSERUNG DER SEXUELLEN FUNKTION**  
• **FEXAPOTID FOR IMPROVING SEXUAL FUNCTION**  
• **FEXAPOTID POUR AMÉLIORER LA FONCTION SEXUELLE**

(73) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, NJ 07604, US  
(72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61K 38/17** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 38/22** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 38/38** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 119 420 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 9/127**  
**A61P 1/02**

(52) **A61K 38/4886; A61K 9/0063;**  
**A61K 9/127; A61P 1/02;**  
**C12Y 304/24007**

(25) En (26) En  
(21) 15731730.6 (22) 19.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) IL 2015/050288 19.03.2015  
(87) WO 2015/140802 2015/38 24.09.2015



- (30) 20.03.2014 US 201461968010 P
- (54) • **ABGABESYSTEM MIT EINEM PROTEOLYTISCHEN ENZYM ODER EFFEKTOR DAVON ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ORALEN THERAPIE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **DELIVERY SYSTEM COMPRISING A PROTEOLYTIC ENZYME OR EFFECTOR THEREOF FOR USE IN A METHOD FOR ORAL TREATMENT AND USES THEREOF**
- **SYSTÈME D'ADMINISTRATION COMPRENANT UNE ENZYME PROTÉOLYTIQUE OU UN EFFECTEUR ASSOCIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT ORAL ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) SCHROEDER, Avraham D., 30500 Binyamina, IL
- ZINGER, Assaf Yosef, 3200004 Haifa, IL
- HERMAN, Avishay, 30500 Binyamina, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 446 705 B1**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/513**  
**A61K 31/519** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/282;**  
**A61K 31/4545; A61K 31/4745;**  
**A61K 31/513; A61K 31/555;**  
**A61K 39/395; A61P 35/00;** C07K 16/22
- (25) En (26) En
- (21) 18150455.6 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 24.08.2017 EP 17187684
- (54) • **[6R]-MTHF EINE EFFIZIENTE FOLAT-ALTERNATIVE IN 5-FLUOROURACIL-BASIERTER CHEMOTHERAPIE**
- **[6R]-MTHF AN EFFICIENT FOLATE ALTERNATIVE IN 5-FLUOROURACIL BASED CHEMOTHERAPY**
- **[6R]-MTHF - FOLATE EFFICACE EN REMPLACEMENT D'UNE CHIMIOTHERAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE**
- (73) Isofol Medical AB, Biotech Center Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) LINDBERG, Per Lennart, 413 01 Göteborg, SE
- SUNDÉN, Gunnel Elisabet, 413 01 Göteborg, SE
- GUSTAVSSON, Bengt, 426 79 Västra Frölunda, SE
- VEDIN, Anders, 412 71 Göteborg, SE
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/42**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**
- A61K 39/12** → (51) **C07K 14/025**
- A61K 39/12** → (51) **C12N 15/09**
- A61K 39/39** → (51) **A61K 31/7115**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/551**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 47/42**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

- A61K 41/00** → (51) **A61K 31/4184**
- (51) **A61K 45/00** (11) **2 742 953 B1**  
**A61K 38/00** **A61K 39/395**  
**A61P 3/10** **A61P 5/48**  
**A61P 17/00** **A61P 17/06**  
**A61P 29/00** **A61P 37/06**
- (52) **C07K 16/2809; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 3/10;**  
**A61P 5/48; A61P 7/06; A61P 17/00;**  
**A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02;**  
**A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00;**  
**A61P 37/02; A61P 37/06;**  
**C07K 16/2818; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/75**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12821886.4 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) JP 2012/070498 10.08.2012
- (87) WO 2013/022091 2013/07 14.02.2013
- (30) 11.08.2011 JP 2011176022
- (54) • **THERAPEUTIKUM FÜR AUTOIMMUNER-KRANKUNGEN MIT PD-1-AGONIST**
- **THERAPEUTIC AGENT FOR AUTO-IMMUNE DISEASES COMPRISING PD-1 AGONIST**
- **AGENT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ À DES MALADIES AUTO-IMMUNES COMPRENANT UN AGONISTE DE PD-1**
- (73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
- (72) SHIBAYAMA, Shiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
- IMAI, Masamichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 21184351.1

- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4184**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/551**
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7115**
- A61K 45/06** → (51) **C07K 14/47**
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/08** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/352**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/519**
- A61K 47/12** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/4468**
- A61K 47/26** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/36** → (51) **A01P 1/00**

- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/14**
- A61K 47/38** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/40** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/40** → (51) **A61K 47/69**
- (51) **A61K 47/42** (11) **3 672 641 B1**  
**A61K 39/395** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 39/00**  
**C07K 16/22**
- (52) **A61K 47/42; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/06; A61K 39/395;**  
**C07K 16/22; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
- (21) 18762605.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) GB 2018/052400 23.08.2018
- (87) WO 2019/038552 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 GB 201713724
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VEGF-ANTAGONISTEN UND EINEM KATIONISCHEN PEPTID SOWIE VERWENDUNGEN DAVON**
- **COMPOSITION COMPRISING VEGF ANTAGONISTS AND A CATIONIC PEPTIDE AND USES THEREOF**
- **COMPOSITION COMPRENANT DES ANTAGONISTES DU VEGF ET UN PEPTIDE CATIONIQUE ET SES UTILISATIONS**
- (73) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) CORDEIRO, Francesca, London EC1V 9EL, GB
- DAVIS, Benjamin Michael, London EC1V 9EL, GB
- GRGIC, Ljuban, London EC1V 9EL, GB
- SOMAVARAPU, Satyanarayana, London WC1N 1AX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 47/42** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/167**
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/4745**
- A61K 47/55** → (51) **C07K 16/18**
- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/68**
- (51) **A61K 47/65** (11) **3 417 058 B1**  
**A61K 47/68** **C12N 9/52**  
**C12N 9/64**
- (52) **C12N 9/6467; A61K 47/65;**  
**A61K 47/6889; C12N 9/52;**  
**C12N 9/6424; C12Y 304/21079;**  
**C12Y 304/22007; C12Y 304/2207;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/33;**  
**C07K 2319/55; C07K 2319/70;**  
**C07K 2319/74; C07K 2319/90**
- (25) En (26) En
- (21) 17708623.8 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018



- (86) US 2017/018116 16.02.2017  
(87) WO 2017/143026 2017/34 24.08.2017  
(30) 16.02.2016 US 201662295636 P  
(54) • *SORTASEMODIFIZIERTE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *SORTASE-MODIFIED MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES MODIFIÉES PAR SORTASE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*  
(73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US  
(72) LIN, Xinjian, La Jolla CA 92093, US  
SHANG, Xiyang, La Jolla CA 92093, US  
HOWELL, Stephen, B., La Jolla CA 92093, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 47/65** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 47/68** (11) **2 838 549 B1**  
**A61K 47/60** **A61K 38/17**  
**A61K 38/16** **A61P 1/16**  
**A61K 38/26** **A61P 3/06**  
**A61P 3/10**  
(52) **A61K 38/26; A61K 47/60;**  
**A61K 47/6883; A61P 1/16; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13757286.3 (22) 08.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.02.2015  
(86) KR 2013/001897 08.03.2013  
(87) WO 2013/133667 2013/37 12.09.2013  
(30) 09.03.2012 KR 20120024632  
(54) • *ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NICHT ALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE*  
(73) Hanmi Science Co., Ltd., 550 Dongtangiheung-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR  
(72) LIM, Se Young, Gunsan-si Jeollabuk-do 573-320, KR  
PARK, Sung Hee, Seoul 137-784, KR  
SHIN, Ryoung Ae, Seoul 150-030, KR  
CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-755, KR  
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 47/68** → (51) **A61K 47/65**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 395 371 B1**  
**A61K 47/40** **A61K 31/5377**  
**A61K 9/19** **A61K 9/08**  
**A61K 9/20** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**  
(52) **A61K 31/5377; A61K 9/08;**  
**A61K 9/19; A61K 9/20; A61K 47/40;**  
**A61K 47/6951; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02**  
(25) Zh (26) En

- (21) 16877704.3 (22) 20.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) CN 2016/110956 20.12.2016  
(87) WO 2017/107894 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 CN 201510974203  
(54) • *WIRKSTOFFEINSCHLUSSVERBINDUNG, ZUBEREITUNG DARAUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DRUG INCLUSION COMPOUND, PREPARATION THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSÉ D'INCLUSION DE MÉDICAMENT, COMPOSITION À BASE DE CELUI-CI ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(73) Guangzhou Xiangxue Pharmaceutical Co., Ltd., No. 2 Jin Feng Road Yuan Road Science Park Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
Hangzhou Converd Co., Ltd., 7th Floor, Building No.4, 2959 Yuhangtang Road, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(72) SHI, Shuiping, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
ZHANG, Qingyong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
CHEN, Huihong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
ZENG, Lun, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
OU, Daxin, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
LIU, Yan, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61K 47/69** → (51) **A61K 49/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 003 391 B1**  
**A61K 35/76** **C12N 7/00**  
(52) **A61K 35/761; A61P 31/04;**  
**A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**C07K 14/005; C12N 15/1058;**  
**C12N 15/86; C12N 2750/14122;**  
**C12N 2750/14143**  
(25) En (26) En  
(21) 14803589.2 (22) 29.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/040083 29.05.2014  
(87) WO 2014/194132 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 US 201361829735 P  
(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRENVARIENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *VARIANTS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*  
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) SCHAFFER, David V., Danville California 94526, US  
KOTTERMAN, Melissa A., Berkeley California 94709, US  
HWANG, Bum-Yeol, Moraga California 94556, US  
KOERBER, James T., San Mateo, California 94107, US

- (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 365 026 B1**  
**C12N 15/86**

(52) **A61K 33/243; A01K 67/0275;**  
**A61P 35/00; C07K 14/4703;**  
A01K 2217/072; A01K 2227/105;  
A01K 2267/0331; A61K 31/337;  
A61K 31/351; C12N 15/86

(25) En (26) En  
(21) 16858059.5 (22) 18.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
(86) US 2016/057491 18.10.2016

(87) WO 2017/070092 2017/17 27.04.2017

(30) 19.10.2015 US 201562243612 P  
21.01.2016 US 201662281702 P  
29.08.2016 US 201662380525 P

(54) • *ANTI-KREBS- UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE THERAPEUTIKA UND VERFAHREN DAFÜR*

• *ANTI-CANCER AND ANTI-INFLAMMATORY THERAPEUTICS AND METHODS THEREOF*

• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTICANCÉREUX ET ANTI-INFLAMMATOIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02110, US

(72) LEONARD, Jack, L., Shrewsbury, MA 01545, US

SIMIN, Karl, J., Princeton, MA 01541, US  
LEONARD, Deborah, M., Shrewsbury, MA 01545, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**A61K 48/00** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/558**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 119 438 B1**  
**A61K 49/18** **A61K 47/69**  
**A61K 49/10** **A61K 31/7048**  
**A61P 31/00** **A61P 35/00**

(52) **A61K 49/1878; A61K 31/7048;**  
**A61K 47/6923; A61K 47/6929;**  
**A61K 49/0022; A61K 49/0021;**  
**A61K 49/0093; A61K 49/10;**  
**A61P 31/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15710213.8 (22) 18.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) EP 2015/055711 18.03.2015

(87) WO 2015/140223 2015/38 24.09.2015

(30) 18.03.2014 US 201414218368

(54) • *MAGNETISCHE UND FLUORESZIERENDE REVERSE-NANOANORDNUNGEN*  
• *MAGNETIC AND FLUORESCENT REVERSE NANOASSEMBLIES*  
• *NANOENSEMBLES MAGNÉTIQUES ET FLUORESCENTS À ARCHITECTURES INVERSES*

(73) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ISHOW, Eléna, 44000 Nantes, FR  
FAUCON, Adrien, 44000 Nantes, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**A61K 49/00** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 49/00** → (51) **G01N 1/28**

**A61K 49/10** → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 49/12** (11) **3 402 535 B1**  
**A61K 49/18** **A61K 51/06**  
**A61K 51/12** **B82Y 15/00**

(52) **A61K 49/128; A61K 49/1881;**  
**A61K 51/065; A61K 51/1244**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17700370.4 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2017/050682 13.01.2017

(87) WO 2017/121858 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 EP 16305038

(54) • **ULTRAFINE NANOPARTIKEL ALS BILD-  
GEBENDER WIRKSTOFF FÜR DIAGNOSE-  
VERFAHREN EINER NIERENDYSFUNK-  
TION**

• **ULTRAFINE NANOPARTICLES AS AN  
IMAGING AGENT FOR DIAGNOSIS OF A  
RENAL DYSFUNCTION**

• **NANOPARTICULES ULTRAFINES COMME  
AGENT D'IMAGERIE POUR LE DIAG-  
NOSTIC D'UNE DYSFONCTION RÉNALE**

(73) Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de  
Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43  
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100  
Villeurbanne, FR

Université de Paris 5 René Descartes, 12 rue  
de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scienti-  
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de  
Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005  
Paris, FR

(72) MIGNET, Nathalie, 92140 Clamart, FR

DOAN, Bich-Thuy, 78420 Carrieres Sur  
Seine, FR

RAMNICEANU, Grégory, Tel aviv, IL  
TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-  
Martin, FR

SANCEY GALLIOT, Lucie, 38850 Paladru, FR

LUX, François, 69003 Lyon, FR

SEGUIN, Johanne, 94270 Le Kremlin-  
Bicetre, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 49/18** (11) **3 524 276 B1**

(52) **A61K 49/1839; A61K 49/186;**  
**A61K 49/1875**

(25) En (26) En

(21) 19156555.5 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(30) 12.02.2018 CN 201810145800

(54) • **BIOKOMPATIBLE MAGNETISCHE MATE-  
RIALIEN**

• **BIOCOMPATIBLE MAGNETIC MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX MAGNÉTIQUES BIOCOPA-  
TIBLES**

(73) MegaPro Biomedical Co., Ltd., Rm. 526,  
Bldg. 52 No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd.  
Chutung, Hsinchu, Taiwan 31040, CN

(72) Hsieh, Wen-Yuan, Hsinchu City, Taiwan 300,  
TW

Hsu, Yuan-Hung, Hsinchu City, Taiwan 300,  
TW

Huang, Chia-Wen, Hsinchu City, Taiwan  
300, TW

Wei, Ming-Cheng, Taoyuan City, Taiwan  
326, TW

Chen, Chih-Lung, Taichung City, Taiwan  
407, TW

Wang, Shian-Jy, Hsinchu, Taiwan 310, TW

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7  
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**A61K 49/18** → (51) **A61K 49/00**

**A61K 49/18** → (51) **A61K 49/12**

**A61K 51/00** → (51) **C07F 7/24**

**A61K 51/02** → (51) **C07F 7/24**

**A61K 51/04** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 51/06** → (51) **A61K 49/12**

**A61K 51/12** → (51) **A61K 49/12**

**A61L 2/10** → (51) **C02F 1/32**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 525 833 B1**

(52) **A61L 9/127**

(25) En (26) En

(21) 17859437.0 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) US 2017/056416 12.10.2017

(87) WO 2018/071725 2018/16 19.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201662407410 P

(54) • **DUFTGLAS**

• **SCENT GLASS**

• **VERRE PARFUMÉ**

(73) Hya-Scent, Inc., 140 Quintara Street, San  
Francisco, California 94116, US

(72) ZALUDOVA, Helena, San Francisco Cali-  
fornia 94116, US

SCHNITZER, Martin, San Francisco Cali-  
fornia 94112, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A61L 15/32** → (51) **A61L 27/22**

**A61L 17/00** → (51) **A61B 17/06**

**A61L 24/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 24/00** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 24/06** → (51) **A61L 27/16**

(51) **A61L 24/10** (11) **3 274 002 B1**

(52) **A61L 24/106; A61P 7/04; A61P 17/02**

(25) En (26) En

(21) 16714195.1 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) US 2016/024141 25.03.2016

(87) WO 2016/160541 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 US 201562139117 P

(54) • **FIBRINZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-  
REN UND WUNDGEGENSTÄNDE**

• **FIBRIN COMPOSITION, METHOD AND**

**WOUND ARTICLES**

• **COMPOSITION DE FIBRINE, PROCÉDÉ ET**  
**ARTICLES POUR PLAIES**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US

(72) BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

BEEN, Raha A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61L 24/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61L 27/00** → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61L 27/16** (11) **3 231 454 B1**

**A61L 27/54** **A61L 24/00**

**A61L 24/06**

(52) **A61L 24/06; A61L 24/0015;**

**A61L 27/16; A61L 27/54;**

**A61L 2300/406; A61L 2300/622;**

**A61L 2430/02**

(25) Es (26) En

(21) 16382170.5 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(54) • **KNOCHENZEMENT MIT MIKROVERKAP-  
SELTEM ANTIMIKROBIOTIKUM**

• **BONE CEMENT COMPRISING MICROEN-  
CAPSULATED ANTIMICROBIAL**

• **CIMENT OSSEUX COMPRENANT UN  
ANTIMICROBIEN MICROENCAPSULÉ**

(73) UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS, C/  
Alberto Aguilera 23, 28015 Madrid, ES

Inescop Instituto Tecnológico de calzado y  
conexas, Apdo. Correos 253 Pol. Ind.Cam-  
po.Alto, 03600 Elda Alicante, ES

Carbo Laso, Esther, C/ Conde de Penalver  
n°35, I, 6ªA, 28006 Madrid, ES

Sanz Ruiz, Pablo, C/ Padre Claret n° 3, 5ªA,  
28002 Madrid, ES

Vaquero Martin, Javier, Pasaje de los Ancia-  
nos, 22, 28034 Madrid, ES

(72) CARBO LASO, Esther, 28006 Madrid, ES

SANZ RUIZ, Pablo, 28002 Madrid, ES

VAQUERO MARTÍN, Javier, 28034 Madrid,  
ES

DEL REAL ROMERO, Juan Carlos, 28015  
Madrid, ES

BALLESTEROS IGLESIAS, María Yolanda,  
28015 Madrid, ES

PAZ JIMÉNEZ, Eva, 28015 Madrid, ES

ARÁN AIS, Francisca, 03600 Elda, Alicante,  
ES

PÉREZ LIMIÑANA, María Ángeles, 03600  
Elda, Alicante, ES

SÁNCHEZ NAVARRO, María Magdalena,  
03600 Elda, Alicante, ES

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010  
Madrid, ES

(51) **A61L 27/18** (11) **2 782 607 B1**

**A61L 27/54** **C08L 71/02**

(52) **A61L 27/18; A61L 27/50;**

**A61L 27/54; C08G 65/007;**

**A61L 2400/06; A61L 2400/10;**

**A61L 2430/24; C10M 107/38;**

**C10M 2213/0606; C10N 2020/02**

(25) De (26) De

(21) 12794927.9 (22) 23.11.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2014  
(86) EP 2012/073520 23.11.2012  
(87) WO 2013/076271 2013/22 30.05.2013  
(30) 24.11.2011 DE 102011055683  
(54) • *SYNTHETISCHES SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG ALS SYNOVIALFLÜSSIGKEITSERSATZ*  
• *SYNTHETIC LUBRICANT FOR USE AS A SYNOVIAL FLUID REPLACEMENT*  
• *LUBRIFIANT SYNTHÉTIQUE S'UTILISANT COMME SUBSTITUT DU LIQUIDE SYNOVIAL*
- (73) von Foerster, Götz, Haynstraße 31, 20249 Hamburg, DE  
(72) von Foerster, Götz, 20249 Hamburg, DE  
(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 10 02 54, 45002 Essen, DE

- (51) **A61L 27/22** (11) **3 463 498 B1**  
**A61L 27/58** **A61L 15/32**  
(52) **A61L 15/40; A61L 15/38;**  
**A61L 15/42; A61L 31/005;**  
**A61L 31/047; A61L 31/14;**  
A61L 2400/04  
(25) En (26) En  
(21) 17734180.7 (22) 31.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035159 31.05.2017  
(87) WO 2017/210267 2017/49 07.12.2017  
(30) 31.05.2016 US 201662343840 P  
(54) • *PLASMA-BASIERTE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PLASMA-BASED FILMS AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*  
• *FILMS À BASE DE PLASMA ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER ET LES UTILISER*
- (73) Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH  
(72) ERICSON, Daniel Grant, Rochester, Minnesota 55902-1312, US  
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE  
(60) 20162150.5 / 3 701 973

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 331 984 B1**  
**C12M 1/02**  
(52) **A61L 27/3691; A61L 27/3604;**  
**A61L 27/3608; A61L 27/362;**  
**A61L 27/3683; A61L 2430/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16835767.1 (22) 08.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) US 2016/046070 08.08.2016  
(87) WO 2017/027481 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 US 201562202661 P  
14.09.2015 US 201562218289 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BEHANDLUNG VON ALLO-TRANSPLANTATEN*  
• *RAPID ALLOGRAFT TREATMENT SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ALLOGREFFE RAPIDES*
- (73) AlloSource, 6278 South Troy Circle, Centennial, CO 80111, US  
(72) SOUTHARD, Matthew James, Denver, Colorado 80247, US

- SAMANIEGO, Adrian C., Highlands Ranch, Colorado 80129, US  
BLOOD, Kenneth, Littleton, Colorado 80123, US  
BULL, Marina Katelyn, Highlands Ranch, Colorado 80126-7123, US  
STILWELL, Reginald, Parker, Colorado 80134, US  
BARRETT RORICK, Carolyn, Denver, Colorado 80209, US  
PETERSON, Matthew, Thornton, Colorado 80229, US  
ZAJDOWICZ, Jan, Aurora, Colorado 80016, US  
JOSLYN, Arthur, Centennial, Colorado 80015, US  
HANZLICEK, Kathryn, Aurora, Colorado 80015, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- A61L 27/36** → (51) **A61K 35/50**  
**A61L 27/38** → (51) **A61K 35/12**  
**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/16**  
**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/18**  
**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/22**  
**A61L 29/04** → (51) **A61K 9/00**  
**A61L 29/08** → (51) **A61B 17/94**  
**A61L 29/14** → (51) **A61B 17/94**  
**A61L 31/04** → (51) **A61K 9/00**  
**A61L 31/12** → (51) **A61F 2/00**  
**A61L 31/14** → (51) **A61F 2/00**  
**A61L 31/14** → (51) **A61F 11/00**
- (51) **A61L 31/16** (11) **3 415 177 B1**  
**A61B 17/064** **A61B 17/068**  
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**  
**A61B 17/07292; A61B 17/1155;**  
**A61K 31/4045; A61K 31/65;**  
**A61L 31/16; A61B 2017/00893;**  
A61B 2017/07271  
(25) En (26) En  
(21) 18177284.9 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 13.06.2017 US 201715621636  
(54) • *CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT BREITBANDIGEN MMP-INHIBITOREN*  
• *SURGICAL FASTENER WITH BROAD SPECTRUM MMP INHIBITORS*  
• *AGRAFE CHIRURGICALE COMPORTANT DES INHIBITEURS DE MMP À LARGE SPECTRE*

- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) WIDENHOUSE, Tamara S., Cincinnati, Ohio 45252, US  
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 31/16** → (51) **A61F 2/00**

- A61L 31/16** → (51) **A61F 11/00**
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 248 624 B1**  
**A61M 27/00** **A61B 17/12**  
**A61B 17/42** **A61B 17/30**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/12; A61B 17/12022;**  
**A61B 17/42; A61M 1/90;**  
A61B 17/00491; A61B 17/12013;  
A61B 90/361; A61B 2017/00884;  
A61B 2017/00889; A61B 2017/00893;  
A61B 2017/12004; A61B 2017/306;  
A61B 2017/308; A61B 2017/4216;  
A61M 27/00  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17169826.9 (22) 13.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 13.07.2010 FR 1055736  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES BLUTFLUSSES IN EINER HÄMORRHAGISCHEN ZONE*  
• *DEVICE FOR MONITORING A BLOOD FLOW OCCURRING IN A HAEMORRHAGIC REGION*  
• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE D'UN ÉCOULEMENT SANGUIN SE PRODUISANT DANS UNE ZONE HÉMORRAGIQUE*
- (73) Hemosquid, 75 avenue Gabriel Péri, 38400 Saint Martin d'Heres, FR  
(72) BLIN, Dominique, 38700 La Tronche, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR  
(62) 11754694.5 / 2 593 154

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 302 599 B1**  
**A61M 27/00**  
(52) **A61M 1/0011; A61M 2205/106**  
(25) De (26) De  
(21) 16726764.0 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) DE 2016/100183 18.04.2016  
(87) WO 2016/192705 2016/49 08.12.2016  
(30) 02.06.2015 DE 102015108754  
(54) • *EINRICHTUNG ZUR DRAINAGE, INSBESONDERE ZUR DRAINAGE EINES CHRONISCHEN SUBDURALEN HÄMATOMS*  
• *DEVICE FOR DRAINAGE, IN PARTICULAR FOR DRAINAGE OF A CHRONIC SUBDURAL HEMATOMA*  
• *DISPOSITIF POUR LE DRAINAGE, EN PARTICULIER POUR LE DRAINAGE D'UN HÉMATOME SOUS-DURAL CHRONIQUE*
- (73) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH, Strasse des 20. Juli 1, 38820 Halberstadt, DE  
(72) SPIEGELBERG, Andreas, 8810 Horgen, CH  
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 437 667 B1**  
(52) **A61M 1/0003; A61M 1/67;**  
**A61M 1/815; A61M 1/90; A61M 1/604;**  
**A61M 1/784; A61M 2205/073**  
(25) En (26) En  
(21) 18194735.9 (22) 13.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 03.01.2013 US 201361748707 P



- (54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE MIT WIEDERAUFLADEFUNKTION*  
• *RECHARGING NEGATIVE-PRESSURE WOUND THERAPY*  
• *THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGA-TIVE DE RECHARGE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB  
COULTHARD, Richard Daniel John, San Antonio, TX 78265, US  
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 13815636.9 / 2 941 280
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 723 821 B1**  
**A61M 25/00**
- (52) **A61M 25/005; A61M 1/74;**  
**A61M 1/75; A61M 1/84;**  
**A61M 25/0012; A61M 25/0054**
- (25) En (26) En  
(21) 18830199.8 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/085064 14.12.2018  
(87) WO 2019/115809 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 US 201762599560 P  
15.12.2017 US 201762599573 P  
11.01.2018 US 201862616188 P
- (54) • *VERBESSERTE KATHETER UND VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT SOLCHEN KATHETERN*  
• *IMPROVED CATHETERS AND DEVICES AND SYSTEMS INCORPORATING SUCH CATHETERS*  
• *CATHÉTERS AMÉLIORÉS ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES INCORPORANT DE TELS CATHÉTERS*
- (73) Perfuze Limited, Unit 6, Galway Business Park Dangan, Galway H91 W7CP, IE
- (72) MULLINS, Liam, Galway H91 C9DH, IE  
FINNERAN, Dara, Athlone County, Roscommon, IE  
ESPINOSA, Alejandro, Miami, Florida 33155, US  
RIVERA, Lisandro, Miramar, Florida 33027, US  
FARNAN, Robert, Fort Lauderdale, Florida 33308, US  
NAGLREITER, Brett, Miramar, Florida 33025, US  
LOGAN, John, Plymouth, Minnesota 55441, US  
CRAGG, Andrew, Edina, Minnesota 55424, US
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
- (60) 21177317.1
- 
- (51) **A61M 1/06** (11) **3 746 145 B1**  
**G01F 22/00** **G01F 23/00**  
**G01F 23/296**
- (52) **A61M 1/06; A61M 1/062;**  
**G01F 22/00; G01F 23/0069;**  
**G01F 23/2962; A61M 2205/3375;**  
**A61M 2205/3379; A61M 2205/3389;**  
**A61M 2205/3569; A61M 2205/3576;**  
**A61M 2205/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19701038.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(86) EP 2019/050477 10.01.2019  
(87) WO 2019/149486 2019/32 08.08.2019  
(30) 02.02.2018 EP 18154980
- (54) • *BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT EINEM EXPRESSIONSKIT, EINER VAKUUMEINHEIT UND EINEM MILCHEXPRESSIONSBEWERTUNGSSYSTEM*  
• *BREAST PUMP DEVICE COMPRISING AN EXPRESSION KIT, A VACUUM UNIT AND A MILK EXPRESSION ASSESSMENT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE POMPE MAMMAIRE COMPRENANT UN KIT D'EXPRESSION, UNE UNITÉ À VIDE ET UN SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'EXPRESSION DU LAIT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DELLMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL  
VALSTER, Susanne Maaik, 5656 AE Eindhoven, NL  
SANTAGOSTINO BARBONE, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61M 1/06** (11) **3 758 767 B1**
- (52) **A61M 1/06; A61M 2205/3334;**  
**A61M 2205/3389; A61M 2205/3576**
- (25) En (26) En  
(21) 19707005.5 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/054503 25.02.2019  
(87) WO 2019/166348 2019/36 06.09.2019  
(30) 28.02.2018 EP 18159065
- (54) • *BRUSTPUMPENANORDNUNG*  
• *BREAST PUMP ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE TIRE-LAIT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL  
KOSTER, Aafje, Gijsbertha, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 758 914 B1**  
**A61K 35/14** **B01D 21/26**
- (52) **A61K 35/14; A61K 35/16;**  
**A61M 1/3693; B01D 21/262;**  
**B01D 21/307; A61M 1/0272;**  
**A61M 2202/0437; A61M 2202/0462;**  
**B01D 2221/10**
- (25) En (26) En  
(21) 13741283.9 (22) 23.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014  
(86) IL 2013/050061 23.01.2013  
(87) WO 2013/111130 2013/31 01.08.2013  
(30) 23.01.2012 US 201261589401 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER MIT DEFINIERTEN ZELLEN WIE ERYTHROZYTENREICHEM PLASMA ANGEREICHERTEN ZELLULÄREN PROBE*
- (73) Estar Technologies Ltd, 15 Hamerkava St., 58851 Holon, IL
- (72) ESTERON, Aaron, 58497 Holon, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 325 038 B1**  
**A61M 39/22** **A61M 39/12**
- (52) **A61M 1/1656; A61M 1/1666;**  
**A61M 1/1668; A61M 1/169;**  
**A61M 39/12; A61M 39/223;**  
**A61M 2205/3337; A61M 2205/6018;**  
**A61M 2209/08; A61M 2209/082**
- (25) En (26) En  
(21) 16760215.0 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(86) US 2016/043950 25.07.2016  
(87) WO 2017/019642 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 US 201562196907 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKONNEKTOREN FÜR DIE DIALYSE*  
• *FLUID CONNECTORS FOR DIALYSIS*  
• *CONNECTEURS FLUIDIQUES POUR LA DIALYSE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) LURA, David, B., Maple Grove, MN 55311, US  
HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, US  
GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US  
MEYER, Thomas, E., Stillwater, MN 55082, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 585 455 B1**  
**A61M 39/22**
- (52) **A61M 1/165; A61M 1/1686;**  
**A61M 39/223**
- (25) De (26) De  
(21) 18707322.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) EP 2018/054197 21.02.2018  
(87) WO 2018/153881 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017001770
- (54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H. DE  
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE  
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **3 391 918 B1**  
**A61M 5/142**

(52) **A61M 5/14232; A61M 5/14248;**  
A61M 2005/14252; A61M 2005/14256;  
A61M 2005/14268; A61M 2039/0223

(25) En (26) En  
(21) 18168929.0 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(30) 20.12.2013 EP 13198773

- (54) • EINWEGVERABREICHUNGSANORDNUNG  
FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREI-  
CHUNGSVORRICHTUNG  
• DISPOSABLE DELIVERY ASSEMBLY FOR  
A DRUG DELIVERY DEVICE  
• ENSEMBLE D'ADMINISTRATION  
JETABLE POUR DISPOSITIF D'ADMINIS-  
TRATION DE MÉDICAMENTS

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE

ZECKAI, Olaf, 67304 Eisenberg, DE  
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE

(74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm  
Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

(62) 14814874.5 / 3 082 900

**A61M 5/142** → (51) **A61F 2/26**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/168**

**A61M 5/142** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 573 685 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/142**

(52) **A61M 5/14546; A61M 5/1458;**  
**A61M 5/31575;** A61M 2005/14208;  
A61M 2205/502; A61M 2205/6018

(25) En (26) En  
(21) 18703166.1 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019  
(86) US 2018/014636 22.01.2018

(87) WO 2018/140341 2018/31 02.08.2018  
(30) 24.01.2017 US 201762449874 P  
18.08.2017 US 201762547257 P

- (54) • INJEKTORSYSTEME UND NADELADAP-  
TER ZUR VERWENDUNG DAMIT  
• INJECTOR SYSTEMS AND SYRINGE  
ADAPTERS FOR USE THEREWITH  
• SYSTÈMES D'INJECTEUR ET ADAPTA-  
TEURS DE SERINGUE DESTINÉS À ÊTRE  
UTILISÉS AVEC LESDITS SYSTÈMES

(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard,  
Whippany, NJ 07981, US

(72) NOVICKOFF, Erin, Murrysville, Pennsylvania  
15668, US

BINGAMAN, Molly, McCandless, Penn-  
sylvania 15237, US

GRIMES, Collin, Halethorpe, Maryland  
21227, US

LIPFORD, Keith, Baltimore, Maryland 21230,  
US

IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania  
15644, US

SEMAN, Richard, Delmont, Pennsylvania  
15626, US

DIASABEYGUNAWARDENA, Kent,  
Somerville, Massachusetts 02145, US

NORCINI, Isabella, Pittsburgh, Pennsylvania  
15215, US

DIASABEYGUNAWARDENA, Emma,  
Somerville, Massachusetts 02145, US

O'ROURKE, Patrick, New Middletown, Ohio  
44442, US

SUTHERLAND, Samantha, Pittsburgh,  
Pennsylvania 15209, US

SCHULTE, Stephen, Gibsonia, Pennsylvania  
15044, US

UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania  
15208, US

TROCKI, Mark, Cheswick, Pennsylvania  
15024, US

REILLY, David M., Pittsburgh, Pennsylvania  
15237, US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(60) 21190737.3

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/168**

(51) **A61M 5/168** (11) **3 705 149 B1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/145**

(52) **A61M 5/16831; A61M 5/14244;**  
**A61M 5/1452;** A61M 2005/14208;  
A61M 2005/14264; A61M 2005/16863;  
A61M 2005/31518; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/70

(25) En (26) En  
(21) 20163567.9 (22) 08.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 09.09.2020  
(30) 20.11.2006 US 602417

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON  
OKKLUSIONEN IN EINER AMBULATORI-  
SCHEN INFUSIONSPUMPE  
• APPARATUS FOR DETECTING  
OCCLUSIONS IN AN AMBULATORY  
INFUSION PUMP  
• APPAREIL DE DÉTECTION D'OCCLU-  
SIONS DANS UNE POMPE À PERFUSION  
AMBULATOIRE

(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire  
Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) MÖBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, CA  
91362, US

HANSON, Ian B., Northridge, CA 91326, US

TALBOT, Cary D., Santa Clarita, CA 91350,  
US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick  
Seide & Kollegen Patentanwälte Patent At-  
torney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29,  
81633 München, DE

(62) 17163576.6 / 3 213 785  
07853100.1 / 2 101 845

(51) **A61M 5/178** (11) **3 471 800 B1**  
**A61M 5/19** **A61M 5/28**

**A61M 5/32** **A61B 5/15**

**A61B 5/153** **A61B 5/154**

**A61M 5/315** **A61P 9/00**

(52) **A61M 5/19; A61B 5/15003;**  
**A61B 5/150221; A61B 5/150236;**  
**A61B 5/150244; A61B 5/150251;**  
**A61B 5/150992; A61B 5/153;**  
**A61B 5/154; A61M 5/284;**

(25) En (26) En  
(21) 16804712.4 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078260 21.11.2016  
(87) WO 2017/089271 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 EP 15196691

**A61M 5/3158; A61M 5/31596;**  
**A61P 9/00;** A61M 2005/1787

(25) En (26) En  
(21) 17814139.6 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019  
(86) US 2017/037789 15.06.2017

(87) WO 2017/218848 2017/51 21.12.2017  
(30) 15.06.2016 US 201662350341 P

- (54) • SPRITZENVORRICHTUNGEN ZUR MEHR-  
STUFIGEN FLÜSSIGKEITSABGABE  
• SYRINGE DEVICES FOR MULTI-STAGE  
FLUID DELIVERY  
• DISPOSITIFS DE SERINGUE POUR D'AD-  
MINISTRATION DE FLUIDES MULTIPLES

(73) Hopkins, Michael, 135 Cambridge Drive,  
Springboro, OH 45066, US

(72) Hopkins, Michael, Springboro, OH 45066,  
US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-  
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,  
10707 Berlin, DE

(60) 21164542.9 / 3 875 129

**A61M 5/19** → (51) **A61M 5/178**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 484 544 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/24; A61M 5/20;**  
**A61M 5/31551; A61M 5/31585;**  
A61M 5/31535; A61M 5/31541;  
A61M 2005/2492

(25) En (26) En  
(21) 17720808.9 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) EP 2017/060508 03.05.2017

(87) WO 2017/191177 2017/45 09.11.2017  
(30) 03.05.2016 EP 16168067

- (54) • GEHÄUSE FÜR EINE INJEKTIONSVOR-  
RICHTUNG  
• HOUSING FOR AN INJECTION DEVICE  
• LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF D'IN-  
JECTION

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(72) REKAYA, Naceur, Warwick Warwickshire  
CV34 4AB, GB

BLUNDRED, Neal Alexander, Warwick  
Warwickshire CV34 4AB, GB

DRAPER, Paul Richard, Warwick  
Warwickshire CV34 4AB, GB

(74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm  
Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 380 154 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2466;**  
A61M 5/3202; A61M 2005/2013;  
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;  
A61M 2005/2474

(25) En (26) En  
(21) 16804712.4 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078260 21.11.2016  
(87) WO 2017/089271 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 EP 15196691



- (54) • *MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am  
Main, DE
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/28** → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 256 195 B1**
- (52) **A61M 5/31535; A61M 5/31551;**  
**A61M 5/31575; A61M 5/31585;**  
A61M 5/31541; A61M 2205/581;  
A61M 2205/582
- (25) En (26) En  
(21) 16703558.3 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) EP 2016/052765 10.02.2016  
(87) WO 2016/128425 2016/33 18.08.2016  
(30) 10.02.2015 EP 15154488
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE  
SPRITZENVORRICHTUNG*  
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION  
DEVICE*  
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR  
DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brün-  
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa  
Worcestershire WR9 7RQ, GB  
VEASEY, Robert, Leamington Spa  
Warwickshire CV32 7EP, GB  
CROSS, John David, Northhampton North-  
hamptonshire NN6 7QB, GB
- (74) Weilnau, Carsten, Patentanwälte Sturm  
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter  
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-  
den, DE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/145**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/32** → (51) **A61F 9/007**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/24**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 5/34** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 5/50** (11) **3 777 936 B1**  
**A61M 39/10** **A61M 39/16**
- (52) **A61M 39/1011; A61M 5/5086;**  
**A61M 39/165; A61M 2039/1038**
- (25) En (26) En  
(21) 19191551.1 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (54) • *NICHT ABNEHMBARES VERBINDUNGS-  
SYSTEM*  
• *NON-REMOVABLE CONNECTION  
SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CONNEXION NON  
AMOVIBLE*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,  
226 43 Lund, SE
- (72) VERNIN, Guillaume, F-69330 MEYZIEU, FR
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,  
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**A61M 11/04** → (51) **A61M 15/06**

**A61M 15/00** → (51) **A61M 15/06**

**A61M 15/00** → (51) **B05B 17/06**

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 362 130 B1**  
**A24F 47/00** **A61M 11/04**

- (52) **A61M 15/0023; A24F 40/40;**  
**A24F 40/70; A61M 11/042;**  
**A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/50;**  
A24F 40/60; A61M 2016/0018;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3653;  
A61M 2205/502; A61M 2205/505;  
A61M 2205/582; A61M 2205/8206;  
A61M 2207/00; A61M 2209/088

- (25) En (26) En  
(21) 16787977.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) US 2016/056732 13.10.2016  
(87) WO 2017/066377 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 US 201514881392

- (54) • *MONTAGEVERFAHREN EINER AEROSOL-  
ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER BE-  
WEGLICHEN PATRONE*  
• *METHOD FOR ASSEMBLING AN  
AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING  
A MOVEABLE CARTRIDGE*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPO-  
SITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL  
COMPRENANT UNE CARTOUCHE  
MOBILE*

- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main  
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) WORM, Steven L., Raleigh, North Carolina  
27612, US  
CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh,  
North Carolina 27615, US  
HENRY, JR., Raymond Charles, Cary, North  
Carolina 27511, US  
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-  
Salem, North Carolina 27106, US  
WOOD, Jason L., Lexington, North Carolina  
27295, US  
BILLINGS, Alan Curtis, Raleigh, North  
Carolina 27606, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE
- (60) 21161421.9 / 3 871 718

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 436 117 B1**  
**A24F 40/00** **A61M 11/04**

- (52) **A61M 15/06; A24F 40/46;**  
**A24F 40/48; A61M 11/041;**  
A24F 40/10; A24F 40/53;  
A61M 11/006; A61M 11/042;  
A61M 2205/3653; A61M 2205/50;  
A61M 2205/8206

- (25) En (26) En  
(21) 17713012.7 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/057015 23.03.2017  
(87) WO 2017/167647 2017/40 05.10.2017

- (30) 31.03.2016 EP 16163418
- (54) • *VERDAMPFUNGSANORDNUNG MIT  
BLATTHEIZELEMENT*  
• *VAPORIZING ASSEMBLY COMPRISING  
SHEET HEATING ELEMENT*  
• *ENSEMBLE DE VAPORISATION  
COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUF-  
FANT EN FEUILLE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jean-  
renaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH  
RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose  
LLP The White Chapel Building 10 White-  
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 355 976 B1**  
**A61M 16/12** **A61M 16/20**

- (52) **A61M 16/203; A61M 16/0069;**  
**A61M 16/026; A61M 16/12;**  
A61M 16/125; A61M 16/204;  
A61M 2016/0033; A61M 2202/0208;  
A61M 2205/50; A61M 2205/75

- (25) En (26) En  
(21) 16777800.0 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) IB 2016/055768 27.09.2016  
(87) WO 2017/055995 2017/14 06.04.2017  
(30) 29.09.2015 US 201562234089 P

- (54) • *NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN  
ZUR DRUCK- UND GASGEMISCHREGU-  
LIERUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEAT-  
MUNG, UND BEATMUNGSGERÄT ZUR  
NICHTINVASIVEN BEATMUNG*  
• *NON-THERAPEUTIC METHOD OF  
PRESSURE AND GAS MIX CONTROL FOR  
NON-INVASIVE VENTILATION, AND  
VENTILATOR FOR NON-INVASIVE VENTI-  
LATION*  
• *PROCÉDÉ NON-THÉRAPEUTIQUE DE  
COMMANDE DE MÉLANGE DE GAZ ET DE  
PRESSION POUR VENTILATION NON-  
INVASIVE, ET VENTILATEUR POUR  
VENTILATION NON-INVASIVE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BORRELLO, Michael Anthony, 5656 AE  
Eindhoven, NL
- (74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 387 308 B1**

- (52) **A61M 16/0009; A61M 16/0051;**  
**A61M 16/0075; A61M 16/0078;**  
**A61M 16/021; A61M 16/0084;**  
A61M 16/0866; A61M 16/0875;  
A61M 16/12; A61M 16/208;  
A61M 16/209; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/003; A61M 2205/078

- (25) En (26) En  
(21) 16872478.9 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
(86) IB 2016/001746 09.12.2016  
(87) WO 2017/098317 2017/24 15.06.2017  
(30) 10.12.2015 IN 4049DE2015

- (54) • *WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG MIT  
FUSSPEDAL*  
• *RESUSCITATION DEVICE WITH FOOT  
PEDAL*  
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION AVEC  
PÉDALE*
- (73) Secretary, Department Of Biotechnology,  
Ministry of Science&Technology



Government of India Block 2, C.G.O.  
Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN  
(72) BANSAL, Avijit, Ghaziabad Uttar Pradesh  
201001, IN  
CHAUDHARY, Ayesha, Karnal Haryana  
132001, IN  
KUMAR, Dinesh, New Delhi 110075, IN  
GHOSE, Sahaj, Orissa 751012, IN  
KUMAR, Amit, Agra Uttar Pradesh 282001,  
IN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61M 16/00** (11) **3 549 627 B1**  
**A61M 16/04** **A61B 1/267**  
(52) **A61M 16/0409**; A61B 1/267;  
A61M 16/0415; A61M 16/0463  
(25) Zh (26) En  
(21) 18880076.7 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2018/113157 31.10.2018  
(87) WO 2019/153803 2019/33 15.08.2019  
(30) 07.02.2018 CN 201810124111  
10.07.2018 CN 201821088839 U  
(54) • *VERBESSERTE VIDEOKEHLKOPFMASKE*  
• *IMPROVED VIDEO LARYNGEAL MASK*  
• *MASQUE LARYNGÉ VIDÉO AMÉLIORÉ*  
(73) ZHEJIANG UE MEDICAL CORP., No. 8,  
Youyi Road, Baita Economic Development  
Zone Xianju Taizhou Zhejiang 317317, CN  
(72) ZUO, Mingzhang, Zhejiang 317317, CN  
XUE, Fushan, Zhejiang 317317, CN  
HEI, Ziqing, Zhejiang 317317, CN  
YAO, Shanglong, Zhejiang 317317, CN  
LI, Fangbing, Zhejiang 317317, CN  
WANG, Weidong, Zhejiang 317317, CN  
WANG, Taohong, Zhejiang 317317, CN  
XIA, Dawei, Zhejiang 317317, CN  
LI, Hongbo, Zhejiang 317317, CN  
XIANG, Teng, Zhejiang 317317, CN  
WANG, Weinan, Zhejiang 317317, CN  
JIA, Dongxing, Zhejiang 317317, CN  
ZHANG, Shengyan, Zhejiang 317317, CN  
LV, Na, Zhejiang 317317, CN  
LIU, Xing, Zhejiang 317317, CN  
WANG, gang, Zhejiang 317317, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **2 931 348 B1**  
(52) **A61M 16/06**; **A61M 16/0622**;  
A61M 2016/0661; A61M 2207/00;  
Y10T 29/49828  
(25) En (26) En  
(21) 13817994.0 (22) 05.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2015  
(86) IB 2013/060658 05.12.2013  
(87) WO 2014/091370 2014/25 19.06.2014  
(30) 14.12.2012 US 201261737316 P  
(54) • *PERSONALISIERUNG EINER RESPIRA-  
TORISCHEN SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG  
MITHILFE EINER GENERISCHEN  
KISSENVORLAGE*  
• *RESPIRATORY INTERFACE DEVICE  
CUSTOMIZATION UTILIZING A GENERIC  
CUSHION TEMPLATE*  
• *PERSONNALISATION D'UN DISPOSITIF  
D'INTERFACE RESPIRATOIRE UTILISANT  
UN MODÈLE DE COUSSIN GÉNÉRIQUE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Phi-  
lips Intellectual Property & Standards High  
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 546 003 B1**  
(52) **A61M 16/0683**; **A61M 16/0816**;  
A61M 16/0666  
(25) En (26) En  
(21) 19157638.8 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(30) 27.11.2013 US 201361909936 P  
08.05.2014 US 201461990479 P  
(54) • *KOPFHALTERUNGSANORDNUNG FÜR  
EINE BEATMUNGSSCHNITTSTELLE*  
• *HEADGEAR ASSEMBLY FOR BREATHING  
INTERFACE*  
• *ENSEMBLE CASQUE DESTINÉ À UNE  
INTERFACE DE RESPIRATION*  
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki,  
Auckland 2013, NZ  
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ  
FAITHFULL, Rex Gordon, 2013 Auckland,  
NZ  
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ  
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland,  
NZ  
YOUNG, Jeremy Owen, 2013 Auckland, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 14865246.4 / 3 074 074

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 544 664 B1**  
**A61M 25/01** **A61F 2/24**  
**A61F 2/962**  
(52) **A61F 2/2436**; **A61M 25/0043**;  
**A61M 25/0138**; A61M 2025/0059;  
A61M 2025/0063  
(25) En (26) En  
(21) 17822494.5 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) US 2017/062113 16.11.2017  
(87) WO 2018/098015 2018/22 31.05.2018  
(30) 22.11.2016 US 201662425419 P  
(54) • *MEDIZINISCHES EINFÜHRUNGSSYSTEM*  
• *MEDICAL DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION MÉDI-  
CALE*  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes Minnesota  
55038, US  
POPPE, Kevin Robert, New Brighton  
Minnesota 55112, US  
SWEHLA, Bradley S., Eagan Minnesota  
55121, US  
SCHEFF, Christopher Jay, Elk River  
Minnesota 55330, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/94**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 519 031 B1**  
**A61M 25/00**  
(52) **A61M 25/002**; A61M 25/0017;  
A61M 25/0111  
(25) En (26) En  
(21) 17777781.0 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) DK 2017/050307 26.09.2017  
(87) WO 2018/059637 2018/14 05.04.2018  
(30) 27.09.2016 DK PA201670759  
(54) • *HYDRATISIERTER KATHETER MIT  
HÜLSE*  
• *A HYDRATED CATHETER WITH SLEEVE*  
• *CATHÉTER HYDRATÉ AVEC MANCHON*  
(73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050  
Humlebaek, DK  
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg,  
DK  
BOUGHERARA, Chaabane, 1879 Frederiks-  
berg C, DE

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/09** (11) **2 692 390 B1**  
(52) **A61M 25/09041**; A61M 2025/09116;  
A61M 2025/09175  
(25) En (26) En  
(21) 13177078.6 (22) 18.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2014  
(30) 02.08.2012 US 201213564784  
(54) • *Führungsdraht*  
• *Guidewire*  
• *Fil guide*  
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) Folk, Christopher, Los Angeles, CA Cali-  
fornia 90024, US  
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**A61M 25/09** → (51) **D07B 1/06**

**A61M 25/09** → (51) **D07B 1/22**

**A61M 25/092** → (51) **D07B 1/22**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 513 830 B1**  
(52) **A61M 25/10**; A61M 2025/1081  
(25) En (26) En  
(21) 19150997.5 (22) 09.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(30) 19.01.2018 US 201815875372  
(54) • *HÜLLE FÜR MEDIZINISCH EXPANDIER-  
BAREN BALLON*  
• *SHEATH FOR MEDICALLY EXPANDABLE  
BALLOON*  
• *GAINÉ POUR BALLONNET MÉDICALE-  
MENT EXPANSIBLE*  
(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,  
Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) KANTOR, John, Santa Rosa, CA California  
95403, US

SILVESTRO, Claudio, Santa Rosa, CA California 95403, US  
RAINA, Shashank, Santa Rosa, CA California 95403, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A61M 25/10** → (51) **A61B 17/22**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 31/00** → (51) **A61F 11/00**

(51) **A61M 39/02** (11) **3 125 985 B1**  
**A61M 5/142** **A61M 5/34**  
**A61B 17/34** **A61M 5/32**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61M 5/3286; A61M 5/329;**  
**A61M 39/0208; A61M 39/0247;**  
A61B 2017/00411; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00876; A61M 2005/14284;  
A61M 2209/04  
(25) En (26) En  
(21) 15772648.0 (22) 03.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) US 2015/024256 03.04.2015  
(87) WO 2015/153976 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 US 201461974807 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**  
**INSTALLATION UND ENTFERNUNG DER**  
**NADELSPITZE EINER NADEL**  
• **DEVICES AND METHODS FOR INSTAL-**  
**LATION AND REMOVAL OF A NEEDLE**  
**TIP OF A NEEDLE**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSTAL-**  
**LATION ET DE RETRAIT D'UNE POINTE**  
**D'AIGUILLE D'UNE AIGUILLE**  
(73) Versago Vascular Access, Inc., 375 West  
Street, West Bridgewater, Massachusetts  
02379, US  
(72) TALLARIDA, Steven J., Mansfield, Massa-  
chusetts 02048, US  
RODGERS, Richard P., Hudson, Massa-  
chusetts 01749, US  
BUTZIGER, John M., East Greenwich, Rhode  
Island 02818, US  
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt  
Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Straße  
33, 40213 Düsseldorf, DE

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 39/12** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 39/16** → (51) **A61M 5/50**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 395 398 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/32**  
(52) **A61N 1/0452;** A61N 1/0476;  
A61N 1/0484; A61N 1/321;  
A61N 1/36003; A61N 1/36014  
(25) En (26) En  
(21) 17193053.0 (22) 26.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(87) 27.04.2017 JP 2017088039  
(54) • **MUSKELELEKTROSTIMULATIONS**  
**VORRICHTUNG**  
• **MUSCLE ELECTROSTIMULATION**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION**  
**MUSCULAIRE**

(73) MTG Co., Ltd., 2-32, Honjindori Nakamura-  
Ku, Nagoya Aichi 453-0041, JP  
(72) MATSUSHITA, Tsuyoshi, Nagoya, Aichi 453-  
0041, JP  
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/05** (11) **2 776 118 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/375**  
**A61N 1/04**  
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/0551;**  
**H01R 24/58; H01R 43/20;**  
A61N 1/0488; H01R 4/20;  
Y10T 29/49174; Y10T 29/49204  
(25) En (26) En  
(21) 12847854.2 (22) 08.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) US 2012/064092 08.11.2012  
(87) WO 2013/070875 2013/20 16.05.2013  
(30) 08.11.2011 US 201113291985  
(54) • **KONTAKTANORDNUNGEN FÜR EINE ME-**  
**DIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-**  
**WENDUNG MIT IMPLANTIERBAREN LEI-**  
**TUNGEN**  
• **MEDICAL DEVICE CONTACT**  
**ASSEMBLIES FOR USE WITH**  
**IMPLANTABLE LEADS**  
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ET ENSEMBLES**  
**DE CONTACT POUR L'UTILISATION AVEC**  
**DES DÉRIVATIONS IMPLANTABLES**  
(73) Nevro Corporation, 4040 Campbell Ave.  
Suite 210, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) SHARMA, Vivek, San Ramon, CA 94583, US  
CHITRE, Yougandh, Santa Clara, CA 95054,  
US  
WALKER, Andre, B., Monte Sereno, CA  
95030, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/36** (11) **2 890 451 B1**  
**A61N 1/05** **A61N 1/372**  
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/0534;**  
**A61N 1/3605; G16H 40/63;**  
**G16Z 99/00;** A61N 1/36082  
(25) En (26) En  
(21) 13760181.1 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) US 2013/056981 28.08.2013  
(87) WO 2014/036079 2014/10 06.03.2014  
(30) 28.08.2012 US 201261693866 P  
10.09.2012 US 201261699135 P  
10.09.2012 US 201261699115 P  
16.01.2013 US 201361753232 P  
(54) • **SCHNITTSTELLE FÜR PARAMETERVI-**  
**SUALISIERUNG, AUSWAHL UND KOM-**  
**MENTIERUNG**  
• **PARAMETER VISUALIZATION,**  
**SELECTION, AND ANNOTATION**  
**INTERFACE**  
• **VISUALISATION DE PARAMÈTRES,**  
**INTERFACE DE SÉLECTION ET D'ANNO-**  
**TATION**  
(73) Boston Scientific Neuromodulation  
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,  
Valencia, CA 91355, US

(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California  
90026, US  
CHEN, Dean, Irvine, California 92603, US  
MOFFITT, Michael A., Valencia, California  
91354, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 525 874 B1**  
**A61N 1/372** **A61N 1/378**  
**A61N 1/40** **A61N 2/02**  
**A61N 2/00**

(52) **A61N 1/3605; A61N 1/37205;**  
**A61N 1/3787; A61N 1/40; A61N 2/006;**  
**A61N 2/02; A61N 1/36125;**  
A61N 1/37223  
(25) En (26) En  
(21) 17860914.5 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056795 16.10.2017  
(87) WO 2018/071906 2018/16 19.04.2018  
(30) 16.10.2016 US 201662408793 P  
05.02.2017 US 201762454842 P  
22.09.2017 US 201762561821 P  
(54) • **DRAHTLOSER NEURONALER STIMULA-**  
**TOR MIT INJEKTIONSPRÄPARAT**  
• **WIRELESS NEURAL STIMULATOR WITH**  
**INJECTABLE ELEMENT**  
• **STIMULATEUR NEURONAL SANS FIL**  
**AVEC ELEMENT INJECTABLE**  
(73) Stimair, Inc., 5181 N. Stonehouse Place,  
Tucson, Arizona 85750, US  
(72) MAKANSI, Tarek, Tucson, Arizona 85750,  
US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

**A61N 1/362** → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 259 024 B1**  
(52) **A61N 1/3624; A61B 5/349;**  
**A61B 5/352; A61B 5/361; A61B 5/686;**  
**A61N 1/36507; A61N 1/36592;**  
**A61N 1/395; A61B 5/363**  
(25) En (26) En  
(21) 16708294.0 (22) 18.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) US 2016/018383 18.02.2016  
(87) WO 2016/134095 2016/34 25.08.2016  
(30) 18.02.2015 US 201562117785 P  
24.04.2015 US 201514695171  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER**  
**EPISODE VON ATRIALER ARRHYTHMIE**  
• **APPARATUS FOR ATRIAL ARRHYTHMIA**  
**EPISODE DETECTION**  
• **APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'UN**  
**ÉPISODE D'ARYTHMIE AURICULAIRE**  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.  
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
HANSEN, Daniel L., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
NEITZELL, Grant A., Minneapolis, Minnesota  
55432, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB



(60) 21190135.0

**A61N 1/365** → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 180 071 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/05**  
**A61N 1/375**

(52) **A61N 1/37241; A61N 1/36007;**  
**A61N 1/36017; A61N 1/0551;**  
**A61N 1/0558; A61N 1/36107;**  
**A61N 1/36132**

(25) En (26) En  
(21) 15831621.6 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(86) US 2015/045400 14.08.2015  
(87) WO 2016/025909 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 US 201462038131 P  
25.08.2014 US 201462041611 P

(54) • **EXTERNE IMPULSGENERATORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEM ZUR VERSUCHSNERVENSTIMULATION**  
• **EXTERNAL PULSE GENERATOR DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEM FOR TRIAL NERVE STIMULATION**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSION EXTERNE ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR UNE STIMULATION NERVEUSE D'ESSAI**

(73) Axonics, Inc., 26 Technology Drive, Irvine CA 92618, US

(72) SCHROEDER, Dennis, Irvine, California 92618, US  
MATHUR, Prabodh, Laguna Niguel, California 92677, US

SAMA, Rinda, Irvine, California 92618, US  
SCHMID, Eric, Irvine, California 92618, US

(74) KARTEN, Stuart, Irvine, California 92618, US  
Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/372** (11) **3 285 862 B1**  
**H01Q 9/27** **H01F 27/28**  
**H01Q 1/22**

(52) **A61N 1/37229; H01F 27/2823;**  
**H01Q 1/273; H01Q 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 16712705.9 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) US 2016/023815 23.03.2016  
(87) WO 2016/171833 2016/43 27.10.2016  
(30) 24.04.2015 US 201562152765 P

(54) • **ANTENNEN ZUR VERWENDUNG MIT TRANSKUTAN ANGETRIEBENEN MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN**  
• **ANTENNAS FOR USE WITH TRANSCUTANEOUSLY POWERED MEDICAL IMPLANTS**  
• **ANTENNES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES IMPLANTS MÉDICAUX ALIMENTÉS PAR VOIE TRANSCUTANÉE**

(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) NYBERG, David, André, Frazier Park, CA 93225, US

HEERLEIN, Markus, Michael, Valencia, CA 91354, US

WALTER, Jeryle, L., Valencia, CA 91354, US  
LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91355, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**A61N 1/372** → (51) **A61B 17/34**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 033 145 B1**  
**A61N 1/05**

(52) **A61N 1/3756; A61N 1/362;**  
**A61N 2001/0578**

(25) En (26) En  
(21) 14752533.1 (22) 05.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(86) US 2014/049766 05.08.2014  
(87) WO 2015/023474 2015/07 19.02.2015  
(30) 16.08.2013 US 201361866650 P

(54) • **LEITUNGSGLOSE HERZSCHRITTMACHER UND ENTNAHMEVORRICHTUNG**  
• **LEADLESS CARDIAC PACEMAKER AND RETRIEVAL DEVICE**  
• **STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL ET DISPOSITIF DE RECUPERATION**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US  
SACHS, Dana, Pine City, Minnesota 55063, US

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61N 1/375** → (51) **A61B 17/34**

**A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 052 184 B1**  
**A61N 1/3787; A61N 1/378;**

**A61N 1/36071; A61N 1/37276**

(25) En (26) En  
(21) 14789918.1 (22) 01.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016  
(86) US 2014/058540 01.10.2014  
(87) WO 2015/050937 2015/14 09.04.2015  
(30) 04.10.2013 US 201361887231 P  
30.09.2014 US 201414502570

(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER PRIMÄREN UND EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**  
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH A PRIMARY AND RECHARGEABLE BATTERY**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC BATTERIE PRIMAIRE ET BATTERIE RECHARGEABLE**

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) VANSICKLE, Dennis, Allen, Lancaster, CA 93536, US  
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/39** (11) **2 992 928 B1**  
**G09B 23/28** **A61H 31/00**

(52) **A61H 31/007; A61H 31/005;**  
**A61N 1/3993; G09B 23/288;**

A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;  
A61H 2201/5058

(25) En (26) En  
(21) 15180844.1 (22) 13.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016  
(30) 04.09.2014 JP 2014180020

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL APPARATUS COMMUNICATION SYSTEM AND MEDICAL APPARATUS**  
• **APPAREIL MÉDICAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL MÉDICAL**

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiuchiiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) WAKABAYASHI, Tsutomu, Shinjuku-ku, Tokyo, JP  
YOSHIDA, Tatsuo, Shinjuku-ku, Tokyo, JP  
AKIYAMA, Naoto, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

SATAKE, Hiroyuki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 013 416 B1**  
**A61B 5/01** **A61B 5/08**  
**A61B 5/00** **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/3987; A61N 1/3993;**  
**A61B 5/01; A61B 5/0816; A61B 5/259;**  
**A61B 5/282; A61B 5/318; A61B 5/6823**

(25) En (26) En  
(21) 14817133.3 (22) 27.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/044660 27.06.2014  
(87) WO 2014/210510 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 US 201361840787 P

(54) • **SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER AMBULANTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **SYSTEMS FOR DELIVERING THERAPY USING AN AMBULATORY MEDICAL DEVICE**  
• **SYSTEMES D'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF MÉDICAL AMBULATOIRE**

(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US

(72) KAIB, Thomas, E., Irwin, PA 15642, US  
LINDER, Marshal, W., New Kensington, PA 15068, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 2/02** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 5/00** → (51) **A61K 31/7115**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 38/48**

**A61P 1/04** → (51) **A61K 38/07**

**A61P 1/04** → (51) **C07D 401/06**

**A61P 1/12** → (51) **A61K 9/08**



<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 31/575</b>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61P 25/04</b> → (51) <b>A61K 31/4468</b>
<b>A61P 1/16</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	<b>A61P 25/06</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
(51) <b>A61P 3/00</b> (11) <b>2 859 018 B1</b> <b>A61P 9/00</b> <b>A61P 25/00</b> <b>A61P 29/00</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
(52) <b>C07K 16/22; A61P 3/00; A61P 3/04;</b> <b>A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10;</b> <b>A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 43/00;</b> A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
(25) En (26) En	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
(21) 13729226.4 (22) 06.06.2013	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 215/56</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
(43) 15.04.2015	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>
(86) US 2013/044430 06.06.2013	<b>A61P 11/02</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 211/26</b>
(87) WO 2013/184871 2013/50 12.12.2013	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	<b>A61P 25/28</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
(30) 06.06.2012 US 201261656056 P	<b>A61P 13/12</b> → (51) <b>C07D 271/04</b>	<b>A61P 25/30</b> → (51) <b>C07C 211/28</b>
(54) • <b>ANTI-NGF-ANTIKÖRPER FÜR HUNDE</b> <b>UND VERFAHREN DAFÜR</b> • <b>CANINIZED ANTI-NGF ANTIBODIES AND</b> <b>METHODS THEREOF</b> • <b>ANTICORPS ANTI-NGF CANINISÉS ET</b> <b>PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>A61K 38/08</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US	<b>A61P 15/10</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61P 27/02</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
(72) BERGERON, Lisa Marie, East Grand Rapids, Michigan 49506, US	<b>A61P 15/12</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
BAINBRIDGE, Graeme, Kalamazoo, Michigan 49009, US	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/726</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>
DUNHAM, Steven A., Kalamazoo, Michigan 49008, US	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>
DAI, Minghua, Plymouth, MN 55446, US	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB	<b>A61P 17/02</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 36/9066</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07F 7/10</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>
	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	<b>A61P 29/00</b> → (51) <b>C12N 5/074</b>
	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 31/035</b>
	<b>A61P 17/12</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>
	<b>A61P 17/12</b> → (51) <b>C07K 14/025</b>	<b>A61P 31/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>
	<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A01N 37/46</b>
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>A61K 31/035</b>
	<b>A61P 19/02</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>	<b>A61P 31/04</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>
	<b>A61P 19/04</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>
	<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>	<b>A61P 31/12</b> → (51) <b>C07D 473/04</b>
	<b>A61P 19/08</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	<b>A61P 31/18</b> → (51) <b>A61K 9/24</b>
	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>
	<b>A61P 19/10</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	<b>A61P 31/20</b> → (51) <b>C07D 417/04</b>
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>	<b>A61P 31/22</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>
	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07D 317/18</b>	<b>A61P 33/00</b> → (51) <b>C07D 213/74</b>
	<b>A61P 23/00</b> → (51) <b>A61K 31/4468</b>	<b>A61P 33/06</b> → (51) <b>C07C 211/27</b>
	<b>A61P 23/02</b> → (51) <b>A61K 31/167</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/60</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/11</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61P 3/00</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 401/06</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>
	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/519</b>

<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/551</b>	<b>A61Q 1/02</b> → (51) <b>C01G 23/053</b>	<b>A62B 1/20</b> → (51) <b>B64D 25/14</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/558</b>	<b>A61Q 1/10</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>	<b>A62B 7/10</b> → (51) <b>B01D 27/04</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/7115</b>	<b>A61Q 1/12</b> → (51) <b>C01G 23/053</b>	(51) <b>A62B 7/14</b> (11) <b>3 525 890 B1</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	<b>A61Q 5/06</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>	(52) <b>A62B 7/14</b>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/16</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(25) En (26) En
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/24</b>	(21) 17797746.9 (22) 13.10.2017
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/44</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/49</b>	(43) 21.08.2019
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 49/00</b>	<b>A61Q 17/00</b> → (51) <b>A61K 8/365</b>	(86) IB 2017/056382 13.10.2017
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07C 49/753</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b> (11) <b>3 600 564 B1</b>	(87) WO 2018/069895 2018/16 19.04.2018
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07C 255/60</b>	<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/39</b>	(30) 14.10.2016 US 201615294144
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 333/36</b>	(52) <b>A61Q 17/04; A61K 8/342; A61K 8/39</b>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR EINES ATEMGASES</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(25) De (26) De	• <i>METHOD FOR THE CONTROL OF THE BREATHING GAS SUPPLY</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	(21) 18711045.7 (22) 06.03.2018	• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION EN GAZ RESPIRATOIRE</i>
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) B/E Aerospace Systems GmbH, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 473/04</b>	(43) 05.02.2020	(72) SAUERBAUM, Thomas, 23627 Gross Gronau, DE
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 495/04</b>	(86) EP 2018/055411 06.03.2018	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 7/10</b>	(87) WO 2018/172056 2018/39 27.09.2018	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 14/435</b>	(30) 22.03.2017 DE 102017204791	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	(54) • <i>SONNENSCHUTZMITTEL MIT POLYGLYCERYL-10 STEARAT UND CITRONELLOL</i>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	• <i>SUNSCREEN CONTAINING POLYGLYCERYL-10 STEARATE AND CITRONELLOL</i>	
<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	• <i>PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT DU POLYGLYCÉRYL-10-STÉARATE ET DU CITRONELLOL</i>	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	GÖDDERTZ, Dominik, 22549 Hamburg, DE	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 35/12</b>	SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE	
<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE	
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b> (11) <b>3 600 565 B1</b>	
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>	<b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/39</b>	
<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	(52) <b>A61Q 17/04; A61K 8/342; A61K 8/39</b>	
<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>A61K 31/4745</b>	(25) De (26) De	
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>A61K 45/00</b>	(21) 18711046.5 (22) 06.03.2018	
<b>A61P 37/06</b> → (51) <b>C07F 7/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 31/352</b>	(43) 05.02.2020	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 9/20</b>	(86) EP 2018/055412 06.03.2018	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/48</b>	(87) WO 2018/172057 2018/39 27.09.2018	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07D 417/04</b>	(30) 22.03.2017 DE 102017204792	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07F 7/10</b>	(54) • <i>SONNENSCHUTZMITTEL MIT POLYGLYCERYL-10 STEARAT UND LINALOOL</i>	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	• <i>SUNSCREEN CONTAINING POLYGLYCERYL-10 STEARATE AND LINALOOL</i>	
<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 5/079</b>	• <i>PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT DU POLYGLYCÉRYL-10-STÉARATE ET DU LINALOOL</i>	
	(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE	
	(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE	
	GÖDDERTZ, Dominik, 22549 Hamburg, DE	
	SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE	
	(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE	
	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/365</b>	
	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 33/14</b>	
		(51) <b>A62B 19/00</b> (11) <b>2 662 118 B1</b>
		<b>A62B 23/02</b> <b>B01D 53/04</b>
		<b>A62B 9/04</b>
		(52) <b>A62B 9/04; A62B 19/00; A62B 23/02</b>
		(25) En (26) En
		(21) 13167166.1 (22) 09.05.2013
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 13.11.2013
		(30) 09.05.2012 US 201261644997 P
		(54) • <i>Filteranordnung für ein Atemgerät</i>
		• <i>Filter assembly for a respirator</i>
		• <i>Ensemble de filtre pour respirateur</i>
		(73) Avon Protection Systems, Inc., 503 Eighth Street, Cadillac, MI 49601, US
		(72) Fiet, Richard A., Cadillac, MI 49601, US
		Estkowski, Christopher G., Pullman, MI 49450, US
		Wilcox, James, Cadillac, Michigan 49601, US
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
		<b>A62B 23/02</b> → (51) <b>A62B 19/00</b>
		<b>A62C 2/04</b> → (51) <b>F16L 5/04</b>
		<b>A62C 2/06</b> → (51) <b>F16L 5/04</b>
		(51) <b>A62C 3/06</b> (11) <b>3 413 982 B1</b>
		<b>F16K 17/36</b> <b>A62C 4/02</b>
		<b>F16K 17/32</b> <b>F16K 17/34</b>
		(52) <b>A62C 3/06; A62C 4/02; F16K 17/32; F16K 17/34; F16K 17/36</b>
		(25) En (26) En
		(21) 17706934.1 (22) 10.02.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 19.12.2018
		(86) US 2017/017287 10.02.2017
		(87) WO 2017/139522 2017/33 17.08.2017
		(30) 10.02.2016 US 201615040877
		(54) • <i>TORSIONSFEDERBETÄTIGTES THERMOVENTIL</i>

- *TORSIONAL SPRING ACTUATED THERMAL VALVE*
  - *SOUPAPE THERMIQUE ACTIONNÉE PAR RESSORT DE TORSION*
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies Tulsa, LLC, 9932 East 58th Street, Tulsa, OK 74146, US
- (72) MICHNEVITZ, Mark, A., Frisco TX 75033, US  
QUINN, Nathan, A., McKinney TX 75070, US  
ELLISON, Travis, Tulsa OK 74104, US  
MYERS, James, Tulsa OK 74105, US
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

**A62C 3/16** → (51) **F16L 5/04**

**A62C 4/02** → (51) **A62C 3/06**

- (51) **A62D 1/02** (11) **3 648 850 B1**  
(52) **A62D 1/0071**
- (25) En (26) En  
(21) 17743398.4 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 13.05.2020  
(86) IB 2017/054066 06.07.2017  
(87) WO 2019/008419 2019/02 10.01.2019
- (54) • *NACHSCHÄUMZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ GEGEN FEUER UND/ODER HITZE*  
• *POST-FOAMING COMPOSITION FOR PROTECTION AGAINST FIRE AND/OR HEAT*  
• *COMPOSITION POST-MOUSSANTE POUR PROTECTION CONTRE LE FEU ET/OU LA CHALEUR*
- (73) Swiss Fire Protection Research & Development AG, Kernserstrasse 17, 6060 Sarnen, CH
- (72) LOVAS, Laszlo, H-2132 Göd, HU
- (74) Ronaszéki, Tibor, Victor Hugo u. 6-8., 1132 Budapest, HU

- (51) **A63B 5/11** (11) **3 452 182 B1**  
**A63B 21/055**
- (52) **A63B 5/11; A63B 21/0555;**  
**A63B 21/0552**
- (25) De (26) De  
(21) 17724766.5 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(86) EP 2017/060381 02.05.2017  
(87) WO 2017/191113 2017/45 09.11.2017  
(30) 02.05.2016 EP 16167861  
02.05.2016 EP 16167862
- (54) • *SEILHAKEN FÜR EINEN SEILRING EINER TRAMPOLINBESPANNUNG*  
• *CABLE HOOK FOR A CABLE LOOP OF A TRAMPOLINE JUMPING SHEET*  
• *CROCHET DE CABLE POUR UNE BOUCLE DE CABLE D'UNE TOILE DE SAUT DE TRAMPOLINE*
- (73) Angehrn AG Umformtechnik, Weierwiesstrasse 24, 9113 Degersheim, CH
- (72) MEHR, Christian, 9533 Kirchberg, CH  
BISANG, Erwin, 6331 Hünenberg, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**A63B 21/00** → (51) **A63B 71/06**

**A63B 21/055** → (51) **A63B 5/11**

**A63B 24/00** → (51) **A61B 5/11**

**A63B 41/00** → (51) **A63B 71/06**

**A63B 43/00** → (51) **A63B 71/06**

**A63B 43/06** → (51) **A63B 71/06**

**A63B 53/04** → (51) **A61B 17/92**

**A63B 60/54** → (51) **A61B 17/92**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 426 361 B1**  
**A63B 43/06** **A63B 21/00**  
**A63B 41/00** **A63B 43/00**
- (52) **A63B 71/0622; A63B 21/4037;**  
**A63B 43/00; A63B 43/06; A63B 41/00;**  
**A63B 2071/0625; A63B 2220/40;**  
**A63B 2220/56; A63B 2220/833;**  
**A63B 2225/74**
- (25) En (26) En  
(21) 17707163.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) DK 2017/050050 24.02.2017  
(87) WO 2017/152917 2017/37 14.09.2017  
(30) 08.03.2016 EP 16159078
- (54) • *REAGIERENDE TRAININGSVORRICHTUNG*  
• *RESPONSIVE TRAINING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT RÉACTIF*
- (73) iibip ApS, Klakring Stationsvej 20, 7130 Juelsminde, DK
- (72) HANSEN, Anders, 7130 Juelsminde, DK  
MADSEN, Jens Dyekjær, 8722 Hedensted, DK
- (74) MARQUARD, Toni, 7130 Juelsminde, DK  
Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 698 858 B1**  
**A63F 13/79** **G06F 3/0346**  
**G06K 9/00** **G06F 21/31**
- (52) **G06F 3/0346; A63F 13/211;**  
**A63F 13/79; G06F 21/316;**  
**G06K 9/00355; G06K 9/00885**
- (25) En (26) En  
(21) 20151249.8 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(30) 19.02.2019 GB 201902250
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *APPARATUS, SYTEM AND METHOD OF AUTHENTICATION*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ANDERSON, Mark, London, W1F 7LP, GB  
NUSRAT, Mohammad Mansoor, London, W1F 7LP, GB  
DAREDDY, Sashikanth, London, W1F 7LP, GB  
JONES, Andrew John Nicholas, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A63F 13/211** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/212** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/213** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/25** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/428** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/5255** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/56** → (51) **G06T 7/73**

**A63F 13/79** → (51) **A63F 13/211**

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 661 616 B1**  
**A63G 25/00** **A63G 31/16**
- (52) **A63G 25/00; A63G 7/00; A63G 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18756478.6 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) GB 2018/052187 31.07.2018  
(87) WO 2019/025787 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 GB 201712256
- (54) • *AUTOMATISIERTE GEFÜHRTE FAHRZEUGE*  
• *AUTOMATED GUIDED VEHICLES*  
• *VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Robocoaster Limited, 37 Second Avenue The Pensnett Estate, Kingswinford, West Midlands DY6 7UL, GB
- (72) DE-GOL, Gino, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB  
MASEY, Rene, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB  
BOLSENS, Bruno, Kingswinford West Midlands DY6 7UL, GB
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**A63G 25/00** → (51) **A63G 7/00**

**A63G 31/16** → (51) **A63G 7/00**

**A63H 17/00** → (51) **G06T 7/73**

- (51) **B01D 1/00** (11) **3 604 999 B1**  
**B23K 35/36** **F28D 20/00**  
**F28F 3/12** **F24H 1/12**  
**F24H 1/16** **H05B 3/28**
- (52) **H05B 3/28; B01D 1/0017;**  
**B23K 35/3618; F28D 20/0056;**  
**F28F 3/12; F28D 2021/0064;**  
**H05B 2203/014; H05B 2203/021;**  
**Y02E 60/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18774172.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/011727 23.03.2018  
(87) WO 2018/181000 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 JP 2017068056
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEARBEITETE WERKSTÜCKE*  
• *WORKPIECE PROCESSING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR PROCESSED WORKPIECES*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCE À USINER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER TRAITÉES*
- (73) Origin Company, Limited, 3-3-27 Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 3380823, JP
- (72) MATSUDA, Jun, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP  
OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP



OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B01D 5/00** → (51) **B01D 50/00**

**B01D 15/20** → (51) **B01J 39/20**

**B01D 15/36** → (51) **B01J 39/20**

**B01D 19/00** → (51) **A43B 3/00**

**B01D 19/00** → (51) **B01D 19/02**

(51) **B01D 19/02** (11) **3 463 608 B1**  
**C02F 1/20** **B01D 19/00**  
(52) **B01D 19/02; B01D 19/0094;**  
**C02F 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 17801831.3 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) AU 2017/050477 22.05.2017  
(87) WO 2017/201571 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 AU 2016901965  
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN VON SCHÄUMEN**  
• **METHOD FOR THE DE-AERATION OF FROTHS AND FOAMS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉSAÉRATION DE MOUSSES ET D'ÉCUMES**

(73) Glencore Technology Pty Ltd., 160 Ann Street Level 10, Brisbane, Queensland 4000, AU  
(72) WOODALL, Peter, Mount Isa, Queensland 4825, AU  
SMITH, Daniel, Carina, Queensland 4152, AU  
SMITH, Brendan Scott, O'Halloran Hill, SouthAustralia 5158, AU  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B01D 21/00** → (51) **C02F 3/20**

**B01D 21/26** → (51) **A61M 1/16**

**B01D 21/34** → (51) **C02F 3/20**

(51) **B01D 24/26** (11) **3 316 983 B1**  
**B01D 24/46**  
(52) **B01D 24/26; B01D 24/4689**

(25) En (26) En  
(21) 16751027.0 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) NL 2016/050473 01.07.2016  
(87) WO 2017/007307 2017/02 12.01.2017  
(30) 03.07.2015 EP 15175296  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLUIDS MITTELS EINES FILTERBETTS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR PURIFICATION OF A FLUID BY MEANS OF A FILTER BED**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'UN FLUIDE AU MOYEN D'UN LIT FILTRANT**

(73) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL  
(72) FABER, Jelle, 8411 WK Jubbega, NL  
VAN DER HEIDEN, Pieter, 7722 LN Hoonhorst, NL

ROZENDAL, René Alexander, 8581 KB Ela-huizen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B01D 24/46** → (51) **B01D 24/26**

**B01D 25/02** → (51) **B01D 46/02**

(51) **B01D 27/04** (11) **3 316 984 B1**  
**A62B 7/10**

(52) **B01D 46/10; A62B 18/006;**  
**A62B 18/08; A62B 23/02;**  
**B01D 46/0016; B01D 2265/04;**  
**B01D 2271/025**

(25) En (26) En  
(21) 16818748.2 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/040278 30.06.2016  
(87) WO 2017/004313 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201562186566 P  
(54) • **FILTERKASSETTE MIT FILTERMEDIEN MIT ADHÄSIV RANDVERKLEBTEN EN-DEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

• **FILTER CARTRIDGE COMPRISING FILTER MEDIA WITH ADHESIVELY EDGE-SEALED ENDS, AND METHOD OF MAKING AND USING**  
• **CARTOUCHE FILTRANTE COMPOSÉE D'UN MÉDIA FILTRANT À EXTRÉMITÉS SCÉLLÉES PAR JOINT D'ADHÉSIF RÉALISÉ SUR LES BORDS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) LEGARE, Pierre, London, Ontario N5V 3R6, CA  
DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, CA

FRANKEL, Kevin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

**B01D 27/14** → (51) **B01D 46/02**

**B01D 29/03** → (51) **B30B 9/26**

**B01D 29/11** → (51) **A47L 5/12**

**B01D 29/23** → (51) **B01D 36/00**

**B01D 29/44** → (51) **B30B 9/26**

**B01D 29/90** → (51) **B01D 36/00**

(51) **B01D 36/00** (11) **3 250 305 B1**  
**B01D 29/23** **B01D 29/90**

(52) **B01D 29/232; B01D 29/90;**  
**B01D 36/005; B01D 36/006;**  
**B01D 2201/291; B01D 2201/302;**  
**B01D 2201/342**

(25) En (26) En  
(21) 15828469.5 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017  
(86) US 2015/068246 31.12.2015  
(87) WO 2016/122824 2016/31 04.08.2016  
(30) 26.01.2015 US 201514605533

(54) • **FILTERANORDNUNG MIT STRÖMUNGSKAPPE**  
• **FILTER ASSEMBLY INCLUDING FLOW CAP**  
• **ENSEMBLE FILTRE COMPRENANT UN CAPUCHON D'ÉCOULEMENT**

(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US  
(72) MORRIS, Bryant Alan, Peoria, IL 61615, US  
RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, US  
MOREHOUSE III, Darrell L., Dunlap, IL 61525, US  
SUTTON, Brian J., Edwards, IL 61528, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**B01D 39/00** → (51) **B01D 46/02**

**B01D 39/16** → (51) **B01D 65/10**

**B01D 39/16** → (51) **B01D 71/26**

(51) **B01D 45/08** (11) **3 582 873 B1**  
**B01D 45/08**

(25) De (26) De  
(21) 18721260.0 (22) 10.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) DE 2018/000028 10.02.2018  
(87) WO 2018/149432 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 DE 102017001415  
(54) • **TROPFENABSCHIEDER MIT GERINGER BAUHÖHE**

• **DROPLET SEPARATOR HAVING A LOW OVERALL HEIGHT**  
• **SÉPARATEUR DE GOUTTES À FAIBLE ENCOMBREMENT EN HAUTEUR**

(73) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE  
(72) GRIEPENTROG, Wieland, 4721 Kelmis, BE  
SHAHNAZIAN, Hamid, 45239 Essen, DE  
WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE  
SCHMITZ, Jürgen, 52070 Aachen, DE  
SCHIEREN, Willi, 52072 Aachen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B01D 45/08** (11) **3 582 874 B1**  
**B01D 45/08**

(25) De (26) De  
(21) 18721261.8 (22) 10.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019  
(86) DE 2018/000029 10.02.2018  
(87) WO 2018/149433 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 DE 102017001414  
(54) • **TROPFENABSCHIEDER MIT STECKVERBINDUNGEN**

• **DROPLET SEPARATOR HAVING PLUG CONNECTIONS**  
• **SÉPARATEUR DE GOUTTES COMPRENANT DES LIAISONS PAR ENFICHAGE**

(73) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE  
(72) GRIEPENTROG, Wieland, 4721 Kelmis, BE  
SHAHNAZIAN, Hamid, 45239 Essen, DE  
WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE  
SCHMITZ, Jürgen, 52070 Aachen, DE  
SCHIEREN, Willi, 52072 Aachen, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**B01D 45/12** → (51) **A47L 9/16**





- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US
- (72) Krisko, Wiliam J., Bloomington, MN 55437, US  
Bishop, Wayne R. W., St. Louis Park, MN 55416, US  
Gieseke, Steven, Scott, Richfield, MN 55423, US  
Nelson, Benny, K., Bloomington, MN 55431, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 13153716.9 / 2 644 247  
05729276.5 / 1 729 621

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/24**

**B01D 47/02** → (51) **C02F 3/20**

- (51) **B01D 50/00** (11) **3 389 826 B1**  
**B01D 53/22** **C12M 1/00**  
**B01D 53/26** **B01D 53/84**  
**B01D 5/00**

- (52) **B01D 5/0042; B01D 5/0027;**  
**B01D 5/0051; B01D 5/265;**  
**B01D 53/84; C12M 29/26;** Y02A 50/20

- (25) En (26) En  
(21) 16876378.7 (22) 02.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018  
(86) US 2016/064546 02.12.2016  
(87) WO 2017/105873 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201514974833

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONDENSATION VON FEUCHTIGKEIT IN EINEM GASSTROM EINES BIOREAKTORS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONDENSING MOISTURE IN A BIOREACTOR GAS STREAM**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDENSATION DE L'HUMIDITÉ DANS UN FLUX DE GAZ DE BIORÉACTEUR**

- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

- (72) DAMREN, Richard Lee, Marlborough Massachusetts 01752, US  
TUOHEY, Colin, Marlborough Massachusetts 01752-7217, US  
GUERTIN, Patrick, Mendon Massachusetts 01756, US

- GALLIHER, Parrish, Marlborough Massachusetts 01752-7217, US

- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

**B01D 50/00** → (51) **A47L 9/16**

**B01D 53/04** → (51) **A62B 19/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 672 710 B1**  
**B01D 53/18** **B01D 53/22**  
**C07C 7/11** **C10L 3/10**  
**B01D 53/75**

- (52) **B01D 53/1462; B01D 53/1443;**  
**B01D 53/185; B01D 53/22;**  
**B01D 53/75; C10L 3/101;**  
B01D 2252/204; B01D 2256/24;  
B01D 2256/245; B01D 2257/304;  
B01D 2257/504; C10L 3/103;

- C10L 3/104; C10L 2290/544;  
C10L 2290/548; Y02C 20/40

- (25) En (26) En  
(21) 18760222.2 (22) 13.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020  
(86) US 2018/046495 13.08.2018  
(87) WO 2019/040305 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 US 201762548171 P

- (54) • **INTEGRATION VON KALTEN LÖSUNGSMITTELN UND ENTFERNUNG VON SAUREN GASEN**  
• **INTEGRATION OF COLD SOLVENT AND ACID GAS REMOVAL**  
• **INTÉGRATION DE SOLVANT FROID ET ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE**

- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

- (72) MAHER, David, W., Spring, TX 77386, US  
NORTHROP, P., Scott, The Woodlands, TX 77382, US  
RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433, US

- DENTON, Robert, D., Bellaire, TX 77401, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 672 711 B1**  
**B01D 53/18** **B01D 53/22**  
**C07C 1/00** **C10L 3/10**

- (52) **B01D 53/1462; B01D 53/1418;**  
**B01D 53/1425; B01D 53/185;**  
**B01D 53/229; C10L 3/103;**  
**C10L 3/104; C10L 3/106;**

- B01D 2252/204; C10L 2290/06;  
C10L 2290/10; C10L 2290/46;  
C10L 2290/541; C10L 2290/545;  
C10L 2290/548

- (25) En (26) En  
(21) 18760223.0 (22) 13.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020  
(86) US 2018/046500 13.08.2018  
(87) WO 2019/040306 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 US 201762548172 P

- (54) • **INTEGRATION VON KALTEN LÖSUNGSMITTELN UND ENTFERNUNG VON SAUREN GASEN**  
• **INTEGRATION OF COLD SOLVENT AND ACID GAS REMOVAL**  
• **INTÉGRATION DE SOLVANT FROID ET D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE**

- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

- (72) MAHER, David, W., Spring, TX 77386, US  
RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433, US  
DENTON, Robert, D., Bellaire, TX 77401, US  
NORTHROP, P., Scott, The Woodlands, TX 77382, US

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**B01D 53/18** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 50/00**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/22** → (51) **F25D 11/00**

**B01D 53/26** → (51) **B01D 50/00**

- (51) **B01D 53/52** (11) **3 648 870 B1**  
**B01D 53/83** **B01D 53/96**  
**B01J 8/08**

- (52) **B01D 53/52; B01D 53/83;**  
**B01D 53/96; C01B 17/0452;**  
**C01B 17/43; B01D 53/343;**  
B01D 2251/102; B01D 2251/11;  
B01D 2251/404; Y02P 30/00

- (25) En (26) En  
(21) 18772965.2 (22) 17.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020  
(86) US 2018/046837 17.08.2018  
(87) WO 2019/040332 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 US 201715683247

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINHEIT ZUR SAUERGASBEHANDLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD WITH ACID GAS TREATMENT UNIT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ AVEC UNITÉ DE TRAITEMENT DE GAZ ACIDE**

- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

- (72) YOUNES, Mourad, Dhahran 31311, SA  
HARALE, Aadesh, Dhahran 31311, SA

- MUSAWI, Maytham, Dhahran 31311, SA  
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**B01D 53/72** → (51) **B01J 37/02**

**B01D 53/75** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/83** → (51) **B01D 53/52**

**B01D 53/84** → (51) **B01D 50/00**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 35/04**

**B01D 53/94** → (51) **B01J 37/02**

**B01D 53/94** → (51) **C01B 39/04**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/52**

**B01D 61/02** → (51) **C22B 26/12**

**B01D 61/58** → (51) **C22B 26/12**

**B01D 63/02** → (51) **C02F 1/32**

**B01D 63/06** → (51) **B01D 65/10**

**B01D 63/06** → (51) **B01D 71/02**

- (51) **B01D 63/10** (11) **3 417 928 B1**  
**B01D 69/10** **B01D 69/12**  
**C02F 1/44** **C02F 103/08**

- (52) **B01D 63/10; C02F 1/44;**  
B01D 2313/146; B01D 2325/04;  
C02F 2103/08

- (25) Ja (26) En  
(21) 16881632.0 (22) 14.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018  
(86) JP 2016/087205 14.12.2016  
(87) WO 2017/115653 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 JP 2015256511

- (54) • **SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT**  
• **SPIRAL MEMBRANE ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE MEMBRANE EN SPIRALE**

- (73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NISHI, Mieko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP



OKAZAKI, Yuha, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
ECHIZEN, Masashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B01D 65/10** (11) **2 915 578 B1**  
**B01D 71/02** **C04B 38/00**  
**C04B 41/85** **B01D 63/06**  
**B01D 39/16** **B01D 67/00**  
**C04B 111/00**

(52) **B01D 71/028; B01D 63/066;**  
**B01D 65/108; C04B 38/0006;**  
B01D 67/0048; C04B 2111/00793

(25) Ja (26) En  
(21) 13851330.4 (22) 01.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/080366 01.11.2013

(87) WO 2014/069676 2014/19 08.05.2014  
(30) 01.11.2012 JP 2012241958

(54) • **KERAMISCHE TRENNMENBRANSTRUKTUR UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR**  
• **CERAMIC SEPARATION MEMBRANE STRUCTURE, AND REPAIR METHOD THEREOF**  
• **STRUCTURE CÉRAMIQUE À MEMBRANE DE SÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) MIYAHARA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
ICHIKAWA, Makiko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 337 599 B1**  
**B01D 69/10** **B01D 69/12**  
**B01D 71/08**

(52) **B01D 71/08; B01D 67/0006;**  
**B01D 67/0011; B01D 67/0016;**  
**B01D 69/10; B01D 69/125;**  
B01D 2323/30; B01D 2325/04;  
B01D 2325/36

(25) En (26) En  
(21) 16754106.9 (22) 12.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(86) US 2016/046665 12.08.2016  
(87) WO 2017/030923 2017/08 23.02.2017  
(30) 17.08.2015 US 201562205859 P  
16.12.2015 US 201562268220 P

(54) • **AGAROSEULTRAFILTRATIONSMEMBRANVERBUNDSTOFFE FÜR GRÖSSEN-BASIERTE TRENNUNGEN**  
• **AGAROSE ULTRAFILTRATION MEMBRANE COMPOSITES FOR SIZE BASED SEPARATIONS**  
• **COMPOSITES DE MEMBRANE D'ULTRAFILTRATION D'AGAROSE POUR DES SÉPARATIONS BASÉES SUR LA DIMENSION**

(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) JABER, Jad, Burlington, MA 01803, US  
MOYA, Wilson, Burlington, MA 01803, US  
KOZLOV, Mikhail, Burlington, MA 01803, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01D 67/00** → (51) **B01D 65/10**

**B01D 67/00** → (51) **B01D 71/26**

**B01D 69/02** → (51) **C22B 26/12**

**B01D 69/04** → (51) **B01D 71/02**

**B01D 69/06** → (51) **F25D 11/00**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 63/10**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/10** → (51) **F25D 11/00**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 63/10**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 71/02**

**B01D 69/14** → (51) **B01D 71/26**

(51) **B01D 71/02** (11) **2 689 829 B1**  
**B01D 69/04** **B01D 69/12**  
**C04B 38/00** **B01D 63/06**  
**C04B 35/111** **C04B 35/46**  
**C04B 35/626**

(52) **B01D 71/028; B01D 63/066;**  
**B01D 71/024; C04B 35/111;**  
**C04B 35/46; C04B 35/6261;**  
**C04B 38/0006; C04B 2111/00793;**  
C04B 2111/00801; C04B 2111/0081;  
C04B 2235/3217; C04B 2235/36;  
Y10T 428/24149

(25) Ja (26) En  
(21) 12761272.9 (22) 16.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014  
(86) JP 2012/056885 16.03.2012

(87) WO 2012/128218 2012/39 27.09.2012  
(30) 22.03.2011 JP 2011062394

(54) • **WABENFÖRMIGE KERAMISCHE TRENNMENBRANSTRUKTUR**  
• **HONEYCOMB-SHAPED CERAMIC SEPARATION-MEMBRANE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE MEMBRANE DE SÉPARATION EN CÉRAMIQUE EN FORME DE NID D'ABEILLES**

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) TERANISHI, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
MIYAHARA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
ICHIKAWA, Makiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

SUZUKI, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B01D 71/02** → (51) **B01D 65/10**

**B01D 71/02** → (51) **B01D 71/26**

**B01D 71/08** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 71/26** (11) **2 670 519 B1**  
**B01D 71/28** **B01D 71/30**  
**B01D 71/44** **B01D 67/00**  
**B01D 69/14** **B01J 20/10**  
**B01J 20/28** **B01J 20/26**  
**A23L 2/74** **B01D 39/16**  
**B01D 71/02** **B01D 71/76**  
**C12H 1/056** **A23L 5/20**

(52) **B01D 71/28; B01D 71/30;**  
**B01D 71/44; B01D 67/00;**  
**B01D 69/14; B01J 20/10;**  
**B01J 20/26; B01D 39/16;**  
**B01D 71/76; A23L 5/20;**

(25) En (26) En  
(21) 16748810.5 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) IB 2016/050710 10.02.2016

(87) WO 2016/128915 2016/33 18.08.2016  
(30) 11.02.2015 CL 201500329

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION ODER MISCHUNG VON FLÜSSIGKEIT/GAS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR REACTING OR MIXING LIQUID/GAS**  
• **INSTALLATION ET PROCESSUS DE RÉACTION OU DE MÉLANGE DE LIQUIDE/GAZ**

(73) ECO2MIX INC., 2911 E. Barstow Avenue, Fresno CA 93710, US

(72) MORAGA, Waldo, Santiago 7580373, CL  
DURAND, Luis, Con-Con 2511337, CL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(52) **A23L 2/74; A23L 5/273; B01D 39/16;**  
**B01D 67/0004; B01D 67/0079;**  
**B01D 69/147; B01D 69/148;**  
**B01D 71/26; B01D 71/28; B01D 71/30;**  
**B01D 71/44; B01D 71/76;**  
**B01J 20/103; B01J 20/261;**  
**B01J 20/267; B01J 20/28026;**  
**B01J 20/28033; C12H 1/0424;**  
B01D 71/027; B01D 2239/0407;  
B01D 2323/40; B01D 2325/24;  
B01J 2220/445; B01J 2220/46

(25) En (26) En  
(21) 12704898.1 (22) 01.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013  
(86) GB 2012/050216 01.02.2012

(87) WO 2012/104637 2012/32 09.08.2012  
(30) 03.02.2011 GB 201101867

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF**  
• **COMPOSITE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE**

(73) Porvair Filtration Group Limited, 1 Concorde Close Segensworth Fareham, Hampshire PO15 5RT, GB

(72) NAZIR, Mozamal, Fareham Hampshire PO15 5RT, GB  
PERT, Eric, Fareham Hampshire PO15 5RT, GB

QUINLAN, Kevin, Fareham Hampshire PO15 5RT, GB

TAYLOR, Richard, Birmingham B29 7RB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B01D 71/28** → (51) **B01D 71/26**

**B01D 71/30** → (51) **B01D 71/26**

**B01D 71/44** → (51) **B01D 71/26**

**B01D 71/76** → (51) **B01D 71/26**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 281 690 B1**  
**B01F 5/04** **C02F 1/20**  
**C02F 1/68** **C02F 1/66**  
**B67D 1/00**

(52) **B01F 3/04; B01F 5/04; C02F 1/20;**  
**C02F 1/68; C02F 1/66; C02F 2209/06;**  
**C02F 2209/24**

(25) Es (26) En  
(21) 16748810.5 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(86) IB 2016/050710 10.02.2016

(87) WO 2016/128915 2016/33 18.08.2016  
(30) 11.02.2015 CL 201500329

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION ODER MISCHUNG VON FLÜSSIGKEIT/GAS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR REACTING OR MIXING LIQUID/GAS**  
• **INSTALLATION ET PROCESSUS DE RÉACTION OU DE MÉLANGE DE LIQUIDE/GAZ**

(73) ECO2MIX INC., 2911 E. Barstow Avenue, Fresno CA 93710, US

(72) MORAGA, Waldo, Santiago 7580373, CL  
DURAND, Luis, Con-Con 2511337, CL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01F 3/04** (11) **3 554 677 B1**  
**B01F 5/06** **F01N 3/28**

(52) **B01F 3/04; B01F 5/06;**

- (52) **F01N 3/2066; B01F 3/04049; B01F 5/0612; B01F 5/0616; B01F 5/0618; F01N 3/2892; B01F 2005/0639; F01N 2610/02; Y02T 10/12**
- (25) Tr (26) En  
(21) 17913110.7 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) TR 2017/050665 14.12.2017  
(87) WO 2019/009841 2019/02 10.01.2019  
(30) 15.12.2016 TR 201618641
- (54) • MEHRSTUFIGER MISCHER  
• MULTI-STAGE MIXER  
• MÉLANGEUR À PLUSIEURS ÉTAGES
- (73) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
- (72) SAVCI, Ismail Hakki, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
- AYYILDIZ, Aydin, 41670 Kocaeli, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR
- 
- (51) **B01F 3/04** (11) **3 651 885 B1**  
**B01F 5/06**
- (52) **B01F 3/04446; B01F 5/0696; B01F 2215/0431**
- (25) De (26) De  
(21) 18728106.8 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) EP 2018/063915 28.05.2018  
(87) WO 2019/011513 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 DE 102017115645
- (54) • FAHRZEUGBEHANDLUNGSEINRICHTUNG  
• VEHICLE TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÉHICULE
- (73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (72) SÄTTLER, Andreas, 81543 München, DE  
MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- B01F 3/04** → (51) **B01F 7/00**
- 
- B01F 5/00** → (51) **B01F 5/04**
- 
- B01F 5/02** → (51) **B01J 19/26**
- 
- (51) **B01F 5/04** (11) **3 643 396 B1**  
**B01F 5/00** **B01F 15/06**
- (52) **B01F 5/0423; B01F 5/0057; B01F 5/0426; B01F 15/065**
- (25) De (26) De  
(21) 18201995.0 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • KONTINUIERLICH ARBEITENDE UND FLUIDATMENDE FLUIDMISCHRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN  
• CONTINUOUSLY OPERATING AND FLUID-RESPIRING FLUID MIXING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME  
• DISPOSITIF DE MÉLANGE DE FLUIDES FONCTIONNANT EN CONTINU ET RESPI-

- RANT DU FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Technoalpin Holding S.p.A., Via Piero Agostini, 2, 39100 Bolzano, IT
- (72) STAUDACHER, Robert, 83101 Rohrdorf, DE  
WAGNER, Christian, 83022 Rosenheim, DE
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT
- 
- B01F 5/04** → (51) **B01F 3/04**
- 
- B01F 5/06** → (51) **B01F 3/04**
- 
- (51) **B01F 7/00** (11) **3 520 889 B1**  
**B01F 15/00** **B01F 3/04**  
**C12M 1/00** **C12M 1/04**  
**B65D 61/00** **C12M 1/06**
- (52) **C12M 27/02; B01F 7/00383; B01F 7/00633; B01F 15/00668; B01F 15/0085; B65D 61/00; C12M 23/14; C12M 23/26; C12M 23/28; C12M 27/04; C12M 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19160102.0 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(30) 16.10.2015 US 201514885580
- (54) • EINWEGBEHÄLTER, MISCHSYSTEM UND VERPACKUNG  
• DISPOSABLE CONTAINER, MIXING SYSTEM AND PACKAGING  
• RÉCIPIENT JETABLE, SYSTÈME DE MÉLANGE ET EMBALLAGE
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
- (72) FORSBERG, Steven J, Marlborough, MA 01752, US  
TUOHEY, Colin, Marlborough, MA 01752, US  
STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, MA 01752, US
- (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 16781376.5 / 3 362 170
- 
- (51) **B01F 7/00** (11) **3 556 458 B1**  
**A01C 3/02**
- (52) **B01F 7/00733; A01C 3/026; Y02E 50/30**
- (25) De (26) De  
(21) 19169346.4 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 16.04.2018 DE 202018102071 U
- (54) • TAUCHRÜHRER  
• SUBMERGED STIRRER  
• AGITATEUR IMMÉRGÉ
- (73) Thürwächter GmbH & Co. KG, Martinszeller Straße 21, 87477 Sulzberg, DE
- (72) THÜR WÄCHTER, Paul, 87477 Sulzberg, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE
- 
- B01F 13/00** → (51) **F04B 19/00**
- 
- B01F 15/00** → (51) **B01F 7/00**
- 
- B01F 15/06** → (51) **B01F 5/04**
- 
- B01J 2/02** → (51) **B01J 19/26**
- 
- B01J 2/04** → (51) **B22F 9/14**

- B01J 4/00** → (51) **B01J 19/26**
- 
- (51) **B01J 4/02** (11) **2 497 568 B1**  
**C02F 1/68**
- (52) **C02F 1/686; C02F 2201/002; Y10T 137/4245**
- (25) De (26) De  
(21) 12401014.1 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012  
(30) 09.03.2011 DE 102011001166
- (54) • Vorrichtung zum Impfen von durch Rohre geleitetem Fluid  
• Device for injecting fluid guided through tubes  
• Dispositif d'inoculation de fluide guidé à travers des tuyaux
- (73) Rothenberger AG, Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE
- (72) Bode, Olaf, 65520 Bad Camberg, DE
- 
- B01J 8/08** → (51) **B01D 53/52**
- 
- B01J 13/00** → (51) **C04B 41/45**
- 
- B01J 19/00** → (51) **C02F 3/20**
- 
- B01J 19/08** → (51) **F04B 19/00**
- 
- B01J 19/24** → (51) **B01J 37/04**
- 
- (51) **B01J 19/26** (11) **3 641 931 B1**  
**B01J 4/00** **B01F 5/02**
- (52) **B01J 19/26; B01F 5/0256; B01J 2/02; B01J 4/002**
- (25) De (26) De  
(21) 18734765.3 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) EP 2018/066070 18.06.2018  
(87) WO 2018/234217 2018/52 27.12.2018  
(30) 19.06.2017 DE 102017210202
- (54) • FLUIDREAKTOR  
• FLUID REACTOR  
• RÉACTEUR FLUIDE
- (73) leon-nanodrugs GmbH, Kopernikusstraße 9, 81679 München, DE
- (72) WALTER, Moriz, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
BOTT, Mario, 70178 Stuttgart, DE
- (74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- B01J 20/10** → (51) **B01D 71/26**
- 
- B01J 20/22** → (51) **C07F 1/00**
- 
- B01J 20/26** → (51) **B01D 71/26**
- 
- B01J 20/28** → (51) **B01D 71/26**
- 
- B01J 20/30** → (51) **B01J 39/20**
- 
- B01J 21/06** → (51) **B01J 37/02**
- 
- B01J 23/38** → (51) **B01J 37/02**
- 
- B01J 23/44** → (51) **B01J 37/02**
- 
- B01J 23/50** → (51) **B01J 37/04**
- 
- B01J 23/56** → (51) **B01J 29/80**



<b>B01J 23/63</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 23/72</b>	→ (51) <b>B01J 37/04</b>
<b>B01J 23/755</b>	→ (51) <b>B01J 29/80</b>
<b>B01J 23/755</b>	→ (51) <b>B01J 37/04</b>
<b>B01J 29/50</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>
<b>B01J 29/70</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>
<b>B01J 29/72</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>
<b>B01J 29/76</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>
<b>B01J 29/78</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>
(51) <b>B01J 29/80</b>	(11) <b>3 102 324 B1</b>
<b>B01J 23/755</b>	<b>C07C 1/20</b>
<b>C07C 27/00</b>	<b>C07C 37/52</b>
<b>C07C 41/01</b>	<b>B01J 23/56</b>
<b>C10G 3/00</b>	<b>B01J 37/04</b>
<b>C01B 3/16</b>	
(52) <b>B01J 29/80; B01J 23/6567;</b>	
<b>B01J 29/061; B01J 35/0006;</b>	
<b>B01J 37/04; C01B 3/16; C07C 1/20;</b>	
<b>C07C 27/00; C07C 37/52; C07C 41/01;</b>	
<b>C10G 3/49; B01J 23/755; B01J 29/084;</b>	
<b>B01J 29/166; B01J 29/40; B01J 29/48;</b>	
<b>B01J 29/87; B01J 35/08;</b>	
<b>B01J 37/0205; B01J 2229/42;</b>	
<b>C07C 2521/04; C07C 2523/28;</b>	
<b>C07C 2523/36; C07C 2523/42;</b>	
<b>C07C 2523/656; C07C 2523/755;</b>	
<b>C07C 2529/40; C07C 2529/80;</b>	
<b>C10G 2300/1014; C10G 2400/30;</b>	
<b>Y02P 20/50; Y02P 20/52; Y02P 30/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15747048.5	(22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016	
(86) US 2015/014861 06.02.2015	
(87) WO 2015/120302 2015/32 13.08.2015	
(30) 07.02.2014 US 201461937001 P	
(54) • <b>KATALYSATOR ZUR SCHNELLPYROLYSE EINES SAUERSTOFFHALTIGEN ROHSTOFF</b>	
• <b>CATALYST FOR FAST PYROLYSIS OF AN OXYGEN-CONTAINING FEEDSTOCK</b>	
• <b>CATALYSEUR DE PYROLYSE FLASH D'UNE CHARGE OXYGÉNÉE</b>	
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	
(72) MCGUIRE, Robert, Nanuet, NY 10954, US	
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

<b>B01J 31/18</b>	→ (51) <b>B01J 31/24</b>
(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) <b>2 865 446 B1</b>
<b>C07C 29/145</b>	<b>C07B 53/00</b>
<b>B01J 31/18</b>	<b>C07C 41/26</b>
(52) <b>C07C 41/26; C07B 53/00;</b>	
<b>C07C 29/145; B01J 31/1815;</b>	
<b>B01J 31/183; B01J 31/24;</b>	
<b>B01J 2231/643; B01J 2531/821;</b>	
<b>C07B 2200/07; C07C 2531/28</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14178338.1	(22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(30) 26.07.2013 JP 2013156036	

(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM SEKUNDÄREM ALKOHOL</b>	
• <b>PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE SECONDARY ALCOHOL</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL SECONDAIRE OPTIQUEMENT ACTIF</b>	
(73) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 7, Nihon-bashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo, JP National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	
(72) Katayama, Takeaki, Saitama, JP Tsutsumi, Kunihiko, Saitama, JP Murata, Kunihiko, Saitama, JP Ohkuma, Takeshi, Hokkaido, 060-0808, JP Arai, Noriyoshi, Hokkaido, 060-0808, JP	
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

<b>B01J 35/00</b>	→ (51) <b>B01J 37/02</b>
-------------------	--------------------------

<b>B01J 35/02</b>	→ (51) <b>B01J 37/02</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 505 244 B1</b>
<b>C04B 41/83</b>	<b>C04B 41/45</b>
<b>C04B 41/00</b>	<b>F01N 3/022</b>
<b>F01N 3/28</b>	<b>F01N 3/035</b>
<b>B01J 37/08</b>	<b>B01J 37/02</b>
<b>B01J 35/10</b>	<b>B01J 23/63</b>
<b>B01D 53/94</b>	<b>C04B 111/00</b>
(52) <b>C04B 41/00; B01D 53/94;</b>	
<b>B01J 23/63; B01J 35/04; B01J 35/10;</b>	
<b>B01J 37/02; B01J 37/08; C04B 41/009;</b>	
<b>C04B 41/459; C04B 41/83;</b>	
<b>F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/28;</b>	
<b>C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;</b>	
<b>F01N 2330/06; F01N 2330/20;</b>	
<b>F01N 2330/60; Y02T 10/12</b>	

(25) Ja	(26) En
(21) 17843126.8	(22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) JP 2017/018173 15.05.2017	
(87) WO 2018/037637 2018/09 01.03.2018	
(30) 26.08.2016 JP 2016166161 18.10.2016 JP 2016204129	
(54) • <b>WABENSTRUKTURKÖRPER, WABENSTRUKTURARTIGER KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b>	
• <b>HONEYCOMB STRUCTURE, HONEYCOMB STRUCTURE TYPE CATALYST, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR</b>	
• <b>MONOLITHE EN NID D'ABEILLES, CATALYSEUR À STRUCTURE EN NID D'ABEILLES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS</b>	
(73) N.E. Chemcat Corporation, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP	
(72) YAMADA, Takashi, Tokyo 105-6124, JP ISHIKAWA, Shingo, Tokyo 105-6124, JP TAKAHASHI, Yoshinori, Tokyo 105-6124, JP SEKIYAMA, Kazuhiro, Tokyo 105-6124, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

<b>B01J 35/04</b>	→ (51) <b>B01J 37/04</b>
-------------------	--------------------------

<b>B01J 35/10</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
-------------------	--------------------------

<b>B01J 35/10</b>	→ (51) <b>B01J 37/04</b>
-------------------	--------------------------

<b>B01J 37/00</b>	→ (51) <b>B01J 37/04</b>
<b>B01J 37/00</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>
(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 507 009 B1</b>
<b>B01J 37/08</b>	<b>B01J 21/06</b>
<b>B01J 23/38</b>	<b>B01J 23/44</b>
<b>B01J 35/02</b>	<b>B01D 53/72</b>
<b>B01D 53/94</b>	<b>B01J 35/00</b>
(52) <b>B01J 21/066; B01D 53/944;</b>	
<b>B01J 23/44; B01J 35/002;</b>	
<b>B01J 35/1014; B01J 35/1019;</b>	
<b>B01J 35/1038; B01J 37/0201;</b>	
<b>B01J 37/0207; B01J 37/0215;</b>	
<b>B01J 37/024; B01D 2255/10;</b>	
<b>B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;</b>	
<b>B01D 2255/1025; B01D 2255/20715;</b>	
<b>B01D 2257/7025; B01D 2258/018;</b>	
<b>B01J 23/38; B01J 23/40; Y02C 20/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17758102.2	(22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(86) EP 2017/070732 16.08.2017	
(87) WO 2018/041632 2018/10 08.03.2018	
(30) 31.08.2016 US 201662381664 P	
(54) • <b>HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METHANOXIDATIONS-KATALYSATORS</b>	
• <b>PROCESS TO PREPARE A METHANE OXIDATION CATALYST</b>	
• <b>PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDATION DU METHANE</b>	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) TANEV, Peter, Tanev, Houston, TX 77082-3101, US SOORHOLTZ, Mario, 68163 Mannheim, DE	
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 Cj The Hague, NL	

<b>B01J 37/02</b>	→ (51) <b>B01J 35/04</b>
-------------------	--------------------------

(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>3 344 386 B1</b>
<b>B01J 37/08</b>	<b>B01J 19/24</b>
<b>B01J 23/50</b>	<b>B01J 23/72</b>
<b>B01J 23/755</b>	<b>B01J 35/04</b>
<b>B01J 35/10</b>	<b>B01J 37/00</b>
<b>B22F 3/10</b>	<b>C04B 38/06</b>
(52) <b>C22C 1/08; B01J 23/50; B01J 23/72;</b>	
<b>B01J 23/755; B01J 35/04;</b>	
<b>B01J 37/0018; B01J 37/082;</b>	
<b>B22F 3/1125; B01J 23/24; B01J 23/32;</b>	
<b>B01J 23/38; B01J 23/70;</b>	
<b>B01J 35/0026; B01J 35/1009;</b>	
<b>B01J 35/1014; B01J 35/1019;</b>	
<b>B01J 35/1023; B01J 35/1076;</b>	
<b>B01J 37/04; B22F 2003/1131;</b>	
<b>B22F 2999/00</b>	

(25) En	(26) En
(21) 16778443.8	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) HU 2016/000056 01.09.2016	
(87) WO 2017/037482 2017/10 09.03.2017	
(30) 04.09.2015 HU 1500403	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OFFENZELLIGEN METALLSCHÄUMEN</b>	
• <b>PROCESS FOR THE PREPARATION OF OPEN-CELL METAL FOAMS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES MÉTALLIQUES À CELLULES OUVERTES</b>	



- (73) Mol Hungarian Oil and Gas Public Limited Company (55%), Októberhuszonharmadika Street 18, 1117 Budapest, HU  
Bay Zoltán Nonprofit Ltd (45%), Kondorfa Street 1, 1116 Budapest, HU
- (72) KAPTAY, György, H-3525 Miskolc, HU  
SZABÓ, Dávid, H-3534 Miskolc, HU  
SZABÓ, József, H-4242 Hajdúhadház, HU  
PETRÓ, József Csaba, H-2440 Százhalombatta, HU  
ISAÁK, György, H-2440 Százhalombatta, HU
- (74) Marmarosi, Tamásné, Ybl Miklós sétány, 19, 2051 Biatorbágy, HU

**B01J 37/04** → (51) **B01J 29/80**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 35/04**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 37/02**

---

**B01J 37/08** → (51) **B01J 37/04**

---

**B01J 39/05** → (51) **B01J 39/20**

- (51) **B01J 39/20** (11) **3 257 583 B1**  
**B01J 39/26** **B01J 41/14**  
**B01J 41/20** **B01J 20/30**  
**B01J 39/05** **B01J 41/05**  
**B01D 15/20** **B01D 15/36**
- (52) **B01D 15/361; B01J 20/3071;**  
**B01J 39/05; B01J 39/20; B01J 39/26;**  
**B01J 41/05; B01J 41/14; B01J 41/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17176468.1 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 17.06.2016 US 201615186258
- (54) • **LADUNGSUMKEHRBARE IONENAUSTAUSCHHARZE, CHROMATOGRAPHIESÄULE, VERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR**  
• **CHARGE REVERSIBLE ION EXCHANGE RESINS, CHROMATOGRAPHY COLUMN, METHOD, AND SYSTEM THEREOF**  
• **RÉSINES D'ÉCHANGE D'IONS À CHARGE RÉVERSIBLE, COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
- (73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) POHL, Christopher A., Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01J 39/26** → (51) **B01J 39/20**

---

**B01J 41/05** → (51) **B01J 39/20**

---

**B01J 41/14** → (51) **B01J 39/20**

---

**B01J 41/20** → (51) **B01J 39/20**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 390 976 B1**  
**G01F 1/684** **G01F 1/698**  
**G01P 5/12** **G01F 1/692**
- (52) **G01F 1/6845; G01F 1/692;**  
**G01F 1/6986; G01P 5/12; B01L 3/5027**
- (25) De (26) De  
(21) 16797564.8 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/077966 17.11.2016
- (87) WO 2017/102235 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 DE 102015121866

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLUSSRATE BZW. STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES MEDIUMS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT OU D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU**
- (73) Jobst Technologies GmbH, Engesserstraße 4 b, 79108 Freiburg, DE
- (72) JOBST, Gerhard, 79108 Freiburg, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 525 932 B1**  
(52) **B01D 17/0217; B01L 3/5021;**  
**B04B 5/0414; B01L 2300/046;**  
**B01L 2300/049; B01L 2300/0838;**  
**B01L 2400/0409; B01L 2400/0633;**  
**B01L 2400/065**

- (25) En (26) En  
(21) 17783872.9 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/076352 16.10.2017
- (87) WO 2018/069548 2018/16 19.04.2018
- (30) 14.10.2016 EP 16194052
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND/ODER HANDHABUNG EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND ZUR TRENNUNG DER BESAGTEN FLÜSSIGKEITSPROBE IN VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **A DEVICE FOR COLLECTING AND/OR HANDLING A LIQUID SAMPLE AND FOR SEPARATING SAID LIQUID SAMPLE INTO DIFFERENT COMPONENTS AND A METHOD FOR USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À COLLECTER ET/OU À MANIPULER UN ÉCHANTILLON LIQUIDE ET À SÉPARER LEDIT ÉCHANTILLON LIQUIDE EN DIFFÉRENTS COMPOSANTS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Blink AG, Brüsseler Straße 20, 07747 Jena, DE
- (72) SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE  
BÖSNECK, Horst, 07745 Jena, DE  
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 556 853 B1**  
**C12N 15/09** **C12M 1/00**  
**G01N 37/00** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/543**

(52) **B01L 3/502707; B01L 3/50273;**  
**C12M 1/00; C12N 15/09; G01N 37/00;**  
**B01L 2200/16; B01L 2300/044;**  
**B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;**  
**B01L 2300/0887; B01L 2400/049;**  
**C12Q 1/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16923967.0 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2016/087025 13.12.2016
- (87) WO 2018/109829 2018/25 21.06.2018
- (54) • **MIKROCHIP**  
• **MICROCHIP**  
• **MICROPUCE**
- (73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP

- (72) WATANABE, Hidetoshi, Tochigi 329-0114, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B01L 3/00** → (51) **A61J 1/14**

---

**B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/686**

---

**B01L 3/00** → (51) **F04B 19/00**

---

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/00**

---

**B01L 3/02** → (51) **B29C 48/02**

---

**B01L 7/00** → (51) **F25D 25/04**

---

**B01L 9/00** → (51) **C12Q 1/686**

---

**B01L 9/00** → (51) **F25D 25/04**

---

**B02C 4/28** → (51) **G01F 25/00**

- (51) **B02C 13/16** (11) **2 415 526 B1**  
**B02C 13/282**
- (52) **B02C 13/16; B02C 13/282**
- (25) De (26) De  
(21) 11176415.5 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2012
- (30) 05.08.2010 DE 102010036851
- (54) • **Vorrichtung zum Zerkleinern von Material**  
• **Apparatus for milling material**  
• **Dispositif de broyage de matériaux**
- (73) Müller, Gert, Alpenblickstr. 1, 87477 Moosbach, DE  
Jäger, Reinhold, Gartenstr. 6, 87448 Waltenhofen, DE
- (72) Müller, Gert, 87477 Moosbach, DE  
Jäger, Reinhold, 87448 Waltenhofen, DE
- (74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

**B02C 13/282** → (51) **B02C 13/16**

(51) **B02C 15/00** (11) **3 221 053 B1**  
**B02C 25/00** **H02P 1/58**  
**H02P 29/60**

(52) **H02P 1/58; B02C 15/006;**  
**B02C 25/00; H02P 29/60**

- (25) De (26) De  
(21) 15797980.8 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/076798 17.11.2015
- (87) WO 2016/079107 2016/21 26.05.2016
- (30) 21.11.2014 EP 14194334
- (54) • **MEHRFACHANTRIEB FÜR EINE SCHWERLASTANWENDUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN MEHRFACHANTRIEBS**  
• **MULTIPLE DRIVE FOR HEAVY DUTY APPLICATION AND METHOD FOR OPERATING SUCH A MULTIPLE DRIVE**  
• **ENTRAÎNEMENT MULTIPLE POUR UNE APPLICATION LOURDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENTRAÎNEMENT MULTIPLE**
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) KUBE, Andreas, 52078 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**B02C 25/00** → (51) **B02C 15/00**

**B04B 5/02** → (51) **G01N 35/00**

**B04B 9/04** → (51) **F01M 13/04**

(51) **B04C 5/04** (11) **3 294 460 B1**

**B04C 5/081** **C10J 3/26**

**C10J 3/42** **C10J 3/72**

**C10J 3/84**

(52) **B04C 5/04; B04C 5/081; C10J 3/26;**  
**C10J 3/42; C10J 3/723; C10J 3/84;**  
C10J 2200/152; Y02E 50/10

(25) De (26) De

(21) 16723981.3 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) EP 2016/060356 09.05.2016

(87) WO 2016/180791 2016/46 17.11.2016

(30) 13.05.2015 DE 102015208923

(54) • ZYKLONABSCHIEDER SOWIE FESTBETT-  
VERGASER ZUM ERZEUGEN EINES PRO-  
DUKTGASES AUS KOHLENSTOFFHALTI-  
GEN EINSATZSTOFFEN MIT EINEM SOL-  
CHEN ZYKLONABSCHIEDER

• CYCLONE SEPARATOR, AND FIXED-BED  
GASIFIER FOR GENERATING A PRODUCT  
GAS FROM CARBON-CONTAINING INPUT  
SUBSTANCES USING SUCH A CYCLONE  
SEPARATOR

• SÉPARATEUR À CYCLONE ET GAZÉIFI-  
CATEUR À LIT FIXE POUR PRODUIRE UN  
GAZ À PARTIR DE MATIÈRES DE  
CHARGE CARBONÉES À L'AIDE D'UN TEL  
SÉPARATEUR À CYCLONE

(73) Rosmarin Holdings Limited, Commerce  
House 1 Bowring Road, Ramsey IM8 2LQ,  
IM

(72) DRESSLER, Horst, 92360 Mühlhausen, DE  
HOFMEISTER, Michael, 94269 Rinchnach,  
DE

(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und  
Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1,  
86153 Augsburg, DE

**B04C 5/081** → (51) **B04C 5/04**

**B04C 5/187** → (51) **A47L 5/24**

**B04C 5/26** → (51) **A47L 5/24**

**B04C 5/28** → (51) **A47L 5/24**

**B05B 1/34** → (51) **C02F 3/20**

**B05B 3/04** → (51) **F16C 43/02**

**B05B 5/025** → (51) **H01T 19/04**

**B05B 5/057** → (51) **H01T 19/04**

(51) **B05B 7/02** (11) **3 536 407 B1**

**B05B 12/00** **B05B 12/08**

(52) **B05B 12/008; B05B 12/008; B05B 7/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19161681.2 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 09.03.2018 FR 1852054

(54) • FARBSPRÜHVORRICHTUNG

• PAINT SPRAYER

• PULVÉRISATEUR DE PEINTURE

(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200  
Eprenay, FR

(72) COGNON, Thibault, 75009 Paris, FR

SALZE, Sébastien, 75009 Paris, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**B05B 7/02** → (51) **F16C 43/02**

**B05B 11/00** → (51) **B05B 11/04**

(51) **B05B 11/04** (11) **3 691 796 B1**

**B05B 11/00** **B67D 3/00**

**B67D 7/02** **B05B 15/62**

(52) **B05B 15/62; B05B 11/0097**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18783403.1 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/076626 01.10.2018

(87) WO 2019/068629 2019/15 11.04.2019

(30) 02.10.2017 FR 1759192

(54) • KAPSEL MIT PUSH-PULL-ÖFFNUNG,  
AUSGESTATTET MIT EINEM LUFT-  
ANSAUGSYSTEM

• CAPSULE WITH PUSH-PULL OPENING,  
EQUIPPED WITH AN AIR INTAKE  
SYSTEM

• CAPSULE À OUVERTURE PAR TRACTION  
ÉQUIPÉE D'UNE REPRISE D'AIR

(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) CROIBIER, Sébastien, 92110 Clichy, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre  
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

**B05B 12/00** → (51) **B05B 7/02**

**B05B 12/08** → (51) **B05B 7/02**

**B05B 12/08** → (51) **B05B 17/06**

**B05B 15/62** → (51) **B05B 11/04**

**B05B 15/622** → (51) **A01G 25/02**

**B05B 15/658** → (51) **A01G 25/02**

(51) **B05B 16/00** (11) **3 527 292 B1**

**F26B 21/08**

(52) **F26B 3/04; F26B 15/12; F26B 21/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17879844.3 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) JP 2017/031402 31.08.2017

(87) WO 2018/109990 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 JP 2016242201

(54) • TROCKNUNGSEINRICHTUNG FÜR BE-  
SCHICHTUNG

• DRYING FACILITY FOR PAINTING

• INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR LA  
PEINTURE

(73) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-  
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP  
MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan  
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) ISHIDA, Kozo, Tokyo 1606129, JP

KOMATSU, Fujio, Tokyo 135-8482, JP

YONEDA, Hirokazu, Tokyo 135-8482, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B05B 17/06** (11) **3 672 734 B1**

**B05B 12/08** **A61M 15/00**

(52) **B05B 12/081; A61M 15/0085;**  
**B05B 17/0646; B05B 17/0669;**  
A61M 2205/50

(25) En (26) En

(21) 18755498.5 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2018/072824 23.08.2018

(87) WO 2019/038408 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 EP 17188034

(54) • SCHUTZ EINER LOCHPLATTE WÄHREND  
EINER AEROSOLERZEUGUNG

• PROTECTION OF APERTURE PLATE  
DURING AEROSOL GENERATION

• PROTECTION D'UNE PLAQUE MUNIE  
D'ORIFICE DURANT LA GÉNÉRATION  
D'UN AÉROSOL

(73) Stamford Devices Limited, Galway Business  
Park, Dangan, Galway, IE

(72) GREHAN, Joseph, Gort County Galway, IE

COYLE, Noel, Galway H91 Y4EK, IE

GREANEY, Russell, Carrmore County

Galway, IE

THORNTON, Stephen, Oughterard County  
Galway, IE

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge  
Casement Road Bandon, County Cork, P72  
TN24, IE

(60) 21191599.6

**B05D 7/00** → (51) **B32B 15/08**

**B06B 1/02** → (51) **H04R 19/00**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 062 937 B1**

**G01V 1/135**

**G01V 1/02**

**G10K 9/125**

(52) **B06B 1/0611; G01V 1/135;**  
**G01V 1/145; G01V 1/159; G10K 9/04;**  
**G10K 9/125**

(25) En (26) En

(21) 14798729.1 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) EP 2014/073327 30.10.2014

(87) WO 2015/063211 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 US 201361898234 P

31.10.2013 US 201361898245 P

31.10.2013 US 201361898246 P

(54) • SEISMISCHE RESONANZGASQUELLE

• RESONATING GAS SEISMIC SOURCE

• SOURCE SISMIQUE DE TYPE GAZ RÉSO-  
NANT

(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P O  
Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

Geospectrum Technologies Inc., 10 Akerley  
Boulevard Unit 19, Dartmouth, Nova Scotia  
B3B 1J4, CA

(72) ARMSTRONG, Bruce, Dartmouth Nova  
Scotia B3B 1J4, CA

YEATMAN, Paul, Dartmouth Nova Scotia  
BSB 1J4, CA

TRÄTTEN, Øystein, N-1383 Asker, NO

OSCARSSON, Mattias, Houston, Texas  
77079, US

VOLDSBEKK, Rune, N-3046 Orammen, NO

TØNNESSEN, Rune, N-1350 Lummedalen,  
NO

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **B07B 4/08** (11) **3 563 939 B1**

**B03B 4/04**



- (52) **B07B 4/08**
- (25) Ru (26) En
- (21) 16925969.4 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) RU 2016/000937 27.12.2016
- (87) WO 2018/124910 2018/27 05.07.2018
- (54) • *PNEUMATISCHES VERFAHREN ZUR TRENNUNG MINERALISCHER ROHMATERIALIEN*
- *PNEUMATIC METHOD FOR SEPARATING MINERAL RAW MATERIALS*
- *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT PNEUMATIQUE DE MATIÈRES DE BASE MINÉRALES*
- (73) Stepanenko, Andrei Ivanovich, Pr. Dzerzhinskogo 10/1-101, Novosibirsk 630015, RU
- (72) Stepanenko, Andrei Ivanovich, Novosibirsk 630015, RU
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

**B07B 13/18** → (51) **B65G 27/00**

**B08B 1/00** → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B08B 1/04** (11) **2 627 459 B1**
- B62J 11/22** **F16F 9/36**
- B62J 99/00** **B08B 1/00**
- F16F 7/09**
- (52) **B08B 1/0005; B62J 11/22; B62J 99/00; F16F 9/36**
- (25) En (26) En
- (21) 11831839.3 (22) 11.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (86) AU 2011/001280 11.10.2011
- (87) WO 2012/048365 2012/16 19.04.2012
- (30) 11.10.2010 AU 2010227083
- (54) • *DICHTUNGSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *SEAL CLEANING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE JOINTS*
- (73) Wilson, Ian Geoffrey, 40 Cobran Road, Cheltenham NSW 2119, AU
- (72) Wilson, Ian Geoffrey, Cheltenham NSW 2119, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B08B 7/00** (11) **3 287 200 B1**
- B08B 9/00** **F27B 11/00**
- B29C 33/72**
- (52) **B29C 33/72; B08B 7/0071**
- (25) En (26) En
- (21) 17184971.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 26.08.2016 IT 201600087451
- (54) • *OFEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON FORMEN, MATRIZENDÜSEN UND KOMPONENTEN FÜR VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON PLASTISCHEN MATERIALIEN IM ALLGEMEINEN*
- *OVEN AND METHOD FOR CLEANING MOLDS, DIE NOZZLES AND COMPONENTS FOR APPARATUSSES FOR PROCESSING PLASTIC MATERIALS IN GENERAL*
- *FOUR ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MOULES, BUSES DE FILIÈRE ET COMPOSANTS POUR APPAREILS DE*

- TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES EN GÉNÉRAL*
- (73) Petrelli, Patrizio, Via Ruggero Settimo 18, 21100 Varese, IT
  - (72) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, IT
  - (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B08B 7/00** → (51) **B23K 9/20**

**B08B 9/00** → (51) **B08B 7/00**

- (51) **B08B 9/023** (11) **3 688 399 B1**
- F28G 1/166; B08B 3/024;**
- B08B 9/023; F22B 37/48; F28B 1/06;**
- F28G 15/02; F28G 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18783394.2 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2018/076508 28.09.2018
- (87) WO 2019/063813 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 US 201715719839
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLUNGSRÖHRENANORDNUNG*
- *CLEANING APPARATUS FOR COOLING TUBE ARRAY*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR ENSEMBLE DE TUBES DE REFRIGÉDISSEMENT*
- (73) Stickling, Johannes, 1430 Catharine Street, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (72) MOORADIAN, Matthew, Nassau NY 12123, US
- (74) BOEKER, Norbert, 54597 Schwirzheim, DE
- STICKLING, Johannes, Philadelphia PA 19146, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- (60) 21191252.2

**B08B 17/02** → (51) **C08J 7/12**

**B21B 1/22** → (51) **B29C 59/00**

- (51) **B21B 3/00** (11) **3 520 914 B1**
- C22C 14/00** **C22F 1/00**
- C22F 1/18**
- (52) **C22C 14/00; B21B 3/00; C22F 1/183**
- (25) En (26) En
- (21) 19165601.6 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 08.10.2014 JP 2014207495
- (54) • *TITANVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND TITANWERKSTOFF*
- *TITANIUM ENCAPSULATION STRUCTURE AND TITANIUM MATERIAL*
- *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE TITANE ET MATÉRIAU DE TITANE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) SHIRAI, Yoshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- FUJII, Hideki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- KITAURA, Tomoyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 15848206.7 / 3 205 416

**B21B 3/02** → (51) **B29C 59/00**

**B21B 37/00** → (51) **C21D 9/573**

- (51) **B21B 37/28** (11) **3 395 461 B1**
- B21B 37/46** **B21B 37/58**
- B21B 37/74** **B21B 45/02**
- B21B 37/44**
- (52) **B21B 37/44; B21B 37/76;**
- B21B 38/02; B21D 1/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16879111.9 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) KR 2016/008230 27.07.2016
- (87) WO 2017/111243 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 KR 20150184729
- 23.12.2015 KR 20150184739
- (54) • *RICHTSYSTEM UND RICHTVERFAHREN*
- *STRAIGHTENING SYSTEM AND STRAIGHTENING METHOD*
- *SYSTÈME DE REDRESSAGE ET PROCÉDÉ DE REDRESSAGE*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) MIN, Gwan-Sik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- LEE, Pil-Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- KO, Seong-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- KWON, Hui-Seop, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- PARK, Seung-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- KANG, Jong-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- SEO, Jae-Hyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B21B 37/44** → (51) **B21B 37/28**

**B21B 37/46** → (51) **B21B 37/28**

**B21B 37/58** → (51) **B21B 37/28**

**B21B 37/74** → (51) **B21B 37/28**

**B21B 38/02** → (51) **G01B 11/30**

**B21B 45/02** → (51) **B21B 37/28**

**B21C 37/02** → (51) **B22F 7/06**

- (51) **B21D 39/00** (11) **3 476 501 B1**
- H01M 50/172**
- (52) **B21D 39/00; H01M 50/172;**
- Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17819545.9 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2017/007940 28.02.2017
- (87) WO 2018/003175 2018/01 04.01.2018
- (30) 28.06.2016 JP 2016127932
- 30.06.2016 JP 2016130421
- (54) • *VERFAHREN ZUR NICHTPENETRIERENDEN VERBINDEN VON ELEMENTEN UND NICHTPENETRIERENDE VERBINDUNGSSTRUKTUR*
- *METHOD FOR NON-PENETRATION JOINING OF MEMBERS, AND NON-PENETRATION JOINING STRUCTURE*



- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE SANS PÉNÉTRATION D'ÉLÉMENTS, ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE SANS PÉNÉTRATION*
- (73) Nitto Seiko Co., Ltd., 20 Umegahata Inokuracho, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP  
(72) YAMAMOTO koji, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP  
(74) ROKUDO hidetaka, Ayabe-shi Kyoto 623-0054, JP  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**B21D 53/04** → (51) **F28D 9/00**

- (51) **B21H 3/06** (11) **3 504 016 B1**  
(52) **B21H 3/022; B21H 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17844526.8 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/048717 25.08.2017  
(87) WO 2018/039622 2018/09 01.03.2018  
(30) 26.08.2016 US 201662379818 P  
24.08.2017 US 201715685845  
(54) • *GEWINDEWALZENANORDNUNG*  
• *THREAD ROLLING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE FILETAGE PAR ROULAGE*
- (73) Levey, Kenneth Roger, 1211 N. Sedgwick Street, Chicago, Illinois 60610, US  
(72) Levey, Kenneth Roger, Chicago, Illinois 60610, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B21J 1/00** → (51) **B22F 7/06**

**B21J 1/06** → (51) **F27D 99/00**

- (51) **B22C 1/08** (11) **3 487 649 B1**  
(52) **B22C 1/16 B22C 9/04**  
(52) **B22C 1/04; B22C 1/08; B22C 1/165; B22C 9/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17754752.8 (22) 21.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) FR 2017/052030 21.07.2017  
(87) WO 2018/015701 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 FR 1657022  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALENFORM*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SHELL MOLD*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MOULE CARAPACE*
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) ZHANG, Wen, 77550 Moissy-Crayamel, FR  
RAGOT, Patrice, Henri, Claude, 77550 Moissy-Crayamel, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B22C 1/16** → (51) **B22C 1/08**

- (51) **B22C 5/04** (11) **3 586 994 B1**  
(52) **B22C 5/14 B22C 5/18**  
(52) **B22C 5/0472; B22C 5/0409; B22C 5/14; B22C 5/18; G01N 27/04**  
(25) Ja (26) En

- (21) 17898324.3 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) JP 2017/041285 16.11.2017  
(87) WO 2018/154881 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017032751  
(54) • *WASSEREINSPRITZ- UND KNETSYSYSTEM FÜR GRÜNFORMSAND*  
• *WATER INJECTION AND KNEADING SYSTEM FOR GREEN MOLDING SAND*  
• *SYSTÈME D'INJECTION D'EAU ET DE MALAXAGE POUR SABLE DE MOULAGE VERT*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP  
(72) OGURA Yuichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
HARADA Hisashi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B22C 5/14** → (51) **B22C 5/04**

**B22C 5/18** → (51) **B22C 5/04**

**B22C 9/04** → (51) **B22C 1/08**

**B22C 9/10** → (51) **F16D 65/12**

**B22D 19/16** → (51) **F16D 65/12**

- (51) **B22D 29/00** (11) **3 585 537 B1**  
(52) **B22D 29/005**  
(25) De (26) De  
(21) 18714954.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) AT 2018/060048 21.02.2018  
(87) WO 2018/152559 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 AT 5003517 U  
14.06.2017 AT 505002017  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG EINES GUSSKERNES*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DESTROYING A CASTING CORE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION D'UN NOYAU DE FONDERIE*
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT  
(72) BOINDECKER, Alois, 4942 Gurten, AT  
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B22D 41/50** → (51) **B22D 41/56**

- (51) **B22D 41/56** (11) **3 706 936 B1**  
(52) **B22D 41/50 B22D 41/50; B22D 41/502; B22D 41/56**  
(25) En (26) En  
(21) 18799537.8 (22) 09.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/080826 09.11.2018  
(87) WO 2019/092212 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 EP 17200986  
(54) • *SELBSTVERSCHLIESSENDES INNENDÜSENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER INNEREN DÜSE*

- *SELF-LOCKING INNER NOZZLE SYSTEM AND METHOD FOR SECURING AN INNER NOZZLE*
  - *SYSTÈME DE BUSETTE INTERNE AUTO-BLOQUANT ET PROCEDE DE FIXATION D'UNE BUSE INTERNE*
- (73) Vesuvius Group, SA, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE  
(72) COLLURA, Mariano, 7110 Strepny-Bracquagnies, BE  
RENARD, Jean-Luc, 7030 Saint-Symphorien, BE  
SIBIET, Fabrice, 59680 Colletet, FR  
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

**B22F 3/00** → (51) **B22F 7/02**

**B22F 3/10** → (51) **B01J 37/04**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 116 670 B1**  
(52) **B29C 70/14 B29C 70/62**  
**B29C 70/88 B33Y 10/00**  
**B29C 64/153 B29C 64/165**  
**B29C 64/393**  
(52) **B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/393; B29C 70/14; B29C 70/62; B29C 70/882; B33Y 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15709348.5 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) GB 2015/050706 11.03.2015  
(87) WO 2015/136277 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 GB 201404247  
11.03.2014 EP 14275051  
(54) • *FORMEN VON EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT*  
• *FORMING A THREE DIMENSIONAL OBJECT*  
• *FORMAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) POTTER, Mark Alfred, Preston Lancashire PR4 1AX, GB  
STEVENS, Matthew, Nicholas, Preston Lancashire PR4 1AX, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 10/00**

**B22F 3/26** → (51) **B22F 7/02**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 7/06**

- (51) **B22F 7/02** (11) **3 253 516 B1**  
(52) **B33Y 10/00 C22C 38/22**  
**B22F 3/00 B22F 3/26**  
**B33Y 40/00 C22C 38/38**  
**C22C 38/36 C22C 38/34**  
**C22C 38/32 C22C 38/04**  
**C22C 38/02 C22C 33/02**  
(52) **B33Y 40/00; B22F 3/26; B22F 10/10; B33Y 10/00; C22C 33/0285; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/22; C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/36; C22C 38/38; B22F 2998/10; B33Y 80/00; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 16747184.6 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017  
(86) US 2016/016356 03.02.2016  
(87) WO 2016/126814 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 US 201562111395 P  
(54) • *INFILTRIERT EISENMATERIALIEN*  
• *INFILTRATED FERROUS MATERIALS*  
• *MATÉRIAUX FERREUX INFILTRÉS*
- (73) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
- (72) TUFFILE, Charles D., Swansea, MA 02777, US  
LEMKE, Harald, Northport, New York 11768, US  
MACK, Patrick E., Milford, Massachusetts 01757, US
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**B22F 7/02** → (51) **B22F 7/06**

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 515 638 B1**  
**B21C 37/02** **B22F 5/00**  
**B22F 7/02** **B44C 3/02**  
**B21J 1/00**
- (52) **B22F 7/06; B21C 37/02; B21J 1/00;**  
**B22F 5/006; B22F 7/02; B22F 2998/10;**  
Y02P 10/25
- (25) En (26) En  
(21) 17864918.2 (22) 09.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019  
(86) SE 2017/050980 09.10.2017  
(87) WO 2018/080374 2018/18 03.05.2018  
(30) 27.10.2016 SE 1651408  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*  
*GEMUSTERTEN VERBUNDMETALL-*  
*PLATTE*  
• *METHOD OF MAKING A PATTERNED*  
*COMPOSITE METAL PLATE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*  
*PLAQUE MÉTALLIQUE COMPOSITE À*  
*MOTIFS*
- (73) Damasteel AB, Stallgatan 9, 815 76 Söderfors, SE  
(72) JARBELIUS, Per, 802 67 Gävle, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **B22F 9/14** (11) **3 302 855 B1**  
**B01J 2/04**
- (52) **B01J 2/04; B22F 9/082; B29B 9/10;**  
**C21D 9/60; C21D 9/68; B22F 2999/00;**  
B29B 2009/125; Y02P 10/25
- (25) En (26) En  
(21) 16802274.7 (22) 06.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) CA 2016/000165 06.06.2016  
(87) WO 2016/191854 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 US 201562171618 P  
(54) • *PLASMAVORRICHTUNG ZUR HERSTEL-*  
*LUNG VON HOCHWERTIGEN KUGELFÖR-*  
*MIGEN PULVERN BEI HOHER KAPAZITÄT*  
• *PLASMA APPARATUS FOR THE*  
*PRODUCTION OF HIGH QUALITY*  
*SPHERICAL POWDERS AT HIGH*  
*CAPACITY*  
• *APPAREIL À PLASMA POUR LA*  
*PRODUCTION DE POUDES SPHÉRI-*  
*QUES DE HAUTE QUALITÉ À HAUTE*  
*CAPACITÉ*
- (73) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montreal, QC H3J 1R4, CA

- (72) DORVAL DION, Christopher Alex, Montréal, Québec H4E 3E8, CA  
KREKLEWETZ, William, Pointe Claire, Québec H9R 3S6, CA  
CARABIN, Pierre, Montreal, Québec H4A 3E5, CA
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **B22F 9/20** (11) **2 396 131 B1**  
**C25C 3/26** **C25C 5/04**  
**C22B 34/24** **H01G 9/052**  
**C25C 3/34** **C22B 5/02**  
**C22B 34/12**

- (52) **B22F 9/20; C22B 5/02; C22B 34/129;**  
**C22B 34/24; C25C 3/26; C25C 3/34;**  
**C25C 5/04; H01G 9/0525**
- (25) En (26) En  
(21) 10705404.1 (22) 15.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011  
(86) GB 2010/000266 15.02.2010  
(87) WO 2010/092358 2010/33 19.08.2010  
(30) 13.02.2009 GB 0902486  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*  
*METALLPULVERN*  
• *A METHOD FOR PRODUCING METAL*  
*POWDERS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE*  
*POUDRES MÉTALLIQUES*
- (73) Metalysis Limited, Unit 2, Farfield Park Manvers Way, Wath Upon Dearne Rotherham S63 5DB, GB  
(72) RASHEED, Raymond, Kevin, Millsands Sheffield S3 8ND, GB  
MARGERISON, Ian, Holmfirth West Yorkshire HD9 2TP, GB
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**B23B 19/02** → (51) **F16C 19/16**

**B23B 27/00** → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 527 310 B1**  
**B23B 27/00** **B23B 27/20**
- (52) **B23B 27/145; B23B 2200/242;**  
B23B 2200/3654; B23B 2222/16;  
B23B 2226/125; B23B 2226/18
- (25) Ja (26) En  
(21) 18872195.5 (22) 02.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) JP 2018/029026 02.08.2018  
(87) WO 2019/087496 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 JP 2017210514  
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*  
• *CUTTING INSERT*  
• *INSERT DE COUPE*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP  
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **3 661 681 B1**

- (52) **B23B 27/143; B23B 2200/0433;**  
B23B 2200/0452; B23B 2200/087;  
B23B 2200/165; B23B 2200/245;

- B23B 2200/3627; B23B 2222/36;  
B23B 2222/88
- (25) En (26) En  
(21) 18750529.2 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) IL 2018/050723 04.07.2018  
(87) WO 2019/026058 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 US 201715666659  
(54) • *NEGATIVER SCHLICHTDREHSCHNEID-*  
*EINSATZ MIT SPANFORMANORDNUNG*  
• *NEGATIVE FINISH TURNING INSERT*  
*WITH CHIP FORMING ARRANGEMENT*  
• *INSERT TOURNANT DE FINITION NÉGA-*  
*TIVE AVEC UN ARRANGEMENT DE*  
*FORMATION DE COPEAUX*
- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL  
(72) BAR HEN, Meir, 2244138 Nahariya, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23B 27/20** → (51) **B23B 27/14**

**B23B 31/107** → (51) **B23B 31/11**

- (51) **B23B 31/11** (11) **3 651 682 B1**  
**B23B 31/107**
- (52) **A61C 5/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18753266.8 (22) 05.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(86) US 2018/040871 05.07.2018  
(87) WO 2019/014043 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 US 201715650045  
(54) • *ENDODONTISCHES INSTRUMENT*  
• *ENDODONTIC INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT ENDODONTIQUE*
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US  
(72) HEATH, Derek, York Pennsylvania 17401, US  
(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **B23C 5/06** (11) **3 167 990 B1**  
**B23C 5/22**

- (52) **B23C 5/06; B23C 5/2213;**  
B23C 2210/168
- (25) En (26) En  
(21) 15194099.6 (22) 11.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(54) • *FRÄSWERKZEUG*  
• *MILLING TOOL*  
• *OUTIL DE FRAISAGE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) Sellö, John, SE-811 32 Sandviken, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23C 5/10** (11) **2 983 852 B1**

- (52) **B23C 5/10; B23C 5/1081;**  
B23C 2210/0492; B23C 2210/086;  
B23C 2210/282; B23C 2210/486;  
B23C 2250/16
- (25) De (26) De  
(21) 14712661.9 (22) 25.03.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) EP 2014/055951 25.03.2014
- (87) WO 2014/166731 2014/42 16.10.2014
- (30) 09.04.2013 DE 102013206249  
26.02.2014 DE 202014002031 U
- (54) • *FRÄSWERKZEUG*  
• *MILLING TOOL*  
• *OUTIL DE FRAISAGE*
- (73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
- (72) KOCH, Achim, 89296 Osterberg, DE  
HEINISCH, Heiko, 88451 Dettingen/Iller Ortsteil Buchau, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/06**

**B23D 49/16** → (51) **B23D 51/20**

- (51) **B23D 51/20** (11) **3 488 956 B1**  
**B23D 49/16**
- (52) **B23D 49/16; B23D 49/165**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17830484.6 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) CN 2017/093585 19.07.2017
- (87) WO 2018/014850 2018/04 25.01.2018
- (30) 19.07.2016 CN 201610569032
- (54) • *HIN- UND HERGEHENDES SCHNEIDWERKZEUG*  
• *RECIPROCATING CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE À MOUVEMENT ALTERNATIF*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LIU, Liangbing, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
CHEN, Guojun, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
YAN, Mingxing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**B23F 5/16** → (51) **B23F 23/12**

**B23F 21/00** → (51) **B23F 23/12**

**B23F 21/03** → (51) **B23F 23/12**

- (51) **B23F 23/12** (11) **3 274 120 B1**  
**B23F 21/00** **B23P 13/02**  
**B23F 5/16** **B23F 21/03**  
**B23P 15/14**
- (52) **B23F 21/005; B23F 5/163;**  
**B23F 21/03; B23F 23/1225;**  
**B23F 23/1281; B23P 13/02;**  
**B23P 15/14**
- (25) De (26) De
- (21) 16710406.6 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/054568 03.03.2016
- (87) WO 2016/150674 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 DE 102015104404  
02.11.2015 DE 102015118721  
26.11.2015 DE 102015120556
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FEINBEARBEITEN VERZÄHNTER UND GEHÄRTETER WERKRÄDER*

- *METHOD AND DEVICE FOR PRECISION-MACHINING TOOTHED AND HARDENED WORK WHEELS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE PRÉCISION DE PIGNONS TREMPÉS ET DENTÉS*

- (73) Profilator GmbH & Co. KG, Zum Alten Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
- (72) PROCK, Erich, 88213 Ravensburg, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

**B23F 23/12** → (51) **B24B 53/075**

**B23K 3/06** → (51) **H05K 3/34**

**B23K 9/028** → (51) **B23K 37/053**

**B23K 9/095** → (51) **B23K 37/053**

**B23K 9/127** → (51) **B23K 37/053**

- (51) **B23K 9/20** (11) **2 879 831 B1**  
**B23K 9/235** **B08B 7/00**  
**B23K 9/235; B08B 7/0071;**  
**B23K 9/20; B23K 9/201**

- (25) En (26) En
- (21) 13741991.7 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) EP 2013/065050 17.07.2013
- (87) WO 2014/019848 2014/06 06.02.2014
- (30) 01.08.2012 DE 102012015121
- (54) • *BOLZENVERBINDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *STUD JOINING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉUNION DE GOUJONS*

- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) EISSARA, Bah, 35394 Giessen, DE  
SCHMITT, Klaus-Gisbert, 35394 Giessen, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B23K 9/235** → (51) **B23K 9/20**

**B23K 10/00** → (51) **G01N 21/73**

**B23K 11/093** → (51) **F02M 59/48**

- (51) **B23K 26/00** (11) **2 864 076 B1**  
**B23K 31/02; B23K 33/00;**  
Y10T 403/478

- (25) De (26) De
- (21) 13721315.3 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) EP 2013/058770 26.04.2013
- (87) WO 2013/189650 2013/52 27.12.2013
- (30) 22.06.2012 DE 102012210621
- (54) • *BAUTEILEVERBUND, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILEVERBUNDS SOWIE VERWENDUNG EINES BAUTEILEVERBUNDS*  
• *COMPOSITE COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT AND USE OF A COMPOSITE COMPONENT*  
• *PIÈCE COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE ET UTILISATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) RAMSAYER, Reiner, 71277 Rutesheim, DE  
HONER, Michael, 70839 Gerlingen, DE

**B23K 26/00** → (51) **B28D 5/00**

**B23K 26/00** → (51) **C03B 33/02**

- (51) **B23K 26/04** (11) **3 386 675 B1**  
**B23K 26/38** **B23K 26/046**  
**B23K 26/38; B23K 26/046**
- (25) De (26) De
- (21) 16809746.7 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/080021 07.12.2016
- (87) WO 2017/097812 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 DE 102015224963
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REFERENZ-FOKUSLAGE EINES LASERSTRAHLS*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE REFERENCE FOCAL POSITION OF A LASER BEAM*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION FOCALE DE RÉFÉRENCE D'UN FAISCEAU LASER*

- (73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) BLASCHKA, Markus, 71101 Schönaich, DE  
HALLASCH, Dieter, 71254 Ditzingen, DE  
ZIMMERMANN, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**B23K 26/046** → (51) **B23K 26/04**

- (51) **B23K 26/324** (11) **3 389 917 B1**  
**B29C 65/00** **B23K 103/04**  
**B23K 103/10** **B23K 103/12**  
**B23K 103/14** **B23K 103/08**  
**B23K 103/18** **B23K 103/00**

- (52) **B29C 66/74283; B23K 26/324;**  
**B29C 45/14311; B29C 65/18;**  
**B29C 65/8215; B29C 66/0246;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/30325;**  
**B29C 66/30326; B29C 66/45;**  
**B29C 66/742; B29C 66/83221;**  
**B29C 66/83413; B29C 66/919;**  
**B29C 66/929; B32B 37/153;**  
B23K 2103/04; B23K 2103/05;  
B23K 2103/10; B23K 2103/12;  
B23K 2103/14; B23K 2103/15;  
B23K 2103/18; B23K 2103/42;  
B29C 65/8253; B29C 66/71;  
B29C 66/7422; B29C 66/7428;  
B29C 66/74281; B29C 2791/009;  
B29K 2105/0079; B32B 37/203

- (25) En (26) En
- (21) 16823343.5 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) IB 2016/057692 15.12.2016
- (87) WO 2017/103861 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 US 201562268986 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-METALL-VERBINDUNGEN MIT HILFE EINES LASERS*  
• *METHODS OF MAKING PLASTIC-METAL JUNCTIONS VIA LASER*



- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JONCTIONS EN PLASTIQUE-MÉTAL VIA LASER*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
PARK, Hyemin, Sungnam Gyeonggi-do 461-824, KR  
OZAWA, Norio, Moka Tochigi 321-4392, JP  
VAN GISBERGEN, Josephus Gerardus M., 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
EBISAWA, Atsushi, Moka 321-4392, JP  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/04**

**B23K 26/38** → (51) **B28D 5/00**

**B23K 26/53** → (51) **C03B 33/02**

**B23K 31/12** → (51) **G01N 21/73**

**B23K 35/36** → (51) **B01D 1/00**

- (51) **B23K 37/00** (11) **2 743 027 B1**  
**F28F 21/08** **F16J 3/04**  
(52) **B23K 37/003; F16J 3/047**  
(25) Ko (26) En  
(21) 12832308.6 (22) 24.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(86) KR 2012/004108 24.05.2012  
(87) WO 2013/039289 2013/12 21.03.2013  
(30) 16.09.2011 KR 20110093651  
23.05.2012 KR 20120054945  
(54) • *KÜHLRING ZUM SCHWEISSEN VON BALGEN MIT WENIGER METALLPULVERERZEUGUNG*  
• *COOLING RING FOR WELDING BELLOWS GENERATING LESS METAL POWDER*  
• *ANNEAU DE REFROIDISSEMENT UTILISÉ POUR SOUDER UN SOUFFLET AVEC UNE MOINDRE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE*  
(73) Ksm Co., Ltd., 71 Sorae-ro Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 415-855, KR  
(72) KIM, Yun Ho, Seoul 140-763, KR  
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B23K 37/02** → (51) **B23K 37/053**

**B23K 37/02** → (51) **G01N 21/73**

**B23K 37/04** → (51) **G01N 21/73**

- (51) **B23K 37/053** (11) **2 999 569 B1**  
**B23K 9/095** **B23K 9/127**  
**B23K 9/028** **B23K 37/02**  
**B23K 101/10**  
(52) **B23K 9/0284; B23K 9/0956;**  
**B23K 9/1274; B23K 37/0276;**  
**B23K 37/0531; B23K 2101/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14800710.7 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(86) US 2014/039148 22.05.2014  
(87) WO 2014/190156 2014/48 27.11.2014  
(30) 23.05.2013 US 201361826628 P  
08.05.2014 US 201414272914  
(54) • *LASERGESTEUERTE INTERNE SCHWEISSMASCHINE FÜR ROHRLEITUNGEN*

- *LASER CONTROLLED INTERNAL WELDING MACHINE FOR PIPELINES*
  - *MACHINE À SOUDER INTERNE À COMMANDE LASER POUR UNE CANALISATION*
- (73) CRC-Evans Pipeline International, Inc., 7011 High Life Drive, Houston, TX 77066, US  
(72) RAJAGOPALAN, Shankar, Cypress, Texas 77429, US  
MALLICK, Siddharth, Houston, Texas 77084, US  
BOUCHE, Jose C., Houston, Texas 77068, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B23K 103/00** → (51) **C03B 33/02**

**B23P 13/02** → (51) **B23F 23/12**

**B23P 15/04** → (51) **F01D 5/14**

**B23P 15/14** → (51) **B23F 23/12**

**B23P 19/00** → (51) **H05K 13/02**

**B23P 21/00** → (51) **G05B 19/418**

**B23P 21/00** → (51) **H05K 13/02**

**B23Q 7/00** → (51) **B65G 35/06**

**B23Q 7/14** → (51) **B65G 35/06**

**B23Q 15/013** → (51) **G05B 19/18**

**B23Q 41/02** → (51) **B65G 35/06**

**B23Q 41/06** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **B24B 7/18** (11) **3 334 563 B1**  
**B24B 23/02** **B24D 9/08**  
**B24D 11/02** **B24D 11/04**  
(52) **B24B 7/186; B24B 23/02; B24D 9/08;**  
**B24D 9/085; B24D 11/02; B24D 11/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16745437.0 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) EP 2016/067633 25.07.2016  
(87) WO 2017/025303 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 DE 102015113190  
(54) • *SCHLEIFTELLER UND DAMIT AUSGESTATTETE SCHLEIFMASCHINE*  
• *GRINDING DISC AND GRINDING MACHINE PROVIDED WITH SAME*  
• *DISQUE DE PONÇAGE ET MACHINE DE PONÇAGE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISQUE*  
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE  
(72) BECK, Florian, 72587 Römerstein-Strohweiler, DE  
KNECHT, Nicolai, 72124 Pliezhausen, DE  
HARTMANN, Torsten, 73235 Weilheim/Teck, DE  
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B24B 23/00** (11) **2 777 875 B1**

**B24B 23/04** **B24D 9/00**

(52) **B24B 23/005; B24B 23/04;**  
**B24D 9/00**

(25) En (26) En

(21) 14159029.9 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014  
(30) 12.03.2013 US 201313797491  
(54) • *Tragbare Schleifvorrichtung und Zubehör*  
• *Handheld sanding device and accessory*  
• *Dispositif de ponçage portable et accessoire*  
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US  
(72) Kuehne, Brent A., Red Lion, PA Pennsylvania 17356, US  
Sergyyenko, Oleksy P., Baldwin, MD Maryland 21013, US  
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B24B 23/02** (11) **3 187 305 B1**

**B24B 55/10** **B24D 7/10**

(52) **B24B 23/028; B24B 55/102;**  
**B24D 7/10**

(25) De (26) De

(21) 16206563.5 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(30) 04.01.2016 DE 102016100072

(54) • *SCHLEIFTELLER UND SCHLEIFMITTEL*  
• *GRINDING PLATE AND ABRASIVE*  
• *PLATEAU DE MEULE ET ABRASIF*

(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) Randecker, Andreas, 72581 Dettingen, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

**B24B 23/02** → (51) **B24B 7/18**

**B24B 23/04** → (51) **B24B 23/00**

(51) **B24B 53/075** (11) **2 556 923 B1**

**B23F 23/12** **G05B 19/18**

(52) **B24B 53/075; B23F 23/1231;**  
**B24B 53/062; G05B 19/186;**  
**B23F 5/163**

(25) Ja (26) En

(21) 10849486.5 (22) 06.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2013

(86) JP 2010/067502 06.10.2010

(87) WO 2011/125246 2011/41 13.10.2011

(30) 06.04.2010 JP 2010087436

(54) • *VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES GEWINDESCHLEIFWERKZEUGS FÜR INNENZAHNRADSCHLEIFEN*  
• *METHOD FOR DRESSING A THREADED GRINDING WHEEL FOR INTERNAL GEAR GRINDING*  
• *PROCÉDÉ POUR LE DRESSAGE D'UNE MEULE FILETÉE POUR LE MEULAGE D'UN ENGRENAGE INTERNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP

(72) YANASE Yoshikoto, Tokyo 108-8215, JP

OCHI Masashi, Tokyo 108-8215, JP  
NAKAMICHI Yasuhiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B24B 55/10** → (51) **B24B 23/02**

**B24D 7/10** → (51) **B24B 23/02**

**B24D 9/00** → (51) **B24B 23/00**

<b>B24D 9/08</b> → (51) <b>B24B 7/18</b>	• <i>MOBILE COMPRESSED AIR UNIT</i> • <i>UNITÉ D'AIR COMPRIMÉ MOBILE</i>	(72) Duesselberg, Achim, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE
<b>B24D 11/02</b> → (51) <b>B24B 7/18</b>	(73) PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG, Seestr. 20, 63679 Schotten, DE	
<b>B24D 11/04</b> → (51) <b>A47L 13/17</b>	(72) RÜCKLINGER, Werner, 63679 Schotten, DE	
<b>B24D 11/04</b> → (51) <b>B24B 7/18</b>	(74) advotec., Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	
<b>B24D 18/00</b> → (51) <b>E21B 10/567</b>		
<b>B25B 5/00</b> → (51) <b>B25B 5/06</b>	<b>B25D 1/02</b> → (51) <b>A61B 17/92</b>	
(51) <b>B25B 5/06</b> (11) <b>3 412 411 B1</b> <b>B25B 5/00</b>	<b>B25D 1/04</b> → (51) <b>A61B 17/92</b>	
(52) <b>B25B 5/061; B25B 5/003; B25B 5/064</b>	<b>B25D 1/06</b> → (51) <b>A61B 17/92</b>	
(25) De (26) De	<b>B25D 1/12</b> → (51) <b>A61B 17/92</b>	
(21) 18172783.5 (22) 17.05.2018	(51) <b>B25D 9/12</b> (11) <b>3 100 828 B1</b> <b>B25D 9/20</b> <b>B25D 9/26</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B25D 9/20; B25D 9/12; B25D 9/26; B25D 2209/005</b>	
(43) 12.12.2018	(25) Ja (26) En	
(30) 08.06.2017 DE 102017112664	(21) 15743909.2 (22) 30.01.2015	
(54) • <i>SPANNSYSTEM</i> • <i>TENSIONING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE SERRAGE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Nickl, Frank, Im Gässle 12, 73079 Süssen, DE	(43) 07.12.2016	
(72) NICKL, Frank, 73079 Süssen, DE	(86) JP 2015/000409 30.01.2015	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE	(87) WO 2015/115106 2015/31 06.08.2015	
	(30) 31.01.2014 JP 2014017840 31.01.2014 JP 2014017842 31.01.2014 JP 2014017843	
<b>B25B 23/00</b> → (51) <b>B25B 23/14</b>	(54) • <i>HYDRAULISCHE HAMMERRORRICH-TUNG</i> • <i>HYDRAULIC HAMMERING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MARTELAGE HYDRAU-LIQUE</i>	
(51) <b>B25B 23/14</b> (11) <b>3 648 929 B1</b> <b>B25B 27/00</b> <b>B25B 27/02</b> <b>B25B 27/14</b> <b>F02M 61/14</b> <b>B25B 23/00</b>	(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., 5-3 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP	
(52) <b>B25B 27/0035; B25B 23/00; B25B 23/141; B25B 27/023; B25B 27/14; F02M 61/14</b>	(72) KOIZUMI, Masahiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP	
(25) De (26) De	MURAKAMI, Susumu, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP	
(21) 18728107.6 (22) 28.05.2018	MATSUDA, Toshio, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GOTO, Tomohiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP	
(43) 13.05.2020	ECHIGOYA, Shunsuke, Takasaki-shi Gunma 370-2132, JP	
(86) EP 2018/063917 28.05.2018	(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(87) WO 2019/007591 2019/02 10.01.2019		
(30) 05.07.2017 DE 102017211448	<b>B25D 9/20</b> → (51) <b>B25D 9/12</b>	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG</i> • <i>DEVICE FOR PRODUCING A SCREW CONNECTION</i> • <i>DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN ASSEMBLAGE VISSÉ</i>	<b>B25D 9/26</b> → (51) <b>B25D 9/12</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(51) <b>B25D 16/00</b> (11) <b>3 260 240 B1</b>	
(72) NAGEL, Jens-Peter, 71672 Marbach, DE	(52) <b>B25D 16/00; B25D 2250/201; B25D 2250/221; B25D 2250/255; B25D 2250/261</b>	
(74) DRAUTZ, Daniel, 71706 Markgroeningen, DE	(25) De (26) De	
	(21) 17165882.6 (22) 11.04.2017	
<b>B25B 27/00</b> → (51) <b>B25B 23/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>B25B 27/02</b> → (51) <b>B25B 23/14</b>	(43) 27.12.2017	
<b>B25B 27/14</b> → (51) <b>B25B 23/14</b>	(30) 20.06.2016 DE 102016210937	
(51) <b>B25C 1/04</b> (11) <b>3 431 226 B1</b> <b>B25F 5/00</b>	(54) • <i>HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB DIESER HANDWERKZEUGMASCHINE</i> • <i>HANDHELD MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING THIS HANDHELD MACHINE TOOL</i> • <i>MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION DE CETTE MACHINE-OUTIL PORTATIVE</i>	
(52) <b>B25C 1/047; B25F 5/00</b>	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(25) De (26) De		
(21) 18179218.5 (22) 22.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.01.2019		
(30) 20.07.2017 DE 102017212522		
(54) • <i>MOBILE DRUCKLUFTGERÄTEINHEIT</i>		
		(72) Duesselberg, Achim, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE
		<b>B25F 1/04</b> → (51) <b>B26B 17/00</b>
		(51) <b>B25F 5/00</b> (11) <b>3 131 709 B1</b>
		(52) <b>B25F 5/00</b>
		(25) De (26) De
		(21) 15715255.4 (22) 09.04.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 22.02.2017
		(86) EP 2015/057711 09.04.2015
		(87) WO 2015/158598 2015/42 22.10.2015
		(30) 17.04.2014 DE 102014207434
		(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE, HANDWERKZEUGMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD POWER TOOL, HAND-HELD POWER TOOL</i> • <i>PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL À MAIN ET MACHINE-OUTIL À MAIN</i>
		(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
		(72) WIRNITZER, Bernd, 71292 Frielzheim, DE STEURER, Christoph, 73660 Urbach, DE
		<b>B25F 5/00</b> → (51) <b>B25C 1/04</b>
		(51) <b>B25H 1/00</b> (11) <b>3 575 041 B1</b> <b>F16M 13/04</b> <b>F16B 2/18</b> <b>F16B 7/04</b> <b>F16B 35/00</b>
		(52) <b>F16B 7/0493; B25H 1/0021; F16B 2/185; F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 13/04; F16B 35/005; F16M 2200/044; F16M 2200/063</b>
		(25) En (26) En
		(21) 18207767.7 (22) 22.11.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 04.12.2019
		(30) 22.01.2018 US 201815876703
		(54) • <i>TRAGRAHMEN MIT VERBESSERTER RINGANORDNUNG ZUM SCHNELLEN WERKZEUGWECHSEL</i> • <i>GIMBAL WITH ENHANCED RING ASSEMBLY FOR RAPID TOOL INTER-CHANGE</i> • <i>CARDAN AVEC ENSEMBLE ANNEAU AMÉLIORÉ POUR ÉCHANGE D'OUTIL RAPIDE</i>
		(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
		(72) COOK, Rebecca Leigh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
		(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
		(51) <b>B25H 3/00</b> (11) <b>3 233 388 B1</b> <b>B25H 3/02</b> <b>B25H 3/006; B25H 3/025</b>
		(25) De (26) De
		(21) 15804112.9 (22) 02.12.2015
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 25.10.2017
		(86) EP 2015/078286 02.12.2015
		(87) WO 2016/096414 2016/25 23.06.2016
		(30) 17.12.2014 DE 102014226234
		(54) • <i>HANDWERKZEUGKOFFER</i> • <i>CASE FOR A HAND-HELD TOOL</i> • <i>MALLETTE POUR OUTIL À MAIN</i>



- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BEUTEL, Hansjoerg, 72793 Pfullingen, DE  
VETTER, Joerg, 71638 Ludwigsburg, DE  
LUGINSLAND, Juergen, 71111 Waldenbuch, DE  
BREITENBACH, Jan, 70569 Stuttgart, DE  
BAUMGARTNER, Josef, 72218 Wildberg, DE  
POZSEGA, Peter, 7400 Kaposvar, HU

**B25H 3/02** → (51) **B25H 3/00**

**B25J 1/02** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 078 460 B1**  
**B25J 19/00**  
(52) **B25J 9/1638; B25J 19/0008;**  
G05B 2219/39176; G05B 2219/39194;  
G05B 2219/40255  
(25) De (26) De  
(21) 16163661.8 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(30) 07.04.2015 DE 102015206121  
(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern VON ZU-**  
**MINDEST EINEM MANIPULATOR UNTER**  
**VERWENDUNG ZUMINDEST EINER**  
**KRAFTKOMPENSATIONSVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST**  
**ONE MANIPULATOR USING AT LEAST**  
**ONE FORCE COMPENSATION DEVICE**  
• **PROCEDE DE COMMANDE D'AU MOINS**  
**UN MANIPULATEUR A L'AIDE D'AU**  
**MOINS UN DISPOSITIF D'EQUILIBRAGE**  
**DES FORCES**  
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE  
(72) WEIDMANN, Rolf, 86153 Augsburg, DE  
BOZADA, Zafer, 86899 Landsberg, DE  
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 13/00**

**B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 546 139 B1**  
**B25J 9/00** **B25J 19/02**  
**B25J 9/16** **B25J 19/06**  
**A47L 9/28** **A47L 11/40**  
(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2852;**  
**A47L 11/4011; A47L 11/4061;**  
**B25J 9/00; B25J 9/16; B25J 11/00;**  
**B25J 19/02; B25J 19/06;**  
A47L 2201/04  
(25) Ko (26) En  
(21) 17874188.0 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) KR 2017/013274 21.11.2017  
(87) WO 2018/097574 2018/22 31.05.2018  
(30) 24.11.2016 KR 20160157552  
(54) • **MOBILER ROBoter UND STEUERUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD**  
**THEREOF**

- **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE DE CELUI-CI**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) NOH, Dongki, Seoul 06772, KR  
BAEK, Seungmyun, Seoul 06772, KR  
BAEK, Seungmin, Seoul 06772, KR  
LEE, Sunghun, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE  
(60) 21191617.6

(51) **B25J 13/00** (11) **3 459 694 B1**  
**B25J 13/02** **B25J 13/04**  
**A61B 34/30**

- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**  
**A61B 34/76; A61B 90/361;**  
**B25J 9/1689; A61B 2017/00207**  
(25) En (26) En  
(21) 18205540.0 (22) 15.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 15.02.2012 US 201261599237 P  
(54) • **BENUTZERAUSWAHL FÜR ROBoter-**  
**SYSTEM-BETRIEBSARTEN MIT BENUT-**  
**ZERAKTIONEN ZUR MODUSUNTER-**  
**SCHIEDUNG**  
• **USER SELECTION OF ROBOTIC SYSTEM**  
**OPERATING MODES USING MODE**  
**DISTINGUISHING OPERATOR ACTIONS**  
• **SELECTION PAR UTILISATEUR DE**  
**MODES DE FONCTIONNEMENT DE**  
**SYSTÈME ROBOTISÉ PAR ACTION**  
**DISTINCTIVE DE L'OPÉRATEUR**  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, CA 94301, US  
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, CA 94086,  
US  
MITRA, Probal, Mountain View, CA 94043,  
US  
MUSTUFA, Tabish, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(60) 21190829.8  
(62) 13749869.7 / 2 814 642

(51) **B25J 13/00** (11) **3 542 973 B1**  
**B25J 9/16** **B25J 13/08**  
**H05K 13/04**

- (52) **B25J 9/1653; B25J 9/1692;**  
**H05K 13/089; G05B 2219/33109;**  
**G05B 2219/36257; G05B 2219/39406**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16921621.5 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) JP 2016/084075 17.11.2016  
(87) WO 2018/092236 2018/21 24.05.2018  
(54) • **ARBEITSROBoter UND VERFAHREN**  
**ZUR ARBEITSPOSITIONSKORREKTUR**  
• **WORK ROBOT AND WORK POSITION**  
**CORRECTION METHOD**  
• **ROBOT DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE**  
**CORRECTION DE POSITION DE TRAVAIL**  
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) SUZUKI, Masato, Chiryu Aichi, JP  
FUJITA, Masatoshi, Chiryu Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B25J 13/02** → (51) **B25J 13/00**

**B25J 13/04** → (51) **B25J 13/00**

**B25J 13/08** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 13/08** → (51) **B25J 13/00**

**B25J 15/00** → (51) **B65G 47/90**

**B25J 19/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B26B 17/00** (11) **3 616 846 B1**  
**B25F 1/04**  
**B25F 1/04; B26B 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19204143.2 (22) 25.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 01.06.2016 US 201615170456  
(54) • **MEHRZWECKWERKZEUG MIT ZUGÄNG-**  
**LICHEN WERKZEUGELEMENTEN**  
• **MULTIPURPOSE TOOL HAVING**  
**ACCESSIBLE TOOL MEMBERS**  
• **OUTIL POLYVALENT COMPARTANT DES**  
**ÉLÉMENTS D'OUTIL ACCESSIBLES**  
(73) Leatherman Tool Group, Inc., 12106 N.E.  
Ainsworth Circle, Portland, Oregon 97220,  
US  
(72) LAZENBY, Adam, Lake Oswego, OR Oregon  
97034, US  
RIVERA, Benjamin, Lake Oswego, OR  
Oregon 97034, US  
CASTRO, Jeffrey, Portland, OR Oregon  
97221, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB  
(62) 17172956.9 / 3 296 062

(51) **B26B 19/14** (11) **3 747 606 B1**  
**B26B 19/42**

- (52) **B26B 19/141; B26B 19/143;**  
**B26B 19/145; B26B 19/42**  
(25) En (26) En  
(21) 20175759.8 (22) 20.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 04.06.2019 JP 2019104582  
(54) • **ELEKTRISCHER ROTATIONSRSASIER-**  
**APPARAT**  
• **ROTARY ELECTRIC SHAVER**  
• **RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF**  
(73) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga  
Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP  
(72) ODAGIRI, Koichi, Matsumoto-shi, Nagano  
399-8721, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B26B 19/42** → (51) **B26B 19/14**

(51) **B26B 21/40** (11) **3 010 685 B1**  
**B26B 21/44**

- (52) **B26B 21/4031; B26B 21/40;**  
**B26B 21/44**  
(25) En (26) En  
(21) 13731730.1 (22) 19.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016



(86) EP 2013/062811 19.06.2013  
(87) WO 2014/202139 2014/52 24.12.2014  
(54) • RASIERKLINGENEINHEIT  
• SHAVING BLADE ASSEMBLY  
• UNITÉ DE LAME DE RASAGE  
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR  
(72) BOZIKIS, Ioannis, 117 41 Koukaki-Athens, GR  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **B26B 21/44** (11) **3 112 101 B1**  
(52) **B26B 21/446; B26B 21/521**  
(25) En (26) En  
(21) 15174581.7 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(54) • WEGWERFBARE FLÜSSIGKEITSABGEBENDE HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG  
• A DISPOSABLE FLUID DISPENSING HAIR REMOVAL DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉPILATION AVEC DISTRIBUTION DE FLUIDE JETABLE  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(72) Hodgson, Matthew James, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB  
Shorey, Anthony William, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB  
Caton, Nicola Louise, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/44** (11) **3 612 362 B1**  
**B26B 21/52**  
(52) **B26B 21/446; B26B 21/521; B26B 21/522**  
(25) En (26) En  
(21) 18721637.9 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(86) US 2018/027438 13.04.2018  
(87) WO 2018/194916 2018/43 25.10.2018  
(30) 18.04.2017 US 201762486636 P  
(54) • RASIERERSYSTEM  
• SHAVING RAZOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE RASOIR  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(72) HODGSON, Matthew, Joseph, Reading Berkshire RG2 0QE, GB  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 21/44** → (51) **B26B 21/40**

**B26B 21/52** → (51) **B26B 21/44**

**B26B 23/00** → (51) **A61B 17/92**

(51) **B26D 1/28** (11) **3 224 006 B1**  
**A22C 17/00** **B26D 5/00**  
**B26D 7/06** **B26D 7/00**  
(52) **A22C 17/0006; B26D 1/28; B26D 5/007; B26D 7/0625; A22C 17/00; B26D 5/00; B26D 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15802092.5 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/078098 30.11.2015  
(87) WO 2016/083621 2016/22 02.06.2016  
(30) 28.11.2014 EP 14195505  
(54) • ANGEPASSTE SCHNEIDVORRICHTUNG, DIE ÜBER EINEM SPALT ZU POSITIONIEREN IST, DER SICH ÜBER EINE TRAGENDE FLÄCHE EINER FÖRDERANLAGE ERSTRECKT, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ZERSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN.  
• A CUTTING DEVICE ADAPTED TO BE PLACED ABOVE A GAP EXTENDING ACROSS A CARRYING SURFACE OF A CONVEYOR SYSTEM AND A CORRESPONDING METHOD FOR CUTTING FOOD ITEMS.  
• DISPOSITIF DE COUPE CONÇU POUR ÊTRE PLACÉ AU-DESSUS D'UN ESPACE S'ÉTENDANT À TRAVERS UNE SURFACE DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME TRANSPORTEUR, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE COUPAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES.  
(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Århus N, DK  
(72) SØRENSEN, Gorm, 3720 Aakirkeby, DK  
MIKKELSEN, Peter, 3740 Svaneke, DK  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

**B26D 5/00** → (51) **B26D 1/28**

**B26D 7/00** → (51) **B26D 1/28**

**B26D 7/06** → (51) **B26D 1/28**

(51) **B27F 7/34** (11) **3 725 480 B1**  
**B27F 7/38**  
(52) **B27F 7/38**  
(25) En (26) En  
(21) 20173934.9 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(30) 10.11.2017 JP 2017217197  
02.11.2018 JP 2018207724  
(54) • NACHFÜLLUNG  
• REFILL  
• RECHARGE  
(73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP  
KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP  
MANABE, Katsunori, Tokyo, 103-8502, JP  
HARAMIISHI, Kiichi, Tokyo, 103-8502, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 18205094.8 / 3 482 895

**B27F 7/38** → (51) **B27F 7/34**

(51) **B28B 19/00** (11) **3 512 678 B1**  
**E04G 9/10**  
**B28B 19/0061**  
(25) En (26) En  
(21) 17758913.2 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) GB 2017/052480 23.08.2017  
(87) WO 2018/051061 2018/12 22.03.2018  
(30) 13.09.2016 GB 201615492  
(54) • GEBÄUDEKOMPONENTENHERSTELLUNG  
• BUILDING COMPONENT FORMATION

• FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION  
(73) Thorp, Harvey Richard, Apedale Road Cherterton, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(72) Thorp, Harvey Richard, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **B28D 5/00** (11) **2 460 633 B1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/38**  
**C03B 33/09** **H01L 21/301**  
(52) **B28D 5/00; B23K 26/40; B23K 26/53; C03B 33/0222; C03B 33/07; H01L 21/78; B23K 2101/40; B23K 2103/50; Y10T 225/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10804295.3 (22) 21.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) JP 2010/062230 21.07.2010  
(87) WO 2011/013549 2011/05 03.02.2011  
(30) 28.07.2009 JP 2009175835  
(54) • VERFAHREN ZUM ZUSCHNEIDEN EINES BEARBEITUNGSZIELS  
• METHOD FOR CUTTING PROCESSING TARGET  
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE CIBLE DE TRAITEMENT  
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(72) UCHIYAMA Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
KAWAGUCHI Daisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
SHIMOI Hideki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B29B 7/90** → (51) **B29C 45/54**

**B29C 33/00** → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29C 33/02** (11) **3 475 044 B1**  
**B29C 35/02** **B29D 30/06**  
**B29C 33/30** **B60C 11/13**  
(52) **B29C 33/02; B29C 33/306; B29D 30/0606; B60C 11/13; B29D 2030/0612**  
(25) En (26) En  
(21) 16906203.1 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019  
(86) JP 2016/003020 22.06.2016  
(87) WO 2017/221284 2017/52 28.12.2017  
(54) • FORMELEMANT ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE  
• MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD  
• ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP  
CALVEL, Romain, Tokyo 163-1073, JP  
VILLENEUVE, Bernard, Tokyo 163-1073, JP  
PENGSAOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B29C 33/02** → (51) **B29C 35/02**

**B29C 33/18** → (51) **B29C 33/30**

(51) **B29C 33/30** (11) **3 380 293 B1**  
**B29C 33/18** **B29L 31/08**

(52) **B29C 33/306**; B29L 2031/085;  
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 16808562.9 (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) DK 2016/050384 22.11.2016

(87) WO 2017/088883 2017/22 01.06.2017

(30) 25.11.2015 DK 201570761

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINEN-BLATTKÖRPERS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE BODY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN CORPS DE LAME DE TURBINE ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) HAHN, Frank Hoelgaard, 6950 Ringkøbing, DK

IRISSAPPANE, Vijayasankar, 6950 Ringkøbing, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B29C 33/30** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 33/30** → (51) **B29C 35/02**

**B29C 33/72** → (51) **B08B 7/00**

(51) **B29C 35/02** (11) **3 475 045 B1**

**B29C 33/02** **B60C 11/13**

**B29L 30/00** **B29D 30/00**

**B29D 30/06** **B60C 19/00**

**B60C 11/00** **B29C 33/00**

**B60C 11/04** **B29C 33/30**

(52) **B29D 30/0606**; **B29C 33/02**;

**B29C 33/306**; **B29D 30/00**;

**B60C 11/047**; **B60C 19/002**;

B29D 2030/0607; B60C 2011/1361

(25) En (26) En

(21) 16906202.3 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) JP 2016/003018 22.06.2016

(87) WO 2017/221283 2017/52 28.12.2017

(54) • **FORMELEMEN ZUR HERSTELLUNG EINER GERÄUSCHREDUZIERENDEN LAUF-FLÄCHE**

• **MOLDING ELEMENT FOR MANUFACTURING A NOISE REDUCING TREAD**

• **ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT À RÉDUCTION DE BRUIT**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PENGSAOONG, Khotchakorn, Tokyo 163-1073, JP

GUEUGNEAU, Anthony, Tokyo 163-1073, JP

CALVEL, Romain, Tokyo 163-1073, JP

VILLENEUVE, Bernard, Tokyo 163-1073, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B29C 35/02** → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 39/02** (11) **3 356 107 B1**  
**B29C 39/10** **B29C 45/00**  
**B29L 11/00**

(52) **B29C 39/021**; **B29C 39/10**;

**B29C 45/0003**; B29C 2045/0043;

B29L 2011/00

(25) De (26) De

(21) 16778721.7 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/072857 26.09.2016

(87) WO 2017/055217 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 DE 102015116402

(54) • **OPTISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **OPTICAL ELEMENT AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING**

• **ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION LE MÊME**

(73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) PROCHNAU, Jens, 73447 Oberkochen, DE  
PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

**B29C 39/10** → (51) **B29C 39/02**

**B29C 43/02** → (51) **B29C 43/36**

(51) **B29C 43/20** (11) **3 611 004 B1**  
**B29C 43/56** **B29C 70/20**

**B29C 35/08** **B29C 51/02**

**B29C 51/26** **B29K 101/10**

**B29L 31/00** **B29K 105/08**

**B29K 105/24**

(52) **B29C 35/0894**; **B29C 43/20**;

**B29C 43/56**; **B29C 70/20**; B29C 51/02;

B29C 51/266; B29C 2035/0827;

B29C 2793/0027; B29C 2793/0081;

B29K 2101/10; B29K 2105/0881;

B29K 2105/243; B29L 2031/7178

(25) Ja (26) En

(21) 17905336.8 (22) 10.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(86) JP 2017/014715 10.04.2017

(87) WO 2018/189794 2018/42 18.10.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIALIEN**

• **METHOD FOR MOLDING COMPOSITE MATERIALS**

• **PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) UEHARA, Shigetaka, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B29C 43/36** (11) **2 603 373 B1**  
**C08J 5/04** **B29C 70/12**  
**B29C 43/02**

(52) **B29C 70/12**; **B29C 43/021**;

**B29C 43/36**; **C08J 5/04**;

B29C 2043/3615; B29K 2101/12;

B29K 2105/08; C08J 2300/22;  
Y10T 428/24994; Y10T 428/31504

(25) En (26) En

(21) 11817093.5 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013

(86) US 2011/047558 12.08.2011

(87) WO 2012/021787 2012/07 16.02.2012

(30) 13.08.2010 US 373450 P

(54) • **THERMOPLASTISCHER FASERVERBUNDSTOFF MIT HOHER VOLUMENFASERLADUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **THERMOPLASTIC FIBER COMPOSITE HAVING HIGH VOLUME FIBER LOADING AND METHOD FOR MAKING SAME**

• **COMPOSITE DE FIBRES THERMOPLASTIQUES AYANT UNE CHARGE DE FIBRES À VOLUME ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) FORTUNATO, Kevin, Ambler PA 19002, US  
SPADACCINO, Steven, Levittown PA 19056, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(60) 21187125.6

**B29C 43/56** → (51) **B29C 43/20**

**B29C 44/06** → (51) **B29D 35/10**

**B29C 44/14** → (51) **B29D 35/10**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 39/02**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/54**

(51) **B29C 45/04** (11) **3 131 728 B1**

**B29C 45/16** **B29C 45/26**

(52) **B29C 45/045**; **B29C 45/1628**;

B29C 2045/2689

(25) De (26) De

(21) 15716047.4 (22) 14.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) EP 2015/058047 14.04.2015

(87) WO 2015/158702 2015/42 22.10.2015

(30) 17.04.2014 CH 598142014

(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG**

• **INJECTION MOLDING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION**

(73) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE

(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B29C 45/14** (11) **3 088 156 B1**

**B29C 45/14811**; **B29C 45/14688**;

**B60Q 3/217**; **B60Q 3/54**; **B60Q 3/78**;

B29C 2045/14696

(25) De (26) De

(21) 16166669.8 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(30) 29.04.2015 DE 102015005569

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BELEUCHTBAREN ANBAUTEILS, BE-**



- LEUCHTBARES ANBAUTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ANBAUTEIL
- METHOD FOR PRODUCING AN ILLUMINABLE EXTENSION, EXTENSION WHICH CAN BE ILLUMINATED AND MOTOR VEHICLE HAVING AN EXTENSION
  - PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÉCE RAPPORTÉE POUVANT ÊTRE ECLAIRÉE, PIÉCE RAPPORTÉE POUVANT ÊTRE ECLAIRÉE ET VÉHICULE AUTOMOBILE LA COMPRENANT
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Kowatzki, Stefan, 85134 Stammham, DE

**B29C 45/14** → (51) **B60N 2/68**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 283 268 B1**  
**B32B 3/06**
- (52) **B32B 3/06; B29C 45/1615;**  
**B29C 45/162; B29C 45/1676;**  
**B32B 1/00; B32B 3/00; B29D 28/00;**  
**B32B 2250/40; B32B 2419/00;**  
**B32B 2607/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16725941.5 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) IL 2016/050390 13.04.2016  
(87) WO 2016/166756 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 US 201562146554 P  
(54) • MEHRSCICHTIGER SPRITZGEGOSSENER, VERSCHACHTELTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON  
• MULTILAYERED INJECTION MOLDED INTERLACE-LIKE ARTICLE AND METHOD FOR MOLDING SAME  
• ARTICLE MULTICOUCHE ENTRELACÉ MOULÉ PAR INJECTION ET SON PROCÉDE DE MOULAGE
- (73) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL  
(72) VIZEN, Nimrod, 4632610 Herzliya, IL ELIYAHU, Nisim, 5840447 Holon, IL  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B29C 45/16** → (51) **B29C 45/04****B29C 45/18** → (51) **B29C 45/54****B29C 45/26** → (51) **B29C 45/04****B29C 45/47** → (51) **B29C 45/54**

- (51) **B29C 45/54** (11) **3 730 275 B1**  
**B29C 45/47** **B29C 45/60**  
**B29C 45/18** **B29C 45/00**  
**B29B 7/90** **B29C 45/46**  
**B29B 7/42**
- (52) **B29C 45/54; B29B 7/007;**  
**B29B 7/429; B29B 7/60; B29B 7/90;**  
**B29C 45/0005; B29C 45/1816;**  
**B29C 45/47; B29C 45/60;**  
**B29C 48/2886; B29C 48/395;**  
**B29C 48/53; B29C 48/535;**  
**B29C 2045/466; B29C 2045/545**
- (25) De (26) De  
(21) 20171396.3 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(30) 24.04.2019 EP 19170769  
07.06.2019 DE 202019103239 U

- (54) • VERFAHREN ZUR DIREKTCOMPOUNDIERUNG FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFFE FÜR DAS HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFFORMTEILEN UND DIREKTCOMPOUNDIERUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR THE DIRECT COMPOUNDING OF FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF MOULDED PLASTIC PARTS AND DIRECT COMPOUNDING DEVICE
  - PROCÉDE DE COMPOUNDAGE DIRECT DES COMPOSITIONS RENFORCÉES PAR DES FIBRES POUR LA FABRICATION DE PIÉCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE ET DISPOSITIF DE COMPOUNDAGE DIRECT
- (73) Arenz GmbH, Heidestrasse 5, 53340 Meckenheim, DE  
Universität Paderborn Körperschaft des öffentl. Rechts, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE  
(72) Altendorf, Frank, 53359 Rheinbach, DE  
Wittke, Marius, 33415 Verl, DE  
Moritzer, Elmar, 33175 Bad Lippspringe, DE  
Olbrich, Thomas, 53359 Rheinbach, DE  
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

**B29C 45/60** → (51) **B29C 45/54****B29C 45/76** → (51) **B29C 49/78****B29C 48/00** → (51) **B29C 48/02****B29C 48/00** → (51) **F24F 13/02**

- (51) **B29C 48/02** (11) **3 426 473 B1**  
**B29C 48/00** **B29C 64/106**  
**B29C 64/20** **C12M 1/26**  
**B33Y 10/00** **B65D 81/32**  
**B33Y 30/00** **B01L 3/02**
- (52) **C12M 33/00; B01L 3/0293;**  
**B29C 48/02; B29C 48/022;**  
**B29C 64/106; B29C 64/20;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B65D 81/3288; B01L 2200/0684;**  
**B01L 2300/185; B01L 2300/1877;**  
**B01L 2300/1883; B01L 2400/0487**
- (25) En (26) En  
(21) 17721135.6 (22) 02.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/060408 02.05.2017  
(87) WO 2017/198448 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201615159858  
(54) • TRAGBARES DREIDIMENSIONALES BIODRUCKGERÄT  
• HANDHELD THREE-DIMENSIONAL BIOPRINTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE BIO-IMPRESSIION EN TROIS DIMENSIONS PORTATIF
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
(72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson Station, New York 11776, US  
(74) Balsters, Robert, Novagraaf International S. A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

**B29C 48/09** → (51) **B29C 48/335****B29C 48/21** → (51) **B29C 48/335**

- (51) **B29C 48/335** (11) **3 266 586 B1**  
**B29C 48/21** **B29C 48/09**  
**B29C 48/49** **B29C 48/71**  
**B29C 48/10** **B29C 48/30**
- (52) **B29C 48/21; B29C 48/09;**  
**B29C 48/3363; B29C 48/49;**  
**B29C 48/71; B29C 48/10;**  
**B29C 48/3001; B29C 48/3366**
- (25) De (26) De  
(21) 17179583.4 (22) 04.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(30) 06.07.2016 DE 102016112428  
(54) • MEHRSCICHTWERKZEUG  
• MULTIPLE LAYER TOOL  
• OUTIL MULTICOUCHE
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE  
(72) Lübke, Frank, 54552 Steiningen, DE  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

**B29C 48/49** → (51) **B29C 48/335****B29C 48/71** → (51) **B29C 48/335**

- (51) **B29C 49/00** (11) **3 569 386 B1**  
**B29C 49/48** **G01F 1/66**  
**B29C 49/58** **B29L 31/00**  
**B29L 23/00**
- (52) **B29C 49/0073; G01F 1/662;**  
**B29C 2049/0089; B29C 2049/5803;**  
**B29C 2793/0027; B29C 2793/009;**  
**B29L 2023/004; B29L 2023/22;**  
**B29L 2031/752**
- (25) En (26) En  
(21) 19172351.9 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.11.2019  
(30) 16.05.2018 JP 2018094632  
27.07.2018 JP 2018141510  
09.08.2018 JP 2018150418  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSROHRLEITUNGSABSCHNITTS EINES ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSERS  
• METHOD FOR MANUFACTURING MEASUREMENT PIPELINE PORTION OF ULTRASONIC FLOW METER  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PARTIE D'UN PIPELINE DE MESURE DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONES
- (73) Ryusok Co., Ltd, 12-62 Azasuzaki, Urumashi, Okinawa-ken, JP  
(72) MURAKAMI, Eiichi, Katsushika-ku Tokyo, JP  
SAKIYAMA, Kohei, Katsushika-ku Tokyo, JP  
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

**B29C 49/00** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/06** → (51) **B29C 49/48****B29C 49/06** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/10** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/36** → (51) **B29C 49/48****B29C 49/42** → (51) **B65G 47/14**



**B29C 49/46** → (51) **B29C 49/48**

- (51) **B29C 49/48** (11) **3 661 726 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/36**  
**B29C 49/46** **B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/4823; B29C 49/48;**  
B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/46;  
B29C 2049/4697; B29C 2049/4841;  
B29C 2049/4843; B29C 2049/4856;  
B29C 2049/4892; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De  
(21) 18750171.3 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020  
(86) EP 2018/071010 02.08.2018  
(87) WO 2019/025551 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 DE 102017117533  
02.08.2017 DE 102017117576  
29.08.2017 DE 102017119817  
29.08.2017 DE 102017119816  
12.12.2017 DE 102017129576
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AN- UND ABKUPPELN VON MEDIENKUPPLUNGEN AN DER BODENFORM**  
• **DEVICE AND METHOD FOR COUPLING AND UNCOUPLING MEDIA COUPLINGS ON THE BASE MOLD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COUPLER ET DÉSCOUPPLER DES ACCOUPLEMENTS FLUIDIQUES SUR LA FORME DE FOND**
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HACK, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

**B29C 49/48** → (51) **B29C 49/00**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 368 286 B1**  
**B29C 49/10** **B29C 49/06**  
**B29C 49/00** **B29C 45/76**  
**B29C 49/12** **B29C 49/64**
- (52) **B29C 49/78; B29C 45/76;**  
**B29C 49/06; B29C 49/10;**  
**B29C 49/6409; B29C 49/12;**  
B29K 2067/003; B29K 2995/0018;  
B29K 2995/0032; B29K 2995/0034;  
B29L 2031/7158
- (25) En (26) En  
(21) 16860911.3 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) US 2016/059393 28.10.2016  
(87) WO 2017/075403 2017/18 04.05.2017  
(30) 29.10.2015 US 201562247834 P
- (54) • **FOTOELASTISCHE CHARAKTERISIERUNG VON RESTSPANNUNGEN UND SPANNUNGSVERTEILUNGEN BEI SPRITZGEGOSSENEN VORFORMEN UND STRECKBLASGEFORMTE FLASCHEN**  
• **PHOTOELASTIC CHARACTERIZATION OF RESIDUAL STRESSES AND STRESS DISTRIBUTIONS IN INJECTION MOLDED PERFORMS AND STRETCH BLOW-MOLDED BOTTLES**  
• **CARACTÉRISATION PHOTOÉLASTIQUE DE CONTRAINTES RÉSIDUELLES ET DISTRIBUTIONS DE CONTRAINTE DANS DES PRÉFORMES MOULÉES PAR INJECTION ET DES BOUTEILLES MOULÉES PAR SOUFFLAGE AVEC ÉTIRAGE**

- (73) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, SC 29301-1201, US  
SHI, Yu, Marietta, GA 30062, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B29C 55/12** → (51) **C08L 67/02**

**B29C 55/14** → (51) **C08L 67/02**

**B29C 55/16** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **B29C 57/06** (11) **3 152 030 B1**  
**B29C 70/28**
- (52) **B29C 53/04; B29C 57/06; B29C 70/44**
- (25) En (26) En  
(21) 15727521.5 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) US 2015/031922 21.05.2015  
(87) WO 2015/187380 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 US 201414295081
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FLANSCHES**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A FLANGE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE COLLERETTE**
- (73) GKN Aerospace Services Structures LLC, 1000 Corporate Row, Cromwell, CT 06416-2074, US
- (72) FEENEY, Christopher, J., Cromwell, CT 06716, US  
HAYSE, Steven, Robert, Cromwell, CT 06716, US  
ROGOZINSKI, David, Andrew, Cromwell, CT 06716, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B29C 59/00** (11) **3 095 882 B1**  
**C21D 6/00** **C21D 9/48**  
**C21D 9/46** **C21D 8/04**  
**C21D 8/02** **B21B 3/02**  
**B21B 1/22** **C21D 1/26**

- (52) **C21D 9/46; B21B 1/227; B21B 3/02;**  
**C21D 1/26; C21D 6/002; C21D 8/0205;**  
**C21D 8/0236; C21D 8/0247;**  
**C21D 8/0278; C21D 2211/001;**  
C21D 2211/005
- (25) En (26) En  
(21) 15167926.3 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EDELSTAHLBLECHS MIT MODIFIZIERTEN VISUELLEN EIGENSCHAFTEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING A STAINLESS STEEL SHEET WITH MODIFIED VISUAL CHARACTERISTICS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE AVEC MODIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES VISUELLES**
- (73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
- (72) Teipel, Jörn, D-50735 KÖLN, DE  
Wiemer, Dirk, D-40593 DÜSSELDORF, DE  
Zoppke, Lutz, D-35410 HUNGEN, DE  
Vogel, Patrick, D-35075 GLADENBACH, DE  
Jäger, Andreas, D-35688 DILLENBURG, DE  
Burkhard, Arnold, D-35688 DILLENBURG, DE

- Wörster, Frank, D-57250 NETPHEN, DE  
Weg, Michael, D-35716 DIETZHÖLZTAL, DE

**B29C 63/02** → (51) **B32B 37/12**

**B29C 63/06** → (51) **F16L 55/165**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 498 455 B1**  
**A43C 3/00**
- (52) **A43C 3/00; B29C 41/36;**  
**B29C 64/106; B29C 64/118;**  
A43C 15/16; A43D 2200/60;  
B33Y 10/00; B33Y 80/00
- (25) En (26) En  
(21) 19153640.8 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(30) 09.05.2014 US 201414273726
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREI-DIMENSIONALER STRUKTUREN**  
• **METHOD FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) WAATTI, Todd A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
STERMAN, Yoav, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15721956.9 / 3 110 615

**B29C 64/106** → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 64/112** (11) **2 455 211 B1**  
**B29C 64/135** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B29C 64/209**  
(52) **B29C 64/112; B29C 64/135;**  
**B29C 64/209; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B29K 2995/002**

- (25) En (26) En  
(21) 11008411.8 (22) 19.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012  
(30) 18.11.2010 JP 2010257726
- (54) • **3D-Modellerstellungsvorrichtung zur Herstellung kolorierter Objekte**  
• **3D modeling apparatus for manufacturing of colored objects**  
• **Appareil de modélisation en 3D, pour fabriquer des objets encrés**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Yasukochi, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/40**

**B29C 64/135** → (51) **B29C 64/112**

- (51) **B29C 64/153** (11) **3 261 820 B1**  
**B29C 64/194** **B29C 64/165**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/112**
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/153;**  
**B29C 64/165; B29C 64/194;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00**
- (25) En (26) En

(21) 15899097.8 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) US 2015/041750 23.07.2015  
(87) WO 2017/014785 2017/04 26.01.2017

(54) • VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN  
(3D) DRUCKEN  
• THREE-DIMENSIONAL (3D) PRINTING  
METHOD  
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS  
DIMENSIONS (3D)

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, CA 94304-  
1100, US  
TOM, Howard, S., Palo Alto, CA 94304-  
1100, US

ERICKSON, Kristopher, J., Palo Alto, CA  
94304-1100, US  
ZHAO, Lihua, Palo Alto, CA 94304-1100, US  
GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto,  
CA 94304-1100, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 230 051 B1**  
*B33Y 10/00 B33Y 30/00*  
*B33Y 50/02*

(52) **B29C 64/153; B29C 64/165;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B29C 64/124; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 15890945.7 (22) 30.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(86) US 2015/028417 30.04.2015  
(87) WO 2016/175813 2016/44 03.11.2016

(54) • DRUCKEN EINES MULTISTRUKTURIER-  
TEN 3D-OBJEKTS  
• PRINTING A MULTI-STRUCTURED 3D  
OBJECT  
• IMPRESSION D'UN OBJET 3D MULTI-  
STRUCTURE

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-  
1100, US  
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-  
1100, US

NG, Hou T., Campbell, California 95008, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B29C 64/165** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/165** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/171** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/194** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/20** → (51) **B29C 48/02**

**B29C 64/20** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/112**

**B29C 64/245** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/386** → (51) **H04N 1/405**

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/40** (11) **3 529 049 B1**  
*B29C 64/118 B33Y 10/00*  
*B33Y 70/00*

(52) **B29C 64/40; B29C 64/118;**  
**B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) En (26) En  
(21) 17794674.6 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/076382 16.10.2017

(87) WO 2018/073191 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 DE 102016220435

(54) • VERWENDUNG VON MISCHUNGEN AUS  
POLYVINYLLALKOHOL MIT WENIGER PO-  
LAREN POLYMEREN ALS STÜTZSTRUK-  
TUR BEI 3D-DRUCKVERFAHREN  
• USE OF MIXTURES OF POLYVINYL  
ALCOHOL WITH LESS POLAR  
POLYMERS AS SUPPORT STRUCTURE  
IN 3D PRINTING PROCESS  
• UTILISATION DE MÉLANGES D'ALCOOL  
POLYVINYLIQUE AVEC DES POLYMERES  
MOINS POLAIRES EN TANT QUE  
STRUCTURE DE SUPPORT DANS UN  
PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D

(73) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu,  
Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KUMAKI, Yousuke, 53840 Troisdorf, DE  
BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, DE  
KEABLE, Herbert Briers, CH-3213 Liebistorf,  
CH

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B29C 65/00** (11) **3 235 627 B1**  
*D04H 3/11 B65H 19/10*  
*D04H 1/49 B29C 65/56*

(52) **B65H 19/102; D04H 1/49;**  
**D04H 3/11; B29C 65/56;**  
**B29C 66/02241; B29C 66/02245;**  
**B29C 66/0246; B29C 66/1162;**  
**B29C 66/14; B29C 66/303;**  
**B29C 66/43; B29C 66/729;**  
**B65H 2301/4606; B65H 2301/4621;**  
**B65H 2301/51512; B65H 2301/51532;**  
**B65H 2301/51533; B65H 2301/51534;**  
**B65H 2701/177**

(25) De (26) De  
(21) 17167282.7 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(30) 21.04.2016 DE 102016107404

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
HERSTELLEN EINER TEXTILEN GESAMT-  
MATERIALBAHN  
• TEXTILE OVERALL MATERIAL SHEET  
AND METHOD AND DEVICE FOR  
PRODUCING SAME  
• BANDE DE MATÉRIAU TEXTILE, SON  
PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE  
FABRICATION

(73) Ristau, Jens, Am Eierberg 3, 01896 Pulsnitz,  
DE

(72) Ristau, Jens, 01896 Pulsnitz, DE

(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr.  
Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz,  
DE

**B29C 65/00** → (51) **A47L 13/17**

**B29C 65/00** → (51) **B23K 26/324**

**B29C 65/00** → (51) **B31B 70/10**

**B29C 65/00** → (51) **G05D 23/13**

**B29C 65/02** → (51) **B29C 73/34**

**B29C 65/08** → (51) **B29D 30/02**

**B29C 65/42** → (51) **B29D 35/10**

**B29C 65/52** → (51) **B29D 35/10**

**B29C 65/54** → (51) **B29D 35/10**

**B29C 65/56** → (51) **B29C 65/00**

**B29C 65/56** → (51) **G05D 23/13**

**B29C 65/70** → (51) **B29D 35/10**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 455 056 B1**  
*B33Y 70/00 B33Y 30/00*  
*B33Y 40/00*

(52) **B29C 64/165; B33Y 30/00;**  
**B33Y 70/00; B29K 2077/00;**  
**B29K 2105/16; B29K 2105/165**

(25) En (26) En  
(21) 16901876.9 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) US 2016/032322 13.05.2016

(87) WO 2017/196364 2017/46 16.11.2017

(54) • MATERIALSETS  
• MATERIAL SETS  
• ENSEMBLES DE MATÉRIAUX

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.  
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,  
US

(72) FENG, Yi, San Diego, California 92127-1899,  
US

FUNG, Erica Montei, San Diego, California  
92127-1899, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B29C 67/00** → (51) **F16C 3/02**

**B29C 69/02** → (51) **B29D 35/10**

(51) **B29C 70/06** (11) **2 768 656 B1**  
*B29C 70/48 C08F 265/06*  
*C08J 5/04 C08J 5/24*  
*C08K 7/02 C08L 33/12*

(52) **B29C 70/44; C08F 220/14;**  
**C08F 265/06; C08J 5/24; C08L 33/12;**  
**B29K 2033/12; C08J 2333/12;**  
**Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 12816648.5 (22) 19.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) EP 2012/004381 19.10.2012

(87) WO 2013/056845 2013/17 25.04.2013

(30) 21.10.2011 FR 1159553

(54) • VERBUNDSTOFF DURCH IN-SITU-POLY-  
MERISATION VON THERMOPLAS-  
TISCHEN (METH)ACRYLHARZEN UND  
SEINE VERWENDUNG  
• COMPOSITE MATERIAL VIA IN-SITU  
POLYMERIZATION OF THERMOPLASTIC  
(METH) ACRYLIC RESINS AND ITS USE  
• MATÉRIAU COMPOSITE OBTENU PAR  
POLYMERISATION IN SITU DE RÉSINES



(MÉTH)ACRYLIQUES THERMOPLASTIQUES, ET SON UTILISATION

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GERARD, Pierre, F-664230 Denguin, FR  
GLOTIN, Michel, F-92210 Saint-Cloud, FR  
HOCHSTETTER, Gilles, F-27300 Bernay, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(60) 15179232.2 / 2 985 135

---

**B29C 70/12** → (51) **B29C 43/36**

---

**B29C 70/14** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 70/20** → (51) **B29C 43/20**

---

**B29C 70/28** → (51) **B29C 57/06**

---

(51) **B29C 70/48** (11) **2 883 688 B1**  
**B29D 99/00** **B29C 70/76**  
**F01D 25/24** **F01D 25/00**

(52) **B29D 99/0005; B29C 70/48;**  
**B29C 70/766; B29D 99/0014;**  
**F01D 25/005; F01D 25/243;**  
F05D 2300/603; Y10T 29/49323

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13197094.9 (22) 13.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(54) • *Ringförmiges Verbundwerkstoffgehäuse für einen Turbomaschinenkompressor und Verfahren zu seiner Herstellung*  
• *Composite annular casing of a turbo-machine compressor and method for its manufacture*  
• *Carter annulaire composite de compresseur de turbomachine et procédé d'obtention de celui-ci*

(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) Hannecart, Benoît, 4650 Herve, BE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

**B29C 70/48** → (51) **B29C 70/06**

---

(51) **B29C 70/52** (11) **3 526 416 B1**  
**F16B 5/12** **B29K 75/00**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 70/52; F16B 5/126;**  
B29K 2075/00; B29L 2031/003;  
F16B 5/128

(25) En (26) En  
(21) 17862057.1 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(86) US 2017/056728 16.10.2017  
(87) WO 2018/075377 2018/17 26.04.2018  
(30) 17.10.2016 US 201662408997 P

(54) • *EINRASTBARER ROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *SNAP TOGETHER TUBE ASSEMBLY AND MANUFACTURING PROCESS*  
• *ENSEMBLE TUBE À ENCLIQUETAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Deceuninck North America LLC, 351 North Garver Road, Monroe, OH 45050, US

(72) MORTON, Philip G., Germantown, OH 45327, US

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**B29C 70/62** → (51) **B22F 3/105**

---

**B29C 70/62** → (51) **C08L 69/00**

---

**B29C 70/76** → (51) **B29C 70/48**

---

**B29C 70/84** → (51) **B29D 35/10**

---

**B29C 70/88** → (51) **B22F 3/105**

---

(51) **B29C 73/16** (11) **3 061 597 B1**  
**B65D 47/06** **B29L 30/00**

(52) **B65D 47/06; B29C 73/166;**  
B29L 2030/00

(25) Zh (26) En  
(21) 13895868.1 (22) 04.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) CN 2013/088534 04.12.2013  
(87) WO 2015/058438 2015/17 30.04.2015  
(30) 23.10.2013 PCT/CN2013/085808

(54) • *MASCHINE ZUR REPARATUR VON LUFT-REIFEN*  
• *TYRE REPAIR MACHINE*  
• *MACHINE DE RÉPARATION DE PNEU*

(73) Top Alliance Technology Limited, P.O. Box 933 3rd Floor Omar Hodge Building Wickhams Cay 1 Road Town, Tortola, VG Hong, Ying Chi, 25/F Top Glory Tower 262 Gloucester Road, Causeway Bay, Hong Kong, CN

(72) HONG, Ying Chi, Causeway Bay Hong Kong, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**B29C 73/30** → (51) **B29C 73/34**

---

(51) **B29C 73/34** (11) **3 178 639 B1**  
**B29C 73/30** **B29C 65/02**  
**B64F 5/00** **B29C 35/04**  
**B29C 73/26** **B29L 31/30**  
**B29K 77/00**

(52) **B29C 35/045; B29C 73/30;**  
**B29C 73/34; B29C 2073/264;**  
B29K 2077/00; B29L 2031/3076

(25) En (26) En  
(21) 15199446.4 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHÄDEN AN FLUGZEUGMOTORKOMPONENTEN AUS SCHWEISSBAREN THERMOPLASTISCHEN MATERIALIEN*  
• *METHOD OF REPAIRING DAMAGES OF AIRCRAFT ENGINE COMPONENTS MADE OF WELDABLE THERMOPLASTIC MATERIALS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DOMMAGES D'UN MOTEUR D'AVION DE COMPOSANTS EN MATIÈRES THERMOPLASTIQUES SOUDABLES*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) SEIDEL, Frank, 30938 Grossburgwedel, DE  
ZAK, Leszek, 36-062 Zaczernie, PL  
WEIDLICH, Nils, 31535 Neustadt, DE

---

**B29D 11/00** → (51) **G02B 1/14**

---

**B29D 30/00** → (51) **B29C 35/02**

(51) **B29D 30/02** (11) **3 397 466 B1**  
**B60C 7/14** **B60C 7/24**  
**B60B 9/26** **B60B 3/00**  
**B29C 65/08** **B60B 9/02**  
**B60B 9/04** **B60B 9/10**  
**B29D 30/26**

(52) **B29D 30/02; B29D 30/2607;**  
**B60C 7/14; B60C 7/146; B60C 7/22;**  
B60B 3/001; B60B 2320/12

(25) En (26) En  
(21) 16809562.8 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(86) US 2016/060360 03.11.2016  
(87) WO 2017/116557 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 PCT/US2015/067619

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTPNEUMATISCHEN REIFENS MITTELS STÜTZSTRUKTURVERFORMUNG*  
• *METHOD OF FORMING NON-PNEUMATIC TIRE USING SUPPORT STRUCTURE DEFORMATION*  
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE PNEU NON PNEUMATIQUE AU MOYEN D'UNE DÉFORMATION DE STRUCTURE DE SUPPORT*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) RIVERS, Eric, Greenville, SC 29605, US  
WILSON, Brian, Greenville, SC 29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) **B29D 30/06** (11) **3 408 078 B1**  
**B29D 30/0643; B29D 30/0633**

(25) De (26) De  
(21) 16797447.6 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) DE 2016/000372 13.10.2016  
(87) WO 2017/129156 2017/31 03.08.2017  
(30) 26.01.2016 DE 102016000959

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON REIFEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR POST-TREATING TYRES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SOUMETTRE DES PNEUMATIQUES À UN TRAITEMENT ULTÉRIEUR*

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Schlachthofstraße 22, 21079 Hamburg, DE

(72) MEINCKE, Ruediger, 22547 Hamburg, DE  
NOWOK, Martin, 21108 Hamburg, DE

(74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

---

**B29D 30/06** → (51) **B29C 33/02**

---

**B29D 30/06** → (51) **B29C 35/02**

---

**B29D 30/26** → (51) **B29D 30/02**

---

**B29D 35/04** → (51) **B29D 35/10**

---

(51) **B29D 35/10** (11) **3 556 545 B1**  
**B29D 35/04** **A43B 23/02**  
**A43D 25/00** **A43D 25/047**  
**A43D 999/00** **B29D 35/12**  
**B29C 44/06** **B29C 44/14**  
**B29C 65/42** **B29C 65/52**  
**B29C 65/54** **B29C 65/70**  
**B29C 69/02** **B29C 70/84**



(52) **A43B 23/0295; A43B 23/0215; A43B 23/0255; A43D 25/00; A43D 25/047; A43D 999/00; B29C 44/06; B29C 44/145; B29C 44/146; B29C 45/14065; B29C 45/14344; B29C 45/14377; B29C 45/14508; B29C 69/02; B29D 35/10; B29D 35/126; B29D 35/128; A43D 2200/50; B29C 2045/14131; B29C 2045/14327; B29C 2045/14532; B29C 2045/1454; B29D 35/04; B29L 2031/3008; B29L 2031/50**

(25) Es (26) En  
(21) 16923822.7 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) ES 2016/070902 16.12.2016  
(87) WO 2018/109242 2018/25 21.06.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN MIT FLEXIBLEN WÄNDEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING THREEDIMENSIONAL ITEMS WITH FLEXIBLE WALLS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS À PAROI SOUPLE**

(73) Simplicity Works Europe, S.L., Av. de la Universitat d'Elx s/n Edificio Quorum IV Parque Tecnológico Universidad Miguel Hernandez, 03202 Elche (Alicante), ES

(72) HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Adrián, 03202 Elche (Alicante), ES  
CREMADES ANTON, David, 03202 Elche (Alicante), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

**B29D 35/12** → (51) **A43B 7/14**

**B29D 35/12** → (51) **B29D 35/10**

**B29D 35/12** → (51) **B29D 35/14**

(51) **B29D 35/14** (11) **3 790 732 B1**  
**A43B 13/18** **A43B 13/32**  
**B29D 35/12** **A43B 13/20**

(52) **B29D 35/128; A43B 13/181; A43B 13/206; A43B 13/32; B29D 35/122; B29D 35/062**

(25) De (26) De  
(21) 18724205.2 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(86) EP 2018/061935 08.05.2018

(87) WO 2019/214815 2019/46 14.11.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLE EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A SOLE OF A SHOE, IN PARTICULAR OF A SPORTS SHOE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE, EN PARTICULIER DE CHAUSSURE DE SPORT**

(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) BONIN, Mauro, 90419 Nürnberg, DE  
HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE  
SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

**B29D 35/14** → (51) **A43B 13/12**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/48**

**B29D 99/00** → (51) **F16C 3/02**

**B29K 67/00** → (51) **A61F 2/00**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 70/52**

**B29K 307/04** → (51) **A61F 2/00**

**B29K 309/08** → (51) **A61F 2/00**

**B29L 11/00** → (51) **B29C 39/02**

**B29L 30/00** → (51) **B29C 35/02**

**B29L 31/00** → (51) **A61F 2/00**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/48**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 70/52**

**B29L 31/00** → (51) **G05D 23/13**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 33/30**

**B30B 9/12** → (51) **B30B 9/26**

(51) **B30B 9/26** (11) **3 650 211 B1**  
**B30B 9/12** **B01D 29/44**  
**B01D 29/03**

(52) **B30B 9/267; B01D 29/03; B01D 29/445; B30B 9/12; B30B 9/26**

(25) De (26) De  
(21) 19206332.9 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(30) 07.11.2018 DE 202018106329 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON SEIHERSTÄBEN**  
• **DEVICE FOR ARRANGING STRAINER BARS**  
• **DISPOSITIF D'AGENCEMENT DES BARRES DE FILTRE À TAMIS**

(73) De Smet Rosedowns Ltd., Cannon Street, Hull, North Humberside HU2 0AD, GB

(72) Lennard, Münch, 27283 Verden, DE  
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**B31B 70/10** (11) **3 663 080 B1**

**B31B 70/64** **B29C 65/00**

**B31B 70/81** **B31B 155/00**

**B31B 170/20** **B31B 160/20**

**B31B 170/10** **B29C 65/02**

**B29L 31/00** **B65D 30/14**

(52) **B29C 65/02; B29C 66/004; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/431; B29C 66/4322; B29C 66/73921; B31B 70/006; B31B 70/10; B31B 70/644; B31B 70/645; B31B 70/8123; B65D 31/04; B29C 66/71; B29L 2031/7128; B31B 70/642; B31B 2155/002; B31B 2160/20; B31B 2170/10; B31B 2170/20**

(25) De (26) De  
(21) 19171853.5 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(30) 06.12.2018 DE 102018131211

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FOLIENBEUTELN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING FILM BAGS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACHETS EN FEUILLE**

(73) B&B Verpackungstechnik GmbH, Kupferstrasse 18, 48496 Hopsten, DE

(72) Bruns, Thomas, 49545 Tecklenburg, DE  
Lüttmann, Peter, 48496 Hopsten, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

**B31B 70/64** → (51) **B31B 70/10**

**B31B 70/81** → (51) **B31B 70/10**

**B31B 155/00** → (51) **B31B 70/10**

**B31B 170/20** → (51) **B31B 70/10**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 202 564 B1**

(52) **B31D 5/0047; B31D 5/006; B31D 2205/0047; B31D 2205/0052; B31D 2205/0058; B31D 2205/0064**

(25) De (26) De  
(21) 17000506.0 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(30) 25.09.2012 DE 102012018867

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FERTIGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES**  
• **DEVICE AND METHOD FOR RAPID PRODUCTION OF A THREEDIMENSIONAL PACKAGING PRODUCT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION RAPIDE D'UN PRODUIT D'EMBALLAGE TRIDIMENSIONNEL**

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE

(72) Schalk, Bastian, 32758 Detmold, DE  
Engemann, Christoph, 34414 Warburg, DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 14002435.7 / 2 799 221  
13004663.4 / 2 711 167

**B32B 1/02** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 1/08** → (51) **A61B 17/94**

**B32B 1/08** → (51) **F16L 55/165**

**B32B 3/04** → (51) **H01B 7/00**

**B32B 3/06** → (51) **B29C 45/16**

**B32B 3/24** → (51) **G10K 11/172**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 482 926 B1**

**B32B 3/30** **B32B 5/02**

**B32B 27/12** **B32B 27/32**

**B32B 27/36** **B32B 27/40**

**B32B 7/08** **B32B 7/05**

(52) **B32B 3/30; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/05; B32B 7/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2274/00; B32B 2307/212; B32B 2307/71; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2437/00**

(25) En (26) En  
(21) 18205250.6 (22) 08.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 10.11.2017 TW 106138922  
(54) • *COMPOSITE-GEWEBE*  
• *COMPOSITE CLOTH*  
• *TISSU COMPOSITE*  
(73) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F., No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW  
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW  
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F, No 346, Section 3, Nanking East Road, Taipei City 10595, TW  
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW  
Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW  
Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW  
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

**B32B 3/26** → (51) **B32B 7/02**

---

**B32B 3/30** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 5/02** → (51) **C09J 151/06**

---

**B32B 5/02** → (51) **F16L 55/165**

---

**B32B 5/18** → (51) **G10K 11/172**

---

**B32B 5/22** → (51) **F16L 55/165**

---

**B32B 5/26** → (51) **F16L 55/165**

---

**B32B 7/00** → (51) **C09J 151/06**

---

(51) **B32B 7/02** (11) **3 365 170 B1**  
**B32B 27/08** **B32B 27/22**  
**B32B 27/30** **B32B 3/26**  
**B32B 17/10** **B32B 27/18**  
**B32B 27/20** **B32B 27/42**  
(52) **B32B 3/263; B32B 7/02;**  
**B32B 17/10568; B32B 17/10761;**  
**B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;**  
**B32B 27/22; B32B 27/306;**  
**B32B 27/42; B32B 2250/05;**  
B32B 2250/246; B32B 2250/40;  
B32B 2307/102; B32B 2307/40;  
B32B 2307/558; B32B 2307/732;  
B32B 2605/006  
(25) En (26) En  
(21) 16787658.0 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) US 2016/056361 11.10.2016  
(87) WO 2017/069967 2017/17 27.04.2017  
(30) 19.10.2015 US 201514886469  
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *MULTIPLE LAYER INTERLAYERS HAVING ENHANCED PROPERTIES*  
• *INTERCOUCHES À PLUSIEURS COUCHES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*  
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US  
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US

FARHOUDI, Yalda, Longmeadow, MA 01106, US  
KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, MA 01002, US  
CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, US  
SPANGLER, Lora, Lee, Belchertown, MA 01007, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

**B32B 7/02** → (51) **B32B 27/32**

---

**B32B 7/05** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 7/05** → (51) **F16L 55/165**

---

**B32B 7/08** → (51) **B32B 3/26**

---

**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/32**

---

**B32B 7/12** → (51) **C09J 151/06**

---

**B32B 7/14** → (51) **F16L 55/165**

---

**B32B 9/00** → (51) **H01F 41/02**

---

**B32B 15/04** → (51) **C09J 151/06**

---

**B32B 15/04** → (51) **H01B 7/00**

---

(51) **B32B 15/08** (11) **3 402 670 B1**  
**B05D 7/00** **B32B 27/08**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/40** **C08J 7/04**  
**F16L 59/14** **F16L 59/16**  
(52) **F16L 59/20; B32B 15/08;**  
**B32B 27/08; B32B 27/308;**  
**B32B 27/32; B32B 27/40; C08J 7/042;**  
**C08J 7/043; F16L 59/143;**  
B32B 2274/00; B32B 2307/304;  
B32B 2307/714; B32B 2307/748;  
B32B 2556/00; B32B 2597/00;  
C08J 2323/06; C08J 2323/12;  
C08J 2333/04; C08J 2433/10;  
C08J 2463/00; C08J 2475/08  
(25) En (26) En  
(21) 17703832.0 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(86) US 2017/013395 13.01.2017  
(87) WO 2017/123915 2017/29 20.07.2017  
(30) 15.01.2016 US 201662279029 P  
15.01.2016 US 201662279026 P  
15.01.2016 US 201662279027 P  
15.01.2016 US 201662279033 P  
(54) • *VERBUNDARTIKEL*  
• *COMPOSITE ARTICLE*  
• *ARTICLE COMPOSITE*  
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(72) DODGE, Jeffrey, A., Plymouth MI 48170, US  
KAMM, Andre, 49163 Bohmte, DE  
JONES, Charles, E., Jr., Berkley MI 48072, US  
GUST, Karl, R., Clawson MI 48107, US  
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

**B32B 15/08** → (51) **A61B 17/94**

---

**B32B 15/08** → (51) **B32B 27/32**

---

**B32B 15/08** → (51) **G10K 11/172**

---

**B32B 15/08** → (51) **H01B 7/00**

**B32B 15/088** → (51) **H01B 7/00**

---

**B32B 15/18** → (51) **A61B 17/94**

---

**B32B 15/20** → (51) **B32B 27/32**

---

(51) **B32B 17/06** (11) **2 903 823 B1**  
**C03C 17/22** **C03C 21/00**  
(52) **C03C 17/225; B32B 17/06;**  
**C03C 21/002; B32B 2307/536;**  
C03C 2217/213; C03C 2217/281;  
C03C 2218/156; Y10T 428/265;  
Y10T 428/266; Y10T 428/30  
(25) En (26) En  
(21) 13776668.9 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/062828 01.10.2013  
(87) WO 2014/055491 2014/15 10.04.2014  
(30) 03.10.2012 US 201261709339 P  
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES GLAS-SUBSTRAT*  
• *SURFACE-MODIFIED GLASS SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE VERRE À SURFACE MODIFIÉE*  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) **B32B 17/06** (11) **2 903 825 B1**  
**C03C 17/22**  
(52) **B32B 17/06; C03C 17/225;**  
B32B 2307/536; Y10T 428/24983;  
Y10T 428/265; Y10T 428/266  
(25) En (26) En  
(21) 13776901.4 (22) 01.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/062825 01.10.2013  
(87) WO 2014/055489 2014/15 10.04.2014  
(30) 03.10.2012 US 201261709334 P  
(54) • *DURCH PHYSIKALISCHE DAMPF-ABSCHIEDUNG ENTSTANDENE SCHICHTEN ZUM SCHUTZ VON GLASFLÄCHEN*  
• *PHYSICAL VAPOR DEPOSITED LAYERS FOR PROTECTION OF GLASS SURFACES*  
• *COUCHES À DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR POUR LA PROTECTION DE SURFACES DE VERRE*  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(60) 21177942.6

---

**B32B 17/10** → (51) **B32B 7/02**

---

**B32B 17/10** → (51) **B60K 35/00**

---

**B32B 18/00** → (51) **F41H 5/02**

---

**B32B 18/00** → (51) **H01M 8/1213**

---

**B32B 25/04** → (51) **F16L 55/165**

---

(51) **B32B 25/08** (11) **1 273 433 B1**  
**C08J 5/12**



(52) **B32B 5/08; B32B 25/08; C08J 5/121;**  
Y10T 428/31511; Y10T 428/31554;  
Y10T 428/31562; Y10T 428/31565;  
Y10T 428/31569; Y10T 428/31576;  
Y10T 428/3158; Y10T 428/31587;  
Y10T 428/31594; Y10T 428/31598;  
Y10T 428/31663; Y10T 428/31728;  
Y10T 428/31732; Y10T 428/31736;  
Y10T 428/31739; Y10T 428/31743;  
Y10T 428/31746; Y10T 428/3175;  
Y10T 428/31757; Y10T 428/31761;  
Y10T 428/31786; Y10T 428/31797;  
Y10T 428/31826; Y10T 428/31833;  
Y10T 428/31859; Y10T 428/31862;  
Y10T 428/3187; Y10T 428/31931;  
Y10T 428/31935; Y10T 428/31938

(25) Ja (26) En  
(21) 02715710.6 (22) 09.01.2002  
(84) DE ES FR GB IT  
(43) 08.01.2003  
(86) JP 2002/000021 09.01.2002  
(87) WO 2002/055296 2002/29 18.07.2002  
(30) 15.01.2001 JP 2001006767  
(54) • *VERBUNDMATERIAL UND METHODE ZU  
DESSEN HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD  
FOR PREPARATION THEREOF*  
• *MATERIAU COMPOSITE ET SON  
PROCEDE DE PREPARATION*  
(73) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1, Nishi-shinjuku  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP  
(72) IKUTA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 658-0073, JP  
KOMADA, Hajime, Himeji-shi, Hyogo 670-  
0083, JP  
MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi, Hyogo  
671-1125, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 09015803.1 / 2 202 058  
16000383.6 / 3 037 258  
14003094.1 / 2 813 534

**B32B 25/08** → (51) **F16L 55/165**  
**B32B 25/10** → (51) **F16L 55/165**  
**B32B 25/14** → (51) **F16L 55/165**  
**B32B 27/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **B32B 27/06** (11) **3 105 053 B1**  
**B32B 27/12** **B32B 27/18**  
**B32B 27/20**  
(52) **B32B 5/022; B32B 7/03; B32B 27/12;**  
**B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32;**  
B32B 2250/03; B32B 2262/0238;  
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;  
B32B 2264/10; B32B 2264/102;  
B32B 2270/00; B32B 2307/514;  
B32B 2307/54; B32B 2307/7244;  
B32B 2307/726; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2555/02

(25) En (26) En  
(21) 15742955.6 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) US 2015/013838 30.01.2015  
(87) WO 2015/116965 2015/31 06.08.2015  
(30) 31.01.2014 US 201461934453 P  
(54) • *NANOKOMPOSIT-DÜNNSCHICHT ZUR  
VERWENDUNG BEI EINEM SAUGFÄHI-  
GEN ARTIKEL*  
• *THIN NANOCOMPOSITE FILM FOR USE  
IN AN ABSORBENT ARTICLE*

• *FILM NANOCOMPOSITE FIN DESTINÉ À  
ÊTRE UTILISÉ DANS UN ARTICLE  
ABSORBANT*  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300  
Winchester Road, Neenah, Wisconsin  
54956, US  
(72) WANG, James Hongxue, Neenah, Wisconsin  
54956, US  
CHEN, Feng, Neenah, Wisconsin 54956, US  
WIDEMAN, Gregory J., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
FAULKS, Michael J., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin  
54956, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **2 783 849 B1**  
**B32B 27/18** **C09J 7/30**  
**H05B 33/04** **H01L 51/52**  
(52) **H01L 51/5259; B32B 3/04;**  
**B32B 37/142; H01L 51/524;**  
**H01L 51/5253; H05B 33/04;**  
B32B 37/10; B32B 2037/1223;  
B32B 2037/243; B32B 2307/54;  
B32B 2307/7265; B32B 2309/02;  
B32B 2309/04; B32B 2309/10;  
B32B 2309/105; B32B 2310/0831;  
B32B 2315/08; B32B 2457/00;  
B32B 2457/20; B32B 2457/206;  
H01L 2924/0002; Y10T 156/10;  
Y10T 428/24942; Y10T 428/31511;  
Y10T 428/31931; Y10T 428/31938  
(25) Ko (26) En  
(21) 13733805.9 (22) 07.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) KR 2013/000106 07.01.2013  
(87) WO 2013/103281 2013/28 11.07.2013  
(30) 06.01.2012 KR 20120002170  
(54) • *VERKAPSELUNGSFOLIE*  
• *ENCAPSULATION FILM*  
• *FILM D'ENCAPSULATION*  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, KR  
YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR  
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR  
SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, KR  
LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B32B 27/08** → (51) **A61B 17/94**  
**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/02**  
**B32B 27/08** → (51) **B32B 15/08**  
**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**  
**B32B 27/08** → (51) **F16L 55/165**  
**B32B 27/12** → (51) **B32B 3/26**  
**B32B 27/12** → (51) **B32B 27/06**  
**B32B 27/12** → (51) **F16L 55/165**  
**B32B 27/18** → (51) **B32B 7/02**  
**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/06**  
**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 27/32**  
**B32B 27/18** → (51) **C08L 29/04**  
**B32B 27/20** → (51) **B32B 7/02**  
**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/06**  
**B32B 27/22** → (51) **B32B 7/02**  
**B32B 27/28** → (51) **A61B 17/94**  
**B32B 27/28** → (51) **B32B 27/32**  
**B32B 27/28** → (51) **C09J 151/06**  
**B32B 27/30** → (51) **B32B 7/02**  
**B32B 27/30** → (51) **B32B 15/08**  
**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/32**  
**B32B 27/30** → (51) **C08L 29/04**  
**B32B 27/30** → (51) **C09J 151/06**  
**B32B 27/30** → (51) **F16L 55/165**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 347 201 B1**  
**B32B 7/02** **B32B 7/12**  
**B32B 27/18** **B32B 27/28**  
**B32B 27/30** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36** **B32B 1/02**  
**B32B 15/08** **B32B 15/20**  
**B32B 27/08** **B65D 1/00**  
**B65D 65/40** **B65D 81/24**  
(52) **B32B 1/02; B32B 7/02; B32B 7/12;**  
**B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08;**  
**B32B 27/18; B32B 27/28; B32B 27/30;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/322;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36; B65D 1/00;**  
**B65D 65/40; B65D 81/24;**  
B32B 2255/10; B32B 2255/10;  
B32B 2255/205; B32B 2264/10;  
B32B 2307/40; B32B 2307/50;  
B32B 2307/71; B32B 2307/7242;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;  
B32B 2307/732; B32B 2307/748;  
B32B 2439/06; B32B 2439/46;  
B32B 2439/70; B32B 2439/80  
(25) En (26) En  
(21) 16757474.8 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) US 2016/047608 18.08.2016  
(87) WO 2017/031349 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 US 201562206464 P  
(54) • *FREISETZUNG VON CHLORDIOXID GAS  
AUS DER VERPACKUNGSFOLIE EINES  
MEDIZINPRODUKTS*  
• *RELEASE OF CHLORINE DIOXIDE GAS  
FROM MEDICAL DEVICE PACKAGING  
FILM*  
• *LIBÉRATION DE GAZ DIOXYDE DE  
CHLORE D'UN FILM D'EMBALLAGE  
D'ARTICLES MÉDICAUX*  
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI  
53726, US  
Bemis Company, Inc., One Neenah Center,  
Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street,  
Neenah, WI 54956, US  
(72) ABBOTT, Nicholas, Madison, WI 53711, US  
JAIN, Rishabh, Appleton, WI 54913, US  
NELSON, Kevin, Neenah, WI 54957, US



BUSCHE, David, Neenah, WI 54957, US  
LYNN, David, Middleton, WI 53562-5125, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B32B 27/32** → (51) **A61B 17/94**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 27/32** → (51) **C09J 151/06**

**B32B 27/32** → (51) **F16L 55/165**

**B32B 27/34** → (51) **A61B 17/94**

**B32B 27/34** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 27/34** → (51) **C09J 151/06**

**B32B 27/34** → (51) **F16L 55/165**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 27/36** → (51) **F16L 55/165**

**B32B 27/40** → (51) **A61B 17/94**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 3/26**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 27/42** → (51) **B32B 7/02**

(51) **B32B 37/10** (11) **3 536 498 B1**  
**B32B 41/00** **B32B 37/20**  
(52) **B32B 37/203; B32B 37/0053;**  
**B32B 37/10; B32B 41/00; B32B 37/12;**  
**B32B 38/1875; B32B 2311/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 18803519.0 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
(86) CN 2018/078694 12.03.2018  
(87) WO 2019/140766 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 CN 201810053573

(54) • **MULTIFUNKTIONELLE LAMINIER-  
MASCHINE UND LAMINIERVERFAHREN**  
• **MULTIFUNCTIONAL LAMINATING  
MACHINE AND LAMINATING METHOD**  
• **MACHINE À LAMINER MULTIFONCTION  
ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE**

(73) Sinomech Corporation, 18 Peizheng Ave  
Chini Town Huadu District, Guangzhou,  
Guangdong 510800, CN

(72) Li, Junhong, Guangzhou, Guangdong  
510800, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **B32B 37/12** (11) **3 294 552 B1**  
(52) **B32B 37/0053; B32B 37/1284;**  
**B05D 1/28; B05D 2252/02;**  
**B05D 2503/00**

(25) En (26) En  
(21) 16715153.9 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/021648 10.03.2016  
(87) WO 2016/186712 2016/47 24.11.2016

(30) 15.05.2015 US 201562162113 P  
(54) • **MATERIALAUSGABESYSTEM FÜR LAMI-  
NIERER**  
• **MATERIAL DELIVERY SYSTEM FOR  
LAMINATOR**  
• **SYSTÈME D'APPORT DE MATÉRIAU  
POUR MACHINE À CONTRECOLLER**  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
(72) XIE, Rui, Freeport, TX 77541, US  
GUO, Yinzong, Freeport, TX 77541, US  
SEHANOBISH, Kalyan, Midland, MI 48674,  
US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(60) 21191142.5

(51) **B32B 37/12** (11) **3 626 452 B1**  
**B29C 63/02** **C09J 7/38**  
**B44C 1/10** **B32B 5/02**

(52) **B32B 37/12; B29C 63/0017;**  
**B29C 63/0047; B29C 63/02;**  
**B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 27/08;**  
**B32B 27/12; B32B 37/003; C09J 7/21;**  
**C09J 7/38; B29K 2995/0065;**  
**B32B 37/0053; B32B 37/06;**  
**B32B 37/10; B32B 2255/10;**  
**B32B 2260/021; B32B 2260/046;**  
**B32B 2260/048; B32B 2262/0276;**  
**B32B 2307/4023; B32B 2307/41;**  
**B32B 2307/412; B32B 2307/724;**  
**B32B 2310/0831; B32B 2405/00;**  
**B32B 2419/00; B32B 2451/00;**  
**B32B 2519/00; B32B 2590/00;**  
**B32B 2605/00; B32B 2605/18;**  
**B44C 5/04; C09J 2400/263**

(25) En (26) En  
(21) 19207936.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(30) 03.01.2017 US 201715397460

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
FORMUNG VON ENTLÜFTUNGSPFADEN  
IN DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOF-  
FEN FÜR LAMINATSTAPEL**  
• **METHOD AND APPARATUS TO FORM  
VENTING PATHWAYS IN PRESSURE  
SENSITIVE ADHESIVES FOR LAMINATE  
STACKS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER  
DES VOIES D'AÉRATION DANS DES  
ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION  
POUR EMPILEMENTS DE STRATIFIÉ**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Drexler, Jason W., Chicago IL 60606-1596,  
US

Wilde, John C., Chicago IL 60606-1596, US  
Wang, Xiaoxi, Chicago IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 17209785.9 / 3 342 591

**B32B 41/00** → (51) **B32B 37/10**

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 566 869 B1**  
**B29C 64/171** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B22F 3/105**  
**B29C 64/153** **B29C 64/165**  
**B29C 64/20** **B29C 64/245**

(52) **B29C 64/182; B22F 12/00;**  
**B22F 12/86; B29C 64/25; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/00;**  
**B22F 2999/00; B29C 64/232;**  
**B29C 64/236; B29C 64/245;**  
**B29C 64/393; Y02P 10/25**

(25) En (26) En  
(21) 19173336.9 (22) 08.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(30) 08.05.2018 US 201862668487 P

(54) • **MODULARES SYSTEM ZUR GENERATI-  
VEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE  
VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN  
TEILHERSTELLUNG**  
• **MODULAR ADDITIVE MANUFACTURING  
SYSTEM AND RELATED METHODS FOR  
CONTINUOUS PART PRODUCTION**  
• **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE  
MODULAIRE ET PROCÉDÉS DE  
PRODUCTION DE PIÈCES EN CONTINU**

(73) 9328-8082 Québec Inc., 550 avenue Godin,  
Québec G1M 2K2, CA

(72) Côté, Samuel, Québec, G1M 2K2, CA  
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Part-  
ners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 Mün-  
chen, DE

**B33Y 10/00** → (51) **A61C 7/08**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 7/02**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 48/02**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/40**

**B33Y 30/00** → (51) **A61C 7/08**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 48/02**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/112**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B22F 7/02**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 50/00** → (51) **H04N 1/405**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/40**

**B33Y 70/00** → (51) **B29C 67/00**

**B33Y 80/00** → (51) **A43B 7/14**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 495 887 B1**  
(52) **B41C 1/1016; B41C 1/1008;**  
**G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/039;**  
**G03F 7/095; B41C 2210/02;**  
**B41C 2210/06; B41C 2210/22;**  
**B41C 2210/24; B41C 2210/26;**  
**B41C 2210/264; B41C 2210/266**

(25) Ja (26) En  
(21) 17855469.7 (22) 18.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(86) JP 2017/029660 18.08.2017  
(87) WO 2018/061511 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 JP 2016192049

- (54) • *POSITIV ARBEITENDER PLANOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE*  
• *POSITIVE TYPE PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD OF PRODUCING PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE*  
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE POSITIVE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PLAQUE D'IMPRESSIION PLANOGRAPHIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41F 23/04** (11) **3 720 716 B1**  
(52) **B41F 23/0436; B41F 23/04;**  
**B41F 23/0413; B41F 23/0456;**  
**F26B 3/283; F26B 3/30; F26B 13/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18815146.8 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/083303 03.12.2018  
(87) WO 2019/110484 2019/24 13.06.2019  
(30) 06.12.2017 DE 102017129017
- (54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES SUBSTRATS, TROCKNERMODUL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE TROCKNERSYSTEM*  
• *METHOD FOR DRYING A SUBSTRATE, DRYER MODULE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND DRYER SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE D'UN SUBSTRAT, MODULE DE SÉCHAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE SÉCHAGE*

- (73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) GRAZIEL, Bernhard, 63450 Hanau, DE  
TITTMANN, Michael, 63450 Hanau, DE  
KRAFFT, Vincent, 63450 Hanau, DE  
VON RIEWEL, Larisa, 63450 Hanau, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

**B41F 27/00** → (51) **G03F 9/00**

**B41J 2/01** → (51) **B41J 11/42**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/40**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 650 225 B1**  
**B41J 2/165** **B41J 2/14**  
(52) **B41J 2/04525; B41J 2/04571;**  
**B41J 2/04573; B41J 2/04581;**  
**B41J 2/04588; B41J 2/04595;**  
**B41J 2/14233; B41J 2002/14354;**  
B41J 2002/1437; B41J 2002/14491;  
B41J 2202/11; B41J 2202/15;  
B41J 2202/21

- (25) En (26) En  
(21) 19193115.3 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020  
(30) 28.08.2018 JP 2018159765  
15.11.2018 JP 2018214296
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID EJECTION DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 450 176 B1**  
**B41J 2/16**  
(52) **B41J 2/14209; B41J 2/1433;**  
B41J 2002/14362; B41J 2002/14475;  
B41J 2202/08; B41J 2202/12

- (25) En (26) En  
(21) 18191851.7 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017166724
- (54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*  
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
- (73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) IROKAWA, Daiki, Chiba-shi, Chiba, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 508 345 B1**  
**B41J 2/18** **B41J 2/19**  
(52) **B41J 2/14209; B41J 2/18; B41J 2/19;**  
B41J 2202/12

- (25) Ja (26) En  
(21) 17846098.6 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) JP 2017/029095 10.08.2017  
(87) WO 2018/043090 2018/10 08.03.2018  
(30) 05.09.2016 JP 2016173213
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLVORRICHTUNG*  
• *INK JET HEAD AND INK JET RECORDING APPARATUS*  
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KURAMOCHI Yusuke, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 650 227 B1**  
**B41J 2/16** **B41J 29/13**  
**B41J 2/18**  
(52) **B41J 29/13; B41J 2/14209;**  
**B41J 2/1609; B41J 2/1632;**  
**B41J 2/1634; B41J 2/1642; B41J 2/18;**  
B41J 2002/14491; B41J 2202/12
- (25) En (26) En  
(21) 19208094.3 (22) 08.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020  
(30) 09.11.2018 JP 2018211729
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜESSIGKEITSSSTRAHLKOPF-CHIPS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜESSIGKEITSSSTRAHLKOPFES*  
• *METHOD OF MANUFACTURING HEAD CHIP AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID JET HEAD*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PUCE DE TÊTE DE JET LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE DE JET LIQUIDE*
- (73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) MUNAKATA, Suguru, Chiba-shi, Chiba, JP  
NAKAMURA, Yuji, Chiba-shi, Chiba, JP  
KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, Chiba, JP  
IROKAWA, Daiki, Chiba-shi, Chiba, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (60) 21190982.5

(51) **B41J 2/14** (11) **3 715 132 B1**  
**B41J 2/045**

- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/04541;**  
**B41J 2/04581; B41J 2/04588;**  
B41J 2002/14362; B41J 2002/14411;  
B41J 2002/14419; B41J 2002/14491;  
B41J 2202/11; B41J 2202/12
- (25) En (26) En  
(21) 20165363.1 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 27.03.2019 JP 2019059864
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID DISCHARGING HEAD AND LIQUID DISCHARGING APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MIZUTA, Shohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**

**B41J 2/155** → (51) **B41J 2/165**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 446 879 B1**  
**B41J 11/00** **B41J 2/155**  
(52) **B41J 2/155; B41J 2/16508;**  
**B41J 2/16538; B41J 2/16547;**  
**B41J 2/16585; B41J 11/005;**  
**B41J 11/006; B41J 2202/20;**  
B41J 2202/21

- (25) En (26) En  
(21) 18188610.2 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019



- (30) 23.08.2017 JP 2017159988  
(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *INK-JET RECORDING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*  
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(72) MURAOKA, Toshinori, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP  
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

**B41J 2/165** → (51) **B41J 2/045**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 098 077 B1**  
**G06F 21/60** **G06F 21/73**  
(52) **G06F 21/608; G06F 21/73;**  
**G06K 15/1868; G06K 15/1894**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14879043.9 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) CN 2014/074315 28.03.2014  
(87) WO 2015/106491 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 CN 201410023694  
(54) • *SENDEVERFAHREN FÜR SPEICHERPARAMETER EINER BILDGEBUNGSKARTUSCHE, SPEICHERCHIP UND BILDGEBUNGSKARTUSCHE*  
• *IMAGING CARTRIDGE MEMORY CHIP PARAMETER SENDING METHOD, MEMORY CHIP, AND IMAGING CARTRIDGE*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PARAMÈTRE DE PUCE MÉMOIRE DE CARTOUCHE D'IMAGERIE, PUCE MÉMOIRE, ET CARTOUCHE D'IMAGERIE*  
(73) Apex Microelectronics Co., Ltd, 7B, Building 04 No.63, Mingzhuobei Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN  
(72) LIU, Weichen, Zhuhai Guangdong 519075, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 260 299 B1**  
**B41J 29/38**  
(52) **B41J 2/17546; B41J 2/17526;**  
**B41J 2/17543; B41J 2/17566;**  
**B41J 29/38**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16802409.9 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) CN 2016/080214 26.04.2016  
(87) WO 2016/192486 2016/49 08.12.2016  
(30) 04.06.2015 CN 201510304233  
(54) • *BILDGEBUNGSKASSETTE UND SPEICHERCHIP FÜR BILDGEBUNGSKASSETTE*  
• *IMAGING CARTRIDGE AND STORAGE CHIP APPLIED IN IMAGING CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE D'IMAGERIE ET PUCHE DE STOCKAGE APPLIQUÉE DANS UNE CARTOUCHE D'IMAGERIE*  
(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN  
(72) WEI, Shengyu, Guangdong 519060, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 424 726 B1**  
**B41J 2/18** **B41J 2/245**  
**B41J 29/02** **B41J 29/38**  
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17566; B41J 2/18;**  
**B41J 2/245; B41J 29/02; B41J 29/38;**  
**B41J 2002/17579**  
(25) En (26) En  
(21) 18180604.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(30) 07.07.2017 JP 2017133782  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*  
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THE INKJET PRINTING APPARATUS*  
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) TOKISAWA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP MUKOYAMA, Yumi, Tokyo 146-8501, JP OKUDE, Kyoshiro, Tokyo 146-8501, JP ABE, Takashi, Tokyo 146-8501, JP KIUCHI, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/19** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/245** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 121 018 B1**  
**B41J 11/02** **B41J 2/14**  
**A45D 29/00** **A45D 29/22**  
(52) **B41J 3/4073; A45D 29/22;**  
**B41J 11/02; A45D 2029/005**  
(25) En (26) En  
(21) 16178375.8 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015137979  
27.06.2016 JP 2016126869  
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *EJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'EJECTION*  
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP  
(72) Kobayashi, Koichi, Osaka, 574-0013, JP  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**B41J 3/407** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **B41J 3/54** (11) **3 287 289 B1**  
**B41J 11/08** **B41J 11/00**  
(52) **B41J 3/543; B41J 11/0035;**  
**B41J 11/005; B41J 11/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17184447.5 (22) 02.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(30) 24.08.2016 JP 2016163280  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG MIT PAAREN VON FÖRDERROLLEN*

- *INKJET PRINTING APPARATUS WITH PAIRS OF CONVEYANCE ROLLERS*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPORTANT DES PAIRES DE ROULEAUX DE TRANSPORT*  
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP  
(72) Morita, Yoshihisa, Ibaraki, 305-0818, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 442 807 B1**  
**B41J 29/13** **B41J 13/10**

- (52) **B41J 29/13; B41J 13/106**  
(25) En (26) En  
(21) 16898800.4 (22) 12.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) US 2016/027144 12.04.2016  
(87) WO 2017/180112 2017/42 19.10.2017  
(54) • *TÜRFEDE FÜR DRUCKERVORRICHTUNG*  
• *PRINTING DEVICE DOOR SPRING*  
• *RESSORT DE PORTE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) LO, Kevin, Vancouver Washington 98683, US  
ROELS, Timothy J., Vancouver Washington 98683, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **3 459 749 B1**  
**B65H 23/02**

- (52) **B41J 11/0025; B65H 23/0216;**  
**B65H 2801/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18189267.0 (22) 16.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 25.09.2017 JP 2017183299  
(54) • *GRUNDMATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*  
• *BASE MATERIAL PROCESSING APPARATUS AND DETECTION METHOD*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIEAUX DE BASE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*  
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
HANADA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 663 094 B1**  
**B41M 5/00** **B41M 7/00**

- (52) **B33Y 30/00; B29C 64/165;**  
**B29C 64/295; B33Y 10/00;**  
**B33Y 40/20; B33Y 50/02;**  
**B41M 7/0081; B41M 5/0011;**  
**B41M 7/00; B41M 7/009; B41M 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19213697.6 (22) 04.12.2019



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 05.12.2018 US 201816210656
- (54) • *STEUERUNG DER PARTIKELSCHICHT-TIEFE UND -DICKE WÄHREND DES PULVERDRUCKS*  
• *CONTROL OF PARTICLE LAYER DEPTH AND THICKNESS DURING POWDER PRINTING*  
• *CONTRÔLE DE L'ÉPAISSEUR ET DE LA PROFONDEUR D'UNE COUCHE DE PARTICULES PENDANT UNE IMPRESSION À POWDRE*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) JACKSON, Warren B., San Francisco, CA 94116, US  
EVANS, Kent A., Sunnyvale, CA 94085, US  
DORIS, Sean E., San Francisco, CA 94122, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 2/165**
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 3/54**
- 
- B41J 11/00** → (51) **B41J 11/42**
- 
- B41J 11/02** → (51) **B41J 3/407**
- 
- B41J 11/08** → (51) **B41J 3/54**
- 
- (51) **B41J 11/42** (11) **3 638 510 B1**  
**B41J 15/04** **B41J 11/00**  
**B41J 25/00** **H04N 1/04**  
**B41J 2/01**
- (52) **B41J 15/04; B41J 2/2146;**  
**B41J 11/0095; B41J 25/001;**  
**H04N 1/04; B41J 2002/012;**  
**B41J 2025/008**
- (25) En (26) En  
(21) 18737429.3 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/022478 12.06.2018
- (87) WO 2018/230576 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 JP 2017117301  
08.06.2018 JP 2018110541
- (54) • *TRANSFERVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE TRANSFERVORRICHTUNG*  
• *TRANSFER APPARATUS, LIQUID EJECTION APPARATUS, READING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD OF THE TRANSFER APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRANSFERT, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL DE LECTURE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRANSFERT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KATOH, Taiichi, Tokyo 143-8555, JP  
HAYASHI, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- B41J 13/10** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41J 15/04** → (51) **B41J 11/42**
- 
- B41J 17/36** → (51) **B41J 35/36**
- 
- B41J 25/00** → (51) **B41J 11/42**
- 
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**
- 
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/14**
- 
- B41J 29/13** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41J 29/38** → (51) **B41J 2/175**
- 
- B41J 31/14** → (51) **B41J 35/36**
- 
- B41J 31/16** → (51) **B41J 35/36**
- 
- (51) **B41J 35/36** (11) **3 500 433 B1**  
**B41J 17/36** **B41J 31/14**  
**B41J 31/16**
- (52) **B41J 35/36; B41J 17/36; B41J 31/14;**  
**B41J 31/16; B41J 2202/15**
- (25) En (26) En  
(21) 17757845.7 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) GB 2017/052442 17.08.2017
- (87) WO 2018/033745 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 GB 201614237  
27.10.2016 GB 201618166
- (54) • *DRUCKER*  
• *PRINTER*  
• *IMPRIMANTE*
- (73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
- (72) ELLIS, Jeremy, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QP, GB  
BUXTON, Keith, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QP, GB
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **B41K 1/10** (11) **3 752 368 B1**  
**B41K 1/40** **B41K 1/42**
- (52) **B41K 1/10; B41K 1/40; B41K 1/42**
- (25) De (26) De  
(21) 19711800.3 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) AT 2019/060054 13.02.2019
- (87) WO 2019/157546 2019/34 22.08.2019
- (30) 15.02.2018 AT 501412018
- (54) • *STEMPEL, INSBESONDERE DATUMSTEMPEL*  
• *STAMP, IN PARTICULAR A DATE STAMP*  
• *TIMBRE, NOTAMMENT TIMBRE DATEUR*
- (73) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
- (72) KREILHUBER, Ronald, 4614 Marchtrenk, AT  
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT
- 
- B41K 1/40** → (51) **B41K 1/10**
- 
- B41K 1/42** → (51) **B41K 1/10**
- 
- (51) **B41M 1/12** (11) **3 676 444 B1**  
**B41M 1/18** **B41M 1/30**  
**D06P 5/30** **D06P 1/00**  
**B44F 1/10** **D06Q 1/00**

- (52) **D06Q 1/00; B44F 1/10; D06P 1/004;**  
**D06P 5/30; B41M 1/12; B41M 1/18;**  
**B41M 1/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18782235.8 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) US 2018/049126 31.08.2018
- (87) WO 2019/046740 2019/10 07.03.2019
- (30) 01.09.2017 US 201762553498 P  
30.08.2018 US 201816118071
- (54) • *TEXTILES SUBSTRAT MIT VISUELLEN KOMPONENTEN*  
• *TEXTILE SUBSTRATE WITH VISUAL COMPONENTS*  
• *SUBSTRAT TEXTILE AVEC COMPOSANTS VISUELS*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) MON, Scott, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B41M 1/18** → (51) **B41M 1/12**
- 
- B41M 1/30** → (51) **B41M 1/12**
- 
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/41**
- 
- B41M 5/00** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**
- 
- (51) **B41M 5/24** (11) **3 010 723 B1**
- (52) **B41M 5/24; B23K 26/352;**  
**B23K 26/354; B23K 26/3576**
- (25) En (26) En  
(21) 14736163.8 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) US 2014/041236 06.06.2014
- (87) WO 2014/204673 2014/52 24.12.2014
- (30) 18.06.2013 US 201313921136  
18.06.2013 US 201313921135
- (54) • *LASERGRAVIERTE REFLEKTIERENDE OBERFLÄCHENSTRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *LASER ENGRAVED REFLECTIVE SURFACE STRUCTURES AND METHOD THEREFOR*  
• *STRUCTURES À SURFACE RÉFLEXIVE GRAVÉE AU LASER ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) NASHNER, Michael, S., Cupertino, CA 95014, US  
RUSSELL-CLARKE, Peter, N., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- B41M 5/24** → (51) **B42D 25/41**
- 
- B41M 5/26** → (51) **B42D 25/41**
- 
- B41M 5/50** → (51) **C09D 11/101**
- 
- B41M 7/00** → (51) **B41J 11/00**
- 
- B41M 7/00** → (51) **C08F 220/34**
- 
- B41M 7/02** → (51) **B41J 11/00**

(51) **B42D 25/30** (11) **3 676 103 B1**  
(52) **B42D 25/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18762612.2 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) GB 2018/052420 28.08.2018  
(87) WO 2019/043366 2019/10 07.03.2019  
(30) 29.08.2017 GB 201713799  
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **A SECURITY DEVICE AND METHOD OF MAKING THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB  
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB  
LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB  
DE LA BASTIDE, Meagan, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B42D 25/305** (11) **3 397 502 B1**  
(52) **B42D 25/351**  
(52) **B42D 25/305; B42D 25/351; G07D 7/003; G07D 7/207**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16822190.1 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) EP 2016/082652 23.12.2016  
(87) WO 2017/114804 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 FR 1563423  
(54) • **SICHERER ARTIKEL MIT EINEM KOMBINIERTEN BILD UND/ODER EINEM AUFDECKUNGSBILDSCHIRM**  
• **SECURE ARTICLE COMPRISING A COMBINED IMAGE AND/OR A REVELATION SCREEN**  
• **ARTICLE SECURISE COMPORTANT UNE IMAGE COMBINÉE ET/OU UNE TRAME DE REVELATION**  
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR  
(72) DIETEMANN, Philippe, 38400 Saint Martin D'Herès, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/41**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/305**

(51) **B42D 25/41** (11) **3 393 820 B1**  
(52) **B42D 25/324** **B41M 5/24**  
**B44C 1/22** **B44F 1/10**  
**B41M 3/14** **B41M 5/26**  
(52) **B41M 3/148; B41M 5/24;**  
**B42D 25/324; B42D 25/41;**  
**B44C 1/228; B44F 1/10; B41M 5/26**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16829267.0 (22) 21.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) FR 2016/053612 21.12.2016  
(87) WO 2017/109412 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 FR 1563244

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH ÄNDERUNG DES BETRACHTUNGSWINKELS SELEKTIV BETRACHTBAREN BILDERN MITTELS ÄTZEN DURCH EIN LINSENFÖRMIGES GITTER**  
• **PROCESS FOR PRODUCING, BY ETCHING THROUGH A LENTICULAR GRATING, IMAGES THAT MAY BE SELECTIVELY VIEWED BY VARYING ANGLE OF OBSERVATION**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'IMAGES SÉLECTIVEMENT VISIBLES EN VARIANT L'ANGLE D'OBSERVATION PAR GRAVURE AU TRAVERS D'UN RÉSEAU LENTICULAIRE**  
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) VANDROUX, Coralie, 92700 Colombes, FR MOREL, Yvonnice, 92700 Colombes, FR BERTHE, Benoit, 92700 Colombes, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B44C 1/10** → (51) **B32B 37/12**

**B44C 1/22** → (51) **B42D 25/41**

**B44C 3/02** → (51) **B22F 7/06**

**B44F 1/10** → (51) **B41M 1/12**

**B44F 1/10** → (51) **B42D 25/41**

**B60B 3/00** → (51) **B29D 30/02**

**B60B 9/02** → (51) **B29D 30/02**

**B60B 9/04** → (51) **B29D 30/02**

**B60B 9/10** → (51) **B29D 30/02**

**B60B 9/26** → (51) **B29D 30/02**

(51) **B60B 21/12** (11) **3 578 388 B1**  
(52) **B60C 5/16; B60B 21/12; B60C 25/145**  
(25) En (26) En  
(21) 19178683.9 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(30) 06.06.2018 US 201816001312  
(54) • **FELGENBAND FÜR FAHRRADFELGE**  
• **RIM STRIP FOR BICYCLE RIM**  
• **RUBAN DE FOND DE JANTE POUR JANTE DE BICYCLETTE**  
(73) ENVE Composites, LLC, 508 W. Stockman Way, Ogden UT 84401, US  
(72) SATTERTHWAITTE, Brett, Ogden Utah, 84404, US  
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B60B 33/02** (11) **3 160 757 B1**  
**B60B 33/00**

(52) **B60B 33/02; B60B 33/021;**  
**B60B 33/025; B60B 33/0007;**  
**B60B 33/0042; B60B 33/0049;**  
**B60B 33/0068; B60B 33/0084**

(25) En (26) En  
(21) 15811269.8 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) US 2015/037081 23.06.2015  
(87) WO 2015/200258 2015/52 30.12.2015  
(30) 27.06.2014 US 201414317389  
(54) • **SCHWENKARRETIERUNG FÜR EINEN NACHLAUF**

• **SWIVEL LOCK FOR A CASTER**  
• **VERROU PIVOTANT POUR UNE ROULETTE**  
(73) Shepherd Caster LLC, 203 Kerth Street, St. Joseph, Michigan 49085, US  
(72) BEATTY, David Paul, Stevensville, Michigan 49127, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B60B 35/12** → (51) **B60K 17/02**

**B60B 35/16** → (51) **B60K 17/02**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 498 493 B1**  
**A01N 25/18** **A01N 25/28**  
**A01N 25/34** **B60C 19/00**  
**B60C 5/14**  
(52) **A01N 25/18; A01N 25/28;**  
**A01N 25/34; B60C 1/0008;**  
**B60C 1/0016; B60C 1/0025;**  
**B60C 5/14; B60C 19/00;**  
**B60C 2001/0033; B60C 2001/005**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17841471.0 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) JP 2017/029173 10.08.2017  
(87) WO 2018/034248 2018/08 22.02.2018  
(30) 15.08.2016 JP 2016159114  
08.09.2016 JP 2016175272  
(54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**  
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP  
(72) TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP  
(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**B60C 1/00** → (51) **C08C 19/25**

**B60C 7/14** → (51) **B29D 30/02**

**B60C 7/24** → (51) **B29D 30/02**

(51) **B60C 9/00** (11) **3 658 388 B1**  
**B60C 9/20** **B60C 11/00**  
(52) **B60C 9/2009; B60C 9/0007;**  
**B60C 9/0064; B60C 2009/2016;**  
**B60C 2009/2067; B60C 2009/2077;**  
**B60C 2009/2083; B60C 2011/0033**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18752807.0 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(86) FR 2018/051630 02.07.2018  
(87) WO 2019/020887 2019/05 31.01.2019  
(30) 28.07.2017 FR 1757228  
(54) • **FAHRZEUGREIFEN**  
• **VEHICLE TYRE**  
• **BANDAGE POUR VÉHICULE**  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
CANEVET, Guilaine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR



(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- B60C 9/00** → (51) **D02G 3/48**
- B60C 9/20** → (51) **B60C 9/00**
- B60C 11/00** → (51) **B29C 35/02**
- B60C 11/00** → (51) **B60C 9/00**
- B60C 11/00** → (51) **B60C 11/03**
- B60C 11/00** → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 11/01** (11) **3 724 006 B1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/03**  
**B60C 11/04**

(52) **B60C 11/01; B60C 11/042; B60C 11/1323; B60C 2011/0355; B60C 2011/0388; B60C 2011/039; B60C 2011/133; B60C 2200/06**

- (25) De (26) De
- (21) 18778439.2 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/075722 24.09.2018
- (87) WO 2019/115036 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 DE 102017222341
- (54) • **NUTZFAHRZEUGREIFEN**  
• **COMMERCIAL TIRE**  
• **PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES UTILITAIRES**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 521 063 B1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/13**  
**B60C 11/1346; B60C 11/0041;**  
**B60C 11/0306; B60C 2011/0016**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17856179.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/034868 27.09.2017
- (87) WO 2018/062230 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 PCT/JP2016/078462
- (54) • **REIFENLAUFLÄCHE UND REIFEN MIT DIESER LAUFLÄCHE**  
• **TIRE TREAD AND TIRE HAVING THIS TREAD**  
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEU ET PNEU AYANT CETTE BANDE DE ROULEMENT**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 653 403 B1**  
**B60C 11/13**  
**B60C 11/1315; B60C 11/0302;**  
**B60C 2011/0372; B60C 2011/0381;**  
**B60C 2200/10**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 703 960 B1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/03**  
**B60C 11/047; B60C 11/042;**  
**B60C 11/045; B60C 11/1315;**

(25) Ja (26) En  
(21) 18831767.1 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.05.2020
- (86) JP 2018/023880 22.06.2018
- (87) WO 2019/012964 2019/03 17.01.2019
- (30) 14.07.2017 JP 2017138028
- (54) • **LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD**  
• **PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLE**  
• **PNEUMATIQUE POUR MOTOCYCLETTE**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) TAKAHASHI Junichi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) UCHIDA Mitsunori, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 718 789 B1**  
**B60C 11/0306; B60C 11/0304;**  
**B60C 2011/0341; B60C 2011/036;**  
**B60C 2011/0362; B60C 2011/0369**

- (25) En (26) En
- (21) 20165368.0 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 03.04.2019 JP 2019071440
- 03.04.2019 JP 2019071439
- (54) • **REIFEN**  
• **TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) ARAI, Mahito, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- FUJITA, Masayuki, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- SUXIANG, Yuan, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/01**  
**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/04** (11) **3 666 553 B1**  
**B60C 11/03**  
**B60C 11/04; B60C 2011/0351;**  
**B60C 2200/10**

- (25) En (26) En
- (21) 19208836.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233474
- (54) • **REIFEN FÜR EIN MOTORRAD**  
• **TYRE FOR A MOTORCYCLE**  
• **PNEU POUR MOTOCYCLETTE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OTANI, MASAFUMI, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/04** (11) **3 703 960 B1**  
**B60C 11/13** **B60C 11/03**  
**B60C 11/047; B60C 11/042;**  
**B60C 11/045; B60C 11/1315;**

B60C 2011/0341; B60C 2011/1338;  
B60C 2011/1361  
(25) De (26) De  
(21) 18748894.5 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/070527 30.07.2018
- (87) WO 2019/086153 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 DE 102017219532
- (54) • **NUTZFAHRZEUGREIFEN**  
• **COMMERCIAL VEHICLE TYRE**  
• **PNEUMATIQUES POUR VÉHICULES UTILITAIRES**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) LUTZ, André, 30419 Hannover, DE
- KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/04** → (51) **B29C 35/02**  
**B60C 11/04** → (51) **B60C 11/01**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 645 317 B1**  
**B60C 11/12; B60C 11/0302;**  
**B60C 11/0318; B60C 11/11;**  
**B60C 11/1236; B60C 2011/1231;**  
**B60C 2011/1245; B60C 2011/1268;**  
**B60C 2011/1286; B60C 2011/129**

- (25) De (26) De
- (21) 18719091.3 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2018/059373 12.04.2018
- (87) WO 2019/001789 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 DE 102017211128
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC VEHICLE TIRES**  
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BAUER, Claudia, 31542 Bad Nenndorf, DE
- WIESE, Klaus, 30559 Hannover, DE
- VENNEBÖRGER, Martin, 30625 Hannover, DE
- BERGER, Christoph, 30173 Hannover, DE
- SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 11/13** → (51) **B29C 33/02**  
**B60C 11/13** → (51) **B29C 35/02**  
**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/01**  
**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**  
**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 700 761 B1**  
**B60C 11/16; B60C 11/1625**  
(25) De (26) De  
(21) 18742973.3 (22) 12.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (54) • FAHRZEUGLUFFTREIFEN MIT EINEM PROFILIERTEN LAUFSTREIFEN MIT SPIKES  
• PNEUMATIC VEHICLE TYRES HAVING A PROFILED TREAD WITH STUDS  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DE BANDE DE ROULEMENT PROFILÉE À CRAMPONS
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, DE  
KÖTTER, Maik, 30419 Hannover, DE  
SPECHTMEYER, Torben, 30419 Hannover, DE  
WIESE, Klaus, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**B60C 19/00** → (51) **B29C 35/02**

- (51) **B60C 19/08** (11) **3 508 359 B1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/005; B60C 19/082;**  
B60C 1/0016; B60C 11/0306;  
B60C 11/1259; B60C 2011/0025
- (25) Ja (26) En  
(21) 17846067.1 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) JP 2017/028652 07.08.2017  
(87) WO 2018/043058 2018/10 08.03.2018  
(30) 02.09.2016 JP 2016172198
- (54) • LUFFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11  
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
8685, JP
- (72) KISHIZOE, Isamu, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **B60C 19/08** (11) **3 680 114 B1**  
(52) **B60C 19/082; B60C 19/08;**  
**B60C 19/084**

- (25) De (26) De  
(21) 19151124.5 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • FAHRZEUGLUFFTREIFEN  
• PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE  
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Özüdüru, Ahmet, 30419 Hannover, DE  
Metge, Axel, 30179 Hannover, DE  
Ecke, Stefan, 30173 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/12** (11) **3 544 833 B1**  
(52) **B60C 23/12**

- (25) De (26) De  
(21) 17829930.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) EP 2017/080390 24.11.2017  
(87) WO 2018/096111 2018/22 31.05.2018  
(30) 24.11.2016 DE 102016122739

- (54) • VERDICHTERANORDNUNG MIT WULST-ZYLINDERKURVE  
• COMPRESSOR ASSEMBLY COMPRISING A BEADED CYLINDRICAL CAM  
• ENSEMBLE COMPRESSEUR COMPRENANT UNE CAME CYLINDRIQUE DE TALON
- (73) KT Projektentwicklung-GmbH, Allee 18,  
74072 Heilbronn, DE  
Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US
- (72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach  
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B60D 1/00** (11) **3 569 425 B1**  
**B62K 27/14** **B62K 27/12**  
**B62K 13/02** **B60D 1/18**

- (52) **B60D 1/187; B62K 13/02;**  
**B62K 13/025; B62K 27/12;**  
**B62K 27/14; B60D 1/185;**  
B60D 2001/003
- (25) En (26) En  
(21) 19174648.6 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(30) 17.05.2018 PL 42559918
- (54) • SCHLEPPELEMENTANORDNUNG, VERRIEGELUNGSMECHANISMUSANORDNUNG UND FLEXIBLE SCHLEPPVORRICHTUNG FÜR EINSPURIGE FAHRZEUGE MIT SOLCH EINER SCHLEPPELEMENTANORDNUNG UND SOLCH EINER VERRIEGELUNGSMECHANISMUSANORDNUNG  
• A TOWING ELEMENT ASSEMBLY, A LOCKING MECHANISM ASSEMBLY AND A FLEXIBLE TOWING DEVICE FOR SINGLE-TRACK VEHICLES COMPRISING SUCH A TOWING ELEMENT ASSEMBLY AND SUCH A LOCKING MECHANISM ASSEMBLY  
• ENSEMBLE D'ÉLÉMENT DE REMORQUAGE, ENSEMBLE DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE REMORQUAGE FLEXIBLE POUR VÉHICULES À VOIE UNIQUE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE D'ÉLÉMENT DE REMORQUAGE ET UN TEL ENSEMBLE DE MÉCANISME DE VERROUILLAGE
- (73) MC2Ventures Sp. z o.o., Warszawska 6/32,  
15-063 Białystok, PL  
Olszewski, Michal, Pachnaca 54, 02-790  
Warszawa, PL
- (72) Olszewski, Michal, 02-790 Warszawa, PL  
Tomaszok, Adam, 15-552 Białystok, PL  
Szusta, Jaroslaw, 15-546 Białystok, PL  
Derpenski, Lukasz, 15-345 Białystok, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,  
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,  
PL

(51) **B60D 1/02** (11) **3 572 249 B1**  
**B60D 1/26**

- (52) **B60D 1/26; B60D 1/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19173448.2 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(30) 17.05.2018 DE 102018207795
- (54) • FERNBETÄTIGBARE BOLZEN-ANHÄNGEKUPPLUNG MIT QUERKRAFTFREIER BETÄTIGUNGSWELLE

- REMOTELY ACTUATED BOLT TRAILER COUPLING WITH SHEARING-FORCE-FREE ACTUATION SHAFT  
• ATTELAGE DE REMORQUE À BOULON TÉLÉCOMMANDE POUR VU D'ARBRE DE COMMANDE SANS APPLICATION DES FORCES TRANSVERSALES
- (73) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (72) Nemeth, László, 8446 Kislöd, HU  
Schäfer, Stefan, 63450 Hanau, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**B60D 1/18** → (51) **B60D 1/00**

**B60D 1/26** → (51) **B60D 1/02**

- (51) **B60G 5/04** (11) **3 290 240 B1**  
(52) **B60G 3/14; B60G 5/00;**  
B60G 2200/132; B60G 2200/44;  
B60G 2206/011; B60G 2300/02;  
B60G 2300/042; B60G 2300/08
- (25) De (26) De  
(21) 17401093.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(30) 01.09.2016 DE 102016116307
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE  
• AGRICULTURAL MACHINE  
• ENGIN AGRICOLE
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,  
DE
- (72) EHLEN, Volker, 49205 Hasbergen, DE  
VOTH, Robert, 49163 Bohmte, DE  
SCHLÜTER, Jens, 32351 Stemwede, DE  
KONERSMANN, Hendrik, 49170 Hagen a.T.  
W., DE  
AHRING, Gunnar, 49082 Osnabrück, DE

**B60G 7/00** → (51) **F16C 11/06**

**B60G 21/067** → (51) **A01B 63/10**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 339 068 B1**  
**B60H 1/32** **F25D 17/00**  
**F25D 17/04** **F25D 17/06**  
**F25D 11/00**
- (52) **B60H 1/00014; B60H 1/3232;**  
**F25D 11/003; F25D 17/045;**  
**F25D 17/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17210533.0 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 US 201615389616
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE LUFTSTROMREGELUNG IN EINEM INNENRAUM  
• SYSTEMS AND METHODS OF DYNAMIC AIRFLOW CONTROL WITHIN AN INTERNAL SPACE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE FLUX D'AIR DYNAMIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE INTERNE À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE INTERNE
- (73) Thermo King Corporation, 314 West 90th  
Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN  
Minnesota 55345, US  
KROES, Paul J., Eden Prairie, MN Minnesota  
55347, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>F01P 7/16</b>	<b>B60K 1/00</b> → (51) <b>B60K 1/02</b>	• <b>STRUCTURE INFÉRIEURE DE VÉHICULE</b>
<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>F16D 65/12</b>	(51) <b>B60K 1/02</b> (11) <b>3 527 410 B1</b>	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>G01J 1/02</b>	<b>B60K 1/00</b> <b>B60K 17/04</b>	(72) OTOGURO, Kazuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
<b>B60H 1/00</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	(52) <b>B60K 1/00; B60K 1/02; B60K 7/0007; B60K 17/043; B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061; B60Y 2400/60; B60Y 2400/604; B60Y 2410/10; B60Y 2410/102</b>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
<b>B60H 1/32</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>	(25) Zh (26) En	(51) <b>B60K 6/22</b> (11) <b>3 178 685 B1</b>
<b>B60J 5/00</b> → (51) <b>B60J 5/04</b>	(21) 17871577.7 (22) 20.01.2017	<b>B60K 6/44</b> <b>B60K 6/52</b>
(51) <b>B60J 5/04</b> (11) <b>3 628 573 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60K 35/00</b> <b>B60R 16/02</b>
<b>B60J 5/00</b> <b>B62D 25/10</b>	(43) 21.08.2019	<b>B60W 10/06</b> <b>B60W 20/00</b>
<b>B60L 8/00</b> <b>B62D 25/06</b>	(86) CN 2017/071844 20.01.2017	<b>F02D 45/00</b> <b>B60W 50/14</b>
<b>B62D 27/02</b> <b>B62D 35/00</b>	(87) WO 2018/090485 2018/21 24.05.2018	<b>G06T 11/60</b> <b>G06T 11/00</b>
(52) <b>B62D 25/105; B60J 5/0469; B60L 8/003; B62D 27/026; B62D 25/06; B62D 35/00; Y02E 10/50; Y02T 10/7072; Y02T 10/90</b>	(30) 18.11.2016 CN 201611016856	(52) <b>B60K 35/00; B60W 20/18; B60K 6/22; B60K 6/44; B60K 6/52; B60R 16/02; B60W 10/06; B60W 20/00; B60W 50/14; F02D 45/00; B60K 2370/16; B60K 2370/188; B60W 2530/211; Y02T 10/62; Y10S 903/904</b>
(25) De (26) De	(54) • <b>KOAXIALES MEHRMOTORIGES ANTRIEBSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM</b>	(25) Ja (26) En
(21) 19199965.5 (22) 26.09.2019	• <b>COAXIAL MULTI-MOTOR DRIVE SYSTEM AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME</b>	(21) 15854951.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MULTIMOTEUR COAXIAL ET VÉHICULE POURVU DE CELUI-CI</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020	(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN	(43) 14.06.2017
(30) 28.09.2018 DE 102018216817	(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN	(86) JP 2015/079625 21.10.2015
(54) • <b>KAROSSERIEBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG</b>	WANG, Zifu, Beijing 100016, CN	(87) WO 2016/067980 2016/18 06.05.2016
• <b>BODY COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE</b>	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnrmayerstraße 6, 80538 München, DE	(30) 30.10.2014 JP 2014221085
• <b>COMPOSANT DE CARROSSERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE</b>		30.10.2014 JP 2014221087
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE		(54) • <b>ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG</b>
(72) BRYMERSKI, Wojciech, 70806 Kornwestheim, DE		• <b>HYBRID VEHICLE DISPLAY DEVICE</b>
KASPERZAK, André, 74626 Bretzfeld, DE		• <b>DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE HYBRIDE</b>
OCAK, Ismail, 74360 Ilsfeld, DE		(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
<b>B60J 5/08</b> → (51) <b>B60J 7/16</b>	(51) <b>B60K 1/04</b> (11) <b>3 608 137 B1</b>	(72) IWAYA, Norifumi, Tokyo 108-8410, JP
<b>B60J 5/14</b> → (51) <b>B60J 7/16</b>	(52) <b>B62D 25/20; B60K 1/04; B60K 2001/0438; B60Y 2410/124; Y02T 10/70</b>	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(51) <b>B60J 7/16</b> (11) <b>3 197 798 B1</b>	(25) En (26) En	<b>B60K 6/36</b> → (51) <b>G01M 13/02</b>
<b>B60P 3/40</b> <b>B60P 3/42</b>	(21) 19181632.1 (22) 21.06.2019	(51) <b>B60K 6/365</b> (11) <b>3 730 329 B1</b>
<b>B62D 33/04</b> <b>B62D 33/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60K 6/48</b> <b>B60K 6/387</b>
<b>B60J 5/08</b> <b>B60J 5/14</b>	(43) 12.02.2020	<b>B60K 6/547</b> <b>F16H 3/66</b>
<b>B62D 63/06</b> <b>B65D 88/52</b>	(30) 25.07.2018 JP 2018139351	<b>F16H 61/686</b> <b>B60W 20/40</b>
<b>B65D 90/02</b>	(54) • <b>FAHRZEUGBATTERIETRAGENDE BODENSTRUKTUR</b>	<b>B60K 6/26</b>
(52) <b>B65D 88/52; B60J 5/08; B60J 5/14; B60J 7/1614; B60P 3/40; B60P 3/42; B62D 33/04; B62D 33/08; B62D 63/061; B65D 90/0086; B65D 90/021</b>	• <b>VEHICLE BATTERY-CARRYING FLOOR STRUCTURE</b>	(52) <b>B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 20/40; F16H 57/0006; F16H 61/686; B60K 2006/268; B60K 2006/4825; F16H 3/663; F16H 2063/303; F16H 2200/006; F16H 2200/2012; F16H 2200/2023; F16H 2200/2043; F16H 2312/20; Y02T 10/62</b>
(25) En (26) En	• <b>STRUCTURE DE PLANCHER PORTANT UNE BATTERIE DE VÉHICULE</b>	(25) En (26) En
(21) 15844323.4 (22) 13.08.2015	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP	(21) 20161484.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MATSUO, Yasuhide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017	KAGAMI, Ayaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	(43) 28.10.2020
(86) US 2015/045094 13.08.2015	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(30) 22.04.2019 JP 2019081056
(87) WO 2016/048472 2016/13 31.03.2016		(54) • <b>ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS</b>
(30) 25.09.2014 US 201462055292 P 20.07.2015 US 201514803630	(51) <b>B60K 1/04</b> (11) <b>3 616 957 B1</b>	• <b>POWER TRAIN DEVICE OF VEHICLE</b>
(54) • <b>VERTIKAL FALTBARER LASTWAGEN-ANHÄNGER</b>	<b>B60L 3/00</b> <b>B60L 50/64</b>	• <b>DISPOSITIF DE TRAIN DE TRANSMISSION DE VÉHICULE</b>
• <b>VERTICALLY COLLAPSIBLE SEMI-TRUCK TRAILER</b>	<b>B62D 25/20</b> <b>B60L 50/60</b>	(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
• <b>REMORQUE DE CAMION SEMI-REMORQUE PLIANTE VERTICALEMENT</b>	(52) <b>B60K 1/04; B60L 3/0007; B60L 50/64; B60L 50/66; B62D 25/20; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; Y02T 10/70</b>	
(73) Ronstadt, Elias, 9543 Enstone Circle, Spring, TX 77379, US	(25) En (26) En	
(72) Ronstadt, Elias, Spring, TX 77379, US	(21) 19193633.5 (22) 26.08.2019	
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 04.03.2020	
	(30) 27.08.2018 JP 2018158015	
	(54) • <b>FAHRZEUGBODENSTRUKTUR</b>	
	• <b>VEHICLE BOTTOM STRUCTURE</b>	



(72) HONGAWARA, Narihito, Hiroshima, 730-8670, JP  
SUGISAWA, Takuya, Hiroshima, 730-8670, JP  
KAGEYAMA, Keitaro, Hiroshima, 730-8670, JP  
FUJIKAWA, Satoshi, Hiroshima, 730-8670, JP  
TANABE, Hiroki, Hiroshima, 730-8670, JP  
KODAMA, Shingo, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60K 6/387** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 6/44** → (51) **B60K 6/22**

(51) **B60K 6/448** (11) **3 297 862 B1**  
**B60K 6/46** **B60K 6/52**  
**B60K 7/00** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 20/15**  
**B60K 28/16** **B60W 50/00**  
(52) **B60W 10/08; B60K 6/448; B60K 6/46; B60K 6/52; B60K 28/16; B60W 10/06; B60W 20/15; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60W 2050/0083; B60W 2300/152; B60W 2520/28; B60W 2552/05; B60W 2552/15; B60W 2720/26; B60W 2720/28; B60Y 2200/221; Y02T 10/62; Y02T 10/72; Y10S 903/93**  
(25) De (26) De  
(21) 16724038.1 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) EP 2016/061428 20.05.2016  
(87) WO 2016/185019 2016/47 24.11.2016  
(30) 20.05.2015 DE 102015209244  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADDREHZAHL WENIGSTENS EINES RADES EINER ANTREIBBAREN ACHSE EINES ZWEISPURIGEN FAHRZEUGS MIT ZWEI ANTREIBBAREN ACHSEN UND ZWEISPURIGES FAHRZEUG MIT WENIGSTENS ZWEI ANTREIBBAREN ACHSEN**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A WHEEL ROTATIONAL SPEED OF AT LEAST ONE WHEEL OF A DRIVABLE AXLE OF A TWO-TRACK VEHICLE HAVING TWO DRIVABLE AXLES, AND TWO-TRACK VEHICLE HAVING AT LEAST TWO DRIVABLE AXLES**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE DE ROTATION D'AU MOINS UNE ROUE D'UN ESSIEU POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ D'UN VÉHICULE À DEUX VOIES MUNI DE DEUX ESSIEUX POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉS, ET VÉHICULE À DEUX VOIES MUNI D'AU MOINS DEUX ESSIEUX POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉS**  
(73) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT  
(72) KNEITZ, Udo, 4400 Steyr, AT  
STEMPFER, Gerhard, 4451 Garsten, AT  
WITTMANN, Bernhard, 3691 Noechling, AT  
(74) Hahner, Ralph, et al, Wallinger Ricker Schlötter Toostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**B60K 6/46** → (51) **B60K 6/448**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 6/485** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 6/485** → (51) **E02F 9/20**

**B60K 6/52** → (51) **B60K 6/22**

**B60K 6/52** → (51) **B60K 6/448**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/365**

**B60K 6/547** → (51) **B60W 10/08**

**B60K 7/00** → (51) **B60K 1/02**

**B60K 7/00** → (51) **B60K 6/448**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 535 153 B1**  
**B60K 11/08**  
(52) **B60K 11/04; B60K 11/08; B60Y 2200/126**  
(25) It (26) En  
(21) 17794788.4 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) IB 2017/056864 03.11.2017  
(87) WO 2018/083640 2018/19 11.05.2018  
(30) 04.11.2016 IT 201600111163  
04.11.2016 IT 201600111193  
(54) • **MOTORRADMOTORKÜHLSYSTEM**  
• **MOTORCYCLE ENGINE COOLING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR DE MOTOCYLETTE**  
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera (PI), IT  
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**B60K 11/04** → (51) **F01P 7/16**

**B60K 11/08** → (51) **B60K 11/04**

**B60K 13/04** → (51) **F01N 13/08**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 541 648 B1**  
**F02M 21/02** **F16K 17/00**  
**F16K 37/00** **F17C 13/02**  
(52) **F16K 37/0075; B60K 15/03006; B60K 15/03519; F16K 17/02; B60K 2015/03013; B60K 2015/03026; B60K 2015/03585; B60Y 2306/15; F02M 21/0221; F17C 2205/0332; F17C 2221/033; F17C 2223/035; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178**  
(25) En (26) En  
(21) 17871104.0 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) SE 2017/050996 11.10.2017  
(87) WO 2018/093307 2018/21 24.05.2018  
(30) 15.11.2016 SE 1651490  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON MINDESTENS EINEM DRUCKENTLASTUNGSVENTIL EINES FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING AT LEAST ONE PRESSURE RELIEF VALVE OF A LIQUEFIED GAS FUEL SYSTEM FOR A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'AU MOINS UNE SOUPAPE DE SURPRESSION D'UN SYSTÈME DE CARBURANT GAZEUX LIQUEFIÉ POUR UN VÉHICULE**  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) GRALDE, Marcus, 117 65 Stockholm, SE  
FORSLUND, Anders, 647 31 Mariefred, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE  
(51) **B60K 17/02** (11) **3 408 111 B1**  
**B60K 23/08** **B60K 17/16**  
**B60K 17/35** **B60B 35/16**  
**B60B 35/12**  
(52) **B60K 23/08; B60B 35/125; B60K 17/02; B60K 17/16; B60K 17/165; B60K 17/3515; B60B 35/16; B60K 2023/0825; B60K 2023/0858; B60Y 2400/421; B60Y 2400/422; B60Y 2400/73**  
(25) En (26) En  
(21) 17744690.3 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) US 2017/013772 17.01.2017  
(87) WO 2017/132006 2017/31 03.08.2017  
(30) 26.01.2016 US 201662287076 P  
(54) • **TRENNBARE ACHSANORDNUNG MIT EINEM PLANETENDIFFERENTIAL**  
• **DISCONNECTABLE AXLE ASSEMBLY HAVING A PLANETARY DIFFERENTIAL**  
• **ENSEMBLE ESSIEU DÉCONNECTABLE À DIFFÉRENTIEL PLANÉTAIRE**  
(73) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US  
(72) VALENTE, Paul J., Berkley Michigan 48072, US  
DOWNS, James P., South Lyon Michigan 48178, US  
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) **B60K 17/04** (11) **3 275 714 B1**  
(52) **B60K 17/046**

(25) En (26) En  
(21) 17177069.6 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 29.07.2016 US 201615223034  
(54) • **ACHSANORDNUNG MIT EINER AUF EINEM PLANETENTRÄGER ANGEORDNETEN RADAUFNAHME**  
• **AXLE ASSEMBLY HAVING A WHEEL MOUNT DISPOSED ON A PLANET CARRIER**  
• **ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN SUPPORT DE ROUE DISPOSÉ SUR UN SUPPORT PLANÉTAIRE**  
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US  
(72) VARELA, Tomaz Dopico, Shelby Township, MI 48317, US  
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B60K 17/04** → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60K 17/16** (11) **3 597 467 B1**  
**B60K 17/36**  
(52) **B60K 17/36; B60K 17/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19196141.6 (22) 02.10.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(30) 17.10.2017 US 201715785515  
17.10.2017 US 201715785537  
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINER UNTERSCHENACHSDIFFERENZIALEINHEIT*  
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A GEAR REDUCTION UNIT AND AN INTERAXLE DIFFERENTIAL UNIT*  
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UNE UNITÉ DE RÉDUCTION D'ENGRENAGE ET UNE UNITÉ DE DIFFÉRENTIEL INTER-PONTS*  
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US  
(72) KEENEY, Christopher, Troy, MI 48085, US  
ESCHENBURG, Dale, Troy, MI 48306, US  
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(62) 18198250.5 / 3 473 476

**B60K 17/16** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 17/35** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 17/35** → (51) **F16H 48/22**

**B60K 17/354** → (51) **F16H 48/22**

**B60K 17/36** → (51) **B60K 17/16**

**B60K 23/08** → (51) **B60K 17/02**

**B60K 23/08** → (51) **F16H 48/22**

- (51) **B60K 25/06** (11) **3 105 076 B1**  
(52) **B60K 25/06; A01D 69/02;**  
**B60Y 2200/221**  
(25) De (26) De  
(21) 15704762.2 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/052550 06.02.2015  
(87) WO 2015/121174 2015/33 20.08.2015  
(30) 11.02.2014 DE 102014202449  
(54) • *VERFAHREN ZUM LEISTUNGSBEDARFSABHÄNGIGEN BETRIEB EINER GENERATOREINHEIT*  
• *METHOD FOR THE POWER REQUIREMENT-DEPENDENT OPERATION OF A GENERATOR UNIT*  
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR EN FONCTION DU BESOIN DE PUISSANCE*  
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) REINARDS, Marco, 67269 Grünstadt, DE  
BÖHM, Barbara, 69115 Heidelberg, DE  
FRITZ, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE  
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **B60K 28/16** (11) **3 374 224 B1**  
**B60W 50/06** **B60W 50/00**  
(52) **B60K 28/16; B60W 50/0098;**  
**B60W 50/06; B60W 2050/0006;**  
**B60W 2710/0644; Y02T 10/72**  
(25) De (26) De  
(21) 16797791.7 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018

- (86) EP 2016/076960 08.11.2016  
(87) WO 2017/080993 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 DE 102015222059  
(54) • *FAHRDYNAMIKREGELSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE FAHRDYNAMIKSTEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRDYNAMIKREGELSYSTEM*  
• *DRIVE DYNAMIC REGULATING SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE, AND ELECTRONIC DRIVE DYNAMIC CONTROL UNIT FOR A DRIVE DYNAMIC REGULATING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE POUR UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE*  
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) BAIER, Andreas, 83026 Rosenheim, DE  
EBERL, Thomas, 82054 Sauerlach, DE  
ESPENHAIN, Marc, 80807 München, DE  
MÜLLER, Torsten, 80538 München, DE

- (51) **B60K 28/16** (11) **3 566 892 B1**  
**F02D 31/00** **F02D 41/02**  
(52) **B60K 28/16; B60W 30/18172;**  
**F02D 31/001; F02D 41/021;**  
**B60W 2520/10; B60W 2520/26;**  
**B60W 2552/40; B60W 2710/0644;**  
**B60W 2710/0666**

- (25) De (26) De  
(21) 19165613.1 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(30) 07.05.2018 DE 102018207079  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE MOTOR IN A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Burow, Clemens, 80339 München, DE  
Bader, Jürgen, 80803 München, DE  
Reiff, Moritz, 85354 Freising, DE  
Kis, Raphael, 85057 Ingolstadt, DE  
Pint, Siegfried, 85139 Wettstetten, DE

**B60K 28/16** → (51) **B60K 6/448**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 544 873 B1**  
**B60R 1/06**  
(52) **B60K 35/00; B60R 1/00;**  
**B60K 2370/1529; B60K 2370/175;**  
**B60K 2370/1868; B60K 2370/334;**  
**B60K 2370/563; B60R 2300/202;**  
**B60R 2300/205; B60R 2300/307;**  
**G06N 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18741282.0 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2019  
(86) KR 2018/000544 11.01.2018  
(87) WO 2018/135804 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 KR 20170008183  
(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE DARIN*  
• *VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A DISPLAY THEREIN*

- *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AFFICHEUR À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hangtae, Seoul 06772, KR  
CHOI, Kyungdong, Seoul 06772, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 686 043 B1**  
**B32B 17/10** **G02F 1/167**  
**G09F 21/04** **G02F 1/139**

- (52) **G09F 21/048; B60K 35/00;**  
**B60K 2370/1523; B60K 2370/1533;**  
**B60K 2370/158; B60K 2370/563;**  
**B60K 2370/5905; B60K 2370/5911;**  
**B60K 2370/797; G02F 1/167**

- (25) De (26) De  
(21) 19203999.8 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2020  
(30) 16.11.2018 DE 102018128904  
(54) • *FAHRZEUG MIT ANZEIGEEINRICHTUNG*  
• *VEHICLE WITH DISPLAY DEVICE*  
• *VÉHICULE POUR VU DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) Chabrowski, Christian, 45472 Mülheim, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 166 B1**  
**B60K 37/00** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/16** **B60Q 3/233**  
**G05G 1/62** **G06F 3/033**  
**B60N 2/75** **G06F 3/02**  
**G06F 3/0362**

- (52) **B60N 2/797; B60K 35/00;**  
**B60K 37/00; G06F 3/02;**  
**G06F 3/03547; G06F 3/0362;**  
**B60K 2370/143; B60K 2370/1438;**  
**B60K 2370/1446; B60K 2370/145;**  
**B60K 2370/654**

- (25) En (26) En  
(21) 20175663.2 (22) 17.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020  
(30) 20.12.2016 JP 2016246676  
(54) • *STRUKTUR FÜR OPERATIVEN ABSCHNITT EINES FAHRZEUGS*  
• *STRUCTURE FOR OPERATIONAL PORTION IN VEHICLE*  
• *STRUCTURE POUR PARTIE OPÉRATIONNELLE DANS UN VÉHICULE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA, 1, Kamiaruki, Miyawaka-shi Fukuoka 823-0015, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP  
(72) SHIROTA, Shohei, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP  
URABE, Yoichi, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP  
KIMURA, Shinya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(62) 17196745.8 / 3 339 078

**B60K 35/00** → (51) **B60K 6/22**

**B60K 35/00** → (51) **B60K 37/04**

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/0487**

**B60K 37/00** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/04** (11) **3 524 461 B1**  
**B60K 35/00** **B60K 37/06**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/04;**  
**B60K 37/06; B60K 2370/61;**  
**B60K 2370/682; B60K 2370/693;**  
**B60Y 2200/41**

(25) De (26) De  
(21) 19151977.6 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(30) 08.02.2018 DE 102018202015

(54) • **VANDALISMUSRESISTENTE INFORMATI-  
ONSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG  
FÜR EINE BODENBEARBEITUNGS-  
MASCHINE**  
• **VANDALISM-RESISTANT INFORMATION  
INTERFACE DEVICE FOR A SOIL  
WORKING MACHINE**  
• **DISPOSITIF D'INTERFACE D'INFORMA-  
TIONS RÉSISTANT AU VANDALISME  
POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT  
DU SOL**

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse  
2, 53578 Windhagen, DE

(72) Drumm, Stephan, 53545 Ockenfels, DE  
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-  
straße 58, 80335 München, DE

**B60K 37/06** → (51) **B60K 37/04**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/0487**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 556 595 B1**  
**B60L 58/14** **B60R 16/023**  
**H02J 7/00**

(52) **B60L 3/0084; B60L 58/14;**  
**H02J 7/0029; H02J 7/00306;**  
**H02J 2207/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 19164260.2 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(30) 06.04.2018 JP 2018074027

(54) • **FAHRZEUGAKTIVIERUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE ACTIVATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ACTIVATION DE VÉHICULE**

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,  
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo  
108-8410, JP

(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo  
1088410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**B60L 3/00** → (51) **G01R 27/02**

(51) **B60L 5/42** (11) **3 354 510 B1**  
**B60M 1/04** **B60M 1/36**  
**B60M 1/10** **B61L 23/04**  
**B61L 27/00**

(52) **B61L 23/04; B60L 5/42; B60M 1/04;**  
**B60M 1/10; B60M 1/36; B61L 27/0094**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18153699.6 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(30) 27.01.2017 FR 1750671

(54) • **WARTUNGSVERFAHREN EINER VOR-  
RICHTUNG ZUR STROMZUFÜHRUNG  
ÜBER DEN BODEN FÜR FAHRZEUGS  
VOM TYP STRASSENBAHN**

• **METHOD FOR THE MAINTENANCE OF A  
GROUND-LEVEL POWER SUPPLY  
DEVICE FOR A TRAM-LIKE VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN  
DISPOSITIF D'ALIMENTATION PAR LE  
SOL POUR VÉHICULE DE TYPE  
TRAMWAY**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) BOICHOT, Philippe, 21000 Dijon, FR  
HMAD, Ouadie, 77130 Momterreau-Fault-  
Yonne, FR

HIELY, Frederic, 84320 Entraigues, FR  
AUDIBERT, Stephan, 83910 Pourrières, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B60L 8/00** → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60L 9/18** (11) **3 335 923 B1**  
**B60L 50/13**

(52) **B60L 50/13; B60L 9/18; B60L 50/10;**  
**Y02T 10/7072; Y10S 903/902**

(25) Ja (26) En  
(21) 15900980.2 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(86) JP 2015/072625 10.08.2015

(87) WO 2017/026026 2017/07 16.02.2017

(54) • **SCHIENENFAHRZEUGSTEUERUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **RAILROAD VEHICLE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-  
CULE FERROVIAIRE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) TOKITO Kosuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60L 15/20** → (51) **B60W 10/08**

**B60L 50/13** → (51) **B60L 9/18**

**B60L 50/16** → (51) **B60W 10/08**

**B60L 53/12** → (51) **H01F 27/28**

(51) **B60L 53/122** (11) **3 351 423 B1**  
**H02J 7/02** **H02J 50/12**

(52) **H02J 50/90; B60L 53/122;**  
**B60L 53/126; B60L 53/37; B60L 53/39;**  
**H02J 50/12; H04B 5/0037;**  
**H04B 5/0081; H02J 2310/48;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 18153029.6 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(30) 23.01.2017 JP 2017009430

(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHT-  
UNG UND LEISTUNGSÜBERTRA-  
GUNGSSYSTEM**  
• **POWER TRANSMITTING DEVICE AND  
POWER TRANSMISSION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANS-  
MISSION DE PUISSANCE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) MISAWA, Takahiro, Toyota-Shi, Aichi-Ken,  
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60L 53/122** → (51) **B60L 53/36**

**B60L 53/126** → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 393 845 B1**  
**B60L 53/31** **E04H 6/22**  
**E04H 6/42**

(52) **E04H 6/42; B60L 53/305;**  
**B60L 53/31; E04H 6/422; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) It (26) En  
(21) 16778874.4 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(86) IB 2016/055048 24.08.2016

(87) WO 2017/109594 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 CH 19052015

(54) • **AUTOMATISIERTER PARKPLATZ FÜR  
DIE AUFLADUNG VON ELEKTRISCHEM  
ODER HYBRIDFAHRZEUG UND ASSOZI-  
IERTER METHODE**

• **AUTOMATED PARKING FOR CHARGING  
ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE AND  
ASSOCIATED METHOD**

• **STATIONNEMENT AUTOMATIQUE POUR  
CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE  
OU HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Sotefin Patents SA, No. 40 Via Tesserete,  
6900 Lugano, CH

(72) VALLI, Giovanni, 21050 Cantello (Varese),  
IT

(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT  
Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano,  
CH

**B60L 53/31** → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/36** (11) **2 997 636 B1**  
**B60L 53/38** **H02J 50/10**  
**B60L 53/122** **B60L 53/126**  
**H02J 3/18** **H02M 7/00**

(52) **B60L 53/122; B60L 53/126;**  
**B60L 53/36; B60L 53/38; H02J 3/18;**  
**H02J 50/10; H02M 7/00;**  
**B60L 2270/147; Y02E 40/30;**  
**Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**  
**Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En  
(21) 14728068.9 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016  
(86) US 2014/037530 09.05.2014

(87) WO 2014/186231 2014/47 20.11.2014

(30) 15.05.2013 US 201361823858 P  
15.01.2014 US 201414156306

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-  
UNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM  
VERDRAHTETEN UND DRAHTLOSEN LA-  
DEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS  
RELATED TO ELECTRIC VEHICLE WIRED  
AND WIRELESS CHARGING**

• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS  
EN RAPPORT AVEC LA CHARGE FILAIRE  
ET SANS FIL D'UN VÉHICULE ÉLEC-  
TRIQUE**

(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street,  
Watertown, MA 02472, US



- (72) KEELING, Nicholas Athol, San Diego, California 92121-1714, US
- KISSIN, Michael Le Gallais, San Diego, California 92121-1714, US
- BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Chang-Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**B60L 53/38** → (51) **B60L 53/36**

- (51) **B60L 53/39** (11) **2 902 252 B1**  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**
- (52) **B60L 53/126; B60L 53/122;**  
**B60L 53/36; B60L 53/38; B60L 53/39;**  
**H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/80;**  
**H02J 50/90; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15150422.2 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 31.01.2014 JP 2014017141
- (54) • *Kontaktloses Stromübertragungssystem und Ladestation*  
• *Non-contact electric power transmission system and charging station*  
• *Système de transmission d'énergie électrique sans contact et poste de charge*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) Ichikawa, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- Taniguchi, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60L 53/64** (11) **3 253 611 B1**
- (52) **B60L 53/665; B60L 53/64;**  
**B60L 53/66; B60L 53/68;**  
**B60L 2240/80; B60L 2250/14;**  
**B60L 2250/16; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12;**  
**Y02T 90/16; Y02T 90/167;**  
**Y02T 90/168; Y02T 90/169;**  
**Y04S 30/12; Y04S 30/14**
- (25) De (26) De
- (21) 16702074.2 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) EP 2016/051683 27.01.2016
- (87) WO 2016/124462 2016/32 11.08.2016
- (30) 04.02.2015 DE 102015201895
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON PLANUNGSPARAMETERN ZUM AUTOMATISCHEN LADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS IN EINEM FAHRZEUG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SCHEDULING PARAMETERS OF THE AUTOMATIC CHARGE OF AN ELECTRIC STORAGE IN A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES DE PLANIFICATION POUR CHARGER AUTOMATIQUÉMENT UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BREUEL, Matthias, 38440 Wolfsburg, DE
- REINSCHLÜSSEL, Anke, 28844 Weyhe, DE

**B60L 53/65** → (51) **H04L 9/32**

**B60L 53/66** → (51) **H04L 9/32**

**B60L 58/14** → (51) **B60L 3/00**

**B60M 1/04** → (51) **B60L 5/42**

**B60M 1/10** → (51) **B60L 5/42**

**B60M 1/36** → (51) **B60L 5/42**

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 730 342 B1**  
**B60N 2/50**
- (52) **B60N 2/002; B60N 2/24; B60N 2/501;**  
**B60N 2/508; B60R 21/01512**
- (25) De (26) De
- (21) 20152100.2 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 29.01.2019 DE 102019102105
- (54) • *SITZBELEGUNGSKENNUNG MIT BESCHLEUNIGUNGSSIGNAL*  
• *SEAT OCCUPANCY DETECTION WITH ACCELERATION SIGNAL*  
• *DÉTECTION DE L'OCCUPATION DE SIÈGE À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ACCELERATION*
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (72) Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
- Wittmann, Hubert, 92685 Floß, DE
- Stahl, Tobias, 92726 Waidhaus, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 375 659 B1**  
**B60N 2/68** **B60N 2/809**  
**B60N 2/427** **B60R 22/26**  
**B60P 3/32**
- (52) **B60N 2/2893; B60N 2/2809;**  
**B60N 2/42709; B60N 2/68;**  
**B60N 2/682; B60N 2/688; B60N 2/809;**  
**B60R 22/26**
- (25) De (26) De
- (21) 18155437.9 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 14.03.2017 DE 102017105384
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES PERSONENRÜCKHALTESYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR ARRANGING A PASSENGER RETENTION SYSTEM IN A VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DESTINÉ À AGENCER UN SYSTÈME DE RETENUE DE PASSAGER DANS UN VÉHICULE*
- (73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
- (72) Hitzfelder, Klaus, 88178 Heimenkirch, DE
- Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (51) **B60N 2/28** (11) **3 511 202 B1**
- (52) **B60N 2/2803; B60N 2/2821;**  
**B60N 2/2824; B60N 2/2827;**  
**B60N 2/2845; B60N 2/2854;**  
**B60N 2/2863**
- (25) En (26) En
- (21) 18151046.2 (22) 10.01.2018

- (84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ MIT DREHVERHINDERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CHILD SAFETY SEAT WITH ANTI-ROTATION DEVICE*  
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT COMPORTANT UN DISPOSITIF ANTI-ROTATION*
- (73) BRITAX RÔMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) Kaiser, Thomas, 88471 Laupheim, DE
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**B60N 2/30** → (51) **B60P 3/39**

**B60N 2/34** → (51) **B60P 3/39**

**B60N 2/427** → (51) **B60N 2/28**

**B60N 2/50** → (51) **B60N 2/00**

**B60N 2/64** → (51) **H04R 1/40**

- (51) **B60N 2/68** (11) **3 199 402 B1**  
**B29C 45/14**
- (52) **B29C 45/14221; B29C 45/14786;**  
**B60N 2/686; B60N 2/75**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15844675.7 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) KR 2015/010124 24.09.2015
- (87) WO 2016/048071 2016/13 31.03.2016
- (30) 24.09.2014 KR 20140127934
- (54) • *SITZLEHNENRAHMEN*  
• *SEAT-BACK FRAME*  
• *CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE*
- (73) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
- (72) SONG, Kang-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR
- KIL, Yong-Kil, Gimpo-si Gyeonggi-do 10073, KR
- LEE, Tae-Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14309, KR
- LEE, Kyung-Hoon, Seoul 03744, KR
- KIM, Hee-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/28**

**B60N 2/68** → (51) **B60R 22/02**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 486 115 B1**
- (52) **B60N 2/753**
- (25) De (26) De
- (21) 18206789.2 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 16.11.2017 DE 102017010592
- (54) • *AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMS*  
• *VEHICLE INTERIOR FEATURE*  
• *DISPOSITIF D'EQUIPEMENT POUR HABITACLE DE VÉHICULE*
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (72) Stuiber, Martin, 92551 Stulln, DE
- Kotz, Maximilian, 92286 Rieden, DE



(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,  
Patentanwaltkanzlei Mäuerchen 16, 42103  
Wuppertal, DE

**B60N 2/809** → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/829** (11) **3 466 752 B1**  
**B60N 2/853** **F16H 25/20**  
(52) **B60N 2/829; B60N 2/853;**  
**F16H 25/20; B60N 2002/0236;**  
F16H 57/031; F16H 2025/2031;  
F16H 2025/2084; F16H 2025/209;  
F16H 2057/0213; F16H 2057/0221;  
F16H 2057/125

(25) Zh (26) En  
(21) 17805514.1 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(86) CN 2017/076920 16.03.2017  
(87) WO 2017/206569 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 CN 201610387329

(54) • **GETRIEBEANORDNUNG UND KOPFSTÜT-  
ZENANTRIEB DAMIT**  
• **GEARBOX ASSEMBLY AND HEADREST  
DRIVER COMPRISING SAME**  
• **ENSEMBLE BOÎTE À ENGRENAGES ET  
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'APPUJ-  
TÊTE COMPRENANT CE DERNIER**

(73) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, 21  
YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise  
Zone, Zhaoqing, Guangdong 526238, CN  
(72) SONG, Zhongming, Zhaoqing Guangdong  
526238, CN

LI, Aixing, Zhaoqing Guangdong 526238,  
CN

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**B60N 2/853** → (51) **B60N 2/829**

**B60N 2/879** → (51) **H04R 1/40**

**B60N 3/00** → (51) **H04R 1/40**

**B60P 1/00** → (51) **B65D 88/60**

**B60P 3/32** → (51) **B60N 2/28**

**B60P 3/34** → (51) **E04H 15/06**

(51) **B60P 3/39** (11) **3 551 498 B1**  
**B60N 2/30** **B60N 2/34**  
(52) **B60P 3/39; B60N 2/3013;**  
**B60N 2/305; B60N 2/34**

(25) En (26) En  
(21) 16924058.7 (22) 12.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) US 2016/066066 12.12.2016  
(87) WO 2018/111217 2018/25 21.06.2018

(54) • **UMWANDELBARE SITZANORDNUNG  
FÜR EIN LASTKRAFTWAGENFAHRER-  
HAUS**  
• **CONVERTIBLE SEAT ASSEMBLY FOR A  
TRUCK CAB**  
• **ENSEMBLE DE SIÈGE CONVERTIBLE  
POUR CABINE DE CAMION**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE

(72) LANGHOFF, Richard V., Greensboro, North  
Carolina 27455, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B60P 3/40** → (51) **B60J 7/16**

**B60P 3/42** → (51) **B60J 7/16**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 480 517 B1**  
**F21S 41/16** **F21S 41/19**  
**F21S 41/255** **F21S 41/32**  
**F21S 41/33** **F21S 45/47**  
**F21S 41/176** **F21S 43/16**

(52) **F21S 41/16; B60Q 1/0041;**  
**F21S 41/176; F21S 41/19;**  
**F21S 41/255; F21S 41/321;**  
**F21S 41/336; F21S 43/16; F21S 45/47**

(25) En (26) En  
(21) 18196509.6 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(30) 03.11.2017 KR 20170146199

(54) • **PHOSPHORMODUL**  
• **PHOSPHOR MODULE**  
• **MODULE DE PHOSPHORE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jongmoo, 06772 Seoul, KR

JUNG, Mongkwon, 06772 Seoul, KR

JEOUNG, Byungwoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**B60Q 1/068** → (51) **F16C 11/06**

**B60Q 1/076** → (51) **B60Q 1/08**

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 670 259 B1**  
**B60Q 1/076** **B62J 6/02**  
(52) **B60Q 1/085; B60Q 1/076; B62J 6/02;**  
**B60Q 2300/136**

(25) En (26) En  
(21) 18214025.1 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR  
FAHRZEUGSCHEINWERFER**  
• **ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLE  
HEADLAMPS**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR  
PHARES DE VÉHICULES**

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,  
3250 Wieselburg, AT

(72) Kyselica, Jaroslav, 95703 Dezerice, SK

Kucka, Tomas, 951 44 Vycapy/Opatovce, SK  
(74) Patentanwaltkanzlei Matschnig & Forst-  
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010  
Wien, AT

**B60Q 1/26** → (51) **E05B 81/54**

**B60Q 3/233** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 093 194 B1**  
**G02B 27/01**  
(52) **G02B 27/0179; B60R 1/00;**  
**G02B 27/01; G02B 27/0101;**  
**B60K 2370/186; B60K 2370/334;**  
**B60K 2370/736; B60R 2300/30;**  
**G02B 2027/0129; G02B 2027/014;**  
**G02B 2027/0181; G02B 2027/0183;**  
**G02B 2027/0185**

(25) En (26) En  
(21) 16165384.5 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(72) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(30) 24.04.2015 JP 2015089238  
30.04.2015 JP 2015092590

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **INFORMATION PROVISION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFOR-  
MATIONS**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP

SUZUKI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP

KUSANAGI, Masato, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60R 1/00** (11) **3 466 764 B1**  
**G06K 9/32** **G06K 9/46**  
**G06K 9/62** **G06K 9/00**  
**G06K 9/20** **G06N 3/04**

(52) **G06K 9/00791; G06K 9/2054;**  
**G06K 9/3233; G06K 9/4628;**  
**G06K 9/627; G06N 3/0454;**  
**G06K 2209/21**

(25) En (26) En  
(21) 18192825.0 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019  
(30) 04.10.2017 US 201715724544

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES  
TOTEN WINKELS EINES ÜBER-  
WACHUNGSFAHRZEUGS UND TOTWIN-  
KELMONITOR DAMIT**

• **METHOD FOR MONITORING BLIND SPOT  
OF MONITORING VEHICLE AND BLIND  
SPOT MONITOR USING THE SAME**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANGLE  
MORT D'UN VÉHICULE DE SURVEIL-  
LANCE ET MONITEUR D'ANGLE MORT  
L'UTILISANT**

(73) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67  
Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeong-  
sangbuk-do 37673, KR

(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do,  
37673, KR

Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do,  
37656, KR

Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR

Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do,  
37593, KR

Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673,  
KR

Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

Jeang, Taewoong, Seoul, 06108, KR

Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,  
37671, KR

Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665,  
KR

Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

**B60R 1/00** → (51) **B60R 1/066**

**B60R 1/00** → (51) **E02F 9/24**

**B60R 1/00** → (51) **G06T 7/80**

**B60R 1/02** → (51) **B60R 1/066**

**B60R 1/06** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 1/066** (11) **3 429 892 B1**  
**B60R 1/00** **B60R 1/02**  
**B60R 1/076** **F16C 11/06**  
**F16D 1/12** **F16M 11/02**

- (52) **B60R 1/02; B60R 1/0605; F16C 11/0661; F16M 11/14; F16M 13/02; F16M 2200/022**
- (25) En (26) En
- (21) 17782783.9 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/019500 24.02.2017
- (87) WO 2017/180249 2017/42 19.10.2017
- (30) 11.04.2016 US 201662321002 P
- (54) • *KUGELGELENKMODUL FÜR SPIEGEL-KOPF*  
• *BALL-AND-SOCKET JOINT MODULE FOR MIRROR HEAD*  
• *MODULE D'ARTICULATION À ROTULE POUR TÊTE DE MIROIR*
- (73) Electronic Controls Company, 833 W. Diamond Street, Boise, ID 83705, US
- (72) STEWART, David, Norton Malton Yorkshire YO17 8AE, GB  
SHARP, Andrew, Bridlington Yorkshire YO16 7BG, GB
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**B60R 1/076 → (51) B60R 1/066**

- (51) **B60R 7/02 (11) 3 702 218 B1**  
**B60R 7/04**
- (52) **B60R 7/02; B60R 7/04; B62D 35/001; B62D 33/06**
- (25) It (26) En
- (21) 20159536.0 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 26.02.2019 IT 201900002771
- (54) • *BEHÄLTER FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE NUTZFAHRZEUGKABINE DAMIT AUSGESTATTET*  
• *A CONTAINER FOR A VEHICLE AND A HEAVY VEHICLE CAB PROVIDED WITH THE SAME CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT POUR VÉHICULE ET CABINE DE VÉHICULE LOURD POURVU POURVU DE CELUI-CI*
- (73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) FINOTELLO, Roberto, 10040 LOMBARDORE (TO), IT
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60R 7/04 → (51) B60R 7/02**

**B60R 11/02 → (51) H04R 1/40**

- (51) **B60R 11/04 (11) 3 668 754 B1**  
**B60R 11/04**
- (52) **B60R 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18845894.7 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/000191 15.08.2018
- (87) WO 2019/035922 2019/08 21.02.2019
- (30) 15.08.2017 US 201762545773 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSKONSOLE FÜR FAHRZEUGZUBEHÖR*  
• *LOCKING BRACKET FOR VEHICLE ACCESSORY*  
• *SUPPORT DE VERROUILLAGE POUR ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
- (73) Methode Electronics, Inc., P.O. Box 130 111 West Buchanan Street, Carthage, IL 62321, US

- (72) KARASIK, Vladimir, Walled Lake MI 48390, US
- MUSCAT, Mark, Carthage IL 62321, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**B60R 13/08 → (51) G10K 11/172**

- (51) **B60R 16/02 (11) 3 476 662 B1**  
**B60R 16/03**
- (52) **B60R 16/02; B60R 16/0315**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17815532.1 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2017/023305 23.06.2017
- (87) WO 2017/222067 2017/52 28.12.2017
- (30) 24.06.2016 JP 2016125287  
24.06.2016 JP 2016125896  
30.06.2016 JP 2016131167  
26.09.2016 JP 2016187627
- (54) • *FAHRZEUGSCHALTUNGSTRUKTUR*  
• *VEHICLE CIRCUIT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE CIRCUIT POUR VÉHICULE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP  
YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60R 16/02 → (51) B60K 6/22**

**B60R 16/023 → (51) B60L 3/00**

**B60R 16/03 → (51) B60R 16/02**

- (51) **B60R 19/26 (11) 3 658 419 B1**  
**B60R 19/26; B60R 21/34;**  
**B60R 2019/262; B60R 2021/343**
- (52) **B60R 19/26; B60R 21/34;**  
**B60R 2019/262; B60R 2021/343**
- (25) De (26) De
- (21) 18732303.5 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/065690 13.06.2018
- (87) WO 2019/020268 2019/05 31.01.2019
- (30) 22.07.2017 DE 102017006977
- (54) • *FUSSGÄNGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *PEDESTRIAN PROTECTION DEVICE FOR A VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE PROTECTION DES PIÉTONS POUR UN VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) EBNER, Anca, 85092 Kösching, DE  
STAACK, Holger, 80804 München, DE

**(51) B60R 22/02 (11) 3 702 225 B1**  
**B60R 22/20 B60R 22/26**

- (52) **B60N 2/68; B60R 22/201; B60R 22/26; B60R 2022/207**
- (25) De (26) De
- (21) 20152104.4 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 27.02.2019 DE 102019104923
- (54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*  
• *RETENTION SYSTEM FOR A VEHICLE SEAT*  
• *SYSTÈME DE RETENUE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg, DE
- (74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**(51) B60R 22/18 (11) 3 595 939 B1**  
**B60R 22/195 B60R 22/46**

- (52) **B60R 22/4628; B60R 2022/4642**
- (25) En (26) En
- (21) 18768149.9 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022323 14.03.2018
- (87) WO 2018/170050 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 US 201715461528
- (54) • *SITZGURTSTRAFFERAUFROLLERANORDNUNG MIT EINER GASFREIGABE-ÖFFNUNG*  
• *SEATBELT PRETENSIONING RETRACTOR ASSEMBLY INCLUDING A GAS RELEASE OPENING*  
• *ENSEMBLE RÉTRACTEUR À MISE EN TENSION PRÉALABLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE OUVERTURE DE LIBÉRATION DE GAZ*
- (73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (72) KOHLNDORFER, Kenneth, Herbert, Roseville, MI 48066, US  
HALL, Christopher, D., Algonac, MI 48001, US  
KONING, Richard, William, Yale, MI 48097, US  
WANG, Bin, Lake Orion, MI 48359, US
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B60R 22/195 → (51) B60R 22/18**

**B60R 22/20 → (51) B60R 22/02**

**B60R 22/26 → (51) B60N 2/28**

**B60R 22/26 → (51) B60R 22/02**

**(51) B60R 22/46 (11) 3 713 797 B1**  
**(52) B60R 22/4628; B60R 22/46;**  
**B60R 2022/4642**

- (25) De (26) De
- (21) 18804273.3 (22) 15.11.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) EP 2018/081328 15.11.2018
- (87) WO 2019/101615 2019/22 31.05.2019
- (30) 24.11.2017 DE 102017221028
- (54) • GURTSTRAFFER MIT EINEM MASSE-KÖRPERANTRIEB  
• BELT PRE-TENSIONER WITH MOMENTUM-BODY-DRIVE  
• PRÉTENSIONNEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ AVEC ACTUATION AUX MOYENS DES CORPS ACTIVANTS
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) FISCHER, Christian, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE  
SCHMIDT, Martin, 25337 Elmshorn, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**B60R 22/46** → (51) **B60R 22/18**

- (51) **B60R 22/48** (11) **3 694 751 B1**
- (52) **B60R 22/48**; B60R 2022/4816
- (25) De (26) De
- (21) 18786256.0 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2018/072787 08.10.2018
- (87) WO 2019/072748 2019/16 18.04.2019
- (30) 11.10.2017 DE 102017123640
- (54) • GURTSCHLOSSSYSTEM  
• BUCKLE SYSTEM  
• SYSTÈME DE BOUCLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) OTS, Aidu, 76505 Saue Sity, EE  
MELNIKOVA, Larissa, 12911 Tallinn, EE  
SCHARNBERG, Ole, 22417 Hamburg, DE  
RUCHHÖFT, Stephan, 25335 Elmshorn, DE
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

**B60S 1/16** → (51) **B60S 1/26**

- (51) **B60S 1/26** (11) **3 541 669 B1**  
**B60S 1/16** **B60S 1/34**
- (52) **B60S 1/26**; **B60S 1/166**; **B60S 1/3495**
- (25) Tr (26) En
- (21) 17917713.4 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) TR 2017/050573 17.11.2017
- (87) WO 2019/013722 2019/03 17.01.2019
- (30) 18.11.2016 TR 201616766
- (54) • SCHEIBENWISCHERMECHANISMUS  
• A WIPER MECHANISM  
• MÉCANISME D'ESSUIE-GLACE
- (73) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
- (72) ERBEYLER, Seckin Ali, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR  
ULU, Levent Mert, Istanbul, TR  
EROGLU, Aykut, Kocaeli, TR  
ERSUNAY, Kaan, Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

**B60S 1/34** → (51) **B60S 1/26**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 131 798 B1**  
**A47L 23/22**
- (52) **A47L 23/22**; **B60S 3/042**
- (25) En (26) En
- (21) 11799803.9 (22) 25.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) HU 2011/000110 25.11.2011
- (87) WO 2012/069860 2012/22 31.05.2012
- (30) 26.11.2010 HU P1000636
- (54) • VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SCHMUTZSTOPPFLÄCHE, SCHMUTZSTOPPEINHEIT UND DAR AUS MONTIERTE SCHMUTZSTOPPFLÄCHE  
• METHOD FOR OPERATING A DIRT STOP SURFACE, DIRT STOP SURFACE UNIT AND DIRT STOP SURFACE ASSEMBLED THEREFROM  
• PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE SURFACE D'ARRÊT DE SALETÉ, UNITÉ DE SURFACE D'ARRÊT DE SALETÉ ET SURFACE D'ARRÊT DE SALETÉ ASSEMBLÉE À PARTIR DE CELLE-CI
- (73) Magony, Richárd, Szövetkezet út 10, 7691 Pécs, HU  
Huber, Ilona Katalin, Feketefej utca 19, 1029 Budapest, HU
- (72) MAGONY, Richárd, 7691 Pécs, HU
- (74) Kocsis, Péter, INNOPLEX Intellectual Property Ltd. Bécsi út 85. fszt.5., 1036 Budapest, HU

**B60T 5/00** → (51) **F16D 65/12**

**B60T 7/04** → (51) **B62L 3/08**

**B60T 7/12** → (51) **B60T 17/18**

- (51) **B60T 7/14** (11) **3 318 456 B1**  
**B60T 7/22** **B60W 50/10**  
**B60W 50/14** **G08G 1/0965**  
**G08G 1/16**
- (52) **B60T 7/22**; **B60T 7/14**; **B60W 50/10**; **B60W 50/14**; **G08G 1/0965**; **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16817580.0 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/064602 17.05.2016
- (87) WO 2017/002471 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 JP 2015133496
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60T 7/22** → (51) **B60T 7/14**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 318 457 B1**  
**B60T 13/74** **B60T 17/18**
- (52) **B60T 1/065**; **B60T 1/067**; **B60T 8/1755**; **B60T 13/741**; **B60T 17/221**; **F16D 65/183**; **F16D 65/22**;

B60T 2270/402; B60T 2270/414; F16D 2121/24

- (25) Ja (26) En
- (21) 16817559.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/063798 10.05.2016
- (87) WO 2017/002450 2017/01 05.01.2017
- (30) 02.07.2015 JP 2015133444
- (54) • ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG  
• ELECTROMECHANICAL BRAKE DEVICE  
• DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, JP  
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60T 8/88** (11) **3 684 661 B1**  
**B60T 13/66**

- (52) **B60T 8/885**; **B60T 13/662**; **B60T 2270/402**; **B60T 2270/404**
- (25) It (26) En
- (21) 18783571.5 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) IB 2018/056863 10.09.2018
- (87) WO 2019/058204 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 IT 201700105896
- (54) • ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, AUSGESTATTET MIT ELEKTRISCHER BETÄTIGUNG UND ELEKTRISCHER RÜCKFALLEBENE  
• BRAKE BY WIRE BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES, PROVIDED WITH ELECTRIC ACTUATION AND ELECTRIC BACK-UP  
• SYSTÈME DE FREINAGE CÂBLÉ POUR VÉHICULE DOTÉ D'ACTUATION ÉLECTRIQUE ET SAUVEGARDE ÉLECTRIQUE
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
- (72) DI STEFANO, Massimo, I-24035 Curno (BERGAMO), IT  
MAZZOLENI, Samuele, I-24035 Curno (BERGAMO), IT  
CAPPELLETTI, Luca, I-24035 Curno (BERGAMO), IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**B60T 11/06** → (51) **B62L 3/08**

- (51) **B60T 13/66** (11) **3 707 039 B1**
- (52) **B60T 13/662**; B60T 13/746
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18875004.6 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) FR 2018/052773 08.11.2018
- (87) WO 2019/092374 2019/20 16.05.2019
- (30) 09.11.2017 FR 1760528
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN FESTSTELLBREMSE DURCH PULSWEITENMODULATION  
• SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC PARKING BRAKE BY PULSE WIDTH MODULATION



- SYSTEME DE COMMANDE D'UN FREIN DE PARKING ELECTRIQUE PAR MODULATION EN LARGEUR D'IMPULSIONS
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR  
(72) WITTE, Lennart, 67000 Strasbourg, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B60T 13/66** → (51) **B60T 8/88**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 13/74**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 17/18**

- (51) **B60T 13/74** (11) **2 896 541 B1**  
**B60T 13/66**  
(52) **B60T 8/4081; B60T 13/662; B60T 13/745**

- (25) En (26) En  
(21) 14196762.0 (22) 08.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(30) 17.01.2014 JP 2014006953  
(54) • Elektrisches Stellglied und Bremsanlage  
• Electric actuator and vehicle brake system  
• Actionneur électrique et système de freinage de véhicule  
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-city, Nagano, JP  
(72) Sakai, Kouji, Nagano, JP  
Kobayashi, Nobuyuki, Nagano, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 085 591 B1**  
**B60W 10/18** **F02N 11/08**  
(52) **B60T 13/741; B60W 10/06; B60W 10/182; B60W 30/18018; F02N 11/084; B60W 2510/186; F02N 2200/0803; Y02T 10/40**

- (25) En (26) En  
(21) 16166643.3 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(30) 24.04.2015 JP 2015089754  
(54) • FAHRZEUGMOTORAKTIVIERUNGSSYSTEM  
• VEHICLE ENGINE ACTIVATION CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIVATION D'UN MOTEUR DE VÉHICULE

- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
Toyota Motor Europe NV/SA, Hoge Wei 33 Technical Centre, 1930 Zaventem, BE  
(72) OGATA, Masatoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
KATO, Hirokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
OAMI, Natsumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
VAISSAUD, Julien, 1140 Brussels, BE  
SOBAJIMA, Kohnosuke, 1140 Brussels, BE  
DELEFOSSE, Remi, 1140 Brussels, BE  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60T 13/74** (11) **3 691 943 B1**  
**F16D 55/226** **F16D 65/18**  
(52) **B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183; F16D 2121/24; F16D 2125/36; F16D 2125/40; F16D 2125/48**

- (25) De (26) De  
(21) 18785553.1 (22) 04.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/076970 04.10.2018  
(87) WO 2019/068794 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 DE 102017123266  
(54) • MECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG  
• MECHANICAL BRAKE ACTUATOR  
• ACTIONNEUR DE FREIN MECHANIQUE  
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, CH  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B60T 13/74** → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 17/18** (11) **3 083 354 B1**  
**B60T 7/12** **B60T 13/66**  
(52) **B60T 13/662; B60T 13/66; B60T 13/683; B60T 17/18; B60T 2201/06**

- (25) En (26) En  
(21) 13840188.0 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) IB 2013/003142 20.12.2013  
(87) WO 2015/092470 2015/25 25.06.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS  
• METHOD FOR CONTROLLING THE BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE  
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
(72) FARRÉS, Lionel, F-38540 Heyrieux, FR  
RANC, Fabrice, F-69360 Simandres, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B60T 17/18** → (51) **B60T 8/17**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/22**

**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 10/08** (11) **2 918 466 B1**  
**B60L 50/16** **B60K 6/485**  
**B60K 6/547** **B60L 15/20**  
**B60W 10/10** **B60W 20/00**  
**F16H 3/66** **F16H 3/72**  
(52) **E02F 3/283; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/445; B60L 15/2054; B60L 50/16; B60L 50/40; B60L 50/62; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/115; B60W 20/00; B60W 20/11; B60W 50/0097; E02F 3/422; E02F 9/2075; E02F 9/2079; E02F 9/2091; B60K 2006/381; B60L 2200/40; B60L 2220/42; B60L 2240/423; B60W 30/18127; B60W 30/1884; B60W 2300/17; B60W 2510/1005; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2710/0666; B60W 2710/0677; B60W 2710/083; B60W 2710/105; B60Y 2200/411; Y02T 2/1062; Y02T 10/64; Y02T 10/70;**

- Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y10S 903/93; Y10S 903/945  
(25) Ja (26) En  
(21) 14817454.3 (22) 25.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) JP 2014/066883 25.06.2014  
(87) WO 2014/208616 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 JP 2013136243  
(54) • NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NUTZFAHRZEUGS  
• WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORK VEHICLE  
• VÉHICULE DE CHANTIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ  
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP  
(72) MIYAMOTO, Shunsuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP  
MONDEN, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP  
HIRAKI, Hikosaburo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP  
FUJIWARA, Yasuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP  
OHKURA, Yasunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

**B60W 10/08** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 10/10** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 10/18** → (51) **B60T 13/74**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 20/00** → (51) **B60K 6/22**

**B60W 20/00** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 20/00** → (51) **E02F 9/20**

**B60W 20/15** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 20/40** → (51) **B60K 6/365**

**B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**

**B60W 30/06** → (51) **G08G 1/04**

- (51) **B60W 30/095** (11) **3 360 745 B1**  
**B60W 30/18** **B60W 50/00**  
**B60W 50/14** **B60W 10/18**  
(52) **B60W 10/18; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 30/18154; B60W 50/0097; B60W 50/14; B60W 2540/18; B60W 2554/80**  
(25) En (26) En  
(21) 17206482.6 (22) 11.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 21.12.2016 JP 2016248139  
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG  
• DRIVING ASSISTANCE APPARATUS  
• APPAREIL D'ASSISTANCE DE CONDUITE  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) IKEDO, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, JP  
MORISHITA, Ryo, Aichi-ken, 471-8571, JP

AKIYAMA, Tomonori, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B60W 30/095** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 031 688 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/18**  
**B60W 50/00** **B60W 30/18**  
**B60W 50/16**

(52) **B60W 30/146; B60W 10/06;**  
**B60W 10/18; B60W 30/18072;**  
**B60W 50/16; B60W 2300/12;**  
B60W 2540/10; B60W 2540/215;  
B60W 2552/15; B60W 2552/20;  
B60W 2555/60; B60W 2556/50;  
B60W 2720/103; Y02T 10/40

(25) De (26) De  
(21) 15002864.5 (22) 07.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(30) 10.12.2014 DE 102014018368

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EI-**  
**NES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EI-**  
**NES NUTZFAHRZEUGS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING**  
**A DRIVER OF A VEHICLE, IN**  
**PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE**  
**D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE**  
**AUTOMOBILE, EN PARTICULIER D'UN**  
**VÉHICULE UTILITAIRE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE

(72) Heyes, Daniel, 81247 München, DE  
Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE  
Drimml, Peter, 85221 Dachau, DE  
Huber, Martin, 81243 München, DE  
Jerg, Stefan, 80805 München, DE  
Feldmeier, Daniel, 82152 Planegg, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -  
Bierschneider - Massinger Münchener  
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B60W 30/165** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **3 157 793 B1**  
**G01S 13/93** **B60W 30/095**

(52) **G01S 13/931; B60W 30/095;**  
**B60W 30/18163; G08G 1/167;**  
B60W 2400/00; B60W 2520/10;  
B60W 2554/80; B60W 2555/60;  
G01S 2013/932; G01S 2013/9322

(25) De (26) De  
(21) 15724563.0 (22) 13.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) EP 2015/060600 13.05.2015

(87) WO 2015/193038 2015/51 23.12.2015  
(30) 17.06.2014 DE 102014211607

(54) • **BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES**  
**FAHRZEUGS UND UNTERSTÜTZUNG EI-**  
**NES FAHRERS BEIM FÜHREN DES**  
**FAHRZEUGS**  
• **DETERMINING A STATE OF A VEHICLE**  
**AND ASSISTING A DRIVER IN DRIVING**  
**THE VEHICLE**  
• **DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN VÉHI-**  
**CULE ET ASSISTANCE À LA CONDUITE**  
**D'UN CONDUCTEUR DUDIT VÉHICULE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PASCHEKA, Patrick, 2582 EN Den Haag, NL

(51) **B60W 30/18** (11) **3 256 358 B1**  
**B62D 15/02** **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/18163; B62D 15/0285;**  
B60W 2050/0075; B60W 2540/043;  
B60W 2540/215; B60W 2540/30;  
B60W 2556/10

(25) De (26) De  
(21) 16702357.1 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017  
(86) EP 2016/051315 22.01.2016

(87) WO 2016/128199 2016/33 18.08.2016

(30) 10.02.2015 DE 102015202343

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM**  
**DURCHFÜHREN VON AUTOMATISIER-**  
**TEN FAHRMANÖVERN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR**  
**PERFORMING AUTOMATED DRIVING**  
**MANOEUVERS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-**  
**TUER DES MAN UVRES DE CONDUITE**  
**AUTOMATISÉES**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) MARBERGER, Claus, 71263 Weil Der Stadt,  
DE

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 40/13** → (51) **G05D 1/02**

**B60W 50/00** → (51) **B60K 6/448**

**B60W 50/00** → (51) **B60K 28/16**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 50/06** → (51) **B60K 28/16**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 112 234 B1**  
**B60W 30/18** **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/18072; B60W 30/18127;**  
**B60W 50/082; B60W 2030/1809;**  
B60W 2050/0062; B60W 2520/10;  
B60W 2540/10; B60W 2710/083;  
Y02T 10/60; Y02T 10/72

(25) En (26) En  
(21) 16176909.6 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 29.06.2015 JP 2015130298

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES**  
**ELEKTROFAHRZEUGS**  
• **CONTROL DEVICE OF ELECTRIC VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR VÉHI-**  
**CULE ÉLECTRIQUE**

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,  
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo  
108-8410, JP

(72) NISHIDA, Masato, Tokyo 108-8410, JP  
SUGIMOTO, Takanori, Tokyo 108-8410, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**B60W 50/10** → (51) **B60T 7/14**

**B60W 50/14** → (51) **B60K 6/22**

**B60W 50/14** → (51) **B60T 7/14**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/095**

**B60W 50/16** → (51) **B60W 30/14**

**B61B 12/00** → (51) **B64D 25/14**

(51) **B61C 7/04** (11) **3 470 287 B1**  
**B61D 27/00**

(52) **B61D 27/0018; B61C 7/04;**  
Y02T 30/00

(25) De (26) De

(21) 18200186.7 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 12.10.2017 DE 102017123743

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG**  
**EINES SCHIENENFAHRZEUGS**  
• **DEVICE FOR THE AIR CONDITIONING OF**  
**A RAILWAY VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN**  
**VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-  
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) Buschbeck, Jan, 13509 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B61D 17/06** → (51) **B61F 1/10**

**B61D 17/18** → (51) **G10K 11/172**

**B61D 27/00** → (51) **B61C 7/04**

**B61D 49/00** → (51) **G10K 11/172**

(51) **B61F 1/10** (11) **3 670 288 B1**  
**B61D 17/06**

(52) **B61D 17/06; B61F 1/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19217203.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873230

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG, DAS MINDES-**  
**TENS ZWEI LÄRMSCHUTZVORRICHTUN-**  
**GEN UMFASST**  
• **RAILWAY VEHICLE COMPRISING AT**  
**LEAST TWO NOISE PROTECTION**  
**DEVICES**  
• **VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT**  
**AU MOINS DEUX DISPOSITIFS ANTI-**  
**BRUIT**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) BISTAGNINO, Andrea, 93482 SAINT OUEN,  
FR

GLESSER, Martin, 93482 SAINT OUEN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B61F 5/06** → (51) **B61F 5/22**

**B61F 5/14** → (51) **B61F 5/22**

(51) **B61F 5/22** (11) **3 365 218 B1**  
**B61F 5/14** **B61F 5/06**

(52) **B61F 5/22; B61F 5/06**

(25) De (26) De

(21) 16784793.8 (22) 20.10.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(86) EP 2016/001739 20.10.2016  
(87) WO 2017/067662 2017/17 27.04.2017  
(30) 21.10.2015 DE 102015013605  
(54) • NIVEAUREGULIERUNG  
• HEIGHT CONTROL MECHANISM  
• DISPOSITIF DE CORRECTION D'AS-SIETTE  
(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT  
(72) KREMMEL, Daniel, 6835 Zwischenwasser, AT  
DEUTSCH, Christian, 1020 Wien, AT  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B61F 5/38** → (51) **B61F 5/44**

- (51) **B61F 5/44** (11) **2 517 943 B1**  
**B61K 9/08** **G01B 5/213**  
**B61F 5/38**  
**B61F 5/386**  
(25) Ko (26) En  
(21) 10839658.1 (22) 13.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2012  
(86) KR 2010/005362 13.08.2010  
(87) WO 2011/078461 2011/26 30.06.2011  
(30) 24.12.2009 KR 20090130656  
(54) • AKTIVE LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG  
• ACTIVE STEERING CONTROL DEVICE AND METHOD FOR RAILROAD VEHICLE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE ACTIVE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ POUR VÉHICULE FERROVIAIRE  
(73) Korea Railroad Research Institute, 360-1, Woulam-dong, Uiwang-city, Gyeonggi-do 437-757, KR  
(72) HUR, Hyun-Moo, Uiwang-si, Gyeonggi-do, 16025, KR  
YOU, Won-Hee, Seoul 138-240, KR  
KIM, Min-Soo, Gyeonggi-do 435-060, KR  
PARK, Joon-Hyuk, Suwon-city Gyeonggi-do 443-400, KR  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B61F 19/00** (11) **3 300 988 B1**  
**B61K 13/00** **F16B 5/02**  
**F16B 5/0233**; **B61F 19/00**;  
**B61K 13/00**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17193507.5 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 28.09.2016 FR 1659172  
(54) • HÖHENREGULIERBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG  
• HEIGHT-ADJUSTABLE FIXING DEVICE FOR RAILWAY VEHICLE  
• DISPOSITIF DE FIXATION RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR VÉHICULE FERROVIAIRE  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) MEYER, Kevin, 69003 Lyon, FR

- THEVENOT, Maxime, 71390 Villeneuve en Montagne, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61H 11/00** → (51) **F16D 65/12**

- (51) **B61K 5/00** (11) **3 795 448 B1**  
(52) **B61K 5/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20196946.6 (22) 18.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(30) 19.09.2019 FR 1910329  
(54) • HEBE- UND VERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HEBEN UND VERLEGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS  
• DEVICE FOR LIFTING AND TRANSFERRING A RAILWAY VEHICLE OFF A RAILWAY TRACK, AND ASSOCIATED LIFTING AND TRANSFER METHOD  
• DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSFERT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE HORS D'UNE VOIE FERRÉE, ET PROCÉDÉ DE LEVAGE ET DE TRANSFERT ASSOCIÉ  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR  
(72) PICART, Olivier Georges René, 70400 HÉRICOURT, FR  
OHL, Patrick Joseph, 90300 CRAVANCHE, FR  
LOMBARD, Philippe Jean-Claude, 90000 BELFORT, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61K 9/08** → (51) **B61F 5/44**

**B61K 13/00** → (51) **B61F 19/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 577 005 B1**  
**B61L 25/02** **B61L 11/08**  
(52) **B61L 15/009**; **B61L 25/025**;  
**B61L 11/08**; **B61L 25/02**  
(25) De (26) De  
(21) 17829674.5 (22) 29.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) EP 2017/084792 29.12.2017  
(87) WO 2018/166647 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 DE 102017204090  
(54) • ANZEIGEN VON SEKUNDÄREN SIGNAL-EINRICHTUNGEN SOWIE SICHERHEITSEINRICHTUNG EINES EISENBAHNFahrZEUGS  
• DISPLAY OF SECONDARY SIGNAL DEVICES AND SAFETY DEVICE OF A RAILWAY VEHICLE  
• INDICATION DE DISPOSITIFS DE SIGNALISATION SECONDAIRES AINSI QUE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE  
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) HAMMER, Walter, 68239 Mannheim, DE  
WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, DE

**B61L 23/04** → (51) **B60L 5/42**

**B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/00** → (51) **B60L 5/42**

- (51) **B62B 3/14** (11) **3 644 474 B1**  
**H02J 7/00** **H02J 50/40**  
(52) **H02J 7/0042**; **H02J 50/40**;  
**H02J 50/402**; B62B 3/1404;  
H02J 2310/40  
(25) En (26) En  
(21) 19190446.5 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(30) 22.10.2018 JP 2018198589  
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGS-SYSTEM  
• POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP  
(72) KATO, Masakazu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
OGISHIMA, Takuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **B62B 7/00** (11) **3 702 240 B1**  
**B62B 7/12** **B62B 9/28**

- (52) **B62B 7/10**; **B62B 7/008**; **B62B 7/12**;  
**B62B 9/28**; B62B 7/006; B62B 2206/02  
(25) En (26) En  
(21) 20161564.8 (22) 25.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(30) 03.02.2016 US 201662290731 P  
29.04.2016 US 201662329677 P  
30.06.2016 US 201662356895 P  
(54) • KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM RAHMEN  
• CHILD STROLLER APPARATUS HAVING AN EXPANDABLE FRAME  
• POUSETTE D'ENFANT PRÉSENTANT UN CADRE EXPANSIBLE  
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US  
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543, US  
Bowers, Patrick J.G., Hockessin, DE 19707, US  
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 17153112.2 / 3 205 555

- (51) **B62B 7/00** (11) **3 702 242 B1**  
**B62B 7/12** **B62B 9/28**

- (52) **B62B 7/10**; **B62B 7/008**; **B62B 7/12**;  
**B62B 9/28**; B62B 7/006; B62B 2206/02  
(25) En (26) En  
(21) 20161578.8 (22) 25.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(30) 03.02.2016 US 201662290731 P  
29.04.2016 US 201662329677 P  
30.06.2016 US 201662356895 P  
(54) • KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM RAHMEN  
• CHILD STROLLER APPARATUS HAVING AN EXPANDABLE FRAME



- *POUSSETTE D'ENFANT PRÉSENTANT UN CADRE EXPANSIBLE*
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US  
Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543, US  
Bowers, Patrick J.G., Hockessin, DE 19707, US  
Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 17153112.2 / 3 205 555

**B62B 7/12** → (51) **B62B 7/00**

**B62B 9/28** → (51) **B62B 7/00**

- (51) **B62D 1/28** (11) **3 575 913 B1**  
**B62D 11/00** **G05D 1/02**  
**A01B 69/00**
- (52) **G05D 1/0212; A01B 69/004;**  
**B62D 1/283; B62D 11/003;**  
G05D 2201/0201
- (25) En (26) En  
(21) 19175274.0 (22) 18.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(30) 25.05.2018 US 201862676342 P
- (54) • *ROBUST DIGITALER REGLER FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN KOMPAKT-LADER*  
• *ROBUST DIGITAL CONTROLLER FOR SKID-STEER AGRICULTURAL MACHINE*  
• *RÉGULATEUR NUMÉRIQUE ROBUSTE POUR MACHINE AGRICOLE À COMMANDE DIFFÉRENTIELLE DE DIRECTION*
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Fernandez Guzmann, Benjamin, 87616 Marktobersdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **B62D 5/04** (11) **3 715 216 B1**  
(52) **B62D 5/0469; B62D 5/0496;**  
**B62D 6/008**

- (25) En (26) En  
(21) 20165455.5 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(30) 28.03.2019 JP 2019062604
- (54) • *LENKVERRICHTUNG*  
• *STEERING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CONDUITE*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B62D 5/04** → (51) **H02P 27/06**

**B62D 5/07** → (51) **A01D 34/66**

**B62D 9/02** → (51) **B62K 5/01**

**B62D 11/00** → (51) **B62D 1/28**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 592 628 B1**  
**B60W 30/06** **G06Q 10/02**  
**G08G 1/14**
- (52) **G06Q 10/02; B60W 30/06;**  
**B62D 15/0285; G08G 1/143**
- (25) De (26) De  
(21) 18702183.7 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) EP 2018/051653 24.01.2018  
(87) WO 2018/162140 2018/37 13.09.2018  
(30) 09.03.2017 DE 102017203904
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG UND SENDEINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND TRANSMISSION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF ÉMETTEUR*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WILDING, Werner, 85137 Walting, DE  
MÖLLER, Malte, 94360 Mitterfeld, DE

**B62D 15/02** → (51) **B60W 30/18**

**B62D 21/15** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 21/18** (11) **3 256 367 B1**  
**B62D 24/04** **B62D 31/00**
- (52) **B62D 21/183; B62D 24/04;**  
**B62D 31/003**
- (25) En (26) En  
(21) 16748522.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) CA 2016/050130 12.02.2016  
(87) WO 2016/127261 2016/33 18.08.2016  
(30) 12.02.2015 GB 201502352
- (54) • *MOTORISIERTES FAHRZEUG MIT DREH-BARER KABINE MIT KOMBINATION VON MERKMALEN VON AUTOMOBILEN UND MOTORRÄDERN*  
• *MOTORIZED VEHICLE WITH PIVOTING CABIN COMBINING FEATURES OF AUTOMOBILES AND MOTORCYCLES*  
• *VÉHICULE MOTORISÉ À CABINE PIVOTANTE COMBINANT DES CARACTÉRISTIQUES D'AUTOMOBILES ET DE MOTOCYCLETTES*
- (73) Karv A/M Design, 1475 Monet, Sherbrooke, Québec J1N 3E1, CA
- (72) CASGRAIN, Dominic, Sherbrooke, Québec J1N 3E1, CA
- (74) Lavalie, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B62D 24/04** → (51) **B62D 21/18**

**B62D 25/06** → (51) **B60J 5/04**

**B62D 25/10** → (51) **B60J 5/04**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 456 612 B1**  
**B62D 43/04** **B62D 21/15**  
**B62D 27/02** **B62D 29/00**
- (52) **B62D 25/20; B62D 29/005;**  
**B62D 21/152; B62D 25/2027;**  
**B62D 27/026; B62D 43/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18191452.4 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(30) 01.09.2017 JP 2017168575
- (54) • *FAHRZEUGUNTERTEILSTRUKTUR*  
• *VEHICLE LOWER PORTION STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IZUHARA, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KITAKATA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NAKAMURA, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B62D 27/02** → (51) **B60J 5/04**

**B62D 27/02** → (51) **B62D 25/20**

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/20**

**B62D 31/00** → (51) **B62D 21/18**

**B62D 33/04** → (51) **B60J 7/16**

**B62D 33/08** → (51) **B60J 7/16**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 356 207 B1**  
(52) **B62D 35/001**
- (25) En (26) En  
(21) 16784319.2 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) US 2016/054951 30.09.2016  
(87) WO 2017/059332 2017/14 06.04.2017  
(30) 30.09.2015 US 201562235209 P  
11.12.2015 PCT/US2015/065238
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWENKBAREN MONTAGE EINES ANHÄNGERSCHWELLERS*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR PIVOTALLY MOUNTING TRAILER SKIRT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MONTAGE PIVOTANT DE JUPE DE REMORQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MACHEREL, Philippe, Greenville, South Carolina 29605, US  
BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville, South Carolina 29605, US  
LUNG, David, C., Greenville, South Carolina 29605, US  
SATTERFIELD, Larry, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B62D 35/00** → (51) **B60J 5/04**

**B62D 43/04** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 53/02** (11) **3 652 048 B1**  
**B62D 57/024** **B62D 61/02**  
**G21C 17/013**
- (52) **B62D 53/02; B62D 57/024;**  
**B62D 61/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18755327.6 (22) 06.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) US 2018/041058 06.07.2018  
(87) WO 2019/014060 2019/03 17.01.2019  
(30) 12.07.2017 US 201715647372  
(54) • **MAGNETISCHES RAUPENFAHRZEUG MIT PASSIVER RÜCKSEITIGER VORRICHTUNG**  
• **MAGNETIC CRAWLER VEHICLE WITH PASSIVE REAR-FACING APPARATUS**  
• **VÉHICULE À CHENILLE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN APPAREIL PASSIF TOURNÉ VERS L'ARRIÈRE**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Thuwal 23955-6900, SA  
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA  
PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, SA  
OUTA, Ali, Thuwal 23955-6900, SA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 21177946.7

- (51) **B62D 53/12** (11) **3 768 579 B1**  
(52) **B62D 53/125**  
(25) De (26) De  
(21) 19715828.0 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2021  
(86) EP 2019/056835 19.03.2019  
(87) WO 2019/180017 2019/39 26.09.2019  
(30) 21.03.2018 DE 102018106677  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-SCHWENKEN EINER KOPPLUNGSKOM-PONENTE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PIVOTING A COUPLING COMPONENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE PIVOTER UN COMPOSANT D'ACCOU-PLEMENT**
- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE  
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**B62D 57/024** → (51) **B62D 53/02**

**B62D 61/02** → (51) **B62D 53/02**

**B62D 63/06** → (51) **B60J 7/16**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 789 280 B1**  
(52) **B62D 65/14; B60R 7/04; B60R 13/0262**  
(25) De (26) De  
(21) 20193682.0 (22) 31.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021  
(30) 04.09.2019 DE 102019213434  
16.10.2019 DE 102019215944  
(54) • **KONSOLENELEMENT, SYSTEM MIT EINEM KONSOLENELEMENT, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KONSOLENELEMENTS MIT EINEM FAHRZEUGBODEN EINES FAHRZEUGS**  
• **CONSOLE ELEMENT, SYSTEM WITH A CONSOLE ELEMENT, AND METHOD FOR CONNECTING A CONSOLE ELEMENT TO THE FLOOR OF A VEHICLE**

- **ÉLÉMENT DE CONSOLE, SYSTÈME POURVU D'ÉLÉMENT DE CONSOLE ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN ÉLÉMENT DE CONSOLE À UN PLANCHER D'UN VÉHICULE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Wadim, Gasmann, 38547 Calberlah, DE  
Grimbach, Thomas, 30161 Hannover, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **B62D 65/12** (11) **2 655 177 B1**  
(52) **B62D 65/12; Y10T 29/49622**  
(25) De (26) De  
(21) 11779344.8 (22) 28.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) EP 2011/005455 28.10.2011  
(87) WO 2012/084087 2012/26 28.06.2012  
(30) 23.12.2010 DE 102010055959  
(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN VON AUFHÄNGUNG VON KRAFTWAGEN**  
• **ASSEMBLY PROCESS OF A SUSPENSION OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE SUSPENSION DE VÉHICULE**
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) GREVENER, Christoph, 75391 Gechingen, DE  
HABISREITINGER, Uwe, 72250 Freudenstadt/Dietersweiler, DE  
KREIVET, Andreas, 71139 Ehningen, DE  
MÜLLER, Matthias, 72213 Altensteig, DE  
STARK, Thomas, 72074 Tübingen, DE  
WIRTH, Konrad, 75233 Tiefenbronn, DE  
ZÜRN, Michael, 71065 Sindelfingen, DE  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**B62H 3/00** → (51) **B62H 5/00**

**B62H 3/02** → (51) **B62H 5/00**

- (51) **B62H 5/00** (11) **3 486 152 B1**  
(52) **B62H 3/02; B62H 5/003; B62H 2003/005**  
(25) En (26) En  
(21) 18198383.4 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 21.11.2017 TW 106140206  
(54) • **INTELLIGENTES SCHLOSS EINES FAHR-RADS**  
• **SMART LOCK OF BICYCLE**  
• **SERRURE INTELLIGENTE D'UNE BICY-CLETTE**
- (73) Microprogram Information Co., Ltd., 6F.-2, No.402, Shizheng Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW  
(72) WU, Teng Yen, 407 Taichung City, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B62J 6/02** → (51) **B60Q 1/08**

**B62J 6/045** → (51) **B62J 6/165**

- (51) **B62J 6/165** (11) **3 772 449 B1**  
(52) **B62L 3/02 B62K 23/06 B62K 11/14 B62J 6/045**  
(52) **B62J 6/045; B62J 6/165; B62L 3/02; B62K 11/14; B62K 23/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19200309.3 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2021  
(30) 07.08.2019 CN 201910724013  
(54) • **AUF EINEM FAHRRAD- ODER MOTOR-RADGRIFF MONTIERTE BREMSWARN-VORRICHTUNG**  
• **A BRAKE WARNING DEVICE MOUNTED ON A BICYCLE OR MOTORCYCLE HANDLE**  
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT DE FREIN MONTÉ SUR UNE BICYCLETTE OU UNE POIGNÉE DE MOTOCYCLETTE**
- (73) Meizhou Frie Lens Electronic Technology Co., Ltd., Room 502 Floor 5 No. 427 Xianzi Road (China Merchants Tower) Meixian District, Meizhou City, Guangdong, CN  
(72) XU, Daozheng, MEIZHOU CITY, Guangdong, CN  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

**B62J 11/22** → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B62J 35/00** (11) **2 939 914 B1**  
(52) **B62J 35/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13867053.4 (22) 19.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/084039 19.12.2013  
(87) WO 2014/103857 2014/27 03.07.2014  
(30) 26.12.2012 JP 2012282409  
(54) • **MOTORRADTANKABDECKUNG**  
• **MOTORCYCLE FUEL TANK COVER**  
• **COUVERCLE DE RÉSERVOIR DE CARBU-RANT DE MOTOCYCLETTE**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) KUNISADA, Youhei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**B62J 43/13** → (51) **B62M 6/45**

**B62J 43/23** → (51) **B62M 6/45**

**B62J 99/00** → (51) **B08B 1/04**

- (51) **B62K 5/01** (11) **3 374 254 B1**  
(52) **B62K 5/027 B62K 5/08 B62K 5/10 B62D 9/02**  
(52) **B62K 5/10; B62D 9/02; B62K 5/01; B62K 5/027; B62K 5/08; B62K 2005/001**  
(25) It (26) En  
(21) 16836109.5 (22) 27.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) IB 2016/058018 27.12.2016  
(87) WO 2017/115274 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 IT UB20159478  
(54) • **KRAFTFAHRZEUG**  
• **MOTOR VEHICLE**  
• **VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (Pisa), IT



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 18200898.7 / 3 459 832

**B62K 5/027** → (51) **B62K 5/01**

**B62K 5/08** → (51) **B62K 5/01**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 728 008 B1**  
(52) **B62K 5/10**

(25) It (26) En  
(21) 18829995.2 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) IB 2018/059819 10.12.2018

(87) WO 2019/123092 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 IT 201700148125

(54) • **KIPPMOTORFAHRZEUG MIT DREI ODER  
VIER RÄDERN UND VERFAHREN ZUR  
SICHEREN BLOCKIERUNG DER KIPP-  
BEWEGUNGEN EINES KIPPMOTORFAHR-  
ZEUGES MIT DREI ODER VIER RÄDERN**

• **TILTING MOTOR VEHICLE WITH THREE  
OR FOUR WHEELS AND METHOD FOR  
SAFELY BLOCKING THE TILTING  
MOVEMENTS OF A TILTING MOTOR  
VEHICLE WITH THREE OR FOUR  
WHEELS**

• **VÉHICULE À MOTEUR INCLINABLE À  
TROIS OU QUATRE ROUES ET PROCÉDÉ  
POUR BLOQUER EN TOUTE SÉCURITÉ  
LES MOUVEMENTS D'INCLINAISON  
D'UN VÉHICULE À MOTEUR INCLINABLE  
À TROIS OU QUATRE ROUES**

(73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio  
25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa,  
IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.  
p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova,  
IT

**B62K 5/10** → (51) **B62K 5/01**

**B62K 11/14** → (51) **B62J 6/165**

**B62K 13/02** → (51) **B60D 1/00**

**B62K 19/34** → (51) **B62M 6/45**

**B62K 19/38** → (51) **B62L 3/08**

**B62K 19/40** → (51) **B62M 6/45**

**B62K 23/06** → (51) **B62J 6/165**

**B62K 25/04** → (51) **B62K 25/08**

(51) **B62K 25/08** (11) **3 397 550 B1**  
(52) **B62K 25/04**

**B62K 25/08; G06F 3/03543;  
B62J 1/12; B62K 11/04; B62K 25/04;  
B62K 25/283; B60G 2300/12;  
B62J 2001/085; B62K 2025/044;  
B62K 2025/045; G06F 2203/0333**

(25) It (26) En  
(21) 16849916.8 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) IT 2016/000309 27.12.2016

(87) WO 2017/115393 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 IT UB20151269

(54) • **MOTORRAD MIT MULTIKONFIGURATI-  
ONSSCHASSIS**

• **MOTORCYCLE WITH MULTI-CONFIG-  
URATION CHASSIS**  
• **MOTOCYCLETTA DOTÉE D'UN CHÂSSIS  
À CONFIGURATIONS MULTIPLES**

(73) Berti, Giacomo, Via Campo d'Appio 21,  
54033 Carrara (MS), IT

(72) Berti, Giacomo, 54033 Carrara (MS), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C.  
S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

**B62K 27/12** → (51) **B60D 1/00**

**B62K 27/14** → (51) **B60D 1/00**

**B62L 3/02** → (51) **B62J 6/165**

**B62L 3/04** → (51) **B62L 3/08**

(51) **B62L 3/08** (11) **3 453 603 B1**  
(52) **B60T 7/04** **B60T 11/06**  
**B62K 19/38** **B62L 3/04**

(52) **B62L 3/04; B60T 7/04; B60T 11/06;  
B62K 19/38; B62L 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17888379.9 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) JP 2017/046621 26.12.2017

(87) WO 2018/124065 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255925

(54) • **SATTELFahrZEUG**  
• **SADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À SELLE**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SUGIYAMA, Masazumi, Iwata-shi Shizuoka  
438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 221 211 B1**  
(52) **B62M 6/55** **B62M 6/90**  
**B62J 43/13** **B62J 43/23**  
**B62K 19/34** **B62K 19/40**

(52) **B62J 43/13; B62J 43/23; B62K 19/34;  
B62K 19/40; B62M 6/45; B62M 6/55;  
B62M 6/90**

(25) En (26) En

(21) 16813345.2 (22) 26.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2016/082677 26.12.2016

(87) WO 2017/114811 2017/27 06.07.2017

(30) 27.12.2015 US 201562271304 P

(54) • **ELEKTRISCHES FAHRRAD**  
• **ELECTRIC BICYCLE**  
• **BICYCLETTE ÉLECTRIQUE**

(73) S.C.P. Typhoon, 15 boulevard Princesse  
Charlotte, 98000 Monaco, MC

(72) GIBBINGS, Henry Albert, 98000 Monaco,  
MC

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, et al, Arpe  
Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta,  
28014 Madrid, ES

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45**

**B62M 6/55** → (51) **F16H 49/00**

**B62M 6/90** → (51) **B62M 6/45**

**B62M 7/02** → (51) **F16H 61/28**

**B62M 11/06** → (51) **F16H 61/28**

**B62M 11/14** → (51) **F16H 49/00**

**B62M 23/00** → (51) **F16H 49/00**

**B63B 29/04** → (51) **B63B 49/00**

(51) **B63B 32/51** (11) **3 689 735 B1**  
(52) **B63B 32/51**

(25) Zh (26) En

(21) 19174004.2 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910103601

(54) • **STEHPADDELBRETTSTRUKTUR MIT  
ZWEI UNABHÄNGIGEN SICHEREN LUFT-  
KAMMERN UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR**

• **STAND-UP PADDLING BOARD IN  
STRUCTURE WITH DOUBLE INDE-  
PENDENT SAFE AIR CHAMBERS AND  
MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **PLANCHE DE STAND-UP PADDLE DANS  
UNE STRUCTURE DOTÉE DE CHAMBRES  
À AIR DE SÉCURITÉ INDÉPENDANTES  
DOUBLES SON PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION**

(73) Shanghai Jilong Plastic Products Co., Ltd,  
6F Building A1, No. 2555 Xiupu Road,  
KangQiao, Pudong, Shanghai, CN

(72) BAI, Hao, Shanghai, CN

JIANG, Manchun, Shanghai, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-  
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,  
DE

(51) **B63B 49/00** (11) **3 170 731 B1**  
(52) **F16M 11/00** **G01D 7/00**  
**B63B 29/04**

(52) **B63B 49/00; B63B 29/04**

(25) Pl (26) En

(21) 15460116.5 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(54) • **SCHIEBBARES BEDIENGERÄT FÜR  
SCHIFFE**

• **SLIDING CONSOLE ON A MOTOR BOAT**  
• **CONSOLE COULISSANTE POUR BATEAU**

(73) Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych  
PEGAZUS, ul. Augustowska 55, 16-310  
Sztabin, PL

(72) Jaroslaw, Zywałewski, 16-300 Augustów, PL

(51) **B63H 21/20** (11) **3 481 716 B1**  
(52) **B63H 23/10**

(52) **B63H 23/10; B63H 2021/205;  
Y02T 70/5236**

(25) It (26) En

(21) 17754481.4 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) IB 2017/054180 11.07.2017

(87) WO 2018/011713 2018/03 18.01.2018

(30) 11.07.2016 IT 201600072139

(54) • **HYBRIDES BOOT**

• **HYBRID BOAT**  
• **BATEAU HYBRIDE**

(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156  
Torino, IT

(72) BELLIO, Francesco, 10090 Gassino Torine-  
se, IT  
MODICA, Massimiliano, 10036 Settimo To-  
rinese, IT

ROSSI, Roberto, 17019 Varazze, IT  
BERNARDINI, Alessandro, 16123 Genova, IT



(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B63H 21/21** (11) **3 354 558 B1**

(52) **B63H 21/213; B63H 20/10;**  
B63H 2021/216; Y10T 74/2011;  
Y10T 74/20232; Y10T 74/20612

(25) En (26) En  
(21) 18152136.0 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017013161

(54) • SEITLICH MONTIERTE MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• SIDE-MOUNT TYPE ENGINE CONTROL APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR DE TYPE MONTAGE LATÉRAL

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) Ozaki, Taishi, Kanagawa, 222-0033, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**B63H 23/10** → (51) **B63H 21/20**

**B64C 1/14** → (51) **C03B 37/027**

**B64C 3/14** → (51) **B64D 15/04**

(51) **B64C 3/42** (11) **3 374 259 B1**

(52) **B64C 3/56**  
**B64C 3/42; B64C 3/56**

(25) De (26) De  
(21) 16797457.5 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/001881 11.11.2016

(87) WO 2017/080665 2017/20 18.05.2017

(30) 12.11.2015 DE 102015014635

(54) • VORRICHTUNG ZUM KLAPPEN EINER FLUGZEUGTRAGFLÄCHE  
• DEVICE FOR FOLDING AN AIRCRAFT WING  
• DISPOSITIF PERMETTANT DE RABATTRE UNE VOILURE D'AÉRONEF

(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg, DE

(72) TRENKLE, Christian, 88171 Weiler, DE

BERGER, Lutz, 88161 Lindenberg, DE  
GARDNER, Mark, J., Snohomish, WA 98296, US

CLOUSER, Nicole, Kenmore, WA 98028, US

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B64C 3/56** → (51) **B64C 3/42**

(51) **B64C 7/02** (11) **3 778 381 B1**

(52) **B64D 29/00** **B64D 29/06**  
**B64C 7/02; B64D 29/00; B64D 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20188971.4 (22) 31.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 13.08.2019 FR 1909179

(54) • FRONTTEIL EINER GONDEL EINER ANTRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHRZEUGS, DESSEN LUFTEINLASSLIPPE

MIT EINEM EXTERNEN PANEEL ÜBER EIN VERBUNDSYSTEM VERBUNDEN IST

• FORWARD SECTION OF NACELLE OF AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY IN WHICH THE AIR INTAKE LIP IS CONNECTED TO THE EXTERNAL PANEL BY NESTING

• PARTIE ANTÉRIEURE DE NACELLE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF DONT LA LÈVRE D'ENTRÉE D'AIR EST LIÉE AU PANNEAU EXTÉRIEUR PAR EMBOÏTEMENT

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE

Cedex 9, FR  
LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE

Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64C 9/02** (11) **3 254 959 B1**

(52) **B64C 9/18; B64C 9/02;** Y02T 50/30;  
Y02T 50/40

(25) En (26) En

(21) 16173764.8 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(54) • GURNEY-KLAPPE

• GURNEY FLAP

• VOLET DE GURNEY

(73) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB

(72) BEKIRCAN, Suat, Bath, Somerset BA2 5DQ, GB

BREWER, Paul, Bristol, Somerset, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20158962.9 / 3 693 266

(51) **B64C 11/14** (11) **3 508 417 B1**

**F02C 7/04** **F01D 5/02**

**F16L 37/138**

(52) **F02C 7/04; F01D 5/026; F01D 5/066;**

**F02K 3/06; F05D 2220/36;**

**F05D 2260/30; F05D 2260/36;**

**Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 19151051.0 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(30) 09.01.2018 US 201815865998

(54) • ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN VERRIEGELUNG EINES SPINNERS ODER EINER NASENHAUBE GEGENÜBER EINER TRIEBWERKSSTRUKTUR

• ASSEMBLY FOR RELEASABLE LOCKING OF A SPINNER OR NOSECONE TO AN ENGINE STRUCTURE

• ENSEMBLE POUR LE VERROUILLAGE AMOVIBLE D'UN SPINNER OU D'UN CÔNE DE NEZ PAR RAPPORT À UNE STRUCTURE DE MOTEUR

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT

Connecticut 06029, US

WILSON, Joseph M., Jupiter, FL Florida 33458, US

HICKMAN, Jason B., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 13/28** (11) **3 392 135 B1**

**F16D 3/74**

(52) **B64C 13/28; F16D 3/74**

(25) En (26) En

(21) 18168450.7 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 20.04.2017 US 201715492387

(54) • MOMENTENÜBERTRAGUNG EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS

• FLIGHT CONTROL SYSTEM TRANS-MISSION

• TRANSMISSION DE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VOL

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL 61115, US

BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL 61021, US

MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 13/28** → (51) **F16D 65/18**

(51) **B64C 13/34** (11) **3 081 481 B1**

(52) **B64C 13/34**

(25) En (26) En

(21) 15305569.4 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(54) • PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG DES PRIMÄREN LASTPFADES EINES FLUGAKTUATORS

• CHECK DEVICE FOR A FLIGHT ACTUATOR PRIMARY LOAD PATH FAILURE DETECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE VÉRIFICATION POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'UN TRAJET DE CHARGE PRIMAIRE D'UN ACTIONNEUR DE VOL

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR

(72) Moulon, Thomas, 95120 Ermont, FR

Amaral, Rui, 60230 Chambly, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 21/02** → (51) **B64D 15/04**

**B64C 27/00** → (51) **B64F 5/60**

**B64C 27/04** → (51) **B64F 5/60**

**B64C 27/08** → (51) **G01S 17/02**

**B64C 39/02** → (51) **G01S 17/02**

**B64D 11/02** → (51) **G05D 23/24**

**B64D 13/06** → (51) **G05D 23/24**

**B64D 13/08** → (51) **G05D 23/24**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 587 270 B1**

**B64C 21/02** **F15D 1/00**

**B64C 3/14** **B64D 15/12**

(52) **B64C 21/025; B64C 3/141; B64D 15/04; B64D 15/12; F15D 1/008; B64C 2003/143; Y02T 50/10**

(25) En (26) En  
(21) 19181825.1 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(30) 22.06.2018 US 201862688479 P  
19.06.2019 US 201916445822

(54) • *FLÜSSIGKEITSSYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON EISBILDUNG*  
• *FLUID SYSTEMS THAT PREVENT THE FORMATION OF ICE*  
• *SYSTÈMES DE FLUIDE EMPÊCHANT LA FORMATION DE GLACE*

(73) Coflow Jet, LLC, 22231 SW 92nd PL., Cutler Bay, FL 33190, US

(72) ZHA, Gecheng, Cutler Bay, FL Florida 33190, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B64D 15/12** → (51) **B64D 15/04**

**B64D 15/16** → (51) **B64D 15/20**

(51) **B64D 15/20** (11) **2 740 210 B1**  
**B64D 15/16**

(52) **B64D 15/20; B64D 15/163**  
(25) En (26) En  
(21) 12822015.9 (22) 03.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(86) US 2012/049560 03.08.2012  
(87) WO 2013/022767 2013/07 14.02.2013  
(30) 05.08.2011 US 201113204630

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON UND/ODER ENTFERNUNG VON EIS VON FLUGZEUGKOMPONENTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING FORMATION OF AND/OR REMOVING ICE FROM AIRCRAFT COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INHIBER LA FORMATION DE LA GLACE ET/OU ÉLIMINER LA GLACE DE COMPOSANTS D'AÉRONEFS*

(73) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92186, US

(72) GILES, Alan, M., Apple Valley, California 92308, US  
MACHIN, James, T., Wrightwood, California 92397, US  
GERIGUIS, John, A., Wrightwood, California 92397, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**B64D 25/08** → (51) **B64D 25/14**

(51) **B64D 25/14** (11) **3 348 483 B1**  
**A62B 1/20** **B64D 25/08**  
**B61B 12/00**

(52) **B64D 25/14; A62B 1/20; B64D 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 18150827.6 (22) 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(30) 17.01.2017 US 201715407818

(54) • *STOSSABSORBIERENDE EVAKUIERUNGSSYSTEMHALTERUNG*

• *SHOCK ABSORBING EVACUATION SYSTEM RESTRAINT*  
• *RETENUE DE SYSTÈME D'ÉVACUATION AVEC ABSORPTION DE CHOCS*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2821 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ Arizona 85251, US  
HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ Arizona 85085, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **3 546 366 B1**

(52) **B64D 27/02; B64D 2027/026; Y02T 50/40; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19165911.9 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(30) 30.03.2018 FR 1852804

(54) • *PROPELLERANTRIEBS-EINHEIT, DIE EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEN ELEKTROMOTOR UMFASST, SOWIE EINE SOLCHE PROPELLERANTRIEBS-EINHEIT UMFASSENDES LUFTFAHRZEUG*  
• *PROPULSION UNIT WITH PROPELLER COMPRISING A THERMAL ENGINE AND AN ELECTRIC ENGINE AS WELL AS AIRCRAFT COMPRISING SUCH A PROPULSION UNIT WITH PROPELLER*

• *UNITÉ DE PROPULSION À HÉLICE COMPRENANT UN MOTEUR THERMIQUE ET UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET AÉRONEF COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ DE PROPULSION À HÉLICE*

(73) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) LIEVEN, Patrick, 31620 FRONTON, FR  
COLMAGRO, Jérôme, 31500 TOULOUSE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**B64D 29/00** → (51) **B64C 7/02**

**B64D 29/06** → (51) **B64C 7/02**

**B64D 33/02** → (51) **B64F 5/60**

**B64D 33/02** → (51) **F02C 7/04**

**B64D 45/00** → (51) **B64F 5/60**

**B64D 47/08** → (51) **G01S 17/02**

**B64F 5/00** → (51) **B29C 73/34**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 730 410 B1**

**B64D 33/02** **B64C 27/04**  
**B64C 27/00** **F02C 7/052**  
**B64D 45/00** **F02C 9/00**  
**F02C 7/055**

(52) **B64C 27/04; B64D 33/02; B64D 45/00; B64F 5/60; F02C 7/055; B64D 2033/0246; B64D 2045/0085; F05D 2260/607; F05D 2260/80; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20166782.1 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(30) 17.04.2019 FR 1904084

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER ANTRIEBSANLAGE EINES LUFT-*

*FAHRZEUGS, DIE MINDESTENS MIT EINEM MOTOR UND EINEM VERSCHLIESSBAREN FILTER ZUR VORHERIGEN FILTERUNG DER LUFT AUSGESTATTET IST*

• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE HEALTH CONDITION OF A DRIVE SYSTEM OF AN AIRCRAFT PROVIDED WITH AT LEAST ONE ENGINE AND A CLOGGABLE FILTER FILTERING THE AIR UPSTREAM*

• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ESTIMER LA SANTE D'UNE INSTALLATION MOTRICE D'UN AERONEF POURVU D'AU MOINS UN MOTEUR ET D'UN FILTRE COLMATABLE FILTRANT DE L'AIR EN AMONT*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) CAMHI, Emmanuel, 13710 FUYEAU, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64G 1/00** (11) **3 594 132 B1**

**B64G 1/28** **B64G 1/42**  
**G05D 1/08** **B64G 1/10**  
**B64G 1/40** **B64G 1/44**  
**B64G 1/64**

(52) **B64G 1/425; B64G 1/10; B64G 1/283; B64G 1/285; B64G 1/286; B64G 1/402; B64G 1/428; B64G 1/64; B64G 1/44; B64G 2001/1092**

(25) En (26) En  
(21) 19187549.1 (22) 10.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(30) 12.02.2015 US 201514620617

(54) • *RAUMFAHRZEUGAKTUATORRAD MIT INTEGRIERTER BATTERIE UND BRENNSTOFFSPEICHERUNG*  
• *SPACECRAFT ACTUATOR WHEEL WITH INTEGRATED BATTERY AND FUEL STORAGE*

• *ROUE D'ACTIONNEUR D'ENGIN SPATIAL À PILES ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CARBURANT INTÉGRÉS*

(73) Novawurks, Inc., 10772 Noel Street, Los Alamitos, CA 90720-2548, US

(72) Jaeger, Talbot, Los Alamitos, CA 90720-2548, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 16749796.5 / 3 256 381

**B64G 1/28** → (51) **B64G 1/00**

**B64G 1/42** → (51) **B64G 1/00**

(51) **B64G 1/56** (11) **3 666 666 B1**

**F02K 9/00** **F02K 9/08**  
**F02K 9/97** **B64G 1/40**  
**B64G 1/00** **B64G 1/10**

(52) **B64G 1/56; F02K 9/97; B64G 1/007; B64G 1/1078; B64G 1/401; B64G 1/403**

(25) En (26) En  
(21) 20155479.7 (22) 06.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(30) 22.03.2011 US 201113069028

(54) • *BESEITIGUNG VON WELTRAUMSCHROTT*  
• *SPACE DEBRIS REMOVAL*  
• *ÉLIMINATION DE DÉBRIS SPATIAUX*



- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) DUNN, Michael J., Washington, WA 98001, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 12704589.6 / 2 688 804

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 039 619 B1**  
**G16H 40/63** **G16H 20/17**  
(52) **G16H 20/17; B65B 3/003;**  
**G16H 40/63; G16Z 99/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14840334.8 (22) 24.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) IL 2014/050755 24.08.2014  
(87) WO 2015/029020 2015/09 05.03.2015  
(30) 26.08.2013 IL 22812213

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG, DOKUMENTATION UND UNTERSTÜTZUNG DER MANUELLEN MISCHUNG VON MEDIKAMENTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING, DOCUMENTING AND ASSISTING WITH THE MANUAL COMPOUNDING OF MEDICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE, LA DOCUMENTATION ET L'ASSISTANCE DE MALAXAGE MANUEL DE MÉDICAMENTS*

- (73) Equashield Medical Ltd., P.O. Box 12, 24959 Tefen Industrial Park, IL  
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL  
SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL  
DASKAL, Gonen, 18352 Täby, SE  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**B65B 9/00** → (51) **B65D 75/30**

- (51) **B65B 19/34** (11) **3 797 073 B1**  
**B65B 35/24** **B65G 47/51**  
**B65B 65/00** **B65B 35/44**  
**B65G 47/08** **B65G 47/84**

- (52) **B65B 19/34; B65B 35/24;**  
**B65B 35/246; B65B 35/44;**  
**B65B 65/003; B65B 65/006;**  
**B65G 47/082; B65G 47/5118;**  
**B65G 47/5127; B65G 47/841;**  
**B65B 59/00; B65G 2201/0202**

- (25) En (26) En  
(21) 19719267.7 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) EP 2019/060283 23.04.2019  
(87) WO 2019/223945 2019/48 28.11.2019  
(30) 23.05.2018 US 201862675515 P

- (54) • *LEBENSMITTELLADESYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *FOOD ARTICLE LOADING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'ARTICLES ALIMENTAIRES*

- (73) Metalquimia, SAU, C/ Sant Pong de la Barca, s/n, 17007 Girona, ES  
(72) SCALERANDI, Federico, 20871 Vimercate, IT  
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **B65B 25/14** (11) **3 793 905 B1**  
**B65B 63/02** **D21H 27/00**

- (52) **B65B 25/145; B65B 63/02;**  
**D21H 27/002; D21H 27/02;**  
**B65H 2301/4223; B65H 2701/18271;**  
**B65H 2701/1924**

- (25) En (26) En  
(21) 18725178.0 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.03.2021  
(86) EP 2018/062463 15.05.2018  
(87) WO 2019/219168 2019/47 21.11.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN STRUKTURIERTER GEWEBE*  
• *METHOD FOR COMPRESSING STRUCTURED TISSUES*  
• *PROCÉDÉ POUR COMPRESSER DES TISSUS STRUCTURÉS*  
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE  
(72) WALLENIUS, Hans, 405 03 Göteborg, SE  
LJUSEGREN, Ingela, 405 03 Göteborg, SE  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**B65B 35/24** → (51) **B65B 19/34**

- (51) **B65B 35/30** (11) **2 882 650 B1**  
**B07C 1/02; B07C 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13829790.8 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015  
(86) US 2013/052455 29.07.2013  
(87) WO 2014/028204 2014/08 20.02.2014  
(30) 13.08.2012 US 201261682562 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN*  
• *PARCEL HANDLING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE COLIS*

- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US  
(72) WARGO, Stephen G., Laurel, Maryland 20723, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**B65B 35/44** → (51) **B65B 19/34**

**B65B 63/02** → (51) **B65B 25/14**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 19/34**

**B65D 1/00** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 1/34** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 19/38** → (51) **B65G 35/06**

**B65D 19/44** → (51) **B65D 85/48**

- (51) **B65D 21/02** (11) **3 643 633 B1**  
**B65D 21/08** **B65D 1/34**  
**B65D 81/24** **B65D 85/34**

- (52) **B65D 1/34; B65D 21/0233;**  
**B65D 21/08; B65D 81/24; B65D 85/34**

- (25) It (26) En  
(21) 19204711.6 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020  
(86) 22.10.2018 IT 201800009662  
(30) • *BEHÄLTER*

- *CONTAINER*  
• *CONTENEUR*  
(73) BIOPAP S.r.l., Via Edison 237, 20019 Settimo Milanese (MI), IT  
(72) ANDERLINI, Michelangelo, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT  
BRASSIOLLO, Maria Teresa, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT  
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 21/08** → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B65D 41/28** (11) **3 687 916 B1**  
**B65D 81/38** **B65D 45/32**

- (52) **B65D 41/28; B65D 45/322;**  
**B65D 81/3837; A47J 41/0011**

- (25) De (26) De  
(21) 18759039.3 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/070808 31.07.2018  
(87) WO 2019/063164 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017217247

- (54) • *BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSEINRICHTUNG UND DECKEL*  
• *CONTAINER COMPRISING A CLOSURE DEVICE AND COVER*  
• *CONTENANTS POURVUS D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'UN COUVERCLE*

- (73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE  
(72) ABELE, Werner, 89558 Böhmenkirch, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **B65D 43/02** (11) **3 204 307 B1**  
**B65D 85/78**

- (52) **B65D 43/0262; B65D 85/78;**  
**B65D 2543/00092; B65D 2543/0024;**  
**B65D 2543/00268; B65D 2543/00296;**  
**B65D 2543/00314; B65D 2543/00527;**  
**B65D 2543/00537; B65D 2543/00638;**  
**B65D 2543/00685; B65D 2543/00759;**  
**B65D 2543/00805; B65D 2543/00842**

- (25) En (26) En  
(21) 14903692.3 (22) 12.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017  
(86) CA 2014/051209 12.12.2014  
(87) WO 2016/054720 2016/15 14.04.2016  
(30) 07.10.2014 US 201462060730 P

- (54) • *MANIPULATIONSSICHERER DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TAMPER EVIDENT LID AND METHOD OF MAKING SAME*  
• *COUVERCLE À INDICATEUR D'EFFRACTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Stanpac Inc., R.R. 3, Spring Creek Rd., Smithville, Ontario L0R 2A0, CA  
(72) WITT, Stephen Hugh, Smithville, Ontario L0R 2A0, CA  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B65D 45/32** → (51) **B65D 41/28**

**B65D 47/06** → (51) **B29C 73/16**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 581 514 B1**  
**B65D 47/18** **B65D 50/04**



- (52) **B65D 47/0871; B65D 47/08; B65D 47/18; B65D 50/046;**  
B65D 2251/1008; B65D 2251/1016
- (25) Ja (26) En  
(21) 17896206.4 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) JP 2017/039182 30.10.2017  
(87) WO 2018/146871 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 JP 2017021364
- (54) • **MIT EINER EINZIGEN BERÜHRUNG ÖFFNENDE KAPPE**  
• **SINGLE-TOUCH-OPENING CAP**  
• **CAPUCHON À OUVERTURE TACTILE SIMPLE**
- (73) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP  
(72) SUZUKI Takumi, Tokyo 174-8585, JP FUJII Akihiro, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**B65D 47/18** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 47/26** → (51) **B65G 69/18**

**B65D 50/04** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 61/00** → (51) **B01F 7/00**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 65/40** → (51) **C08L 29/04**

- (51) **B65D 75/30** (11) **3 468 889 B1**  
**B65D 75/50** **B65D 75/52**  
**B65D 75/58** **B65B 9/00**
- (52) **B65D 75/5855; B65B 9/00;**  
**B65D 75/30; B65D 75/50; B65D 75/52;**  
**B65D 75/5805; B65D 75/5827**
- (25) En (26) En  
(21) 17739753.6 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(86) US 2017/036600 08.06.2017  
(87) WO 2017/214429 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 US 201662348062 P  
07.06.2017 US 201715616666
- (54) • **LEICHT ZU ÖFFNENDER AUFZIEHBEUTEL**  
• **EASY-OPEN PEEL POUCH**  
• **POCHE PELABLE À OUVERTURE FACILE**
- (73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) CARDIN, Julie A., West St. Paul Minnesota 55118, US  
CHAPDELAINE, Edward Emmett, South St. Paul Minnesota 55075, US  
RAU, Steven A., Farmington Minnesota 55024, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B65D 75/50** → (51) **B65D 75/30**

**B65D 75/52** → (51) **B65D 75/30**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 75/30**

- (51) **B65D 77/20** (11) **2 347 972 B1**  
(52) **B65D 77/2096; B65D 2577/205**  
(25) De (26) De

- (21) 11151841.1 (22) 24.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011  
(30) 22.01.2010 DE 102010005554
- (54) • **Wiederverschliessbare Verpackung**  
• **Resealable packaging**  
• **Emballage refermable**
- (73) Amcor Flexibles Kreuzlingen AG, Finkernstr. 34, 8280 Kreuzlingen, CH  
(72) Ferber, Josef, 88161 Lindenberg, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B65D 81/24** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 81/24** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 81/32** → (51) **B29C 48/02**

**B65D 81/38** → (51) **B65D 41/28**

- (51) **B65D 83/38** (11) **3 497 036 B1**  
(52) **B65D 83/38; B65D 83/62;**  
**B65D 83/752**
- (25) En (26) En  
(21) 17754584.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(86) US 2017/046390 11.08.2017  
(87) WO 2018/031834 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 US 201615235237
- (54) • **DRUCKSPRÜHPENDER**  
• **AEROSOL DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR D'AEROSOL**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, US  
SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B65D 83/46** (11) **3 571 139 B1**  
(52) **B65D 83/46**

- (25) En (26) En  
(21) 18708470.2 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019  
(86) IB 2018/000069 12.01.2018  
(87) WO 2018/134676 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 US 201762447230 P
- (54) • **KUNSTSTOFFKAPPE MIT VENTIL**  
• **PLASTIC CAP WITH VALVE**  
• **BOUCHON EN PLASTIQUE DOTÉ D'UNE VALVE**
- (73) Coloright Ltd., 13 Gad Feinstein St. P.O. Box 740, 7610602 Rehovot, IL  
(72) DOUVDEVANI, Shmuel, Ness Ziona, IL  
NAFTALY, Zah, Petah-Tikva, IL  
MIKLATZKY, Efraim, 90850 Newe-Ilan, IL  
MANDELIK, Daniel, Rehovot, IL  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B65D 85/34** → (51) **B65D 21/02**

- (51) **B65D 85/48** (11) **3 566 975 B1**  
**B65D 19/44**
- (52) **B65D 85/48; B65D 19/12;**  
**B65D 19/44; B65D 2519/00024;**  
B65D 2519/00059; B65D 2519/00094;  
B65D 2519/00164; B65D 2519/00233;  
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;  
B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;  
B65D 2519/00502; B65D 2519/00532;  
B65D 2519/00691; B65D 2519/00696;  
B65D 2519/0081; B65D 2519/00815;  
B65D 2519/0082; B65D 2519/0096;  
B65D 2519/0097
- (25) En (26) En  
(21) 18179627.7 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(30) 11.05.2018 KR 20180054461
- (54) • **PALETTENVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON AUTOGLAS**  
• **PALLET APPARATUS FOR TRANSPORTATION OF CAR GLASS**  
• **DISPOSITIF DE PALETTE POUR LE TRANSPORT DE VERRE DE VOITURE**
- (73) NPC Co., Ltd., 289 Haeon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, KR  
(72) CHOI, Dae Hyun, 08652 Seoul, KR  
KIM, Oh Seong, 06094 Seoul, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65D 88/52** → (51) **B60J 7/16**

- (51) **B65D 88/60** (11) **3 529 176 B1**  
**B60P 1/00** **B65G 25/06**  
(52) **B65D 88/60; B65G 25/065**
- (25) De (26) De  
(21) 17788194.3 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) EP 2017/076901 20.10.2017  
(87) WO 2018/073434 2018/17 26.04.2018  
(30) 21.10.2016 DE 102016012571
- (54) • **WECHSELBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM BE- UND ENTLADESYSTEM, VORRICHTUNG ZUM BELADEN UND/ODER ENTLADEN, VERFAHREN ZUM BELADEN, VERFAHREN ZUM ENTLADEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **INTERCHANGEABLE CONTAINER HAVING INTEGRATED LOADING AND UNLOADING SYSTEM, DEVICE FOR LOADING AND/OR UNLOADING, METHOD FOR LOADING, METHOD FOR UNLOADING, METHOD FOR PRODUCTION**  
• **CAISSES MOBILES DOTÉES D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT, DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Penners, Christian, Dechant-Kamper-Str. 43a, 52538 Selfkant, DE  
(72) Penners, Christian, 52538 Selfkant, DE  
(74) Meinken, Claudia, MZ Patent Karl-Rudolf-Straße 176, 40215 Düsseldorf, DE

**B65D 90/02** → (51) **B60J 7/16**

**B65D 90/58** → (51) **B65G 69/18**

**B65G 15/42** → (51) **B65G 35/06**

- B65G 17/00** → (51) **B65G 35/06**
- (51) **B65G 19/02** (11) **3 568 364 B1**  
**B65G 47/61**
- (52) **B65G 47/61; B65G 19/025**
- (25) De (26) De  
(21) 18702624.0 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(86) EP 2018/050972 16.01.2018  
(87) WO 2018/130712 2018/29 19.07.2018  
(30) 16.01.2017 DE 202017100206 U
- (54) • **FÖRDERGUTBEHÄLTER MIT AUSWERF-  
VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HÄN-  
GEFÖRDERVORRICHTUNG**  
• **CONVEYED GOODS CONTAINER HAVING  
AN EJECTION DEVICE AND ASSOCIATED  
SUSPENDED CONVEYING DEVICE**  
• **CONTENANT POUR PRODUIT À TRANS-  
PORTER COMPRENANT UN DISPOSITIF  
D'ÉJECTION ET DISPOSITIF DE TRANS-  
PORT SUSPENDU ASSOCIÉ**
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2,  
4600 Wels, AT
- (72) HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern, DE  
REISCHL, Josef, A-4623 Gunskirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT
- (60) 21189937.2
- 
- B65G 25/06** → (51) **B65D 88/60**
- (51) **B65G 27/00** (11) **3 114 053 B1**  
**B07B 13/18**
- (52) **B07B 13/18; B65G 27/32**
- (25) De (26) De  
(21) 15707673.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017  
(86) EP 2015/054599 05.03.2015  
(87) WO 2015/132335 2015/36 11.09.2015  
(30) 05.03.2014 IT MI20140342
- (54) • **MASCHINE ZUR VEREINZELUNG VON  
ELEMENTEN**  
• **MACHINE FOR SEPARATING ELEMENTS**  
• **MACHINE DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS**
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH  
(72) MAGGIONI, Roberto, I-20064 Gorgonzola,  
IT
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500  
Wil, CH
- 
- (51) **B65G 35/06** (11) **3 260 396 B1**  
**B23Q 7/00** **B23Q 41/02**  
**B23Q 7/14** **B65G 17/00**  
**B65G 47/52**
- (52) **B23Q 7/1452; B23Q 17/003;**  
**B23Q 41/02; B65G 37/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16752358.8 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) JP 2016/053838 09.02.2016  
(87) WO 2016/132972 2016/34 25.08.2016  
(30) 16.02.2015 JP 2015027207
- (54) • **PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG**  
• **PALLET TRANSPORTATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE  
PALETTES**
- (73) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho,  
Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP

- (72) SUZUKI, Ikuo, Fukushima-shi Fukushima  
960-1393, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **B65G 35/06** (11) **3 260 397 B1**  
**B23Q 7/00** **B23Q 41/02**  
**B65D 19/38** **B23Q 7/14**  
**B65G 15/42** **B65G 37/02**  
**B65G 47/52**
- (52) **B23Q 7/003; B23Q 7/1447;**  
**B23Q 41/02; B65D 19/38; B65G 37/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16752359.6 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) JP 2016/053840 09.02.2016  
(87) WO 2016/132973 2016/34 25.08.2016  
(30) 16.02.2015 JP 2015027208
- (54) • **PALETTE ZUM WERKSTÜCKTRANSPORT**  
• **PALLET FOR WORK PIECE TRANSPORTATION**  
• **PALETTE POUR TRANSPORT DE PIÈCE À  
TRAVAILLER**
- (73) NITTOKU Co., Ltd., 2-292-1 Azuma-cho,  
Omiya-ku, Saitama-city, Saitama, JP
- (72) SUZUKI, Ikuo, Fukushima-shi Fukushima  
960-1393, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65G 37/02** → (51) **B65G 35/06**

- (51) **B65G 39/06** (11) **3 181 494 B1**  
**B65G 39/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16204516.5 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(30) 15.12.2015 FR 1562358
- (54) • **BANDFÖRDERER UND ENTSPRECHEN-  
DES HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **CONVEYOR BELT AND METHOD FOR  
MANUFACTURING**  
• **CONVOYEUR À BANDE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION ASSOCIÉS**
- (73) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc,  
27950 Saint Marcel, FR
- (72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B65G 47/08** → (51) **B65B 19/34**

- (51) **B65G 47/14** (11) **3 283 415 B1**  
**B29C 49/42**
- (52) **B65G 47/1464; B29C 49/42;**  
**B29C 2049/4231**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16723406.1 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(86) FR 2016/050834 12.04.2016  
(87) WO 2016/166459 2016/42 20.10.2016  
(30) 16.04.2015 FR 1553372
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND  
AUFRICHTUNG VON VORFORMEN  
DURCH ZENTRIFUGATION UND ZU-  
GEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR ALIGNING AND RIGHTING  
PREFORMS BY MEANS OF CENTRIFU-  
GATION, AND ASSOCIATED DEVICE**

- **PROCEDE D'ALIGNEMENT ET DE  
REDRESSEMENT DE PREFORMES PAR  
CENTRIFUGATION ET DISPOSITIF  
ASSOCIE**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille  
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) DOUDEMONT, Denis, 76930 Octeville-sur-  
mer, FR
- DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer,  
FR
- WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-mer,  
FR
- MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue  
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-  
sur-mer, FR

**B65G 47/14** → (51) **H05K 13/02****B65G 47/252** → (51) **H05K 13/02****B65G 47/51** → (51) **B65B 19/34****B65G 47/52** → (51) **B65G 35/06****B65G 47/61** → (51) **B65G 19/02****B65G 47/84** → (51) **B65B 19/34**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 260 399 B1**  
**B25J 15/00** **B25J 9/00**  
**B65G 47/26**
- (52) **B65G 47/907; B25J 15/0052;**  
**B25J 15/0286; B65G 47/26;**  
**B65G 2207/08**
- (25) De (26) De  
(21) 17175487.2 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(30) 22.06.2016 DE 102016211187
- (54) • **GREIFVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN  
MEHRERER STÜCKGÜTER, SYSTEM  
ZUM UMGANG MIT MEHREREN STÜCK-  
GÜTERN UND VERFAHREN ZUM MANI-  
PULIEREN MEHRERER STÜCKGÜTER**  
• **GRIPPER DEVICE FOR THE GRASPING  
OF A PLURALITY OF ARTICLES,  
HANDLING SYSTEM WITH MULTIPLE  
PIECE GOODS AND METHOD FOR  
MANIPULATING A PLURALITY OF PIECE  
GOODS**  
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DESTINÉ À  
SAISIR PLUSIEURS MARCHANDISES,  
SYSTÈME DE MANIEMENT DE  
PLUSIEURS MARCHANDISES ET  
PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE  
PLUSIEURS MARCHANDISES**
- (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-  
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraub-  
ling, DE
- UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling,  
DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-  
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,  
93049 Regensburg, DE

**B65G 51/04** → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B65G 69/18** (11) **3 541 731 B1**  
**B65D 47/26** **B65D 90/58**  
**B65G 69/183**
- (25) En (26) En  
(21) 17817346.4 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019



- (86) US 2017/061939 16.11.2017  
(87) WO 2018/093995 2018/21 24.05.2018  
(30) 21.11.2016 US 201662424807 P  
(54) • *MATERIALZUFÜHRSYSTEM MIT EINER VENTILANORDNUNG UND BASISANORDNUNG MIT EINEM AKTUATOR*  
• *MATERIAL SUPPLY SYSTEM WITH A VALVE ASSEMBLY AND A BASE ASSEMBLY PROVIDED WITH AN ACTUATOR*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU AVEC ENSEMBLE VANNE ET ENSEMBLE DE BASE POURVU D'UN ACTIONNEUR*  
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, US  
FEILLER, Thaddeus Hans, South St. Paul, Minnesota 55075, US  
MUEGGENBORG, Brock Stephen, St. Paul, MN 55102, US  
ANDERSON, Daniel Davis, Eagan, Minnesota 55123, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**B65H 1/04** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 1/06** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 1/14** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 3/04** → (51) **B65H 3/06**

- (51) **B65H 3/06** (11) **3 696 123 B1**  
**B65H 3/04** **B65H 3/08**  
**B65H 1/14** **B65H 3/12**  
**B65H 1/04** **B65H 1/06**  
(52) **B65H 3/063; B65H 1/04; B65H 1/06;**  
**B65H 1/14; B65H 3/042; B65H 3/0816;**  
**B65H 3/0883; B65H 3/126;**  
B65H 2402/32; B65H 2511/13;  
B65H 2701/176  
(25) Es (26) En  
(21) 20156306.1 (22) 10.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(30) 12.02.2019 ES 201930221 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES BLATTPRODUKTS*  
• *DEVICE FOR FEEDING A SHEET PRODUCT*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UN PRODUIT EN FEUILLE*  
(73) European Machinery Engineering Projects, S.L., Polígono Cotes Baixes. Calle C, 5, 03804 Alcoy (Alicante), ES  
(72) MAS CANO, Eduardo, 03804 ALCOY (Alicante), ES  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

**B65H 3/08** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 3/12** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 19/10** → (51) **B29C 65/00**

**B65H 23/02** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 31/02** (11) **3 686 139 B1**  
**B65H 43/00** **B65H 43/08**  
**G03G 15/00**  
(52) **B65H 31/02; B65H 43/00;**  
**B65H 43/08; G03G 15/55;**  
**G03G 15/6538; B65H 2301/4212;**

- B65H 2301/4213; B65H 2405/11151;  
B65H 2405/115; B65H 2407/10;  
B65H 2511/511; B65H 2511/521;  
B65H 2513/511; B65H 2513/512;  
B65H 2553/414; B65H 2553/416;  
B65H 2553/82; B65H 2553/822;  
B65H 2801/27  
(25) En (26) En  
(21) 19191207.0 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 23.01.2019 JP 2019009648  
(54) • *NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSVERFAHREN, UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGVORBEUGUNG WÄHREND NACHBEARBEITUNG*  
• *POST-PROCESSING APPARATUS, POST-PROCESSING METHOD, AND METHOD FOR PREVENTING FAILURE DURING POST-PROCESSING*  
• *APPAREIL DE POST-TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DÉFAILLANCE PENDANT POST-TRAITEMENT*  
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP  
(72) YAMAMOTO, Mikio, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
YAMAGUCHI, Yoichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65H 31/10** (11) **3 489 180 B1**  
**G07D 11/20** **G07D 11/18**  
**G07D 11/34**

(52) **G07D 11/009; B65H 31/10;**  
**B65H 31/24; B65H 31/3018;**  
**B65H 33/08; B65H 39/115;**  
**G07D 11/18; G07D 11/20; G07D 11/34;**  
B65H 2301/4217; B65H 2301/422548;  
B65H 2701/1912

- (25) En (26) En  
(21) 18208561.3 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(30) 27.11.2017 JP 2017226790  
(54) • *BANKNOTENBEARBEITUNGSMACHINE*  
• *BANKNOTE HANDLING MACHINE*  
• *MACHINE DE MANIPULATION DES BILLETS*  
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP  
(72) YOKOO, Tomohiro, Hyogo, 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B65H 43/00** → (51) **B65H 31/02**

**B65H 43/08** → (51) **B65H 31/02**

**B65H 75/14** → (51) **B65H 75/18**

- (51) **B65H 75/18** (11) **3 487 801 B1**  
**B65H 75/14**  
(52) **B65H 75/185; B65H 75/14;**  
**B65H 75/182**

- (25) En (26) En  
(21) 17737281.0 (22) 11.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/067328 11.07.2017

- (87) WO 2018/015204 2018/04 25.01.2018  
(30) 19.07.2016 EP 16180138  
(54) • *KABELSPULE MIT EINEM KUNSTSTOFF-DECKEL*  
• *CABLE SPOOL PROVIDED WITH A PLASTIC CAP*  
• *BOBINE DE CÂBLE AVEC UN CAPUCHON EN PLASTIQUE*  
(73) Axjo Plastic Aktiebolag, Svarvargatan 6, 332 30 Gislaved, SE  
(72) NILSSON, Jacob, 334 33 Anderstop, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE  
(60) 19199517.4 / 3 604 189

(51) **B66B 1/24** (11) **3 492 413 B1**

(52) **B66B 1/2408; B66B 2201/103**  
(25) En (26) En  
(21) 18209163.7 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019  
(30) 30.11.2017 US 201762593017 P  
27.12.2017 US 201715855483

- (54) • *SEQUENZAUSLÖSUNG FÜR AUTOMATISCHE ANRUF UND TRIPS MIT MEHRTEILIGEN AUZFÜGEN*  
• *SEQUENCE TRIGGERING FOR AUTOMATIC CALLS & MULTI-SEGMENT ELEVATOR TRIPS*  
• *DÉCLENCHEMENT DE SÉQUENCES POUR APPELS AUTOMATIQUES ET TRAJECTS D'ASCENSEURS MULTISEGMENTS*  
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) Nichols, Stephen Richard, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US  
Simcik, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE  
(60) 21189436.5

(51) **B66B 5/00** (11) **3 415 454 B1**

**B66B 25/00**  
(52) **B66B 5/0031; B66B 5/0087;**  
**B66B 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17176020.0 (22) 14.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(54) • *AUTOMATISCHE FEHLERBEHEBUNG VON AUZFÜGEN, ROLLTREPPEN UND AUTOMATISCHEN TÜREN*  
• *AUTOMATIC FAULT CLEARING FOR ELEVATORS, ESCALATORS AND AUTOMATIC DOORS*  
• *COMPENSATION DE DÉFAILLANCE AUTOMATIQUE D'ASCENSEURS, D'ESCALIERS ROULANTS ET DE PORTES AUTOMATIQUES*

- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) MUSTONEN, Matti, 05800 Hyvinkää, FI  
SEQUEIRA, Shaun, 05900 Hyvinkää, FI  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B66B 5/00** → (51) **B66B 13/08**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 381 854 B1**

(52) **B66B 5/025; G05B 2219/2642**  
(25) En (26) En



- (21) 18164881.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 US 201715475643
- (54) • *VISUELLE STATUSANZEIGE FÜR TÜR UND VERRIEGELUNGSSTATUS*
- *VISUAL STATUS INDICATOR FOR DOOR AND LOCK STATE*
- *INDICATEUR D'ÉTAT VISUEL DE L'ÉTAT DE PORTES ET DE VERROUS*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) BALDI, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 336 034 B1**
- D07B 1/00** **D07B 1/22**
- (52) **B66B 7/062; D07B 1/005; D07B 1/22; D07B 2205/3007; D07B 2501/2007**
- (25) En (26) En
- (21) 17207853.7 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 16.12.2016 US 201662435103 P
- (54) • *AUFZUGSSYSTEMAUFHÄNGUNGSELEMENT*
- *ELEVATOR SYSTEM SUSPENSION MEMBER*
- *ÉLÉMENT DE SUSPENSION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SHERRICK, Kathryn Rauss, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- BLACKABY, Barry G., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 572 366 B1**
- B66B 9/187**
- (52) **B66B 9/187; B66B 7/064**
- (25) En (26) En
- (21) 19169642.6 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • *AUFZUGSYSTEM*
- *ELEVATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
- (72) LEGUA GRACIA, Carlos, 50015 Zaragoza, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- (62) 13382291.6 / 2 826 742

**B66B 9/02** → (51) **E04G 1/20**

**B66B 9/187** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 13/08** (11) **3 668 811 B1**
- B66B 5/00**
- (52) **B66B 13/08; B66B 5/0037**
- (25) En (26) En
- (21) 18743525.0 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/069964 24.07.2018
- (87) WO 2019/034376 2019/08 21.02.2019

- (30) 17.08.2017 EP 17186582
- (54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER AUFZUGSTÜRANORDNUNG*
- *METHOD AND MONITORING DEVICE FOR MONITORING AN OPERATION OF AN ELEVATOR DOOR ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH
- ZHU, Zack, 6340 Baar, CH
- MANCERA ANDRADE, Jose Alberto, 6006 Luzern, CH

- (51) **B66B 23/00** (11) **3 077 321 B1**
- B66B 23/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14800015.1 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) EP 2014/074637 14.11.2014
- (87) WO 2015/082195 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 EP 13196071
- (54) • *AUFLAGER ZUR BAUSEITIGEN LAGERUNG EINER PERSONENTRANSPORT-EINRICHTUNG*
- *SUPPORT FOR SUPPORTING A PASSENGER TRANSPORTATION DEVICE*
- *APPUI POUR LE LOGEMENT CÔTÉ CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) KRAMPL, David, A-1100 Wien, AT
- WINKLER, Gerald, A-7100 Neusiedl am See, AT
- HORVATH, Günter, A-1220 Wien, AT
- NIEDERMAYER, Günther, A-1130 Wien, AT
- MATHEISL, Michael, A-2331 Vösendorf, AT

**B66B 25/00** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 29/00** (11) **3 281 907 B1**
- B66B 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17183891.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 09.08.2016 GB 201613700
- (54) • *SICHERHEIT FÜR BEWEGLICHEN MASCHINEN*
- *MOVING MACHINERY SAFETY*
- *SÉCURITÉ POUR MACHINES EN MOUVEMENT*
- (73) Rail Components (UK) Limited, 219 Bentley Road, Bentley Doncaster Yorkshire DN5 9TB, GB
- (72) NILES, Paul, Doncaster, Yorkshire DN5 7SU, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

**B66C 1/12** → (51) **D04G 1/00**

- (51) **B66C 1/34** (11) **3 718 947 B1**
- B66C 1/34**
- (25) En (26) En
- (21) 19305431.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
- (54) • *KABELDREHBLOCKIERSYSTEM*
- *CABLE ROTATION BLOCKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BLOCAGE DE ROTATION DE CÂBLE*
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MICHEL, Adrien, 78600 Maisons-Laffitte, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66C 3/00** (11) **3 464 153 B1**
- H01R 13/00** **E02F 3/36**
- A01G 23/083**
- (52) **A01G 23/083; B66C 3/005; E02F 3/3681**
- (25) Fi (26) En
- (21) 17802263.8 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) FI 2017/050397 26.05.2017
- (87) WO 2017/203107 2017/48 30.11.2017
- (30) 25.05.2016 FI 20165437
- (54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR EINE FORSTMASCHINE*
- *A ROTATING DEVICE FOR A FOREST MACHINE*
- *DISPOSITIF DE ROTATION POUR UNE MACHINE FORESTIÈRE*
- (73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
- (72) KAATRASALO, Tero, 74200 Vieremä, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**B66C 13/18** → (51) **A01G 23/083**

- (51) **B66C 23/20** (11) **3 713 868 B1**
- B66C 23/24** **E06C 7/12**
- (52) **B66C 23/24; B66C 23/203; E06C 7/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18821702.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) FR 2018/000251 16.11.2018
- (87) WO 2019/102078 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 FR 1771246
- (54) • *TRAGBARE HEBEVORRICHTUNG*
- *PORTABLE HOISTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE HISSAGE PORTATIF*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CHAUSSONNET, Pascal, 84120 Pertuis, FR
- CHRISTIN, Laurent, 84510 Caumont-Sur-Durance, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**B66C 23/24** → (51) **B66C 23/20**

**B66F 9/065** → (51) **F16H 61/4174**

**B66F 9/07** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 272 699 B1**
- B66F 9/07** **B66F 9/14**
- B66F 9/10**
- (52) **B66F 9/07559; B66F 9/072; B66F 9/105; B66F 9/148; B66F 9/149**
- (25) De (26) De
- (21) 17177419.3 (22) 22.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 12.07.2016 DE 102016112725
- (54) • *REGALSTAPLER*  
• *SHELF STACKER*  
• *EMPILEUR D'ÉTAGÈRES*
- (73) KION Warehouse Systems GmbH, Ernst-Wagner-Weg 1-5, 72766 Reutlingen, DE
- (72) VOHRER, Matthias, 72762 Reutlingen, DE
- BEZ, Rolf, 72555 Metzingen-Glems, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

**B66F 9/10** → (51) **B66F 9/075**

**B66F 9/14** → (51) **B66F 9/075**

**B66F 9/22** → (51) **F16H 61/4174**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 728 104 B1**  
**B67D 1/12** **B67D 1/08**  
**B67D 1/14**
- (52) **B67D 1/1284; B67D 1/0031;**  
**B67D 1/0032; B67D 1/0043;**  
**B67D 1/122; B67D 1/004;**  
**B67D 1/0888; B67D 1/14**
- (25) It (26) En  
(21) 18839873.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2018/060436 20.12.2018
- (87) WO 2019/123373 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 IT 201700149066
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VORBEREITEN UND AUSGEBEN EINES VERDÜNNTEN GE-TRÄNKES*  
• *APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING A DILUTED BEVERAGE*  
• *DISPOSITIF POUR PRÉPARER ET DÉBITER UNE BOISSON DILUÉE*
- (73) Zerica S.r.l., Viale Strasburgo 40, 90146 Palermo, IT
- (72) ZERILLI, Marco, 90100 Palermo, IT
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

**B67D 1/08** → (51) **A45F 3/20**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 1/14** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 3/00** → (51) **B05B 11/04**

**B67D 7/02** → (51) **B05B 11/04**

- (51) **B68B 1/02** (11) **3 511 291 B1**  
**B68B 1/04** **B68C 1/14**
- (52) **B68B 1/04; B68B 1/02; B68C 1/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19151387.8 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 11.01.2018 DE 202018000136 U  
09.04.2018 DE 202018101908 U
- (54) • *RIEMEN FÜR EIN ZAUM- ODER SATTEL- ZEUG SOWIE ZAUMZEUG MIT EINEM SOLCHEN RIEMEN*  
• *BELT FOR A BRIDLE OR HARNESS AND BRIDLE WITH SUCH A BELT*

- *SANGLE POUR UNE SELLERIE OU BRIDE AINSI QUE BRIDE DOTÉE D'UNE TELLE SANGLE*
- (73) Rohn, Saskia, Eddesser Strasse 1, 31234 Edemissen, DE
- Meier, Tina, Eddesser Strasse 1, 31234 Edemissen, DE
- (72) Meier, Tina, 31234, DE
- Rohn, Saskia, 31234, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

**B68B 1/04** → (51) **B68B 1/02**

**B68C 1/14** → (51) **B68B 1/02**

- (51) **B68G 7/052** (11) **3 199 491 B1**  
**A47C 31/02**  
**B68G 7/052**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15843160.1 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) JP 2015/073480 21.08.2015
- (87) WO 2016/047324 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 JP 2014194666
- (54) • *VERTIEFTE FÜGEANORDNUNG FÜR AB-DECKUNG*  
• *RECESSED SEAM STRUCTURE FOR COVER*  
• *STRUCTURE DE COUTURE ÉVIDÉE POUR REVÊTEMENT*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
- (72) NAGASAWA, Taku, Wako-shi Saitama 351-0113, JP
- UEMURA, Tomoyuki, Wako-shi Saitama 351-0113, JP
- KANEKO, Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0113, JP
- NAGASAWA, Takahiko, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- FUJIKAKE, Tsutomu, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- KUROBE, Ryo, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

**B81B 3/00** → (51) **G04B 17/04**

**B81B 7/00** → (51) **H04R 19/00**

**B81B 7/02** → (51) **H04R 19/00**

**B81C 1/00** → (51) **H04R 19/00**

**B81C 99/00** → (51) **H01L 21/67**

**B82Y 5/00** → (51) **C07H 19/16**

**B82Y 15/00** → (51) **A61K 49/12**

**B82Y 25/00** → (51) **G01R 33/09**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 824 069 B1**  
**B82Y 40/00** **C07D 307/32**  
**C08F 120/06** **C08F 210/02**  
**C08F 220/06** **C08F 220/08**  
**C08L 77/06** **C07C 59/265**  
**C01B 32/168** **C01B 32/174**
- (52) **B82Y 30/00; C01B 32/168;**  
**C01B 32/174; C07D 307/32;**  
**B82Y 40/00; C01B 2202/30**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13758569.1 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) JP 2013/056041 05.03.2013
- (87) WO 2013/133292 2013/37 12.09.2013
- (30) 05.03.2012 JP 2012048454  
05.03.2012 JP 2012048374  
05.03.2012 JP 2012048459  
05.03.2012 JP 2012048377
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES KOHLEN-STOFFANANORÖHRCHEN UND HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *SURFACE-TREATED CARBON NANOTUBE AND RESIN COMPOSITION*  
• *NANOTUBE DE CARBONE TRAITÉ EN SURFACE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) TAKAGIWA, Aya, Tokyo 101-8101, JP
- SAKUMA, Teruaki, Tokyo 101-8101, JP
- SHIKANO, Yasukazu, Tokyo 101-8101, JP
- NODA, Kazuya, Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B82Y 30/00** → (51) **C01B 17/20**

**B82Y 40/00** → (51) **B82Y 30/00**

**B82Y 40/00** → (51) **C01B 17/20**

- (51) **C01B 3/06** (11) **3 663 258 B1**  
**C01B 3/34** **C01B 3/56**  
**C21B 13/00**
- (52) **C01B 3/34; C01B 3/061;**  
**C01B 2203/0233; C01B 2203/043;**  
**C21B 2100/22; Y02C 20/20;**  
**Y02E 60/36**
- (25) En (26) En  
(21) 19209091.8 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 04.12.2018 KR 20180154229
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG VON NEBENPRODUKTGAS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN USING BY PRODUCT GAS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE UTILISANT DES GAZ DE PRODUIT*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) CHOI, Seung Hyeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Kyung Moon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Jung Joo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Hoon Mo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- HAN, Gwang Woo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- BAE, Joong Myeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- OH, Ji Woo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR



(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **C01B 3/12** (11) **2 624 708 B1**  
**C11B 9/00**  
(52) **A01N 63/22; A01N 25/26;**  
**A23L 27/70; A23L 27/77; A23L 29/06;**  
**A23L 29/065; A23L 33/10;**  
**A23L 33/105; A23L 33/115;**  
**A23L 33/135; A23L 33/14; A23L 33/16;**  
**A23P 10/30; B09C 1/002; B09C 1/10;**  
**C05B 7/00; C05B 17/00; C05C 9/00;**  
**C05D 1/00; C05D 9/02; C05F 11/08;**  
**C11B 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 11776274.0 (22) 05.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013  
(86) US 2011/054891 05.10.2011  
(87) WO 2012/161726 2012/48 29.11.2012  
(30) 05.10.2010 US 390029 P  
05.10.2010 US 898435

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON STOFFEN IN EINEM TROCKENMODUS MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT**  
• **COMPOSITION AND METHOD FOR DELIVERY OF SUBSTANCES IN A DRY MODE HAVING A SURFACE LAYER**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA DÉLIVRANCE DE SUBSTANCES DANS UN MODE SEC AVEC UNE COUCHE SUPERFICIELLE**

(73) Drylet, Inc., 601 North Coleman, Prosper, TX 75078, US  
(72) TREVINO, Ramiro, McKinney, TX 75070, US  
ELLIS, Steven, R., McKinney, TX 75070, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**C01B 3/16** → (51) **B01J 29/80**

**C01B 3/34** → (51) **C01B 3/06**

**C01B 3/56** → (51) **C01B 3/06**

(51) **C01B 17/20** (11) **3 400 196 B1**  
**C01B 19/04** **B82Y 40/00**  
**C10M 103/06** **C10M 105/08**  
**C10M 105/56** **B82Y 30/00**  
**C01G 39/06** **C01G 41/00**  
**C10M 105/14** **C01B 19/00**  
**C10N 10/02** **C10N 10/04**  
**C10N 10/08** **C10N 10/10**  
**C10N 10/12** **C10N 10/14**  
**C10N 20/06** **C10N 30/06**  
**C10M 173/02**

(52) **C01B 19/007; C01G 39/06;**  
**C01G 41/00; C10M 173/02;**  
**B82Y 30/00; B82Y 40/00;**  
**C01P 2004/64; C10M 2201/062;**  
**C10M 2201/065; C10M 2201/066;**  
**C10M 2215/042; C10M 2223/04;**  
**C10N 2010/02; C10N 2010/04;**  
**C10N 2010/08; C10N 2010/10;**  
**C10N 2010/12; C10N 2010/14;**  
**C10N 2020/06; C10N 2030/06**

(25) En (26) En  
(21) 17736238.1 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) US 2017/012154 04.01.2017  
(87) WO 2017/120207 2017/28 13.07.2017

(30) 05.01.2016 US 201662274933 P  
(54) • **WASSERBASIERTE NANOPARTIKELDISPERSION**  
• **WATER BASED NANOPARTICLE DISPERSION**  
• **DISPERSION DE NANOPARTICULES À BASE D'EAU**

(73) Nanotech Industrial Solutions, Inc., 2323 Randolph Avenue, Avenel, NJ 07001, US  
(72) DILLOYAN, George, Westfield, New Jersey 07090, US  
CHAUBEY, Girija, S., Avenel NJ 07001, US  
DAS, Debapriya, Hoboken NJ 07030, US  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **C01B 17/765** (11) **3 792 220 B1**  
**C01B 17/775** **C01B 17/80**  
**C01B 17/90**  
(52) **C01B 17/7655; C01B 17/775;**  
**C01B 17/80; C01B 17/901**

(25) De (26) De  
(21) 19196933.6 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(43) 17.03.2021  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON SCHWEFELSAURE AUS VERUNREINIGTEN SCHWEFELHALTIGEN MEDIEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SULPHURIC ACID FROM CONTAMINATED SULPHUR-CONTAINING MEDIA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE À PARTIR DE MILIEUX CONTENANT DU SULFURE CONTAMINÉS**

(73) P & P Industries AG, Dietrich Keller Strasse 24/7, 8074 Raaba, AT  
(72) Goritschnig, Peter, 8301 Lassnitzhöhe, AT  
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**C01B 17/775** → (51) **C01B 17/765**

**C01B 17/80** → (51) **C01B 17/765**

**C01B 17/90** → (51) **C01B 17/765**

**C01B 19/00** → (51) **C01B 17/20**

**C01B 19/04** → (51) **C01B 17/20**

(51) **C01B 25/14** (11) **3 604 216 B1**  
**H01B 1/06** **H01M 10/052**  
**H01M 10/052**  
(52) **C01B 25/14; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0562; H01M 2300/0068;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18772416.6 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/010374 16.03.2018  
(87) WO 2018/173940 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 JP 2017055755  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEST-ELEKTROLYT MIT Li3PS4**  
• **PRODUCTION METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE HAVING Li3PS4**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE AYANT Li3PS4**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) KATORI, Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP  
KAWAKAMI, Kotaro, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C01B 32/05** → (51) **H01M 4/04**

(51) **C01B 32/159** (11) **3 406 565 B1**  
**H01M 4/66**  
(52) **H01M 4/0419; C01B 32/159;**  
**C01B 32/174; H01M 4/13;**  
**H01M 4/139; H01M 4/625;**  
**H01M 4/623; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 18173644.8 (22) 22.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018  
(30) 24.05.2017 US 201715604131  
(54) • **HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN-MODIFIZIERTEN BATTERIEELEKTRODENPULVERN DURCH EINSTUFIGE DISPERSION**  
• **PRODUCTION OF CARBON NANOTUBE MODIFIED BATTERY ELECTRODE POWDERS VIA SINGLE STEP DISPERSION**  
• **PRODUCTION DE POUDRES D'ÉLECTRODE DE BATTERIE MODIFIÉES PAR DES NANOTUBES DE CARBONE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DISPERSION À UNE SEULE ÉTAPE**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) Nanosynthesis Plus, Ltd., 1507 Chambers Road, Room 16, Columbus, OH 43212, US  
HARUTYUNYAN, Avetik, Raymond, OH Ohio 43067, US  
PIERCE, Neal, Raymond, OH Ohio 43067, US  
PIGOS, Elena Mora, Columbus, OH Ohio 43212, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C01B 32/168** → (51) **B82Y 30/00**

**C01B 32/174** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C01B 33/14** (11) **3 319 906 B1**  
**C01B 33/141** **C01B 33/149**  
**C01B 33/159** **C09C 1/30**  
(52) **C01B 33/149; C01B 33/14;**  
**C01B 33/1417; C01B 33/159**

(25) De (26) De  
(21) 16733472.1 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/064966 28.06.2016  
(87) WO 2017/009033 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 EP 15176279  
(54) • **SiO2 ENTHALTENDE DISPERSION MIT HOHER SALZSTABILITÄT**  
• **SiO2 CONTAINING DISPERSION WITH HIGH SALT STABILITY**  
• **DISPERSION CONTENANT SiO2 À STABILITÉ AU SEL ÉLEVÉE**  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE



FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, DE  
PANZ, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE  
BERGMANN, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C01B 33/141** → (51) **C01B 33/14**

**C01B 33/149** → (51) **C01B 33/14**

**C01B 33/159** → (51) **C01B 33/14**

(51) **C01B 33/187** (11) **3 405 433 B1**  
**C01B 33/193** **C09C 1/30**  
(52) **C01B 33/187; C01B 33/193;**  
**C09C 1/3081; C09C 1/309**  
(25) De (26) De  
(21) 16744753.1 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) EP 2016/067949 27.07.2016  
(87) WO 2018/019373 2018/05 01.02.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**MODIFIZIERTEN FÄLLUNGSKIESEL-**  
**SÄURE**  
• **METHOD FOR PRODUCING MODIFIED**  
**PRECIPITATED SILICA**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE**  
**SILICIQUE PRÉCIPITÉ MODIFIÉ**  
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,  
81737 München, DE  
(72) SCHNEIDER, Achim, 63263 Neu-Isenburg,  
DE  
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-  
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen  
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C01B 33/193** → (51) **C01B 33/187**

(51) **C01B 39/04** (11) **2 855 354 B1**  
**C01B 39/48** **B01J 29/50**  
**B01D 53/94** **B01J 29/70**  
**B01J 29/76** **B01J 29/72**  
**B01J 29/78** **C01B 39/06**  
**B01J 37/00** **C10G 11/18**  
(52) **B01D 53/9427; B01D 53/9418;**  
**B01J 29/7015; B01J 29/763;**  
**C01B 39/06; C01B 39/48; C10G 11/18;**  
B01D 2255/50; B01D 2258/012;  
B01J 29/723; B01J 29/783;  
B01J 37/0018; B01J 2229/186;  
C10G 2300/405; Y02C 20/10;  
Y02P 20/151  
(25) En (26) En  
(21) 13800386.8 (22) 03.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) IB 2013/054569 03.06.2013  
(87) WO 2013/182974 2013/50 12.12.2013  
(30) 04.06.2012 EP 12170709  
(54) • **ZEOLITHISCHE CHA-MATERIALIEN UND**  
**VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
**UNTER VERWENDUNG VON N,N,N-TRI-**  
**METHYLCYCLOHEXYLAMMONIUMVER-**  
**BINDUNGEN**  
• **CHA TYPE ZEOLITIC MATERIALS AND**  
**METHODS FOR THEIR PREPARATION**  
**USING N,N,N-TRIMETHYLCYCLOHEXY-**  
**LAMMONIUM COMPOUNDS**  
• **MATÉRIAUX ZÉOLITHIQUES DE TYPE**  
**CHA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPA-**

**RATION À L'AIDE DE COMPOSÉS DE N,N,**  
**N-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMMONIUM**  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FEYEN, Mathias, 69493 Hirschberg, DE  
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE  
RUETZ, Roger, 68163 Mannheim, DE  
BEIN, Thomas, 80539 München, DE  
MÖLLER, Karin, 82166 Gräfelfing, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C01B 39/06** → (51) **C01B 39/04**

**C01B 39/48** → (51) **C01B 39/04**

(51) **C01F 7/47** (11) **2 678 343 B1**  
(52) **C01F 7/47**  
(25) En (26) En  
(21) 12748823.7 (22) 07.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) US 2012/024099 07.02.2012  
(87) WO 2012/115769 2012/35 30.08.2012  
(30) 25.02.2011 US 201113035124  
(54) • **REDUZIERUNG EINER ALUMINOSILI-**  
**KATABLAGERUNG IN EINEM BAYER-**  
**VERFAHREN**  
• **REDUCING ALUMINOSILICATE SCALE IN**  
**THE BAYER PROCESS**  
• **RÉDUCTION DE DÉPÔT D'ALUMINOSILI-**  
**CATE DANS PROCÉDÉ BAYER**  
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road,  
Naperville, IL 60563-1198, US  
(72) LA, Timothy, Kardinva, Western Australia  
6163, AU  
KILDEA, John, D., Baldivis, Western  
Australia 6171, AU  
O'BRIEN, Kevin, L., St. Charles, Illinois  
60175, US  
PHILLIPS, Everett, C., Batavia, Illinois  
60510, US  
SAWANT, Kailas, B., Naperville, Illinois  
60563, US  
SLINKMAN, David, H., Lombard, Illinois  
60148, US  
SWIECINSKI, Frederick, J., Algonquin,  
Illinois 60102, US  
CUI, Ji, Aurora, Illinois 60502, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-  
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten  
7, 51491 Overath, DE

**C01G 23/047** → (51) **C01G 23/053**

(51) **C01G 23/053** (11) **3 480 167 B1**  
**A61K 8/29** **A61Q 1/12**  
**C01G 23/047** **A61K 8/02**  
**A61Q 1/02** **A61K 8/04**  
(52) **C01G 23/053; A61K 8/0245;**  
**A61K 8/044; A61K 8/29; A61Q 1/02;**  
**C01G 23/047; C01G 23/0532;**  
**C01G 23/0536; A61K 2800/412;**  
A61Q 1/12; C01P 2004/03;  
C01P 2004/04; C01P 2004/41;  
C01P 2004/54; C01P 2004/62;  
C01P 2006/12; C01P 2006/60  
(25) Ja (26) En  
(21) 17820205.7 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) JP 2017/023745 28.06.2017  
(87) WO 2018/003851 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 JP 2016129266

(54) • **TITANOXIDPARTIKEL UND TITANOXID-**  
**PARTIKELDISPERSION UND KOSMETIKA**  
**DAMIT**  
• **TITANIUM OXIDE PARTICLES, AND**  
**TITANIUM OXIDE PARTICLE**  
**DISPERSION AND COSMETICS USING**  
**SAME**  
• **PARTICULES D'OXYDE DE TITANE,**  
**DISPERSION DE PARTICULES D'OXYDE**  
**DE TITANE ET PRODUITS COSMÉTIQUES**  
**LES UTILISANT**  
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28,  
Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465,  
JP  
(72) YAKUBO Tepei, Tokyo 102-8465, JP  
ITAGAKI Tetsuro, Tokyo 102-8465, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

**C01G 39/06** → (51) **C01B 17/20**

**C01G 41/00** → (51) **C01B 17/20**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 653 582 B1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 10/052**  
(52) **C01G 53/50; C01G 53/42;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 10/052; C01P 2002/54;**  
C01P 2004/51; C01P 2004/61;  
C01P 2006/40; C01P 2006/80;  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 19764055.0 (22) 26.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2020  
(86) KR 2019/002335 26.02.2019  
(87) WO 2019/172568 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 KR 20180027888  
(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAH-**  
**REN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHO-**  
**DENELEKTRODE UND DIESE ENTHAL-**  
**TENDE SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD**  
**FOR PRODUCING SAME, AND CATHODE**  
**ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY**  
**COMPRISING SAME**  
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLEC-**  
**TRODE DE CATHODE ET BATTERIE**  
**SECONDAIRE LA COMPRÉHANT**  
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, KR  
BAN, Sung Ho, Daejeon 34122, KR  
BAEK, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR  
PARK, Na Ri, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C02F 1/20** → (51) **B01D 19/02**

**C02F 1/20** → (51) **B01F 3/04**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 372 252 B1**  
**C02F 1/44** **A61L 2/10**  
**B01D 63/02**  
(52) **C02F 1/325; A61L 2/10; B01D 63/02;**  
**C02F 1/44; C02F 2201/3222;**  
C02F 2201/3228; C02F 2301/022;  
C02F 2303/04  
(25) Ja (26) En  
(21) 16861836.1 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
 (86) JP 2016/076423 08.09.2016  
 (87) WO 2017/077767 2017/19 11.05.2017  
 (30) 04.11.2015 JP 2015216983  
 (54) • FLUIDSTERILISATIONSVORRICHTUNG  
 • FLUID STERILIZATION APPARATUS  
 • APPAREIL DE STÉRILISATION DE FLUIDE  
 (73) Nikkiso Co., Ltd., Yebisu Garden Place Tower 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
 (72) OCHI, Tetsumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP  
 CHIBA, Toshiaki, Tokyo 150-6022, JP  
 (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**C02F 1/42** → (51) **C02F 1/469**  
**C02F 1/44** → (51) **B01D 63/10**  
**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/32**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 145 875 B1**  
**C02F 1/463** C02F 1/24  
 (52) **C02F 1/463**; C02F 1/24;  
 C02F 2201/4619; Y02W 10/37  
 (25) En (26) En  
 (21) 15796509.6 (22) 22.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.03.2017  
 (86) AU 2015/050269 22.05.2015  
 (87) WO 2015/176137 2015/47 26.11.2015  
 (30) 23.05.2014 AU 2014901949  
 16.01.2015 AU 2015900125  
 27.04.2015 AU 2015901496  
 27.04.2015 AU 2015901497  
 (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEHANDLUNG  
 • ELECTROCHEMICAL TREATMENT METHOD  
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTRO-CHIMIQUE  
 (73) Hydrus Technology Pty. Ltd., 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU  
 (72) CAM, David Victor, Brisbane, Queensland 4000, AU  
 ELLERS, John Frederick, Brisbane, Queensland 4000, AU  
 HILL, Brook Douglas, Brisbane, Queensland 4000, AU  
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/469**  
**C02F 1/463** → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 1/469** (11) **3 562 787 B1**  
**C25B 11/04** H01G 11/38  
**H01G 11/86** H01M 4/96  
**C02F 1/42** C02F 1/461  
**C02F 103/08**  
 (52) **C02F 1/4691**; **C25B 11/031**;  
**C25B 11/043**; **H01G 11/24**;  
**H01G 11/32**; **H01G 11/38**; **H01G 11/86**;  
 C02F 1/42; C02F 2001/46138;  
 C02F 2001/46161; C02F 2103/08  
 (25) En (26) En  
 (21) 17821661.0 (22) 27.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.11.2019

(86) EP 2017/084651 27.12.2017  
 (87) WO 2018/122268 2018/27 05.07.2018  
 (30) 27.12.2016 EP 16207007  
 (54) • PORÖSE KOHLENSTOFFELEKTRODE  
 • POROUS CARBON ELECTRODE  
 • ÉLECTRODE POREUSE EN CHARBON  
 (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE  
 (72) DOYEN, Willy, 2400 Mol, BE  
 CARDOEN, Dennis, 2400 Mol, BE  
 HELSEN, Joost, 2400 Mol, BE  
 CLAES, Andre-Viktor, 2400 Mol, BE  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C02F 1/68** → (51) **B01F 3/04**  
**C02F 1/68** → (51) **B01J 4/02**  
**C02F 3/04** → (51) **C02F 3/32**

(51) **C02F 3/20** (11) **3 687 947 B1**  
**B01D 21/00** B01D 21/34  
**B01D 47/02** B01J 19/00  
**B05B 1/34** G05D 7/01  
 (52) **B01D 49/003**; **B01D 17/12**;  
**B01D 19/0063**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19855941.1 (22) 29.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (86) US 2019/048747 29.08.2019  
 (87) WO 2020/047214 2020/10 05.03.2020  
 (30) 29.08.2018 US 201862724486 P  
 (54) • DIVERGIERENDER EINLASSVERTEILER  
 • FLOW-DIVERGER FEED INLET DISTRIBUTOR  
 • DISTRIBUTEUR D'ADMISSION À FLUX DIVERGENT  
 (73) Bechtel Energy Inc., 3000 Post Oak Blvd., Houston, TX 77056-6503, US  
 (72) KRUSE, Charles, Joseph, Cypress, TX 77429, US  
 POORMAN, Qui, Truong, Katy, TX 77494, US  
 RAJU, Reni, League City, TX 77573, US  
 (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C02F 3/32** (11) **2 518 025 B1**  
**C02F 3/04**  
 (52) **C02F 3/327**; **C02F 3/04**;  
 C02F 2103/005; Y02W 10/10  
 (25) De (26) De  
 (21) 12165330.7 (22) 24.04.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.10.2012  
 (30) 29.04.2011 DE 102011100143  
 (54) • System zur Verstoffwechslung von organischen Stoffen und Verfahren zur Verstoffwechslung von organischen Stoffen  
 • System for metabolization of organic materials and method for metabolizing organic materials  
 • Système de métabolisme de matières organiques et procédé de métabolisme de matières organiques  
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE  
 (72) Hauslage, Jens, 53121 Bonn, DE  
 Waßer, Kai, 53501 Grafschaft, DE  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C02F 11/06** (11) **3 154 912 B1**  
**C08B 37/00**  
 (52) **C08B 37/0084**; **C02F 11/06**;  
**C02F 11/127**; **C08B 37/0003**;  
**C08B 37/006**; Y02W 10/40  
 (25) En (26) En  
 (21) 15734267.6 (22) 11.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.04.2017  
 (86) NL 2015/050432 11.06.2015  
 (87) WO 2015/190927 2015/50 17.12.2015  
 (30) 12.06.2014 NL 2012987  
 (54) • BIOPOLYMEREXTRAKTION  
 • BIOPOLYMER EXTRACTION  
 • EXTRACTION DE BIOPOLYMÈRES  
 (73) HaskoningDHV Nederland B.V., Laan 1914 no 35, 3818 EX Amersfoort, NL  
 (72) LIN, Yuemei, NL-2600 AA Delft, NL  
 AL-ZUHAIRY, Salah, 2600 AA Delft, NL  
 PRONK, Mario, NL-2600 AA Delft, NL  
 VAN LOOSDRECHT, Marinus Cornelis, NL-2600 AA Delft, NL  
 (74) Van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

**C02F 103/08** → (51) **B01D 63/10**  
**C02F 103/08** → (51) **C02F 1/469**

(51) **C03B 33/02** (11) **3 334 697 B1**  
**B23K 26/00** C03B 33/09  
**B23K 26/53** B23K 103/00  
 (52) **C03B 33/093**; **B23K 26/53**;  
**C03B 33/0222**; B23K 2103/54  
 (25) De (26) De  
 (21) 16750819.1 (22) 10.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.06.2018  
 (86) EP 2016/069008 10.08.2016  
 (87) WO 2017/025550 2017/07 16.02.2017  
 (30) 10.08.2015 EP 15180376  
 (54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER DÜNNEN GLASSCHICHT  
 • METHOD FOR CUTTING A THIN GLASS LAYER  
 • PROCEDE DE DECOUPE D'UNE COUCHE DE VERRE MINCE  
 (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) BÖKER, Jürgen, 50937 Köln, DE  
 YEHL, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE  
 (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

**C03B 33/09** → (51) **B28D 5/00**  
**C03B 33/09** → (51) **C03B 33/02**  
**C03B 37/005** → (51) **C03C 17/30**

(51) **C03B 37/027** (11) **2 617 687 B1**  
**C03B 37/075** C03C 25/42  
**B64C 1/14** C08J 5/04  
 (52) **C03B 37/027**; **C03B 37/0753**;  
**C03C 25/42**; **C08J 5/043**; B64C 1/1476;  
 C03B 2203/04; C03B 2203/12;  
 Y10T 428/249924; Y10T 428/2933;  
 Y10T 428/2955; Y10T 428/296;  
 Y10T 428/2964  
 (25) En (26) En  
 (21) 13163763.9 (22) 03.03.2009



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.07.2013

(30) 05.03.2008 US 42549

- (54) • *Kompositstruktur umfassend eine Glasfaser und ein Polymer*  
• *Composite structure formed from glass fibre and a polymer*  
• *Structure composite faite de fibre de verre et de composite*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Wilenski, Mark S., Mercer Island, WA 98040, US

Lang, Adam J., Huntington Beach, CA 92646, US

Markus, Alan M., Lake Forest, CA 92630, US

Godby, Larry A., North Hills, CA 91343, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 09716612.8 / 2 268 585

**C03B 37/075** → (51) **C03B 37/027**

(51) **C03C 3/066** (11) **3 650 414 B1**  
**C03C 3/068** **C03C 3/089**

**C03C 8/04**

(52) **C03C 3/068; C03C 3/066;**

**C03C 3/089; C03C 8/04**

(25) En (26) En

(21) 19207979.6 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 09.11.2018 KR 20180137475

- (54) • *EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOCHGERÄT*  
• *ENAMEL COMPOSITION, METHOD OF PREPARING SAME, AND COOKING APPLIANCE*  
• *COMPOSITION D'EMAIL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE CUISSON*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR

KIM, Young Seok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C03C 3/068** → (51) **C03C 3/066**

**C03C 3/089** → (51) **C03C 3/066**

**C03C 3/093** → (51) **C03C 21/00**

**C03C 8/04** → (51) **C03C 3/066**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 455 181 B1**  
**B41J 3/407** **C03C 17/38**

(52) **C03C 17/005; B41M 5/0011;**

**B41M 5/0047; B41M 5/0088;**

**C03C 17/38; C03C 2217/72**

(25) En (26) En

(21) 17723350.9 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/061279 11.05.2017

(87) WO 2017/194653 2017/46 16.11.2017

(30) 12.05.2016 EP 16169470

- (54) • *GLAS BEHÄLTER MIT EINEM TINTENSTRAHL-DRUCK BILD UND VERFAHREN SEINER HERSTELLUNG*

- *A GLASS CONTAINER HAVING AN INKJET PRINTED IMAGE AND A METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*  
• *RÉCIPIENT EN VERRE AYANT UNE IMAGE IMPRIMÉE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE

(72) VANDECRUYYS, Jonas, 3000 Leuven, BE

STEENACKERS, Marin, 3000 Leuven, BE

VAN DE VELDE, Johan, 3000 Leuven, BE

DE GRAAF, Frederik Fernand S., 3000 Leuven, BE

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C03C 17/22** → (51) **B32B 17/06**

(51) **C03C 17/30** (11) **3 418 260 B1**

**C03B 37/005**

**C08L 71/12**

**C09C 3/08**

(52) **C08L 77/06; C03B 37/005;**

**C03C 17/30; C08K 9/04; C08L 71/12;**

**C09C 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17753050.8 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) JP 2017/004608 08.02.2017

(87) WO 2017/141792 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 JP 2016028891

- (54) • *PLÄTTCHENFÖRMIGES GLAS UND HARZZUSAMMENSETZUNG*  
• *FLAKE GLASS AND RESIN COMPOSITION*  
• *VERRE EN PAILLETES ET COMPOSITION DE RÉSINE*

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP

(72) TAI, Nobuaki, Tokyo 108-6321, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C03C 17/38** → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 071 531 B1**  
**C03C 3/093**

(52) **C03C 21/002; B32B 7/02;**

**B32B 17/06; C03C 3/093;**

Y10T 428/24942

(25) En (26) En

(21) 14816465.0 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) US 2014/065343 13.11.2014

(87) WO 2015/077109 2015/21 28.05.2015

(30) 20.11.2013 US 20136190666 P

- (54) • *KRATZFESTES BOROALUMINOSILICAT-GLAS*  
• *SCRATCH-RESISTANT BOROALUMINOSILICATE GLASS*  
• *VERRE BOROALUMINOSILICATÉ RÉSISTANT AUX RAYURES*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US

MAURO, John Christopher, Corning, New York 14830, US

NONI, JR. Douglas Miles, Horseheads, New York 14845, US

THIRION, Lynn Marie, Watkins Glen, New York 14891, US

VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 21/00** → (51) **B32B 17/06**

**C03C 25/42** → (51) **C03B 37/027**

**C04B 2/10** → (51) **F27B 7/20**

**C04B 7/43** → (51) **F27B 7/20**

(51) **C04B 11/00** (11) **3 507 257 B1**

(52) **C04B 11/007**

(25) En (26) En

(21) 17764678.3 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/045689 07.08.2017

(87) WO 2018/044508 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 US 201662382660 P

- (54) • *GIPSADDITIV ZUR QUECKSILBERKONTROLLE*  
• *GYPHUM ADDITIVE TO CONTROL MERCURY*  
• *ADDITIF DE GYPSE POUR RÉGULER LE MERCURE*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US

(72) KEISER, Bruce, A., Plainfield IL 60585, US

CARLSON, Wayne, M., Batavia IL 60510, US

DENNY, Nicholas, R., Glen Ellyn IL 60137, US

YUAN, Jianwei, Aurora IL 60503, US

CHEN, Tommy, Hung-Ting, Aurora IL 60504, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C04B 14/18** → (51) **C04B 26/02**

(51) **C04B 26/02** (11) **3 478 642 B1**  
**C04B 28/02** **C04B 14/18**

(52) **C04B 14/185; C04B 26/02;**

**C04B 28/02**

(25) En (26) En

(21) 17733480.2 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/066310 30.06.2017

(87) WO 2018/002320 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 EP 16305816

- (54) • *HYDROPHOBES BAUMATERIAL*  
• *HYDROPHOBIC CONSTRUCTION MATERIAL*  
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION HYDROPHOBE*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) BERTIN, Emmanuel, 31170 Tournefeuille, FR

CAREME, Christel, 31850 Mondouzil, FR

VAN DIJINEN, Erik, 6006 VM Weert, NL

LEGRIX, Anabelle Huguette Renée, St Austell Cornwall PL26 7QL, GB

TREWOLLA, Lesley Jane, Lostwithiel Cornwall PL22 0ED, GB

TREAT, Neil, San Jose, California 95128, US

HART, Jarrod, Truro Cornwall TR1 2DA, GB

GLOVER, Scott, San Jose, California 95126, US



(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**C04B 26/04** → (51) **C09J 129/04**

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 487 829 B1**  
(52) **C04B 28/006**; Y02P 40/10;  
Y02W 30/91
- (25) En (26) En  
(21) 17739612.4 (22) 20.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/068346 20.07.2017  
(87) WO 2018/015490 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 EP 16461542  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GEOPOLYMER ODER GEOPOLYMER-  
ZUSAMMENSETZUNG*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF  
GEOPOLYMER OR GEOPOLYMER  
COMPOSITE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GÉOPO-  
LYMÈRE OU COMPOSITES GÉOPO-  
LYMÈRES*
- (73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona  
odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul.  
Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
- (72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382  
Kraków, PL  
UTRATA, Kamil, 43-229 Cwiklice, PL  
MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, 43-  
211 Piasek, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

**C04B 28/02** → (51) **C04B 26/02**

- (51) **C04B 35/01** (11) **3 502 078 B1**  
**C04B 35/04** **C04B 35/443**  
**C04B 35/622** **C04B 35/626**  
**C04B 35/63** **C04B 35/66**
- (52) **C04B 35/013**; **C04B 35/04**;  
**C04B 35/443**; **C04B 35/622**;  
**C04B 35/62605**; **C04B 35/62645**;  
**C04B 35/6303**; **C04B 35/66**;  
C04B 2235/3206; C04B 2235/3272;  
C04B 2235/402; C04B 2235/422;  
C04B 2235/448; C04B 2235/48;  
C04B 2235/77; C04B 2235/80;  
C04B 2235/96; C04B 2235/9607
- (25) De (26) De  
(21) 17208542.5 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(54) • *FEUERFESTER VERSATZ, EIN VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGE-  
FORMTEN FEUERFESTEN KERAMISCHEN  
ERZEUGNISSES AUS DEM VERSATZ SO-  
WIE EIN DURCH DAS VERFAHREN ER-  
HALTENES UNGEFORMTES FEUERFES-  
TES KERAMISCHES ERZEUGNIS*  
• *REFRACTORY BATCH, A METHOD FOR  
PRODUCING AN UNSHAPED  
REFRACTORY CERAMIC PRODUCT  
FROM THE BATCH, AND AN UNFORMED  
CERAMIC PRODUCT PRODUCED USING  
THE METHOD*  
• *COMPOSITION RÉFRACTAIRE, PROCÉDÉ  
DE FABRICATION D'UN PRODUIT CÉRA-  
MIQUE RÉFRACTAIRE NON MOULÉ À  
BASE DE LADITE COMPOSITION AINSI  
QUE PRODUIT CÉRAMIQUE RÉFRA-  
CTAIRE NON MOULÉ FABRIQUÉ SELON  
LEDIT PROCÉDÉ*

- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT  
(72) Heid, Stefan, 8700 Leoben, AT  
Nilica, Roland, 8715 St.Marein Feistritz, AT  
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte  
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878  
Ratingen, DE

**C04B 35/01** → (51) **C04B 35/043**

**C04B 35/01** → (51) **H01M 8/1213**

**C04B 35/04** → (51) **C04B 35/01**

- (51) **C04B 35/043** (11) **3 533 774 B1**  
**F27D 1/00** **C04B 35/634**  
**C04B 35/66** **C04B 35/01**
- (52) **C04B 35/043**; **C04B 35/013**;  
**C04B 35/63476**; **C04B 35/63496**;  
**F27D 1/00**; C04B 2235/402;  
C04B 2235/424; C04B 2235/48;  
C04B 2235/5427; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5463; C04B 2235/5472
- (25) Ja (26) En  
(21) 17864612.1 (22) 16.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) JP 2017/037396 16.10.2017  
(87) WO 2018/079324 2018/18 03.05.2018  
(30) 27.10.2016 JP 2016210978  
(54) • *MAGNESIUMOXID-KOHLENSTOFF-STEIN  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR*  
• *MAGNESIA CARBON BRICK AND  
PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *BRIQUE MAGNÉSIE-CARBONE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higa-  
shihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-  
shi, Fukuoka 806-8586, JP  
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) TOMITA, Yuya, Kitakyushu-shi Fukuoka  
806-8586, JP  
TANAKA, Masato, Kitakyushu-shi Fukuoka  
806-8586, JP  
SAWAI, Shigeto, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C04B 35/111** → (51) **B01D 71/02**

**C04B 35/26** → (51) **H01M 8/1213**

**C04B 35/443** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/46** → (51) **B01D 71/02**

**C04B 35/565** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/58** → (51) **F41H 5/02**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/01**

- (51) **C04B 35/624** (11) **3 112 328 B1**  
**C04B 35/83**  
(52) **C23C 16/045**; **C04B 35/624**;  
**C04B 35/83**; **C23C 16/26**;  
**F16D 69/028**; C04B 2235/3225;  
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;  
C04B 2235/3804; C04B 2235/3813;  
C04B 2235/44; C04B 2235/5436;  
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;  
C04B 2235/614; C04B 2235/616;  
F16D 2200/0047
- (25) En (26) En

- (21) 16177754.5 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(30) 02.07.2015 US 201514790996  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
BORIDEN IN KOHLENSTOFFVERBUND-  
WERKSTOFFEN*  
• *METHOD OF FORMING BORIDES IN  
CARBON COMPOSITES*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE BORURES  
DANS DES COMPOSITES DE CARBONE*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) LE COSTAQUEC, Jean-Francois, Pueblo  
West, CO Colorado 81007, US  
PEREA, Paul, Pueblo West, CO Colorado  
81007, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C04B 35/626** (11) **3 263 537 B1**  
**C04B 37/02**

- (52) **C04B 37/021**; **C04B 35/6263**;  
**C04B 37/026**; C04B 2235/6025;  
C04B 2235/775; C04B 2237/343;  
C04B 2237/366; C04B 2237/368;  
C04B 2237/402; C04B 2237/407
- (25) De (26) De  
(21) 16176347.9 (22) 27.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
METALL-KERAMIK-SUBSTRATS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL-  
CERAMIC SUBSTRATE*  
• *PROCEDE DESTINE A LA FABRICATION  
D'UN SUBSTRAT EN CERAMIQUE/METAL*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) ROTH, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

**C04B 35/626** → (51) **B01D 71/02**

**C04B 35/626** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/626** → (51) **F41H 5/02**

**C04B 35/628** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/63** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/043**

**C04B 35/645** → (51) **F41H 5/02**

**C04B 35/66** → (51) **C04B 35/01**

**C04B 35/66** → (51) **C04B 35/043**

- (51) **C04B 35/80** (11) **3 173 394 B1**  
**C04B 35/628** **C04B 35/565**  
(52) **C04B 35/62884**; **C04B 35/01**;  
**C04B 35/565**; **C04B 35/62863**;  
**C04B 35/62868**; **C04B 35/62871**;  
**C04B 35/62873**; **C04B 35/80**;  
C04B 2235/3826; C04B 2235/5224;  
C04B 2235/5228; C04B 2235/5244;  
C04B 2235/5248; C04B 2235/5264;  
C04B 2235/5268; C04B 2235/6028;  
C04B 2235/614; C04B 2235/616
- (25) En (26) En

(21) 16200457.6 (22) 24.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 31.05.2017  
 (30) 25.11.2015 US 201514951737  
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KERAMIKFASERN  
 • METHODS OF PROCESSING CERAMIC FIBER  
 • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRE DE CÉRAMIQUE  
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, NY 12309, US  
 RUUD, James Anthony, Niskayuna, NY 12309, US  
 BUI, Pierre-Andre, Niskayuna, NY 12309, US  
 CORMAN, Gregory Scott, Niskayuna, NY 12309, US  
 VARTULI, James Scott, Niskayuna, NY 12309, US  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**C04B 35/83** → (51) **C04B 35/62A**  
**C04B 37/02** → (51) **C04B 35/62B**  
**C04B 38/00** → (51) **B01D 65/10**  
**C04B 38/00** → (51) **B01D 71/02**  
**C04B 38/06** → (51) **B01J 37/04**  
**C04B 41/00** → (51) **B01J 35/04**

(51) **C04B 41/45** (11) **2 882 701 B1**  
**C08J 9/35** **C08J 9/40**  
**F16L 59/02** **B01J 13/00**  
 (52) **B01J 13/0091; B32B 3/266; B32B 5/18; C04B 41/009; C04B 41/4537; C08J 9/40; Y10T 428/24752; Y10T 428/2476; Y10T 428/24802; Y10T 428/2481**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13753004.4 (22) 09.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2015  
 (86) US 2013/054289 09.08.2013  
 (87) WO 2014/026088 2014/07 13.02.2014  
 (30) 10.08.2012 US 201261682198 P  
 13.03.2013 US 201313800551  
 (54) • SEGMENTIERTE GELVERBUNDSTOFFE UND DARAUSS HERGESTELLTE STARRE PLATTEN  
 • SEGMENTED GEL COMPOSITES AND RIGID PANELS MANUFACTURED THEREFROM  
 • COMPOSITES DE GEL SEGMENTÉS ET PANNEAUX RIGIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI  
 (73) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US  
 (72) EVANS, Owen R, Chelmsford, Massachusetts 01824, US  
 MELNIKOVA, Irene, Plainville, Massachusetts 02762, US  
 (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C04B 41/45** → (51) **B01J 35/04**  
**C04B 41/83** → (51) **B01J 35/04**

**C04B 41/85** → (51) **B01D 65/10**  
**C04B 111/00** → (51) **B01D 65/10**  
**C04B 111/00** → (51) **B01J 35/04**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 078 650 B1**  
**C08F 228/02** **C08F 222/02**  
**A01C 1/06** **C09D 141/00**  
**C09D 133/02**  
 (52) **C08F 222/02; A01C 21/00; A01K 1/0047; A01K 1/0152; A01N 25/00; A01N 25/10; A01N 25/30; A01N 37/40; A01N 39/04; A01N 57/20; C05B 7/00; C05C 1/02; C05C 9/00; C05D 1/005; C05G 3/90; C05G 5/12; C05G 5/20; C05G 5/23; C05G 5/27; C05G 5/30; C05G 5/37; A01C 1/06; Y02A 40/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16161785.7 (22) 27.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.10.2016  
 (30) 27.08.2013 US 201361870472 P  
 10.04.2014 US 201461978011 P  
 21.05.2014 US 201462001110 P  
 (54) • MIT POLYANIONISCHEN POLYMER UMHÜLLTE SAMEN ENTHALTENDER SAMENPRODUKT  
 • SEED PRODUCT COMPRISING SEED COATED WITH POLYANIONIC POLYMER  
 • PRODUIT DE SEMENCES COMPORTANT DES SEMENCES ENROBÉES DE POLY-MÈRE POLYANIONIQUE  
 (73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US  
 (72) Sanders, John Larry, Leawood, Kansas 66209, US  
 Mazo, Jacob, Wilmette, Illinois 60091-2512, US  
 Mazo, Grigory, Wilmette, Illinois 60091-2512, US  
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
 (62) 14841015.2 / 3 039 046

**C07B 53/00** → (51) **B01J 31/24**  
**C07B 61/00** → (51) **C07C 29/48**  
**C07B 61/00** → (51) **C07C 43/23**  
**C07C 1/00** → (51) **B01D 53/14**  
**C07C 1/20** → (51) **B01J 29/80**  
**C07C 7/11** → (51) **B01D 53/14**  
**C07C 27/00** → (51) **B01J 29/80**  
**C07C 29/145** → (51) **B01J 31/24**

(51) **C07C 29/16** (11) **3 625 199 B1**  
**C07C 31/12**  
 (52) **C07C 29/149; C07C 29/00; C07C 29/132**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18722580.0 (22) 14.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.03.2020  
 (86) EP 2018/062328 14.05.2018  
 (87) WO 2018/210720 2018/47 22.11.2018

(30) 16.05.2017 EP 17171250  
 (54) • HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN DIENEND DER GROSSTECHNISCHEN HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND/ ODER ALKOHOLEN  
 • HYDROFORMYLATION METHOD SERVING FOR THE LARGE-SCALE PRODUCTION OF ALDEHYDES AND/OR ALCOHOLS  
 • PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION SERVANT DANS LA PRODUCTION INDUSTRIELLE D'ALCOOLS ET/OU D'ALDÉHYDES  
 (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) ZUEND, Stephan, Fremont 94538, US  
 PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE  
 BREITSCHDEL, Boris, 67056 Ludwigshafen, DE  
 LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidelberg, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 29/48** (11) **3 363 777 B1**  
**C07C 31/42** **C07C 253/30**  
**C07C 255/12** **C07B 61/00**  
 (52) **C07C 29/48; C07C 31/42; C07C 253/30; C07C 255/12; C07B 61/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16868564.2 (22) 22.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.08.2018  
 (86) JP 2016/084626 22.11.2016  
 (87) WO 2017/090621 2017/22 01.06.2017  
 (30) 24.11.2015 JP 2015229019  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOL  
 • METHOD FOR PRODUCING DIOL  
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOL  
 (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
 (72) HAMADA, Tomohito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
 OKADA, Michiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
 YAMAMOTO, Akinori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
 KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 31/12** → (51) **C07C 29/16**  
 (51) **C07C 31/20** (11) **3 549 928 B1**  
**C07C 69/16** **C07C 69/34**  
**A61K 31/22** **A61K 31/225**  
**A61P 3/04**  
 (52) **A61K 31/225; A61K 31/22; A61P 3/04; C07C 31/207; C07C 69/16; C07C 69/34; C07B 2200/07**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19165873.1 (22) 13.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.10.2019  
 (30) 13.01.2014 US 201461926635 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON DIÄTETISCHER KETOSE UND AUSWIRKUNGEN AUF MUSKELKATER  
 • METHODS OF SUSTAINING DIETARY KETOSIS AND ITS EFFECTS ON MUSCLE FATIGUE



• *PROCÉDÉS DE MAINTIEN D'UNE CÉTOSE ALIMENTAIRE ET SES EFFETS SUR LA FATIGUE MUSCULAIRE*

- (73) University of South Florida, 3802 Spectrum Boulevard Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (72) D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
- KESL, Shannon, tampa, Florida 33617, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (62) 15776261.8 / 3 094 321

**C07C 31/42** → (51) **C07C 29/48**

**C07C 37/52** → (51) **B01J 29/80**

**C07C 41/01** → (51) **B01J 29/80**

**C07C 41/26** → (51) **B01J 31/24**

(51) **C07C 43/23** (11) **3 674 282 B1**  
**C07C 45/50** **C07C 47/02**  
**C07F 9/145** **C07B 61/00**  
**C07F 15/00**

(52) **C07F 15/008; C07C 43/23;**  
**C07C 45/50; C07C 47/02; C07F 9/145;**  
**C07B 61/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18848171.7 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) JP 2018/031243 23.08.2018
- (87) WO 2019/039565 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 JP 2017160759
- (54) • *DIHYDROXYBIPHENYLVERBINDUNG, BISPHOSPHITVERBINDUNG, KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL*
- *BISPHOSPHITE COMPOUND, CATALYST, PRODUCTION METHOD OF ALDEHYDES, AND PRODUCTION METHOD OF ALCOHOL*
- *COMPOSÉ DIHYDROXYBIPHÉNYLE, COMPOSÉ BISPHOSPHITE, CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 45/50** → (51) **C07C 43/23**

**C07C 45/63** → (51) **C07C 215/28**

**C07C 47/02** → (51) **C07C 43/23**

**C07C 47/575** → (51) **C07C 49/753**

**C07C 49/233** → (51) **C07C 215/28**

(51) **C07C 49/753** (11) **3 400 209 B1**  
**A61K 31/085** **A61K 31/165**  
**A61K 31/337** **A61K 31/495**  
**A61K 31/5375** **A61P 3/10**  
**A61P 35/00** **C07C 47/575**  
**C07C 211/40** **C07C 251/44**  
**C07C 251/48** **C07C 251/58**  
**C07C 251/62** **C07D 295/08**  
**C07D 305/04** **C07C 223/04**  
**C07C 251/60** **C07D 305/08**

(52) **C07C 49/753; A61K 45/06;**  
**A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10;**  
**A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00;**  
**C07C 47/575; C07C 223/04;**  
**C07C 251/44; C07C 251/48;**  
**C07C 251/58; C07C 251/60;**  
**C07D 295/08; C07D 305/08;**  
**C07C 2601/02; C07C 2601/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17736052.6 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) JP 2017/000902 04.01.2017
- (87) WO 2017/119515 2017/28 13.07.2017
- (30) 05.01.2016 JP 2016000583
- (54) • *ASCOCHLORIN-DERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG ALS AMPK-AKTIVATOR*
- *ASCOCHLORIN DERIVATIVE AND USE THEREOF AS AMPK ACTIVATOR*
- *DÉRIVÉ D'ASCOCHLORINE ET SON UTILISATION COMME ACTIVATEUR D'AMPK*
- (73) HOSHINO, Tatsuo, 2-18-14, Fueta Kamakura-shi, Kanagawa 248-0027, JP
- (72) SHIMMA, Nobuo, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0054, JP
- HOSHINO, Tatsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**C07C 51/08** → (51) **C08K 5/00**

**C07C 51/36** → (51) **C08K 5/00**

**C07C 55/06** → (51) **A61K 31/519**

**C07C 55/10** → (51) **A61K 31/519**

**C07C 57/145** → (51) **A61K 31/519**

**C07C 57/15** → (51) **A61K 31/519**

**C07C 59/225** → (51) **A61K 31/519**

**C07C 59/265** → (51) **B82Y 30/00**

**C07C 61/08** → (51) **C08K 5/00**

**C07C 61/09** → (51) **C08K 5/00**

**C07C 67/08** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C07C 68/02** (11) **3 363 779 B1**  
**C07C 69/96**

(52) **C07C 68/02; C07C 69/96**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16868560.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) JP 2016/084621 22.11.2016
- (87) WO 2017/090617 2017/22 01.06.2017
- (30) 24.11.2015 JP 2015229018
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ASYMMETRISCHES KETTENCARBONAT*
- *PRODUCTION METHOD OF ASYMMETRIC CHAIN CARBONATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE À CHAÎNE ASYMÉTRIQUE*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) HAMADA, Tomohito, Osaka 530-8323, JP

- OKADA, Michiaki, Osaka 530-8323, JP
- YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka 530-8323, JP
- KISHIKAWA, Yosuke, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 69/16** → (51) **C07C 31/20**

**C07C 69/34** → (51) **C07C 31/20**

**C07C 69/96** → (51) **C07C 68/02**

(51) **C07C 209/84** (11) **3 643 699 B1**  
**C07C 211/46**  
**C07C 209/84**

- (25) De (26) De
- (21) 19202629.2 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 17.10.2018 EP 18200968
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANILIN*
- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF ANILINE*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ANILINE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
- STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE
- KALEM, Murat, 41462 Neuss, DE
- LEHNER, Peter, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C07C 211/27** (11) **3 230 254 B1**  
**C07C 211/54** **C07D 207/06**  
**C07D 213/36** **C07D 239/26**  
**C07D 249/08** **C07D 271/10**  
**C07D 403/04** **A61K 31/495**  
**A61K 31/496** **A61K 31/497**  
**A61K 31/505** **A61P 33/06**  
**C07D 413/14** **C07C 217/58**  
**C07D 241/12**

(52) **C07D 413/12; A61K 31/495;**  
**A61K 31/496; A61K 31/497;**  
**A61K 31/505; A61P 1/00; A61P 3/10;**  
**A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 13/02; A61P 17/00; A61P 17/06;**  
**A61P 19/02; A61P 27/00; A61P 31/00;**  
**A61P 37/08; C07C 211/27;**  
**C07C 211/49; C07C 211/54;**  
**C07C 217/08; C07C 217/58;**  
**C07D 239/26; C07D 241/12;**  
**C07D 413/14; C07C 2601/14;**  
**Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 15867872.2 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/065000 10.12.2015
- (87) WO 2016/094659 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 US 201462090309 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DISEASES AND CONDITIONS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'ÉTATS PATHOLOGIQUES*



- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US  
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
- (72) CHEN, Beibei, Wexford, PA 15090, US  
MALLAMPALLI, Rama K., Sewickley, PA 15143, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **C07C 211/28** (11) **3 455 203 B1**  
**A61K 31/135** **A61K 31/137**  
**A61P 25/30**
- (52) **C07C 211/28; A61P 25/30;**  
C07B 2200/07
- (25) En (26) En  
(21) 17796833.6 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/032143 11.05.2017  
(87) WO 2017/197101 2017/46 16.11.2017  
(30) 12.05.2016 US 201662335191 P
- (54) • *VINYLOGE PHENETHYLAMINE ALS NEUROTRANSMITTERFREISETZER*  
• *VINYLOGOUS PHENETHYLAMINES AS NEUROTRANSMITTER RELEASESERS*  
• *PHÉNÉTHYLAMINES VINYLOGUES À TITRE DE LIBÉRATEURS DE NEUROTRANSMETTEURS*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) BLOUGH, Bruce, Raleigh, NC 27607, US  
DECKER, Ann, Durham, NC 27713, US  
ROTHMAN, Richard, Ellicott City, MD 21042, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C07C 211/40** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 211/46** → (51) **C07C 209/84**
- 
- C07C 211/54** → (51) **C07C 211/27**
- 
- (51) **C07C 215/28** (11) **3 532 455 B1**  
**C07C 45/63** **C07C 49/233**  
**C07C 45/63; C07C 213/04**
- (52) **C07C 45/63; C07C 213/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18816074.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) EP 2018/084908 14.12.2018  
(87) WO 2019/121379 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208144
- (54) • *VERBESSERTE SYNTHESE VON MONOCHLORINIERTEM ACETOPHENON*  
• *IMPROVED SYNTHESIS OF MONOCHLORINATED ACETOPHENONE*  
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'ACÉTOPHÉNONE MONOCHLORÉE*
- (73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
- (72) OTT-DOMBROWSKI, Silvia, 32469 Petershagen, DE  
RÜTER, Henning, 49152 Bad Essen, DE  
ULRICH, Reto, 4658 Däniken, CH  
ZUMPE, Franz, 4310 Rheinfelden, CH
- 
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
- 
- C07C 215/40** → (51) **C07D 409/14**
- 
- C07C 217/58** → (51) **C07C 211/27**
- 
- C07C 223/04** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 251/44** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 251/48** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 251/58** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 251/60** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 251/62** → (51) **C07C 49/753**
- 
- C07C 253/30** → (51) **C07C 29/48**
- 
- C07C 255/12** → (51) **C07C 29/48**
- 
- (51) **C07C 255/60** (11) **3 285 757 B1**  
**A61K 31/277** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/277; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/24; A61P 5/28; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/08; A61P 17/10; A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07C 255/60;**  
C07B 2200/07
- (25) En (26) En  
(21) 16783846.5 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028623 21.04.2016  
(87) WO 2016/172330 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 US 201562150768 P  
17.09.2015 US 201562220094 P
- (54) • *SELEKTIVE LIGANDEN DES ANDROGENREZEPTORDEGRADERS (SARD) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR DEGRADER (SARD) LIGANDS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *LIGANDS DE COMPOSÉS DÉGRADANT DES RÉCEPTEURS D'ANDROGÈNES SÉLECTIFS (SARD) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (73) Oncternal Therapeutics, Inc., 12230 El Camino Real, Suite 300, San Diego, CA 92130, US  
University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
- (72) NARAYANAN, Ramesh, Tuscaloosa, AL 35406, US  
MILLER, Duane D., Collierville, Tennessee 38017, US  
PONNUSAMY, Thamarai, Daejeon, South Korea 34114, KR  
HWANG, Dong-Jin, Arlington, Tennessee 38002, US  
DUKE, Charles B., Memphis, Tennessee 38117, US  
COSS, Christopher C., Upper Arlington, Ohio 43221, US  
JONES, Amanda, North Bethesda, MD 20852, US  
DALTON, James T., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- 
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (51) **C07C 319/12** (11) **3 315 489 B1**  
**C07C 323/52** **C08G 18/38**  
**G02B 1/04**
- (52) **C07C 319/12; C07C 323/52; C08G 18/38; G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16814476.4 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) JP 2016/068788 24.06.2016  
(87) WO 2016/208707 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 JP 2015126417
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PENTAERYTHRITOL-MERCAPTO-CARBONSAUREESTERS, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARZ, OPTISCHES MATERIAL UND LINSE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING PENTAERYTHRITOL MERCAPTO CARBOXYLIC ACID ESTER, POLYMERIZABLE COMPOSITION, RESIN, OPTICAL MATERIAL, AND LENS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESTER D'ACIDE MERCAPTOCARBOXYLIQUE DE PENTAÉRYTHRITOL, COMPOSITION POLYMERISABLE, RÉSINE, MATÉRIAU OPTIQUE, ET LENTILLE*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) KUMA Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
FURUYA Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
NISHIMURA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07C 323/52** → (51) **C07C 319/12**
- 
- C07D 201/00** → (51) **C07D 211/26**
- 
- C07D 207/06** → (51) **C07C 211/27**
- 
- C07D 209/02** → (51) **C07D 211/26**
- 
- C07D 209/56** → (51) **C07D 403/14**
- 
- (51) **C07D 211/26** (11) **3 526 203 B1**  
**C07D 211/38** **C07D 221/20**  
**C07D 401/04** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 239/42**  
**C07D 209/02** **C07F 9/02**  
**C07D 201/00** **C07D 401/14**  
**A61P 25/28**
- (52) **A61P 25/28; C07D 211/26; C07D 211/38; C07D 221/20; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17859662.3 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(86) US 2017/055685 09.10.2017  
(87) WO 2018/071313 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 PCT/CN2016/102098
- (54) • *N-ARYL- UND N-HETEROARYL-PIPERIDIN-DERIVATE ALS LEBER-X-REZEPTOR-BETA-AGONISTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*

- *N-ARYL AND N-HETEROARYL PIPERIDINE DERIVATIVES AS LIVER X RECEPTOR BETA AGONISTS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
  - *DÉRIVÉS DE N-ARYLE ET DE N-HÉTÉROARYLE PIPÉRIDINE EN TANT QU'AGONISTES DES RÉCEPTEURS BÊTA X DU FOIE, COMPOSITIONS ET UTILISATION ASSOCIÉES*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, US  
MENG, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania 19002, US  
WAI, Jenny, Harleysville, Pennsylvania 19438, US  
BENNETT, David Jonathan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
BRNARDIC, Edward, J., Lansdale, Pennsylvania 19446, US  
LIVERTON, Nigel, J., Harleysville, Pennsylvania 19438, US  
STACHEL, Shawn, J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
TEMPEST, Paul, Taipei City 110, TW  
ZHU, Jiuxiang, Shanghai 201203, CN  
XU, Xuewang, Shanghai 201203, CN
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

**C07D 211/38** → (51) **C07D 211/26**

**C07D 213/04** → (51) **C07D 317/18**

**C07D 213/12** → (51) **C07D 317/18**

**C07D 213/36** → (51) **C07C 211/27**

- (51) **C07D 213/74** (11) **3 247 701 B1**  
**C07D 401/12** **C07D 405/12**  
**C07D 409/12** **C07D 417/12**  
**C07D 487/04** **A61K 31/496**  
**A61P 33/00**
- (52) **C07D 213/74; A61K 31/496;**  
**A61P 33/00; A61P 33/10; A61P 33/14;**  
**A61P 43/00; C07D 401/12;**  
**C07D 405/12; C07D 409/12;**  
**C07D 417/12; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16702865.3 (22) 20.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017  
(86) US 2016/014148 20.01.2016  
(87) WO 2016/118638 2016/30 28.07.2016  
(30) 20.01.2015 US 201562105463 P
- (54) • *ANTHELMINTISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTHELMINTIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHOD OF USING THEREOF*  
• *COMPOSÉS ANTHELMINTIQUES, COMPOSITIONS ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) LONG, Alan, Flowery Branch, GA 30542, US  
WILKINSON, Douglas, Edward, Wake Forest, NC 27587, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C07D 213/75** → (51) **A61K 9/16**

**C07D 215/48** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 215/56** (11) **3 440 057 B1**  
**C07F 7/08** **A61K 31/695**  
**A61P 11/00**
- (52) **C07F 7/0812; A61K 31/695;**  
**A61P 1/10; A61P 1/16; A61P 1/18;**  
**A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10;**  
**A61P 5/00; A61P 5/14; A61P 7/00;**  
**A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02;**  
**A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 19/08;**  
**A61P 21/02; A61P 25/14; A61P 25/16;**  
**A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 37/08;**  
**A61P 43/00; C07D 215/56**
- (25) En (26) En  
(21) 17718318.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (43) 13.02.2019  
(86) US 2017/026579 07.04.2017  
(87) WO 2017/177124 2017/41 12.10.2017  
(30) 07.04.2016 US 201662319439 P
- (54) • *SILIZIUMATOME ENTHALTENDE IVACAFTOR ANALOGE*  
• *SILICONE ATOMS CONTAINING IVACAFTOR ANALOGUES*  
• *ANALOGUES DU IVACAFTOR CONEN-TANT DES ATOMES DE SILICIUM*
- (73) Proteostasis Therapeutics, Inc., 80 Guest Street, Suite 500, Boston, MA 02135, US
- (72) MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, US  
PARKS, Daniel, Pepperell, MA 01463, US  
BASTOS, Cecilia, M., South Grafton, MA 01560, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- C07D 221/20** → (51) **C07D 211/26**
- C07D 233/56** → (51) **C07D 317/18**
- C07D 235/02** → (51) **C07D 403/06**
- C07D 235/06** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 239/26** → (51) **C07C 211/27**
- C07D 239/42** → (51) **C07D 211/26**
- C07D 241/12** → (51) **C07C 211/27**
- C07D 249/08** → (51) **C07C 211/27**
- C07D 261/08** → (51) **C07D 317/18**
- C07D 261/20** → (51) **C07D 317/18**
- (51) **C07D 271/04** (11) **3 565 807 B1**  
**C07D 271/06** **C07D 271/07**  
**C07D 271/08** **C07D 271/10**  
**C07D 271/107** **A61P 13/12**
- (52) **C07D 413/14; A61P 13/12;**  
**C07D 413/04; C07F 5/025**
- (25) En (26) En  
(21) 18736110.0 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012512 05.01.2018  
(87) WO 2018/129274 2018/28 12.07.2018

- (30) 06.01.2017 US 201762443370 P  
12.01.2017 US 201762445461 P
- (54) • *OXADIAZOLHEMMER VON HIPK2 ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE*  
• *OXADIAZOLE INHIBITORS OF HIPK2 FOR TREATING KIDNEY FIBROSIS*  
• *INHIBITEURS D'OXADIAZOLE DE HIPK2 POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE RÉNALE*
- (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US  
The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
- (72) HE, John Cijiang, New York, New York 10029, US  
LIU, Ruijie, New York, New York 10029, US  
DAS, Bhaskar, West Nyack, NY 10994, US  
XIAO, Wenzhen, New York, New York 10029, US  
LI, Zhengzhe, New York, New York 10029, US  
LEE, Kyung, New York, New York 10029, US
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

**C07D 271/06** → (51) **C07D 271/04**

**C07D 271/06** → (51) **C07D 317/18**

**C07D 271/06** → (51) **C07D 417/06**

**C07D 271/07** → (51) **C07D 271/04**

**C07D 271/08** → (51) **C07D 271/04**

**C07D 271/10** → (51) **C07C 211/27**

**C07D 271/10** → (51) **C07D 271/04**

**C07D 271/10** → (51) **C07D 317/18**

**C07D 271/107** → (51) **C07D 271/04**

**C07D 277/22** → (51) **C07D 317/18**

**C07D 277/66** → (51) **C07D 317/18**

**C07D 295/08** → (51) **C07C 49/753**

**C07D 305/04** → (51) **C07C 49/753**

**C07D 305/08** → (51) **C07C 49/753**

**C07D 307/32** → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **C07D 317/18** (11) **3 724 173 B1**  
**C07D 233/56** **C07D 261/08**  
**C07D 261/20** **C07D 271/06**  
**C07D 277/22** **C07D 277/66**  
**C07D 213/04** **A61K 31/357**  
**A61K 31/381** **A61K 31/415**  
**A61K 31/4164** **A61K 31/423**  
**A61K 31/4245** **A61K 31/426**  
**A61K 31/428** **A61K 31/4402**  
**C07D 213/12** **C07D 333/06**  
**C07D 271/10** **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/357; A61K 31/381;**  
**A61K 31/415; A61K 31/4164;**  
**A61K 31/423; A61K 31/4245;**  
**A61K 31/426; A61K 31/428;**  
**A61K 31/4402; C07D 213/30;**  
**C07D 233/60; C07D 261/04;**  
**C07D 263/32; C07D 277/24;**  
**C07D 285/06; C07D 285/12;**  
**C07D 307/12; C07D 307/42;**  
**C07D 333/16**



- (25) En (26) En  
(21) 18819107.6 (22) 14.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/084989 14.12.2018  
(87) WO 2019/115781 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 US 201715842823  
14.12.2017 EP 17207375  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROMUSCULAR DISORDERS*  
• *COMPOSES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*  
(73) NMD Pharma A/S, Palle Juul-Jensens Boulevard 82, 8200 Aarhus N, DK  
(72) J.S. KNUTSEN, Lars, Frinton-on-Sea, Essex CO13 9AY, GB  
KELLY, Nicholas, 2880 Bagsværd, DK  
HOLM PEDERSEN, Thomas, 8240 Risskov, DK  
E COOPER, Martin, Nottingham NG4 1AQ, GB  
W. BROWN, Andrew, Heage, Derbyshire DE56 2AG, GB  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C07D 333/06** → (51) **C07D 317/18**

- (51) **C07D 333/36** (11) **2 864 312 B1**  
**C07D 333/38** **C07D 401/12**  
**C07D 405/12** **C07D 409/12**  
**A61K 31/559** **A61P 35/00**  
(52) **C07D 409/06; A61K 31/381;**  
**A61K 31/4436; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07D 307/54;**  
**C07D 307/66; C07D 333/36;**  
**C07D 333/38; C07D 401/12;**  
**C07D 405/12; C07D 409/04;**  
**C07D 409/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13736806.4 (22) 21.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/063082 21.06.2013  
(87) WO 2013/190137 2013/52 27.12.2013  
(30) 22.06.2012 GB 201211086  
10.12.2012 GB 201222113  
(54) • *NEUE THIOPHEN-VERBINDUNGEN GEGEN CANCER*  
• *NOVEL ANTI-CANCER THIOPHENE COMPOUNDS*  
• *NOUVEAUX ANTICANCEREUX AYANT UN NOYAU THIOPHENE*  
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE  
Università Degli Studi Di Ferrara, Via Savonarola 9, 44121 Ferrara, IT  
(72) BALZARINI, Jan, 3001 Heverlee, BE  
DEHAEN, Wim, 3001 Heverlee, BE  
THOMAS, Joice, 3001 Heverlee, BE  
LIEKENS, Sandra, 3130 Begijnendijk, BE  
ROMAGNOLI, Romeo, 44121 Ferrara, IT  
BARALDI, Pier Giovanni, 44121 Ferrara, IT  
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C07D 333/38** → (51) **C07D 333/36**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 211/26**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 026 049 B1**  
**A61K 31/454** **A61P 1/04**  
(52) **C07D 401/06; A61P 1/04; A61P 1/08;**  
**A61P 1/10; A61P 1/12; A61P 1/14;**  
**A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04;**  
**A61P 9/06; A61P 11/00; A61P 25/00;**  
**A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/28**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14829058.8 (22) 11.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) KR 2014/006282 11.07.2014  
(87) WO 2015/012515 2015/04 29.01.2015  
(30) 25.07.2013 KR 20130087992  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BENZAMIDDERIVATS, NEUARTIGES ZWISCHENPRODUKT ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON BENZAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEUARTIGEN ZWISCHENPRODUKTS*  
• *METHOD FOR PREPARING BENZAMIDE DERIVATIVE, NOVEL INTERMEDIATE USED IN PREPARATION OF BENZAMIDE, AND METHOD FOR PREPARING NOVEL INTERMEDIATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ DE BENZAMIDE, NOUVEL INTERMÉDIAIRE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DU BENZAMIDE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT NOUVEL INTERMÉDIAIRE*  
(73) Dong-A ST Co., Ltd., 64 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu Seoul 130-823, KR  
(72) KWAK, Woo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 449-827, KR  
LEE, Kyung Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-954, KR  
REDDY, Ullapu Punna, Yongin-si Gyeonggi-do 446-905, KR  
JUNG, Soon Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-790, KR  
PARK, Tae Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-905, KR  
LIM, Joong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07D 401/06** (11) **3 700 895 B1**  
**C07D 401/10** **C07D 401/14**  
**C07D 403/10** **C07D 405/10**  
**C07D 405/14** **C07D 215/48**  
**C07D 235/06** **C07D 413/10**  
**C07D 417/10** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04** **A61K 31/4709**  
**A61P 25/00**

(52) **C07D 401/14; A61P 25/00;**  
**C07D 215/48; C07D 235/06;**  
**C07D 401/06; C07D 401/10;**  
**C07D 403/10; C07D 405/10;**  
**C07D 405/14; C07D 413/10;**  
**C07D 417/10; C07D 417/14;**  
**C07D 471/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18804707.0 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 02.09.2020  
(86) IB 2018/058372 26.10.2018  
(87) WO 2019/082140 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 IN 201741038173

- (54) • *POLYCYCLISCHE AMIDE ALS MUSCARIN-M1-REZEPTOR-POSITIVE ALLOSTERICHE MODULATOREN*  
• *POLYCYCLIC AMIDES AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS*  
• *AMIDES POLYCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*  
(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road No. 5 Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN  
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN  
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, IN  
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN  
GAGGINAPALLY, Shankar Reddy, Hyderabad Telangana 500034, IN  
KANCHARLA, Durga Malleshwari, Hyderabad Telangana 500034, IN  
PANDEY, Santosh Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN  
ABRAHAM, Renny, Hyderabad Telangana 500034, IN  
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500032, IN  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 401/10** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 213/74**

**C07D 401/12** → (51) **C07D 333/36**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 056 492 B1**  
**A61K 47/12** **A61P 31/04**  
(52) **C07D 401/14; A61K 31/4709;**  
**A61P 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15199355.7 (22) 07.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.08.2016  
(30) 08.10.2004 US 617334 P  
(54) • *MEGLUMINSALZ UND KRISTALLINE FORMEN DAVON EINES MEDIKAMENTS (DELAFLORACIN)*  
• *MEGLUMINE SALT AND CRYSTALLINE FORMS THEREOF OF A DRUG (DELAFLORACIN)*  
• *SEL DE MEGLUMINE ET FORMES CRISTALLINES CORRESPONDANTES D'UN MÉDICAMENT (DELAFLORACIN)*  
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US  
(72) Zhang, Geoff, G., Libertyville, IL 60048, US  
Bradley, Michael, F., Covington, WA 98042, US  
Barnes, David, M., Lake Villa, Illinois 60046, US  
Henry, Rodger, Wildwood, Illinois 60030, US  
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 05825344.4 / 1 802 607

(51) **C07D 401/14** (11) **3 551 623 B1**  
**C07D 403/10** **C07D 405/14**  
**C07D 409/14** **C09K 11/06**  
**H01L 51/54**

(52) **C07D 401/10; C07D 209/56;**  
**C07D 251/24; C07D 401/14;**  
**C07D 403/10; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C09K 11/06;**  
**H01L 51/00; H01L 51/0052;**



- H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/50; H01L 51/5012**
- (25) En (26) En  
(21) 17877640.7 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) KR 2017/011876 26.10.2017  
(87) WO 2018/105888 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 KR 20160167780  
02.02.2017 KR 20170015097  
02.10.2017 KR 20170128489
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME**  
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR  
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR  
KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR  
CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 211/26**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07C 211/27**
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07D 405/14**
- 
- (51) **C07D 403/06** (11) **3 129 368 B1**  
**C07D 235/02** **A61K 31/4184**  
**A61P 37/00**
- (52) **A61K 31/517; A61K 31/47; A61K 31/472; A61K 47/6803; A61P 17/06; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 215/14; C07D 215/18; C07D 217/02; C07D 235/02; C07D 239/74; C07D 239/78; C07D 403/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15716014.4 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) EP 2015/057650 09.04.2015  
(87) WO 2015/155262 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 FR 1453142
- (54) • **ZYTOTOXISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER POLYMERISATION VON TUBULIN**  
• **CYTOTOXIC COMPOUNDS WHICH ARE INHIBITORS OF THE POLYMERISATION OF TUBULIN**  
• **COMPOSÉS CYTOTOXIQUES INHIBITEURS DE LA POLYMERISATION DE LA TUBULINE**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- Universität Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR  
(72) ALAMI, Mouâd, F-77600 Bussy Saint Georges, FR  
BRION, Jean-Daniel, F-95320 Saint Leu La Foret, FR  
MESSAOUDI, Samir, F-91380 Chilly Mazarin, FR  
PROVOT, Olivier, F-78500 Sartrouville, FR  
SOUSSI, Mohamed-Ali, Arian 2037, TN  
BIGNON, Jérôme, F-91530 Le Val Saint Germain, FR  
DUBOIS, Joëlle, F-91400 Gometz-la-Ville, FR  
BAKALA-WDZIECZAK, Joanna, F-75012 Paris, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR  
(60) 21185886.5
- 
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/06**
- 
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**
- 
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 472 153 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 403/14**  
**C07D 409/14** **C07D 417/14**  
**C07D 487/04** **C07D 491/20**  
**C07D 498/04** **A61K 31/506**  
**A61K 31/5365** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16** **A61P 25/28**  
**A61P 25/14** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00**
- (52) **C07D 403/12; A61P 1/04; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 491/20; C07D 498/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17733306.9 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD  
(43) 24.04.2019  
(86) US 2017/037782 15.06.2017  
(87) WO 2017/218843 2017/51 21.12.2017  
(30) 16.06.2016 US 201662350876 P  
03.11.2016 US 201662417151 P  
24.03.2017 US 201762476581 P  
24.05.2017 US 201762510711 P
- (54) • **PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLE ALS LRRK2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**  
• **PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLS AS LRRK2 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS**  
• **PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLS COMME INHIBITEURS DE LRRK2 DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (73) Denali Therapeutics Inc., 151 Oyster Point Boulevard 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US  
(72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, California 94080, US  
FENG, Jianwen A., South San Francisco, California 94080, US
- LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, California 94080, US  
SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, California 94080, US  
DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 677 580 B1**  
**C07D 209/56** **H01L 51/00**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**
- (52) **C07D 403/14; C07D 209/56; C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19780676.3 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) KR 2019/003998 04.04.2019  
(87) WO 2019/194599 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039621
- (54) • **CARBAZOLBASIERTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT**  
• **CARBAZOLE-BASED COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING SAME**  
• **COMPOSÉ À BASE DE CARBAZOLE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE LE COMPRENANT**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kongkyeom, Daejeon 34122, KR  
LEE, Min Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 405/10** → (51) **C07D 401/06**
- 
- C07D 405/12** → (51) **A61K 9/16**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 213/74**
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 333/36**
- 
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 331 877 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 403/04**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/506; A61P 35/02; C07D 403/04; C07D 405/14; C07D 413/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16753709.1 (22) 04.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) IL 2016/050852 04.08.2016  
(87) WO 2017/021969 2017/06 09.02.2017  
(30) 04.08.2015 US 201562200846 P  
17.12.2015 US 201562268750 P
- (54) • **PYRAZOLPYRIMIDINDERIVAT UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **PYRAZOLE PYRIMIDINE DERIVATIVE AND USES THEREOF**  
• **DÉRIVÉ DE PYRAZOLE PYRIMIDINE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
- (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL  
(72) BEN NERIAH, Yinon, 9071923 Mevasseret Zion, IL

BRACHYA, Guy, 9254242 Jerusalem, IL  
BURSTAIN, Ido, 3658600 Moshav Sde-  
Yaakov, IL  
MINZEL, Waleed, 1693000 Kafr-Kanna, IL  
SNIR-ALKALAY, Irit, 9076901 Mevasseret  
Zion, IL  
VACCA, Joseph, Telford, Pennsylvania  
18969, US  
LI, Dansu, Warrington, Pennsylvania 18976,  
US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53,  
40472 Düsseldorf, DE

**C07D 405/14** → (51) **A61K 9/16**  
**C07D 405/14** → (51) **C07D 211/26**  
**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/06**  
**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**  
**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 409/12** → (51) **C07D 213/74**  
**C07D 409/12** → (51) **C07D 333/36**

(51) **C07D 409/14** (11) **3 519 407 B1**  
**C07C 215/40** **A61K 31/506**  
**A61P 3/10**

(52) **C07D 409/14; A61P 3/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17781347.4 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/054298 29.09.2017  
(87) WO 2018/064476 2018/14 05.04.2018  
(30) 30.09.2016 US 201662402565 P  
(54) • DIMETHYLAMINOETHANOLSALZ EINES  
GLP-1-REZEPTOR-MODULATORS  
• DIMETHYLAMINOETHANOL SALT OF A  
GLP-1 RECEPTOR MODULATOR  
• SEL DE DIMÉTHYLAMINOÉTHANOL D'UN  
MODULATEUR DU RÉCEPTEUR GLP -1

(73) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14  
Floor, New York, NY 10016, US  
(72) VIDAL, Ephraim, Summit New Jersey  
07901, US  
BAKALE, Roger, Summit New Jersey 07901,  
US  
TURNBULL, Philip, Summit New Jersey  
07901, US  
MOSER, David, Milton Bridge Lothian EH26  
OBE, GB  
ROBBINS, Andrew, Milton Bridge Lothian  
EH26 OBE, GB  
GRANT, Craig, Milton Bridge Lothian EH26  
OBE, GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB  
**C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**  
**C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 413/10** → (51) **C07D 401/06**  
**C07D 413/14** → (51) **C07C 211/27**  
**C07D 413/14** → (51) **C07D 211/26**  
**C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 604 301 B1**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/496**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/5383** **A61K 31/551**  
**A61P 31/20** **A61P 43/00**  
**C07D 417/14** **C07D 498/04**  
(52) **A61K 31/4439; A61K 31/496;**  
**A61K 31/506; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/5383; A61K 31/551;**  
**A61P 31/20; A61P 43/00;**  
**C07D 417/04; C07D 417/14;**  
**C07D 498/04; Y02P 20/55**

(25) Ja (26) En  
(21) 18775249.8 (22) 30.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) JP 2018/013580 30.03.2018  
(87) WO 2018/181883 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017069837  
31.08.2017 JP 2017166413

(54) • 4-PYRIDONVERBINDUNG ODER SALZ  
DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZU-  
SAMMENSETZUNG UND FORMULIE-  
RUNG DAMIT  
• 4-PYRIDONE COMPOUND OR SALT  
THEREOF, AND PHARMACEUTICAL  
COMPOSITION AND FORMULATION  
INCLUDING SAME  
• COMPOSÉ 4-PYRIDONE OU SEL DE  
CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEU-  
TIQUE ET FORMULATION LE COMPRE-  
NANT

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) OOKUBO Megumi, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
SEKINE Shinichiro, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
MASHIKO Tomoyuki, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
KAWAI Hyoei, Ashigarakami-gun Kanagawa  
258-8577, JP  
FUKUNAGA Hirofumi, Ashigarakami-gun  
Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C07D 417/06** (11) **3 606 920 B1**  
**A01N 43/82** **A01N 43/84**  
**A01N 43/90** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04** **C07D 271/06**  
**C07D 498/04**

(52) **C07D 417/06; A01N 43/82;**  
**A01N 43/84; A01N 43/90;**  
**C07D 271/06; C07D 417/12;**  
**C07D 417/14; C07D 471/04;**  
**C07D 487/04; C07D 498/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18720499.5 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2020  
(86) US 2018/026232 05.04.2018  
(87) WO 2018/187553 2018/41 11.10.2018  
(30) 06.04.2017 US 201762482343 P  
09.08.2017 US 201762542949 P

(54) • FUNGIZIDOXADIAZOLES  
• FUNGICIDAL OXADIAZOLES  
• OXADIAZOLES À ACTIVITÉ FONGICIDE  
(73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street,  
Philadelphia, PA 19104, US  
(72) PASTERIS, Robert, James, Newark, DE  
19713, US

CHITTABOINA, Srinivas, Telangana 503125,  
IN  
MCMAHON, Travis, Chandler, Middleton, DE  
19709, US  
KAMIREDDY, Balreddy, Hockessin, DE  
19707, US  
REDDY, Ravisekhara, Pochimireddy, Secun-  
derabad Telangana 500094, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**C07D 417/10** → (51) **C07D 401/06**  
**C07D 417/12** → (51) **C07D 213/74**  
**C07D 417/12** → (51) **C07D 417/06**  
**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06**  
**C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**  
**C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**  
**C07D 417/14** → (51) **C07D 417/06**  
**C07D 457/06** → (51) **A61K 31/48**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 253 756 B1**  
**A61K 31/4745** **A61K 51/04**  
**A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04; A61K 31/437;**  
**A61K 31/4745; A61K 31/496;**  
**A61K 31/5377; A61K 45/06;**  
**A61K 51/0455; A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16746035.1 (22) 03.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) CA 2016/050097 03.02.2016  
(87) WO 2016/123709 2016/32 11.08.2016  
(30) 03.02.2015 US 201562111251 P

(54) • FLUORIERTE IMIDAZO[4,5-C]CHINOLIN-  
DERIVATE ALS INHIBITOREN VON BRO-  
MODOMAINHALTIGEN PROTEINEN  
• FLUORINATED IMIDAZO[4,5-C]  
QUINOLINE DERIVATIVES AS INHI-  
BITORS OF BROMODOMAIN  
CONTAINING PROTEINS  
• DÉRIVÉS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLÉINE  
FLUORÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-  
TEURS DE PROTÉINES CONTENANT UN  
BROMODOMAINE  
(73) Trillium Therapeutics Inc., 2488 Dunwin  
Drive, Mississauga, Ontario L5L 1J9, CA  
(72) SLASSI, Abdelmalik, Mississauga, Ontario  
L5M 7J7, CA  
DOVE, Peter, Burlington, Ontario L7L 7L7,  
CA  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 395 818 B1**  
(52) **A61K 31/541; A61K 31/5377;**  
**A61K 31/5386; A61K 31/55;**  
**A61K 31/675; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 43/00;**  
**C07D 471/04; C07D 491/22;**  
**C07D 519/00**

(25) En (26) En  
(21) 18167649.5 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA  
(43) 31.10.2018  
(30) 04.08.2014 EP 14179692



- 17.03.2015 EP 15159342
- (54) • 2-(MORPHOLIN-4-YL)-1,7-NAPHTHYRIDINE  
• 2-(MORPHOLIN-4-YL)-1,7-NAPHTHYRIDINES  
• 2-(MORPHOLIN-4-YL)-1,7-NAPHTHYRIDINES
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) WORTMANN, Lars, 10435 Berlin, DE  
LÜCKING, Ulrich, 10317 Berlin, DE  
LEFRANC, Julien, 10179 Berlin, DE  
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE  
KOPPITZ, Marcus, 13467 Berlin, DE  
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE  
VON NUSSBAUM, Franz, 13465 Berlin, DE  
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE  
WENGENER, Antje-Margret, 13189 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE  
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE  
GRUDZINSKA-GOEBEL, Joanna, 10247 Berlin, DE  
MOOSMAYER, Dieter, 10115 Berlin, DE  
EBERSPÄCHER, Uwe, 13465 Berlin, DE  
SCHICK, Hans, deceased, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 15744596.6 / 3 177 619
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 436 453 B1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17708159.3 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) EP 2017/000166 07.02.2017  
(87) WO 2017/167429 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 GB 201605173
- (54) • **INHIBITOREN DER NICHT-KONVENTIONELLEN SEKRETION DES FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORS 2 (FGF2) DURCH TUMORZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **INHIBITORS OF THE UNCONVENTIONAL SECRETION OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2 (FGF2) BY TUMOR CELLS AND USES THEREOF**  
• **INHIBITEURS DE LA SÉCRÉTION NON CLASSIQUE DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES 2 (FGF2) PAR DES CELLULES TUMORALES ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE  
European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) NICKEL, Walter, 69198 Schriesheim, DE  
LEWIS, Joe, 69234 Dielheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 728 246 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 11/00**  
**A61P 9/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 9/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18829253.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084536 12.12.2018  
(87) WO 2019/121223 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208186
- (54) • **TYROSINEDERIVATIVE ALS RHO-KINASE INHIBITOREN**  
• **META TYROSINE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS DE TYROSINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RHO**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) ACCETTA, Alessandro, 43122 PARMA, IT  
RANCATI, Fabio, 43122 PARMA, IT  
EDWARDS, Christine, 43122 PARMA, IT  
BHALAY, Gurdip, 43122 PARMA, IT  
TISSELLI, Patrizia, 43122 PARMA, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 728 247 B1**  
**A61K 31/437** **A61P 9/00**  
**A61P 11/00**
- (52) **A61P 11/00; A61P 9/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18829255.1 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084548 12.12.2018  
(87) WO 2019/121233 2019/26 27.06.2019  
(30) 18.12.2017 EP 17208187
- (54) • **OXADIAZOLEDERIVATIVE AS RHO-KINASE INHIBITOREN**  
• **OXADIAZOLE DERIVATIVES AS RHO-KINASE INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE RHO**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) ACCETTA, Alessandro, 43122 PARMA, IT  
RANCATI, Fabio, 43122 PARMA, IT  
EDWARDS, Christine, 43122 PARMA, IT  
SKIDMORE, Elizabeth Anne, 43122 PARMA, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/4745**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 471/04** → (51) **C07D 417/06**
- C07D 471/16** → (51) **A61K 31/551**
- C07D 471/22** → (51) **A61K 31/551**
- 
- (51) **C07D 473/04** (11) **3 668 868 B1**  
**A61K 31/522** **A61P 35/00**  
**A61P 31/12**
- (52) **C07D 473/18; C07D 473/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18769518.4 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(86) US 2018/000244 16.08.2018
- (87) WO 2019/035969 2019/08 21.02.2019
- (30) 16.08.2017 US 201762546151 P
- (54) • **TOLL-LIKE-REZEPTOR 7 (TLR7)-AGONISTEN MIT TRICYCLISCHEM TEIL, DEREN KONJUGATE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR**  
• **TOLL-LIKE RECEPTOR 7 (TLR7) AGONISTS HAVING A TRICYCLIC MOIETY, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS AND USES THEREFOR**  
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR 7 DE TYPE TOLL (TLR7) COMPORTANT UN FRAGMENT TRICYCLIQUE, CONJUGUÉS LES CONTENANT, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET UTILISATIONS**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) YOUNG, Ian, S., Redwood City CA 04061, US  
GANGWAR, Sanjeev, Redwood City CA 94063, US  
POSY, Shoshana, L., Princeton NJ 08543, US  
POUDEL, Yam, B., Redwood City CA 94063, US  
SIVAPRAKASAM, Prasanna, Princeton NJ 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07D 475/04** → (51) **A61K 31/519**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 213/74**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12**
- C07D 487/04** → (51) **C07D 417/06**
- C07D 487/06** → (51) **A61K 31/551**
- C07D 491/20** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 555 103 B1**  
**A61K 31/519** **A61P 3/10**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 495/04; A61P 3/10; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17825447.0 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) EP 2017/082826 14.12.2017  
(87) WO 2018/109088 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 US 201662434549 P  
06.01.2017 EP 17150502
- (54) • **AZEPANDERIVATIVE ALS HEMMER DER MENIN-MLL-INTERAKTION**  
• **AZEPANE INHIBITORS OF MENIN-MLL INTERACTION**  
• **DÉRIVÉS D'AZÉPANE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION MÊNINE-MLL**
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ANGBAUD, Patrick, René, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR  
PANDE, Vineet, 2340 Beerse, BE  
HERKERT, Barbara, 2340 Beerse, BE  
KROSKY, Daniel, Jason, Raritan, New Jersey 08869, US  
QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR  
PATRICK, Aaron, Nathaniel, Raritan, NJ 08869, US  
PILATTE, Isabelle, Noëlle, Constance, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR



(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

**C07D 498/04** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 417/04**

**C07D 498/04** → (51) **C07D 417/06**

**C07D 498/08** → (51) **A61K 31/519**

**C07D 498/18** → (51) **A61K 31/519**

(51) **C07F 1/00** (11) **3 724 199 B1**  
**C07F 3/00** **B01J 20/22**

(52) **C07F 1/005; C07F 3/003**

(25) En (26) En

(21) 18819349.4 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) GB 2018/053541 06.12.2018

(87) WO 2019/116007 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720801

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN METALLORGANISCHEN GERÜSTMATERIALIEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING SHAPED METAL-ORGANIC FRAMEWORK MATERIALS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX À RÉSEAUX ORGANOMÉTALLIQUES MIS EN FORME*

(73) MOF Technologies Limited, 63 University Road, Belfast BT7 1HF, GB

(72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1HF, GB  
MCCLOSKEY, Paschal, Belfast BT7 1HF, GB  
GARRETT, Mark, Belfast BT7 1HF, GB  
HAMILL, Conor, Belfast BT7 1HF, GB  
CASABAN-JULIAN, Jose, Belfast BT7 1HF, GB

BREEN, John, Belfast BT7 1HF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07F 3/00** → (51) **C07F 1/00**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 521 384 B1**  
**C09D 7/40** **C08K 5/56**  
**C08K 5/55** **C08K 5/36**  
**H01L 51/54**

(52) **H01L 51/506; C07F 5/02; C08K 5/36; C08K 5/55; C08K 5/56; H01L 51/0059; H01L 51/0061; H01L 51/0072; H01L 51/008; H01L 51/5088**

(25) Ko (26) En

(21) 17872963.8 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) KR 2017/013559 24.11.2017

(87) WO 2018/097666 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 KR 20160158461

- (54) • *IONIISCHE VERBINDUNG UND BE-SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *IONIC COMPOUND, AND COATING COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*  
• *COMPOSÉ IONIQUE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR  
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR  
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Se Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07F 7/08** → (51) **C07D 215/56**

(51) **C07F 7/10** (11) **3 214 086 B1**  
**A61K 31/695** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/06**  
**A61P 43/00**

(52) **C07F 7/10; A61K 31/695; Y02P 20/55**

(25) Ja (26) En

(21) 15855181.2 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) JP 2015/080727 30.10.2015

(87) WO 2016/068287 2016/18 06.05.2016

(30) 31.10.2014 JP 2014223221

- (54) • *SUBSTITUIERTE DIHYDROPYRROLOPYRAZOLVERBINDUNG*  
• *SUBSTITUTED DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ DE DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE SUBSTITUÉ*

(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) AGA, Yasuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
USHIYAMA, Shigeru, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
IWASE, Noriaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KONO, Shigeyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

SUNAMOTO, Hidetoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

MATSUSHITA, Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

OGI, Sayaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

TANAKA, Masayuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

MATUYAMA, Masaaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

UMEZAKI, Satoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

SHIRAIISHI, Yusuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

ONUMA, Kazuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KOJIMA, Masahiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

NISHIYAMA, Hayato, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 590 946 B1**  
(52) **C07F 7/1876; C07F 7/1804**

(25) De (26) De

(21) 19183332.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 03.07.2018 DE 102018210886

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLALKOXYSILANEN*  
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALKYLALKOXYSILANES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALKYLALKOXYSILANES*

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Albert, Philipp, 79618 Rheinfelden, DE  
Just, Eckhard, 79618 Rheinfelden, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C07F 7/18** → (51) **C09D 175/08**

(51) **C07F 7/24** (11) **3 131 908 B1**  
**A61K 51/02** **A61K 51/00**

(52) **G21F 9/007; B01D 15/426; G21G 1/001; G21G 2001/0094**

(25) En (26) En

(21) 15779451.2 (22) 15.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) US 2015/026015 15.04.2015

(87) WO 2015/160981 2015/42 22.10.2015

(30) 15.04.2014 US 201461979957 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ISOLIERUNG VON BLEI 203*  
• *METHODS AND DEVICES FOR ISOLATING LEAD 203*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ISOLER LE PLOMB 203*

(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US

(72) OLEWINE, Keith, R., Temple, NH 03084, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07F 9/02** → (51) **C07D 211/26**

**C07F 9/145** → (51) **C07C 43/23**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 689 888 B1**  
**C09K 11/02** **C09K 11/06**  
**H01L 51/00**

(52) **C07F 15/0086; C09K 11/06; H01L 51/0087; C09K 2211/185**

(25) En (26) En

(21) 20153874.1 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 31.01.2019 KR 20190012817

(30) 22.01.2020 KR 20200008761

- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) MIN, Minsik, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Sangmo, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR

KANG, Hosuk, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Wook, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR  
NAM, Sungho, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Hyejin, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR  
SON, Jhunmo, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Yongsik, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR  
CHWAE, Jun, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C07F 15/00** → (51) **C07C 43/23**

(51) **C07H 1/08** (11) **3 000 819 B1**  
**C07H 3/02**  
(52) **C07H 3/02; C07H 1/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 13882627.6 (22) 23.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(86) KR 2013/004544 23.05.2013  
(87) WO 2014/189163 2014/48 27.11.2014  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALAKTOSE ALS ROHSTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON TAGATOSE AUS MOLKEPERMEAT ODER MOLKEPERMEAT PULVER**  
• **METHOD FOR PRODUCING GALACTOSE CONSTITUTING A RAW MATERIAL FOR PRODUCING TAGATOSE FROM WHEY PERMEATE LIQUID OR WHEY PERMEATE POWDER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GALACTOSE CONSTITUANT UN PRODUIT DE DÉPART DANS LA PRODUCTION DE TAGATOSE À PARTIR DE PERMÉAT DE LACTOSÉRUM LIQUIDE OU DE PERMÉAT DE LACTOSÉRUM EN POUVRE**  
(73) CJ CheilJedang Corporation, 500, Namdaemunro 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR  
(72) YANG, Sung Jae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-776, KR  
KIM, Min Hae, Incheon 407-050, KR  
KIM, Taek Beom, Seoul 152-050, KR  
LEE, Young Mi, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-836, KR  
KIM, Seong Bo, Seoul 03727, KR  
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C07H 3/02** → (51) **C07H 1/08**

**C07H 19/073** → (51) **C07H 19/16**

**C07H 19/10** → (51) **C07H 19/16**

(51) **C07H 19/16** (11) **2 989 112 B1**  
**C07H 21/00** **A61K 31/7115**  
**C12Q 1/6816** **B82Y 5/00**  
(52) **A61K 31/7115; C07H 19/16;**  
**C07H 21/00; C12Q 1/6816; B82Y 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14788130.4 (22) 28.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) SG 2014/000189 28.04.2014  
(87) WO 2014/175836 2014/44 30.10.2014  
(30) 26.04.2013 US 201361816354 P

(54) • **MODIFIZIERTE G-QUADRUPLEX-NANOPARTIKEL**  
• **MODIFIED G-QUADRUPLEX NANOPARTICLES**  
• **NANOPARTICULES G-QUADRUPLEXES MODIFIÉES**  
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
(72) PHAN, Anh Tuan, Singapore 639798, SG  
LECH, Christopher Brian Henry Jacques, Singapore 639798, SG  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C07H 19/16** (11) **3 137 478 B1**  
**C07H 19/10** **C07H 19/073**  
**C07H 19/23** **C07H 21/04**

(52) **C07H 19/10; C07H 19/073;**  
**C07H 19/173; C07H 19/23;**  
**C07H 21/04; Y02P 20/55**  
(25) En (26) En  
(21) 15786514.8 (22) 30.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/028624 30.04.2015  
(87) WO 2015/168461 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 US 201461986594 P  
(54) • **PHOSPHORSCHUTZGRUPPEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **PHOSPHOROUS PROTECTING GROUPS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF**  
• **GROUPES PROTECTEURS PHOSPHOREUX ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION**  
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. Ms: 1a-pb, Santa Clara, CA 95052-8059, US  
(72) DELLINGER, Douglas J., Santa Clara, California 95052-8059, US  
MONFREGOLA, Luca, Santa Clara, California 95052-8059, US  
CARUTHERS, Marvin, Santa Clara, California 95052-8059, US  
ROY, Mithum, Santa Clara, California 95052-8059, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21173884.4

**C07H 19/23** → (51) **C07H 19/16**

**C07H 21/00** → (51) **A61K 9/14**

**C07H 21/00** → (51) **C07H 19/16**

(51) **C07H 21/02** (11) **3 414 255 B1**  
**C12N 15/09** **C12N 15/10**  
(52) **C07H 21/02; C12N 15/101;**  
**G01N 27/447**

(25) En (26) En  
(21) 16867354.9 (22) 21.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) US 2016/063190 21.11.2016  
(87) WO 2017/087979 2017/21 26.05.2017  
(30) 20.11.2015 US 201562258384 P  
(54) • **PRÄPARATIVES ELEKTROPHORETISCHES VERFAHREN ZUR GEZIELTEN REINIGUNG GENOMISCHER DNA-FRAGMENTE**  
• **PREPARATIVE ELECTROPHORETIC METHOD FOR TARGETED PURIFICATION OF GENOMIC DNA FRAGMENTS**

• **PROCÉDÉ ÉLECTROPHORÉTIQUE PRÉPARATIF POUR LA PURIFICATION CIBLÉE DE FRAGMENTS D'ADN GÉNOMIQUE**  
(73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US  
Sage Science, Inc., 500 Cummings Center Suite 2400, Beverly, Massachusetts 01915, US  
(72) MITRA, Robi David, Fenton, Missouri 63026, US  
MILBRANDT, Jeffrey, St.Louis, Missouri 63110, US  
ABRAMS, Ezra S., Newton, Massachusetts 02465, US  
BARBERA, Todd J., Marblehead, Massachusetts 01945, US  
BOLES, T. Christian, Bedford, 01730 MA, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**C07H 21/04** → (51) **A01K 39/00**

**C07H 21/04** → (51) **C07H 19/16**

**C07K 1/00** → (51) **C07K 14/605**

**C07K 1/04** → (51) **C07K 14/605**

**C07K 1/06** → (51) **C07K 14/605**

**C07K 1/107** → (51) **C07K 14/605**

**C07K 5/10** → (51) **A61K 38/07**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 464 323 B1**  
**C12N 15/11** **C12N 15/63**  
**C12N 9/22**  
(52) **C07K 7/08; A61K 39/0011;**  
**A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10;**  
**A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00;**  
**A61P 43/00; C12N 9/22; C12N 15/111;**  
**A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;**  
**C07K 14/7051; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/09; C07K 2319/10;**  
**C12N 2310/20; C12N 2320/32**

(25) En (26) En  
(21) 17733918.1 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/034862 26.05.2017  
(87) WO 2017/205846 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 US 201662342823 P  
13.09.2016 US 201662394140 P  
27.03.2017 US 201762477357 P

(54) • **PEPTIDE UND NANOPARTIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON GENOMBEARBEITUNGSMOLEKÜLEN**  
• **PEPTIDES AND NANOPARTICLES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF GENOME-EDITING MOLECULES**  
• **PEPTIDES ET NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES D'ÉDITION DU GÉNOME**  
(73) Aadigen, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US  
(72) DIVITA, Gilles, 34725 Saint-Andre-De-Sangonis, FR  
DESAI, Neil, Pacific Palisades, CA 90272, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(60) 21170389.7



- (51) **C07K 14/025** (11) **3 385 274 B1**  
**C12N 15/37** **C12P 21/02**  
**A61K 39/12** **A61P 17/12**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/20; A61P 35/00;**  
**C07K 14/025; C12P 21/02;**  
A61K 2039/55505; C12N 2710/20022;  
C12N 2710/20023; C12N 2710/20034;  
C12N 2710/20071
- (25) Zh (26) En  
(21) 16870021.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) CN 2016/108349 02.12.2016  
(87) WO 2017/092711 2017/23 08.06.2017  
(30) 04.12.2015 CN 201510887801
- (54) • **MUTANT DES L1-PROTEINS DES HUMA-**  
**NEN PAPILLOMAVIRUS TYP 11**  
• **MUTANT OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS**  
**TYPE 11 L1 PROTEIN**  
• **MUTANT DE LA PROTÉINE L1 DU VIRUS**  
**DU PAPILLOME HUMAIN DE TYPE 11**
- (73) Xiamen University, No. 422, Siming Nan  
Road Siming District, Xiamen, Fujian  
361005, CN  
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 130  
Xinyuan Road Haicang, Xiamen, Fujian  
361022, CN
- (72) LI, Shaowei, Xiamen Fujian 361005, CN  
WANG, Daning, Xiamen Fujian 361005, CN  
LIU, Xinlin, Xiamen Fujian 361005, CN  
LI, Zhihai, Xiamen Fujian 361005, CN  
ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361005, CN  
XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, CN
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07K 14/35** (11) **3 180 353 B1**  
**A61K 38/16** **G01N 33/569**  
**G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/5695; A61K 38/164;**  
**A61P 31/06; C07K 14/35**
- (25) En (26) En  
(21) 15753982.6 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(86) GB 2015/052362 14.08.2015  
(87) WO 2016/024129 2016/07 18.02.2016  
(30) 15.08.2014 BG 11180414  
30.06.2015 BG 11204515
- (54) • **MYCOBACTERIUM-TUBERCULOSIS-**  
**PROTEINE**  
• **MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**  
**PROTEINS**  
• **PROTÉINES DE MYCOBACTERIUM**  
**TUBERCULOSIS**
- (73) Oxford Immunotec Limited, 3 Worcester  
Street, Oxford OX1 2PZ, GB
- (72) AMICOSANTE, Massimo, Rome, IT  
DURRANT, Ian, Stoke Mandeville Buckin-  
ghamshire HP22 5UJ, GB  
TASKER, Scott, Oxford Oxfordshire OX3  
3JX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 362 470 B1**  
**C07K 16/30** **C12N 5/0783**  
**C12N 15/62** **A61K 35/17**  
**A61P 35/00** **C07K 14/705**  
**C07K 14/725**
- (52) **C07K 16/3053; A61K 35/17;**  
**A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 37/04;**  
**C07K 14/43522; C07K 14/7051;**

- C07K 14/70521; C12N 5/0636;**  
A61K 38/00; A61K 2039/5156;  
C07K 2317/524; C07K 2317/73;  
C07K 2319/03; C07K 2319/30;  
C07K 2319/55; C07K 2319/75;  
C12N 2510/00
- (25) En (26) En  
(21) 16791158.5 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) US 2016/056901 13.10.2016  
(87) WO 2017/066481 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 US 201562241021 P
- (54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT EI-**  
**NER CHLOROTOXINDOMÄNE**  
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS**  
**CONTAINING A CHLOROTOXIN DOMAIN**  
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRI-**  
**QUES CONTENANT UN DOMAINE CHLO-**  
**ROTOXINE**
- (73) City of Hope, 1500 East Duarte Road,  
Duarte, CA 91010, US
- (72) BARISH, Michael, Duarte, California 91010,  
US  
BROWN, Christine E., Duarte, CA 91010, US  
FORMAN, Stephen J., Duarte, CA 91010, US  
WANG, Dongrui, Duarte, CA 91010, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

**C07K 14/435** → (51) **A61K 31/7115**

- (51) **C07K 14/445** (11) **3 262 063 B1**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; C07K 14/445;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70517;**  
**C07K 14/70521; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En  
(21) 16706626.5 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018  
(86) EP 2016/054084 26.02.2016  
(87) WO 2016/135291 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 EP 15156736
- (54) • **IMMUNOTHERAPEUTISCHES TARGETING**  
**VON PLAZENTAARTIGEM CHONDROI-**  
**TINSULFAT MIT CHIMÄREN ANTIGEN-**  
**REZEPTOREN (CAR) UND IMMUNTHE-**  
**RAPEUTISCHES TARGETING VON KREBS**  
**MIT CAR MIT SPALTPROTEINBINDEN-**  
**DEN SYSTEMEN**  
• **IMMUNOTHERAPEUTIC TARGETING OF**  
**PLACENTAL-LIKE CHONDROITIN**  
**SULFATE USING CHIMERIC ANTIGEN**  
**RECEPTORS (CARs) AND IMMUN-**  
**OTHERAPEUTIC TARGETING OF**  
**CANCER USING CARs WITH SPLIT-**  
**PROTEIN BINDING SYSTEMS**  
• **CIBLAGE IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE DE**  
**SULFATE DE CHONDROÏTINE DE TYPE**  
**PLACENTAIRE À L'AIDE DE RÉCEPTEURS**  
**D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR)**  
**ETCIBLAGE IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE**  
**DU CANCER À L'AIDE DE CAR AVEC DES**  
**SYSTÈMES DE LIAISON DE PROTÉINES**  
**DE DIVISION**
- (73) Var2 Pharmaceuticals ApS, Ole Maaløes Vej  
3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) ZOCCA, Mai-Britt, 1266 Copenhagen K, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK

**C07K 14/46** → (51) **C07K 14/605**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 532 486 B1**  
**A61K 38/04** **A61K 38/17**  
**A61K 38/22** **A61K 45/06**  
**A61K 47/68** **A61P 3/00**  
**A61P 3/04** **A61P 3/06**  
**A61P 3/08** **A61P 3/10**  
**C07K 14/575** **C07K 16/24**
- (52) **C07K 14/575; A61K 38/17;**  
**A61K 38/22; A61K 45/06; A61K 47/68;**  
**A61K 47/6811; A61K 47/6883;**  
**A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;**  
**A61P 3/08; A61P 3/10; C07K 16/24;**  
A61K 38/00; A61K 2039/505;  
C07K 2317/21; C07K 2317/24;  
C07K 2317/33; C07K 2317/565;  
C07K 2317/92; C07K 2319/30
- (25) En (26) En  
(21) 17864112.2 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (43) 04.09.2019  
(86) US 2017/058455 26.10.2017  
(87) WO 2018/081370 2018/18 03.05.2018  
(30) 27.10.2016 US 201662413586 P  
27.10.2016 US 201662413613 P
- (54) • **ANTI-KÖRPERGEKOPPELTE CYCLISCHE**  
**PEPTIDTYROSIN-TYROSIN-VERBINDUN-**  
**GEN ALS MODULATOREN VON NEURO-**  
**PEPTID-Y-REZEPTOREN**  
• **ANTIBODY-COUPLED CYCLIC PEPTIDE**  
**TYROSINE TYROSINE COMPOUNDS AS**  
**MODULATORS OF NEUROPEPTIDE Y**  
**RECEPTORS**  
• **COMPOSÉS DE TYROSINE TYROSINE DE**  
**PEPTIDE CYCLIQUE COUPLÉS À UN**  
**ANTICORPS EN TANT QUE MODULA-**  
**TEURS DES RÉCEPTEURS DU NEURO-**  
**PEPTIDE Y**
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE
- (72) MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477,  
US  
MACIELAG, Mark, Spring House, PA 19477,  
US  
PATCH, Raymond J., Spring House, PA  
19477, US  
ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, US  
CASE, Martin A., San Diego, CA 92121, US  
RANGWALA, Shamina M., Spring House, PA  
19477, US  
LEONARD, James N., Spring House, PA  
19477, US  
CAMACHO, Raul, C., Spring House, PA  
19477, US  
HUNTER, Michael J., San Diego, CA 92121,  
US  
D'AQUINO, Katharine E., Spring House, PA  
19477, US  
EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121,  
US  
SWANSON, Ronald V., San Diego, CA  
92121, US  
JIAN, Wenying, Spring House, PA 19477,  
US  
ZHANG, Yue-Mei, Spring House, PA 19477,  
US  
WALL, Mark, Spring House, PA 19477, US  
CHI, Ellen, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 14/47** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 14/51** → (51) **C07K 16/22**



**C07K 14/575** → (51) **C07K 14/47**

---

**C07K 14/575** → (51) **C07K 14/605**

(51) **C07K 14/605** (11) **3 523 324 B1**  
**C07K 1/00** **C07K 1/04**  
**C07K 1/06** **C07K 1/107**  
**C07K 14/46** **C07K 14/575**

(52) **C07K 14/46; C07K 1/006;**  
**C07K 1/1077; C07K 14/57563;**  
**C07K 14/605;** B01J 2219/00725

(25) En (26) En  
(21) 17787900.4 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) EP 2017/075773 10.10.2017  
(87) WO 2018/069295 2018/16 19.04.2018  
(30) 10.10.2016 EP 16306332

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN MIT EINER LIPOPHIL MODIFIZIERTEN LYSINSEITENKETTE**  
• **METHOD OF PREPARING PEPTIDES COMPRISING A LIPOPHILICALLY MODIFIED LYSINE SIDE CHAIN**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEPTIDES COMPRENANT UNE CHAÎNE LATÉRALE DE LYSINE MODIFIÉE PAR LYOPHILISATION**

(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) HENKEL, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE  
PLEUSS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HOERLEIN, Rolf-Ludwig, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) **C07K 14/705** (11) **3 166 968 B1**  
**C07K 19/00** **C07K 14/47**

(52) **A61K 39/001102; C07K 16/28;**  
**A61K 48/00; A61K 2039/5156**

(25) En (26) En  
(21) 15786710.2 (22) 01.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(86) US 2015/028872 01.05.2015  
(87) WO 2015/168613 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 US 201461987989 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR T-ZELLEN MIT CHIMÄREM AUTOANTIKÖRPERREZEPTOR**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF CHIMERIC AUTOANTIBODY RECEPTOR T CELLS**  
• **COMPOSITIONS DE RÉCEPTEURS D'AUTO-ANTICORPS CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS**

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US  
(72) PAYNE, Aimee S., Merion Station, Pennsylvania 19066, US  
ELLEBRECHT, Christoph T., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US  
BHOJ, Vijay, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US  
MILONE, Michael C., Cherry Hill, New Jersey 08002, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/435**

---

**C07K 14/725** → (51) **C07K 14/435**

**C07K 14/76** → (51) **C12Q 1/04**

---

**C07K 14/765** → (51) **C12Q 1/04**

---

**C07K 16/00** → (51) **A01K 39/00**

---

**C07K 16/10** → (51) **A01K 39/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 057 610 B1**  
**A61K 47/55** **A61K 47/65**  
**A61K 47/68**

(52) **A61K 47/55; A61K 47/65;**  
**A61K 47/6801; C07K 16/18**

(25) En (26) En  
(21) 14854041.2 (22) 15.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016  
(86) US 2014/060750 15.10.2014  
(87) WO 2015/057876 2015/16 23.04.2015  
(30) 15.10.2013 US 201361891310 P

(54) • **WIRKSTOFFKONJUGATE MIT EINEM ZIELMOLEKÜL UND ZWEI VERSCHIEDENEN WIRKSTOFFEN**  
• **DRUG-CONJUGATES WITH A TARGETING MOLECULE AND TWO DIFFERENT DRUGS**  
• **CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT COMPORTANT UNE MOLÉCULE DE CIBLAGE ET DEUX MÉDICAMENTS DIFFÉRENTS**

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US  
(72) MIAO, Zhenwei, San Diego, CA 92130, US  
CHEN, Gang, San Diego, CA 92130, US  
ZHU, Tong, San Diego, CA 92127, US  
KHASANOV, Alisher B., San Diego, CA 92127, US  
HONG, Yufeng, San Diego, CA 92128, US  
CHUCHOLOWSKI, Alexander, Poway, CA 92064, US  
ZHANG, Hong, San Diego, CA 92130, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) **C07K 16/18** (11) **3 245 225 B1**  
**C07K 16/30** **C12P 19/14**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 3/10;**  
**A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 17/06;**  
**A61P 19/02; A61P 21/04; A61P 25/00;**  
**A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12;**  
**A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20;**  
**A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**A61P 37/02; C07K 16/18;**  
**C07K 16/2896; C12N 9/24;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/41; C07K 2317/734;**  
**C12Y 302/01; C12Y 302/01051;**  
**Y02A 50/30**

(25) En (26) En  
(21) 15878250.8 (22) 13.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017  
(86) US 2015/040199 13.07.2015  
(87) WO 2016/114819 2016/29 21.07.2016  
(30) 16.01.2015 US 201514599174  
16.01.2015 PCT/US2015/011748  
27.05.2015 US 201514723297  
27.05.2015 PCT/US2015/032745

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DETEKTION VON KREBS**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT AND DETECTION OF CANCERS**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER ET DÉTECTER DES CANCERS**

(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW  
(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, CA 92067, US  
HSU, Tsui-Ling, Taipei 11529, TW  
LOU, Yi-Wei, Taipei City 115, TW  
LIN, Chih-Wei, Keelung City 204, TW  
YEH, Shih-Chi, Nankang Taipei 115, TW  
WU, Chung-Yi, New Taipei City 221, TW  
WU, Han-Chung, Taipei City 105, TW

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) **C07K 16/18** (11) **3 411 400 B1**  
**A61P 17/00** **A61P 17/10**  
**A61P 29/00** **A61P 37/02**

(52) **C07K 16/18; A61P 17/00;**  
**A61P 17/10; A61P 29/00; A61P 37/02;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 18701250.5 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 12.12.2018  
(86) EP 2018/050146 03.01.2018  
(87) WO 2018/184739 2018/41 11.10.2018  
(30) 03.04.2017 EP 17164573  
23.06.2017 EP 17177657  
07.09.2017 EP 17189938

(54) • **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT INHIBITOREN VON C5A-AKTIVITÄT**  
• **TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES WITH INHIBITORS OF C5A ACTIVITY**  
• **TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ C5A**

(73) InflaRx GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE  
(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, MI 48103, US  
RIEDEMANN, Niels C., 07749 Jena, DE  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) **C07K 16/22** (11) **2 345 668 B1**  
**A61K 39/00** **C12N 15/63**  
**A61P 15/12** **C07K 14/51**  
**A61P 19/00** **A61P 19/08**  
**A61P 19/10** **A61P 43/00**

(52) **A61P 15/12; A61P 19/00; A61P 19/08;**  
**A61P 19/10; A61P 43/00; C07K 14/51;**  
**C07K 16/22; C12N 15/63;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 10014360.1 (22) 28.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU  
(43) 20.07.2011  
(30) 03.05.2005 US 677583 P  
24.02.2006 US 776847 P  
13.03.2006 US 782244 P  
17.04.2006 US 792645 P  
25.04.2006 US 410540

(54) • **SCLEROSTIN EPITOPE**  
• **SCLEROSTIN EPITOPES**  
• **Epitopes de la sclérostine**

- (73) UCB Pharma, S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Bruxelles, BE  
Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) Lu, Hsieng Sen, Westlake Village California 91362, US  
Paszty, Christopher, Ventura California 93003, US  
Robinson, Martyn Kim, Woodburn Green Buckinghamshire HP10 0JH, GB  
Henry, Alistair James, Uxbridge Middlesex UB 8 2LX, GB  
Hoffmann, Kelly Sue, Newbury Park California 91320, US  
Latham, John, Seattle Washington 98119, US  
Lawson, Alastair, Slough Berkshire SL1 3WE, GB  
Winkler, David, Arlington Massachusetts 02476-7326, US  
Winters, Aaron George, Ventura California 93001, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 10006930.1 / 2 251 351  
06751835.7 / 1 891 100

**C07K 16/22** → (51) **A61K 47/42**

**C07K 16/24** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 455 257 B1**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2827; A61P 35/00;**  
**A61P 35/02; A61P 43/00;**  
C07K 2317/24; C07K 2317/33;  
C07K 2317/34; C07K 2317/52;  
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En  
(21) 17724263.3 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) US 2017/031791 09.05.2017  
(87) WO 2017/196867 2017/46 16.11.2017  
(30) 09.05.2016 US 201662333643 P
- (54) • **ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER**  
• **ANTI-PD-L1 ANTIBODIES**  
• **ANTICORPS ANTI-PD-L1**
- (73) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KEYT, Bruce, Hillsborough California 94010, US  
PRESTA, Leonard George, San Francisco California 94109, US  
BALIGA, Ramesh, Redwood City California 94062, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/551**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/435**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 19/00**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 19/00** (11) **2 563 817 B1**  
**C12N 15/62** **G01N 33/52**  
**A61K 49/00** **C07K 16/30**  
**C07K 16/32** **C12Q 1/04**
- (52) **C12N 15/62; A61K 49/0045;**  
**A61K 49/0058; C07K 16/30;**  
**C07K 16/32; C12Q 1/04;**

- C07K 2317/62; C07K 2317/622;  
C07K 2319/60
- (25) En (26) En  
(21) 11775562.9 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013  
(86) US 2011/034330 28.04.2011  
(87) WO 2011/137243 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 US 343627 P
- (54) • **FLUORESCENTE FUSIONSPOLYPEPTIDE**  
**UND VERWENDUNGSVERFAHREN DA-**  
**FÜR**  
• **FLUORESCENT FUSION POLYPEPTIDES**  
**AND METHODS OF USE**  
• **POLYPEPTIDES DE FUSION FLUORES-**  
**CENTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) UNM Rainforest Innovations, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard, NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US  
Markiv, Anatoliy, 82 Holland Gardens, Brentwood, Middlesex TW80BJ, GB  
Durvasula, Ravi, 1133 Santa Ana SE, Albuquerque, NM 87123, US  
Kang, Angray Singh, 19 Halford Road, Leyton, London E106DR, GB  
Queen Mary And Westfield College, University Of London, Queen's Building Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) MARKIV, Anatoliy, Middlesex TW80BJ, GB  
DURVASULA, Ravi, Albuquerque, NM 87123, US  
KANG, Angray, Singh, London E106DR, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**

**C08B 37/00** → (51) **C02F 11/06**

**C08B 37/08** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 500 599 B1**  
**C08C 19/44** **C08L 9/00**  
**C08L 9/06** **B60C 1/00**
- (52) **C08L 9/06; B29B 7/7495; B60C 1/00;**  
**B60C 1/0016; C08C 19/25;**  
**C08C 19/44; C08L 9/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17742721.8 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) EP 2017/067952 17.07.2017  
(87) WO 2018/033315 2018/08 22.02.2018  
(30) 17.08.2016 DE 102016215346
- (54) • **KAUTSCHUKBLEND, SCHWEFELVER-**  
**NETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG UND**  
**FAHRZEUGREIFEN**  
• **RUBBER BLEND, SULFUR-CROSS-**  
**LINKABLE RUBBER MIXTURE, AND**  
**VEHICLE TIRE**  
• **CAOUTCHOUC MIXTE, MÉLANGE DE**  
**CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU**  
**SOUFRE ET PNEUMATIQUE DE VÉHI-**  
**CULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE  
RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE  
SÁ, Catarina, 30916 Isernhagen, DE  
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, 30161 Hannover, DE  
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE  
MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE  
RADKE, Michael, 30165 Hannover, DE

- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 436 485 B1**  
**C08L 23/26**
- (52) **C08F 297/083; C08F 295/00;**  
**C08L 23/26; C08L 2205/035;**  
**C08L 2207/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17716400.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024777 29.03.2017  
(87) WO 2017/172936 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 US 201662315911 P
- (54) • **POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT KRIS-**  
**TALLINEN BLOCKVERBUNDWERKSTOF-**  
**FEN FÜR PVC-FREIE VERSCHLEISS-**  
**SCHICHTEN**  
• **POLYOLEFIN BLENDS INCLUDING**  
**CRYSTALLINE BLOCK COMPOSITES FOR**  
**PVC-FREE WEAR LAYERS**  
• **MÉLANGES DE POLYOLÉFINE COMPRE-**  
**NANT DES COMPOSITES SÉQUENCÉS**  
**CRISTALLINS DESTINÉS À DES**  
**COUCHES D'USURE SANS PVC**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) WU, Xiaosong, Freeport, TX 77541, US  
WEEKS, Ronald J., Freeport, TX 77541, US  
WICKHAM, Rennisha, Freeport, TX 77541, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 2/06** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08F 2/20** (11) **3 130 611 B1**  
**C08F 2/24** **C08F 283/06**  
**C08L 29/04** **C08L 51/00**  
**C08F 2/30** **C08F 14/06**  
**C08F 18/04** **C08F 18/08**
- (52) **C08F 2/20; C08F 2/24; C08F 2/30;**  
**C08F 14/06; C08F 18/04; C08F 18/08;**  
**C08F 283/06; C08L 51/00; C08L 29/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15777072.8 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) JP 2015/060959 08.04.2015  
(87) WO 2015/156312 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 JP 2014080601
- (54) • **DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR SUS-**  
**PENSIONSPOLYMERISATION UND VER-**  
**FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VI-**  
**NYLHARZ**  
• **DISPERSION STABILIZER FOR**  
**SUSPENSION POLYMERIZATION, AND**  
**METHOD FOR PRODUCING VINYL RESIN**  
• **AGENT DE STABILISATION DE DISPERS-**  
**SION POUR POLYMERISATION EN**  
**SUSPENSION, ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION DE RÉSINE VINYLIQUE**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
KUMAKI, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP  
MICHEL, Samuel, 65795 Hattersheim am Main, DE



HARTMANN, Dirk, 65795 Hattersheim am Main, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 2/22** (11) **3 356 476 B1**  
**C08F 2/44** **C08F 220/24**  
**C08K 5/103** **C08K 5/11**  
**C08K 5/1535** **C09D 7/40**  
**C09D 7/47** **C09D 7/63**  
**C08J 7/04** **C08J 7/044**  
**C08J 7/054** **C09D 5/16**

(52) **C09D 7/63; C08F 220/24;**  
**C08J 7/0427; C08J 7/044; C08J 7/054;**  
**C09D 5/1681; C09D 7/40; C08F 2/22;**  
**C08F 2/44; C08F 220/1808;**  
**C08K 5/103; C08K 5/11; C08K 5/1535;**  
**C09D 7/47**

(25) En (26) En  
(21) 16788592.0 (22) 30.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/054597 30.09.2016

(87) WO 2017/059167 2017/14 06.04.2017  
(30) 02.10.2015 US 201562236329 P

(54) • **HYDROPHOBE STRECKMITTEL IN NICHTFLUORIERTEN BESCHICHTUNGEN MIT OBERFLÄCHENEFFEKTE**  
• **HYDROPHOBIC EXTENDERS IN NON-FLUORINATED SURFACE EFFECT COATINGS**  
• **DILUANTS HYDROPHOBES DANS DES REVÊTEMENTS NON FLUORÉS À EFFET DE SURFACE**

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D-7028, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) BROWN, Gerald Oronde, Swedesboro, New Jersey 08805, US  
SWOREN, John Christopher, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US  
KARANJA, Charles, Newark, Delaware 19713, US

(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) **C08F 2/22** (11) **3 362 488 B1**  
**C08F 283/12** **C09D 151/08**  
**C08F 290/06** **C08F 290/14**  
(52) **C09D 151/085; C08F 2/22;**  
**C08F 283/124; C08F 290/068;**  
**C08F 290/148**

(25) De (26) De  
(21) 16802019.6 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/078598 23.11.2016

(87) WO 2017/089426 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 DE 102015223246

(54) • **ORGANOCOPOLYMER-DISPERSIONEN**  
• **ORGANOCOPOLYMER DISPERSIONS**  
• **DISPERSIONS DE COPOLYMÈRES ORGANIQUES**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE  
ANDREWS, Amanda, Petersburg, Michigan 49270, US  
GREENE, James, Adrian, Michigan 49221, US

(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Li-

enzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C08F 2/24** → (51) **C08F 2/20**

**C08F 2/30** → (51) **C08F 2/20**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 164 425 B1**  
**C08F 220/18** **C08F 220/22**  
**C08F 220/24** **C08L 33/02**  
**C08L 33/16** **C08F 22/20**  
**C08F 220/14** **C08F 220/20**  
**C08F 220/26** **C08F 220/32**

(52) **C08F 2/44; C08F 220/18; C08F 220/24;**  
**C08L 33/10; C08L 33/16; C09D 7/63;**  
**D06M 13/02; D06M 13/224;**  
**D06M 15/248; D06M 15/263;**  
**D06M 15/273; D06M 15/277;**  
**D06M 15/29; D06M 2101/06;**  
**D06M 2101/32; D06M 2200/01;**  
**D06M 2200/11; D06M 2200/12**

(25) En (26) En  
(21) 15734300.5 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/001371 03.07.2015

(87) WO 2016/000829 2016/01 07.01.2016

(30) 04.07.2014 EP 14002305

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN MISCUNGEN VON POLYACRYLATES MIT FLUORHALTIGEN POLYACRYLATEN**  
• **COMPOSITION COMPRISING MIXTURES OF POLYACRYLATES WITH FLUORINE-CONTAINING POLYACRYLATES**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLYACRYLATES AVEC POLYACRYLATES DE CONTENANT DU FLUOR**

(73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH

(72) KNAUP, Wolfgang, 84508 Burgkirchen, DE  
BRUNNMAIER, Regina, 84489 Burghausen, DE

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**C08F 2/44** → (51) **C08F 2/22**

**C08F 2/44** → (51) **C08F 220/34**

**C08F 4/40** → (51) **C08L 33/12**

**C08F 4/64** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 4/658** → (51) **C08L 23/08**

**C08F 4/659** → (51) **C08L 23/08**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16**

**C08F 8/00** → (51) **A61K 6/889**

**C08F 10/10** → (51) **C08F 110/10**

**C08F 10/14** → (51) **C08L 67/02**

**C08F 14/06** → (51) **C08F 2/20**

**C08F 18/04** → (51) **C08F 2/20**

**C08F 18/08** → (51) **C08F 2/20**

**C08F 20/12** → (51) **C08L 33/12**

**C08F 22/20** → (51) **C08F 2/44**

(51) **C08F 110/10** (11) **3 421 509 B1**  
**C08F 10/10**

(52) **C08F 110/10; C08F 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 18179951.1 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 28.06.2017 US 201715635460

(54) • **POLYMERISIERUNGSEINLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHREAKTIVER FUNKTIONALER OLEFINPOLYMERE**

• **POLYMERIZATION INITIATING SYSTEM AND METHOD TO PRODUCE HIGHLY REACTIVE OLEFIN FUNCTIONAL POLYMERS**

• **SYSTÈME D'INITIATION DE LA POLYMERISATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES POLYMERES FONCTIONNELS D'OLÉFINE HAUTEMENT REACTIFS**

(73) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) Dimitrov, Philip, Jersey City, NJ New Jersey 07032, US

Severt, Richard, Kenilworth, NJ New Jersey 07033, US

Skourlis, Thomas, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US

Weber, Jeremy, Brooklyn, NY New York 11234, US

Emert, Jacob, Brooklyn, NY New York 11218, US

Faust, Rudolf, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**C08F 120/06** → (51) **B82Y 30/00**

**C08F 210/02** → (51) **B82Y 30/00**

**C08F 210/14** → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 056 524 B1**  
**C08F 4/64** **C08F 4/6592**  
**C08L 23/08** **C08L 23/16**

(52) **C08F 210/16; C08F 4/6592;**  
**C08F 4/65925; C08F 4/65927;**  
**C08F 2420/02; C08F 2420/10;**  
**F16L 9/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 15850164.3 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) KR 2015/010788 13.10.2015

(87) WO 2016/060445 2016/16 21.04.2016

(30) 13.10.2014 KR 20140137867

13.10.2014 KR 20140137868

(54) • **ETHYLEN/1-BUTENCOPOLYMER MIT HERVORRAGENDER BEARBEITBARKEIT UND SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT**  
• **ETHYLENE/1-BUTENE COPOLYMER HAVING EXCELLENT PROCESSIBILITY AND ENVIRONMENTAL STRESS CRACKING RESISTANCE**

• **COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/1-BUTÈNE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROCES-SABILITÉ ET RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ENVIRONNEMENTALE**



- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, KR  
KWON, Hyuck Ju, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR  
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR  
SONG, Nak-Kyu, Daejeon 34122, KR  
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR  
KIM, Woo Ri, Daejeon 34122, KR  
KIM, Si Yong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

<b>C08F 210/16</b>	→ (51)	<b>C08L 23/08</b>
<b>C08F 220/00</b>	→ (51)	<b>A61K 6/889</b>
<b>C08F 220/06</b>	→ (51)	<b>B82Y 30/00</b>
<b>C08F 220/08</b>	→ (51)	<b>B82Y 30/00</b>
<b>C08F 220/14</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>
<b>C08F 220/18</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>
<b>C08F 220/20</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>
<b>C08F 220/22</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>
<b>C08F 220/24</b>	→ (51)	<b>C08F 2/22</b>
<b>C08F 220/24</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>
<b>C08F 220/26</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>
<b>C08F 220/32</b>	→ (51)	<b>C08F 2/44</b>

- (51) **C08F 220/34** (11) **3 686 225 B1**  
**C08F 265/06** **C08F 2/44**  
**C09D 11/30** **B41M 7/00**
- (52) **B41M 7/0081; C08F 265/06;**  
**C08F 2/44; C08F 220/34; C09D 11/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20157375.5 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(30) 27.08.2015 JP 2015167974
- (54) • **LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN, HARZ, BILD UND FILM**  
• **PHOTOSENSITIVE COMPOSITION, IMAGE FORMING METHOD, FILM FORMING METHOD, RESIN, IMAGE, AND FILM**  
• **COMPOSITION PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILMS, RÉSINE, IMAGE ET FILM**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Sato, Noriaki, Kanagawa, 258-8577, JP  
Suzuki, Shota, Kanagawa, 258-8577, JP  
Sawamura, Yasuhiro, Kanagawa, 258-8577, JP  
Slater, Sean, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16839331.2 / 3 342 792

<b>C08F 222/02</b>	→ (51)	<b>C05G 3/00</b>
<b>C08F 228/02</b>	→ (51)	<b>C05G 3/00</b>

<b>C08F 255/02</b>	→ (51)	<b>C08L 55/02</b>
<b>C08F 265/06</b>	→ (51)	<b>B29C 70/06</b>
<b>C08F 265/06</b>	→ (51)	<b>C08F 220/34</b>
<b>C08F 265/06</b>	→ (51)	<b>C08L 33/12</b>
<b>C08F 283/06</b>	→ (51)	<b>C08F 2/20</b>
<b>C08F 283/12</b>	→ (51)	<b>C08F 2/22</b>
<b>C08F 290/06</b>	→ (51)	<b>C08F 2/22</b>
<b>C08F 290/14</b>	→ (51)	<b>C08F 2/22</b>

- (51) **C08G 14/00** (11) **2 627 687 B1**
- (52) **B29C 64/153; B33Y 70/00;**  
**C08L 71/00; B33Y 10/00;**  
**C08G 2650/40**
- (25) En (26) En  
(21) 11831268.5 (22) 27.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013  
(86) US 2011/053368 27.09.2011  
(87) WO 2012/047613 2012/15 12.04.2012  
(30) 27.09.2010 US 386741 P
- (54) • **WÄRMEBEHANDELTE POLYMERPULVER**  
• **HEAT TREATED POLYMER POWDERS**  
• **POUDRES DE POLYMÈRES TRAITÉES THERMIQUEMENT**
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) BERTELO, Christopher A., Doylestown, Pennsylvania 18901, US  
GARCIA-LEINER, Manuel A., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
DECARMINE, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, US  
DEFELICE, Scott F., Holyoke, Massachusetts 01040, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

<b>C08G 18/08</b>	→ (51)	<b>C08G 18/48</b>
<b>C08G 18/08</b>	→ (51)	<b>C08G 18/72</b>
<b>C08G 18/10</b>	→ (51)	<b>C08G 18/72</b>
<b>C08G 18/16</b>	→ (51)	<b>C08G 18/76</b>
<b>C08G 18/18</b>	→ (51)	<b>C08G 18/76</b>
<b>C08G 18/18</b>	→ (51)	<b>C09D 175/08</b>
<b>C08G 18/22</b>	→ (51)	<b>C08G 18/67</b>
<b>C08G 18/22</b>	→ (51)	<b>C08G 18/76</b>
<b>C08G 18/24</b>	→ (51)	<b>C08G 18/67</b>
<b>C08G 18/24</b>	→ (51)	<b>C08G 18/79</b>
<b>C08G 18/28</b>	→ (51)	<b>C09D 175/08</b>
<b>C08G 18/32</b>	→ (51)	<b>C08G 18/72</b>
<b>C08G 18/38</b>	→ (51)	<b>C07C 319/12</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 18/72</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 18/76</b>
<b>C08G 18/42</b>	→ (51)	<b>C08G 18/79</b>

- C08G 18/42** → (51) **C08L 75/06**
- C08G 18/42** → (51) **C09J 5/06**
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 436 495 B1**  
**C08G 18/66** **C08G 18/72**  
**C08G 18/08** **C08G 18/76**
- (52) **C08G 18/0895; A61C 13/0019;**  
**B33Y 70/00; B33Y 80/00;**  
**C08G 18/6637; C08G 18/667;**  
**C08G 18/76; C09D 11/102;**  
**C09D 11/30; A61C 13/0022;**  
**B29C 64/118; B29C 64/153;**  
**B29L 2031/7532; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17717033.9 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024503 28.03.2017  
(87) WO 2017/172740 2017/40 05.10.2017  
(30) 31.03.2016 US 201662315905 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FESTSTOFFFREIFORMHERSTELLUNG VON MUNDPFLEGE- UND MEDIZINPRODUKTEN UND KOMPONENTEN**  
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOSITIONS FOR SOLID FREEFORM FABRICATION OF ORAL CARE AND MEDICAL DEVICES AND COMPONENTS**  
• **COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES DE POLYURÉTHANE DESTINÉES À LA FABRICATION D'UNE FORME LIBRE SOLIDE DE DISPOSITIFS DE SOINS BUCCODENTAIRES ET MÉDICAUX ET CONSTITUANTS**
- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) GREEN, Jennifer, Cleveland, Ohio 44141-3247, US  
COX, John M., Cleveland, Ohio 44141-3247, US  
VONTORCIK, Joseph J., Jr., Cleveland, Ohio 44141-3247, US  
MORGAN, Barbara, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
- (74) Bradley, Josephine Mary, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB
- (60) 21161865.7 / 3 858 884

- (51) **C08G 18/63** (11) **3 724 249 B1**  
**C08K 3/36**
- (52) **C08G 18/63; C08G 18/636;**  
**C08K 3/36; C08G 2110/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 18830603.9 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) US 2018/065399 13.12.2018  
(87) WO 2019/118693 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 US 201762599277 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONEN**  
• **METHOD OF MAKING DISPERSIONS**  
• **PROCEDE DE PREPARATION DE DISPERSIONS**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) TURUNC, Oguz, 4530 AA Terneuzen, NL  
CASATI, Francois M., 8808 Pfaffikon, CH  
AHMADLOO, Hamideh, 8810 Horgen, CH  
STEPUK, Alex, 8810 Horgen, CH  
COOKSON, Paul, 8810 Horgen, CH

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 740 521 B1**  
**C09D 5/00** **C08G 18/79**  
**C08G 18/80** **C08G 18/22**  
**C08G 18/24** **C09D 175/14**

(52) **C08G 18/67; C08G 18/227;**  
**C08G 18/246; C08G 18/792;**  
**C08G 18/809; C09D 175/14;**  
B05D 7/572; B05D 7/577;  
B05D 2201/00

(25) En (26) En  
(21) 19700621.6 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) EP 2019/051284 18.01.2019  
(87) WO 2019/141823 2019/30 25.07.2019  
(30) 18.01.2018 EP 18152318

(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON FASERVERBUNDPLATTEN BEI NIEDRIGEN EINBRENNTEMPERATUREN**  
• **PROCESS FOR COATING FIBER COMPOSITE PANELS AT LOW BAKING TEMPERATURES**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PANNEAUX COMPOSITES À FIBRES À DE FAIBLES TEMPÉRATURES DE CUISSON**

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE  
(72) CAMPBELL, Donald, H., Southfield, Michigan 48033, US  
WADE, Colin, Southfield, Michigan 48033, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/72** (11) **3 580 255 B1**  
**C08G 18/73** **C08G 18/75**  
**C09D 133/12** **C08G 18/08**  
**C08G 18/10** **C09D 175/06**  
**C08G 18/32** **C08G 18/42**  
**C08L 75/06**

(52) **C08G 18/722; C08G 18/0823;**  
**C08G 18/10; C08G 18/755;**  
**C08G 18/758**

(25) En (26) En  
(21) 18703325.3 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019  
(86) EP 2018/053067 07.02.2018  
(87) WO 2018/146144 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 EP 17155248  
08.02.2017 EP 17155247  
08.02.2017 EP 17155251  
08.02.2017 EP 17155252

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **AQUEOUS COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX**

(73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434EW Nieuwegein, NL  
(72) VAN CASTEREN, Ilse, 6100 AA Echt, NL  
TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA Echt, NL  
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL  
CELESTIJN, Jourdaine, 6100 AA Echt, NL  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE  
(60) 21190799.3

**C08G 18/72** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/72**

**C08G 18/73** → (51) **C09D 175/08**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/72**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 677 610 B1**  
**C08K 5/01** **C08G 18/16**  
**C08G 18/18** **C08G 18/22**  
**C08G 18/42** **C08K 5/5419**  
**C08J 9/00** **C08L 75/06**  
**C08J 9/14** **C08G 101/00**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/163;**  
**C08G 18/1808; C08G 18/225;**  
**C08G 18/4208; C08J 9/0061;**  
**C08J 9/141; C08L 75/06;**  
C08G 2110/0025; C08J 2203/14;  
C08J 2205/10; C08J 2375/04;  
C08J 2483/12

(25) De (26) De  
(21) 19150465.3 (22) 07.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(54) • **HERSTELLUNG VON POLYURETH-ANHARTSCHAUM**  
• **PREPARATION OF POLYURETHANE FOAM**  
• **FABRICATION DE MOUSSE DURE DE POLYURÉTHANE**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE  
GRIMMINGER, Jobst, 25479 Ellerau, DE  
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/76** → (51) **C09J 5/06**

**C08G 18/77** → (51) **C09D 175/08**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 362 499 B1**  
**C08G 18/24** **C08G 18/42**  
**C08G 18/24; C08G 18/4241;**  
**C08G 18/792**

(52) **C08G 18/24; C08G 18/4241;**  
**C08G 18/792**

(25) En (26) En  
(21) 16787656.4 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) US 2016/056335 11.10.2016  
(87) WO 2017/066142 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 US 201562240560 P  
10.10.2016 US 201615289271

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON POLYURETHANEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING POLYURETHANES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE POLYURÉTHANNES**

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) WEBSTER, Geoffrey, Richard, Kingsport, TN 37664, US  
CHLODNEY, Raymond, T., Hopewell Junction, NY 12533, US  
KOHEMBA, William, Michael, Chursh Hill, TN 37642, US  
FENG, Linqian, Gray, TN 37615, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/79** → (51) **C09D 175/08**

**C08G 18/80** → (51) **C08G 18/67**

**C08G 18/80** → (51) **C09D 175/08**

**C08G 63/12** → (51) **C09D 133/06**

**C08G 63/672** → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08G 64/34** (11) **3 710 510 B1**  
**C08G 64/34**

(25) En (26) En  
(21) 18796986.0 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/081025 13.11.2018  
(87) WO 2019/092266 2019/20 16.05.2019  
(30) 13.11.2017 IT 201700129013

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT UND VERWENDETES KATALYSATORSYSTEM**  
• **PROCESS FOR PREPARING POLYCARBONATE AND CATALYTIC SYSTEM USED**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYCARBONATE ET SYSTÈME CATALYTIQUE UTILISÉ**

(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT  
(72) BIAGINI, Paolo, 56017 San Giuliano Terme (PI), IT  
PO, Riccardo, 28100 Novara, IT  
BOGGIONI, Laura, 20081 Abbiategrosso (MI), IT  
LOSIO, Simona, 20024 Garbagnate Milanese (MI), IT  
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**C08G 69/26** → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08G 69/36** (11) **2 483 329 B1**  
**C08L 77/00** **C08L 77/02**  
**C08L 77/06**  
**C08G 69/36; C08L 77/02; C08L 77/06**

(52) **C08G 69/36; C08L 77/02; C08L 77/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 10757776.9 (22) 28.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/064355 28.09.2010  
(87) WO 2011/039183 2011/14 07.04.2011  
(30) 30.09.2009 FR 0956789

(54) • **POLYAMIDE MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT**  
• **HIGH-FLUIDITY POLYAMIDES**  
• **POLYAMIDES A FLUIDITE ELEVEE**

(73) POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR  
(72) SPERONI, Franco, I-20020 Ceriano Laghetto (MI), IT  
ZAHER, Damien, I-26841 Casalpusterlengo (LODI), IT  
(74) Chatelain, Florence Anne, PolyTechnyl SAS/ DOMO Usine de Belle Etoile Avenue Albert Ramboz, 69190 Saint-Fons, FR

**C08G 69/48** → (51) **C08J 7/12**

**C08J 3/03** → (51) **C08J 5/22**

<b>C08J 5/00</b>	→ (51) <b>G02B 5/22</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>B29C 43/36</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>B29C 70/06</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>C03B 37/027</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>C08J 5/04</b>	→ (51) <b>D06M 15/59</b>
<b>C08J 5/06</b>	→ (51) <b>D06M 15/59</b>
<b>C08J 5/12</b>	→ (51) <b>B32B 25/08</b>
<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>C08L 67/02</b>
<b>C08J 5/18</b>	→ (51) <b>G02B 1/14</b>
(51) <b>C08J 5/22</b>	(11) <b>3 303 458 B1</b>
<b>C08K 5/00</b>	<b>C08L 79/02</b>
<b>C08K 5/5353</b>	<b>C08J 3/03</b>
(52) <b>C02F 1/441; B01D 69/125;</b>	<b>B01D 69/148; B01D 71/56;</b>
<b>B01D 61/025; B01D 63/10;</b>	<b>C02F 2103/08; Y02A 20/131</b>
(25) En	(26) En
(21) 16804457.6	(22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/035559 02.06.2016	
(87) WO 2016/196821 2016/49 08.12.2016	
(30) 03.06.2015 US 201514730131	
(54) • <b>CHEMISCHE ADDITIVE ZUR VERBES-</b>	<b>SERUNG DES WASSERFLUSSES EINER</b>
<b>MEMBRAN</b>	
• <b>CHEMICAL ADDITIVES FOR</b>	<b>ENHANCEMENT OF WATER FLUX OF A</b>
<b>MEMBRANE</b>	
• <b>ADDITIFS CHIMIQUES POUR L'AMÉLIO-</b>	<b>RATION DU FLUX D'EAU D'UNE</b>
<b>MEMBRANE</b>	
(73) LG NanoH2O Inc., 750 Lairport Street, El	Segundo, CA 90245, US
(72) KOEHLER, Jeff, Pasadena, CA 91104, US	FOSTER, Alexis, Los Angeles, CA 90027, US
SONG, Keunwon, Torrance, CA 90503, US	LEE, Young Ju, Daejeong 305-738, KR
SHIN, Chongkyu, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE	
<b>C08J 5/24</b>	→ (51) <b>B29C 70/06</b>
<b>C08J 5/24</b>	→ (51) <b>D06M 15/59</b>
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>B32B 15/08</b>
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08J 7/04</b>	→ (51) <b>G02B 1/14</b>
<b>C08J 7/044</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08J 7/054</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>3 681 937 B1</b>
<b>B08B 17/02</b>	<b>C08G 69/48</b>
(52) <b>C08J 7/12; B67D 1/0804;</b>	<b>B67D 3/0067; C08G 69/48;</b>
<b>B67D 2001/075; C08J 2377/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18755476.1	(22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) EP 2018/072266 16.08.2018	
(87) WO 2019/048212 2019/11 14.03.2019	
(30) 07.09.2017 GB 201714419	
(54) • <b>GETRÄNKEAUSGABEINRICHTUNG</b>	
• <b>BEVERAGE DISPENSING EQUIPMENT</b>	
• <b>ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION DE</b>	<b>BOISSON</b>
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars,	and the other members of Board, of the
College of the Holy & Undiv. Trinity of	Queen Elizabeth near Dublin, Trinity College
Dublin, College Green, Dublin 2, IE	
(72) SCANLAN, Eoin, Dublin 2, IE	COLAVITA, Paula, Dublin 2, IE
ESTEBAN-TEJEDA, Leticia, Dublin 2, IE	DUFF, Thomas, Dublin 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,	IE
<b>C08J 9/00</b>	→ (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C08J 9/14</b>	→ (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C08J 9/35</b>	→ (51) <b>C04B 41/45</b>
<b>C08J 9/40</b>	→ (51) <b>C04B 41/45</b>
<b>C08K 3/105</b>	→ (51) <b>C08L 29/04</b>
<b>C08K 3/22</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08K 3/32</b>	→ (51) <b>C08L 23/06</b>
<b>C08K 3/34</b>	→ (51) <b>C08L 75/06</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08G 18/63</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 75/06</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08L 83/07</b>
<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C09D 133/06</b>
<b>C08K 3/40</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 708 610 B1</b>
<b>C08K 5/12</b>	<b>C08L 101/00</b>
<b>C08K 5/01</b>	<b>C08K 5/101</b>
<b>C08L 27/06</b>	<b>C07C 51/36</b>
<b>C07C 67/08</b>	<b>C07C 51/08</b>
<b>C07C 61/08</b>	<b>C07C 61/09</b>
(52) <b>C07C 51/08; C07C 51/36; C07C 67/08;</b>	<b>C08K 5/01; C08K 5/101; C08K 5/12;</b>
<b>C07C 2601/14; C08K 5/0016</b>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19833610.9	(22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) KR 2019/008139 03.07.2019	
(87) WO 2020/013515 2020/03 16.01.2020	
(30) 12.07.2018 KR 20180081209	
(54) • <b>WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG</b>	<b>ENTHALTEND CYCLOHEXAN-POLY-</b>
<b>ESTERMATERIAL UND DIESE ENTHAL-</b>	<b>TENDE HARZZUSAMMENSETZUNG</b>
• <b>PLASTICIZER COMPOSITION</b>	<b>COMPRISING CYCLOHEXANE</b>
<b>POLYESTER-BASED MATERIAL, AND</b>	<b>RESIN COMPOSITION COMPRISING</b>
<b>SAME</b>	
• <b>COMPOSITION DE PLASTIFIANT</b>	<b>COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE</b>
<b>POLYESTER DE CYCLOHEXANE, ET</b>	

<b>COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRE-</b>	<b>NANT</b>
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-	deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR	MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE	
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08J 5/22</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>G02B 5/22</b>
<b>C08K 5/01</b>	→ (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C08K 5/01</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08K 5/08</b>	→ (51) <b>G02B 5/22</b>
<b>C08K 5/09</b>	→ (51) <b>C08L 29/04</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08L 29/04</b>
<b>C08K 5/101</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08K 5/103</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08K 5/11</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08K 5/12</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
<b>C08K 5/14</b>	→ (51) <b>C08L 55/02</b>
<b>C08K 5/1535</b>	→ (51) <b>C08F 2/22</b>
<b>C08K 5/3417</b>	→ (51) <b>G02B 5/22</b>
<b>C08K 5/3447</b>	→ (51) <b>G02B 5/22</b>
<b>C08K 5/3465</b>	→ (51) <b>G02B 5/22</b>
<b>C08K 5/36</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>
<b>C08K 5/521</b>	→ (51) <b>C08L 71/12</b>
<b>C08K 5/5353</b>	→ (51) <b>C08J 5/22</b>
<b>C08K 5/5419</b>	→ (51) <b>C08G 18/76</b>
<b>C08K 5/55</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>
<b>C08K 5/56</b>	→ (51) <b>C07F 5/02</b>
<b>C08K 7/02</b>	→ (51) <b>B29C 70/06</b>
<b>C08K 7/14</b>	→ (51) <b>C08L 69/00</b>
<b>C08K 7/14</b>	→ (51) <b>C08L 77/06</b>
<b>C08K 9/00</b>	→ (51) <b>C08L 83/07</b>
<b>C08K 9/04</b>	→ (51) <b>C03C 17/30</b>
<b>C08L 5/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08C 19/25</b>
<b>C08L 9/04</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08L 9/06</b>	→ (51) <b>C08C 19/25</b>
<b>C08L 9/06</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
(51) <b>C08L 13/02</b>	(11) <b>3 112 411 B1</b>
<b>A41D 19/00</b>	<b>A41D 19/04</b>
<b>C08K 3/22</b>	<b>C08L 9/04</b>
(52) <b>C08K 3/22</b>	
(25) Ja	(26) En



- (21) 15755812.3 (22) 27.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) JP 2015/055901 27.02.2015  
(87) WO 2015/129871 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 JP 2014054075  
(54) • *HANDSCHUH UND HANDSCHUHZUSAMMENSETZUNG*  
• *GLOVE AND GLOVE COMPOSITION*  
• *GANT ET COMPOSITION DE GANT*  
(73) Midori Anzen Co., Ltd., 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP  
Kossan SDN BHD, 82 F Jalan Pulasan, 41000 Klang, MY  
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, JP  
OGAWA, Taichi, Tokyo 150-8455, JP  
SATO, Yusuke, Tokyo 150-8455, JP  
LIM, Lawrence Siau Tian, 41000 Klang, MY  
LEE, Seek Ping, 41000 Klang, MY  
ONG, Eng Long, 41000 Klang, MY  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**C08L 23/00** → (51) **C08L 95/00****C08L 23/02** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 230 363 B1**  
**C08L 23/16** **C08L 51/06**  
**C08K 3/32** **C09D 123/06**  
(52) **C08L 23/06; C08L 23/16;**  
**C08L 51/06; C09D 123/06;**  
**C08K 2003/328**  
(25) En (26) En  
(21) 15798008.7 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/076862 17.11.2015  
(87) WO 2016/091543 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 EP 14197301  
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERMISCHE SPRÜHBESCHICHTUNG*  
• *POLYMER COMPOSITIONS FOR THERMAL SPRAY COATING*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE*  
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) NEUTEBOOM, Peter, NL-6160 GA Geleen, NL  
SOLIMAN, Maria, NL-6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 209 721 B1**  
**C08F 210/16** **C08F 2/06**  
**C08F 4/659** **C08F 4/658**  
(52) **B32B 27/10; B29C 41/04;**  
**B29C 41/22; B32B 7/12; B32B 15/085;**  
**B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/18;**  
**B32B 27/20; B32B 27/22;**  
**B32B 27/327; B32B 27/34;**  
**B32B 27/36; C08F 2/001; C08F 2/06;**  
**C08F 4/6592; C08F 210/16;**  
B29K 2023/08; B29K 2105/0058;  
B29K 2105/0085; B29K 2105/0094;  
B29K 2905/02; B29K 2995/0063;  
B29K 2995/0088; B32B 2250/03;  
B32B 2250/05; B32B 2255/205;  
B32B 2270/00; B32B 2307/21;  
B32B 2307/308; B32B 2307/31;  
B32B 2307/40; B32B 2307/402;

- B32B 2307/406; B32B 2307/518;  
B32B 2307/536; B32B 2307/54;  
B32B 2307/546; B32B 2307/554;  
B32B 2307/558; B32B 2307/5825;  
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;  
B32B 2307/7248; B32B 2307/7265;  
B32B 2307/732; B32B 2307/736;  
B32B 2307/746; B32B 2410/00;  
B32B 2419/00; B32B 2435/02;  
B32B 2437/00; B32B 2439/02;  
B32B 2439/06; B32B 2439/40;  
B32B 2439/60; B32B 2439/70;  
B32B 2439/80; B32B 2457/00;  
B32B 2535/00; B32B 2553/00;  
B32B 2555/02; B32B 2597/00;  
C08F 4/65908; C08F 4/65912;  
C08F 2420/04

- (25) En (26) En  
(21) 15787025.4 (22) 19.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) IB 2015/058037 19.10.2015  
(87) WO 2016/063200 2016/17 28.04.2016  
(30) 21.10.2014 CA 2868640  
(54) • *KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*  
• *CONTINUOUS SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION EN CONTINU*  
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH  
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA  
DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, CA  
TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, CA  
KHAKDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, CA  
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C08L 23/08** → (51) **C08F 210/16****C08L 23/08** → (51) **C08L 29/04****C08L 23/14** → (51) **C09J 151/06****C08L 23/16** → (51) **C08F 210/16****C08L 23/16** → (51) **C08L 23/06****C08L 23/16** → (51) **C09J 151/06****C08L 23/26** → (51) **C08F 2/00****C08L 25/12** → (51) **C08L 69/00****C08L 27/06** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 702 407 B1**  
**B65D 65/40** **C08K 3/105**  
**C08K 5/09** **C08K 5/098**  
**B32B 27/18** **B32B 27/30**  
**C08L 23/08**  
(52) **B32B 7/12; B32B 25/042;**  
**B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/08;**  
**B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22;**  
**B32B 27/288; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/325; B32B 27/34;**  
**B32B 27/36; B65D 65/40; C08K 3/105;**

**C08K 5/09; C08K 5/098;**

- B32B 2250/02; B32B 2250/03;  
B32B 2250/05; B32B 2250/24;  
B32B 2270/00; B32B 2307/558;  
B32B 2307/73; B32B 2307/732;  
B32B 2307/748; B32B 2439/02;  
B32B 2439/70; C08K 2201/014;  
C08L 2201/14

- (25) Ja (26) En  
(21) 18869662.9 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) JP 2018/039793 26.10.2018  
(87) WO 2019/083000 2019/18 02.05.2019  
(30) 27.10.2017 JP 2017207706  
27.10.2017 JP 2017207954  
(54) • *ETHYLEN/VINYLLALKOHOL-COPOLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG, MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR UND VERPACKUNG*  
• *ETHYLENE/VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, MULTILAYER STRUCTURE, AND PACKAGE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLY-MÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, STRUCTURE MULTICOUCHE ET EMBALLAGE*  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) KOMURO, Ryohei, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**C08L 29/04** → (51) **C08F 2/20****C08L 33/02** → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C08L 33/12** (11) **3 237 538 B1**  
**DO6M 13/203** **DO6M 15/263**  
**C08F 265/06** **C08F 20/12**  
**C08F 4/40**  
(52) **C08F 265/06; C08K 5/098;**  
**C08K 5/14; C08K 5/18; C08K 5/47**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15823709.9 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2017  
(86) FR 2015/053736 22.12.2015  
(87) WO 2016/102899 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 FR 1463054  
(54) • *FLÜSSIGER (METH)ACRYL-SIRUP, VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS MIT BESAGTEM SIRUP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN MECHANISCHEN TEILEN ODER GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG DIESES SIRUPS*  
• *LIQUID (METH)ACRYLIC SYRUP, METHOD FOR IMPREGNATING A FIBROUS SUBSTRATE WITH SAID SYRUP, AND METHOD OF MANUFACTURING STRUCTURED MECHANICAL PARTS OR ARTICLES USING THIS SYRUP*  
• *SIROP (METH)ACRYLIQUE LIQUIDE, PROCÉDÉ D'IMPREGNATION D'UN SUBSTRAT FIBREUX PAR LEDIT SIROP, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES OU D'ARTICLES MÉCANIQUES STRUCTURÉS À L'AIDE DE CE SYROP*  
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, FR

TAILLEMITE, Sébastien, 92370 Chaville, FR  
CALIN, Daniel, 64230 Caubios-Loos, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI  
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705  
Colombes Cedex, FR

- C08L 33/12** → (51) **B29C 70/06**
- C08L 33/16** → (51) **C08F 2/44**
- C08L 51/00** → (51) **C08F 2/20**
- C08L 51/04** → (51) **C08L 71/12**
- C08L 51/06** → (51) **C08L 23/06**
- C08L 51/06** → (51) **C08L 55/02**
- C08L 51/06** → (51) **C09J 151/06**
- C08L 53/02** → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 55/02** (11) **3 222 643 B1**  
**C08F 255/02** **C08K 5/14**  
**C08L 51/06** **C08L 59/00**  
**C08L 77/06** **C08L 69/00**

(52) **C08F 255/026; C08L 55/02;**  
**C08L 59/00; C08L 69/00; C08L 77/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 15860127.8 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) JP 2015/081937 13.11.2015  
(87) WO 2016/080298 2016/21 26.05.2016  
(30) 18.11.2014 JP 2014233299  
08.05.2015 JP 2015095367  
06.07.2015 JP 2015135054  
06.07.2015 JP 2015135056  
29.09.2015 JP 2015190772

(54) • **ETHYLENVINYLAETAT-COPOLYMER-  
HARZZUSAMMENSETZUNG, PFROPFCO-  
POLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZ-  
ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER  
HARZARTIKEL**  
• **ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER  
RESIN COMPOSITION, GRAFT  
COPOLYMER, THERMOPLASTIC RESIN  
COMPOSITION, AND MOLDED RESIN  
ARTICLE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE COPOLY-  
MÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE  
VINYLE, COPOLYMÈRE GREFFÉ,  
COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-  
PLASTIQUE, ET ARTICLE EN RÉSINE  
MOULÉ**

(73) NOF Corporation, 20-3 Yebisu Garden Place  
Tower, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo  
150-6019, JP  
(72) MORIYASU, Shingo, Chita-gun Aichi 470-  
2345, JP  
TASAKA, Tomohisa, Chita-gun Aichi 470-  
2345, JP  
MIMA, Kazuaki, Chita-gun Aichi 470-2345,  
JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- C08L 55/02** → (51) **C08L 71/12**
  - C08L 59/00** → (51) **C08L 55/02**
  - C08L 63/00** → (51) **C08L 75/06**
  - C08L 67/00** → (51) **C09J 5/06**
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 564 312 B1**  
**B29C 55/12** **C08J 5/18**  
**B29C 55/14** **B29C 55/16**

**G02F 1/13357** **C08F 10/14**  
**C08F 210/14**

(52) **B29C 55/12; C08F 10/14; C08J 5/18;**  
**C08L 67/02; B29C 55/143; B29C 55/16;**  
**C08F 210/14; C08J 2367/02;**  
**C08J 2423/20; C08J 2453/02;**  
**G02F 1/133605; Y02E 10/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 17886566.3 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(86) JP 2017/044717 13.12.2017  
(87) WO 2018/123592 2018/27 05.07.2018  
(30) 27.12.2016 JP 2016253402  
(54) • **POLYESTERFOLIE**  
• **POLYESTER SHEET**  
• **FEUILLE DE POLYESTER**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
7122, JP  
(72) TANAKA Masakazu, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
SASAKI Toyoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
TSUGANE Yasuhito, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
YOSHIDA Kenkichi, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
TAKAMINE Kenjiro, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
OKAMOTO Masahiko, Sodegaura-shi Chiba  
299-0265, JP  
TADA Takanori, Sodegaura-shi Chiba 299-  
0265, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C08L 69/00** (11) **3 696 233 B1**  
**C08J 5/04** **C08K 3/40**  
**C08K 7/14** **C08L 25/12**  
**B29C 70/62**

(52) **C08J 5/04; C08K 3/40; C08K 7/14;**  
**C08L 25/12; C08L 69/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18865403.2 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) JP 2018/036223 28.09.2018  
(87) WO 2019/073818 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 JP 2017199058  
10.07.2018 JP 2018130764  
(54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-  
ZUNG**  
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-  
CARBONATE**

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation,  
9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku,  
Tokyo 105-0021, JP  
(72) KATAGIRI, Hiroo, Hiratsuka-shi Kanagawa  
254-0016, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- C08L 69/00** → (51) **C08L 55/02**
  - C08L 71/02** → (51) **A61L 27/18**
- (51) **C08L 71/12** (11) **3 341 440 B1**  
**C08K 5/521** **C08L 51/04**  
**C08L 55/02** **C08L 83/00**
- (52) **C08K 5/521; C08L 55/02;**  
**C08L 71/12; C08L 83/00; C08L 51/04;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 16757352.6 (22) 03.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) IB 2016/054697 03.08.2016  
(87) WO 2017/033080 2017/09 02.03.2017  
(30) 27.08.2015 US 201562210476 P  
07.03.2016 US 201662304446 P  
(54) • **POLY(PHENYLENETHER)ZUSAMMEN-  
SETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON UND DARAUS HER-  
GESTELLTE ARTIKEL**  
• **POLY(PHENYLENE ETHER) COMPO-  
SITION, METHOD OF FORMING SAME,  
AND ARTICLES PREPARED THEREFROM**  
• **COMPOSITION DE POLYPHÉNYLÈNEE-  
THER, PROCÉDÉ POUR SA FORMATION  
ET OBJETS PRÉPARÉS À PARTIR DE  
CELLE-CI**

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) TAKAMURA, Norihiro, Moka Tochigi 321-  
4392, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-  
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE

**C08L 71/12** → (51) **C03C 17/30**

(51) **C08L 75/06** (11) **3 395 900 B1**  
**C08G 18/42** **C08K 3/34**  
**C08K 3/36** **C08L 63/00**  
**C09D 175/04**

(52) **C08G 18/42; C08K 3/34; C08K 3/36;**  
**C08L 63/00; C08L 75/06; C09D 7/40;**  
**C09D 175/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16878222.5 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/084164 17.11.2016  
(87) WO 2017/110326 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015254896  
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GE-  
HÄRTETER GEGENSTAND, ÜBERZUGS-  
FILM, BESCHICHTETE FLEXIBLE LEITER-  
PLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN  
HERSTELLUNG**  
• **CURABLE COMPOSITION, CURED  
OBJECT, OVERCOAT FILM, COATED  
FLEXIBLE WIRING BOARD, AND  
PROCESS FOR PRODUCING SAME**  
• **COMPOSITION DURCISSABLE, OBJET  
DURCI, FILM DE COUVERTURE AVEC  
DÉPASSEMENT, CARTE DE CÂBLAGE  
FLEXIBLE REVÊTUE, ET PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ASSOCIÉ**

(73) Nippon Polytech Corp., 370-1, Nibukata-  
machi, Hachioji-shi Tokyo 193-0822, JP  
(72) OOGA, Kazuhiko, Tokyo 105-8518, JP  
MURATA, Naoki, Tokyo 105-8518, JP  
SUZUKI, Kai, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

- C08L 75/06** → (51) **C08G 18/72**
- C08L 75/06** → (51) **C08G 18/76**
- C08L 77/00** → (51) **C08G 69/36**
- C08L 77/02** → (51) **C08G 69/36**



- (51) **C08L 77/06** (11) **3 561 000 B1**  
**C08G 69/26** **C08K 7/14**
- (52) **C08G 69/26; C08K 7/14; C08L 77/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17884502.0 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) JP 2017/043876 06.12.2017  
(87) WO 2018/116837 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 JP 2016248951
- (54) • **POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDHARZ-PELLET**  
• **POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING POLYAMIDE RESIN PELLET**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PASTILLE DE RÉSINE POLYAMIDE**
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) OGURO, Hatsuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
YAMADA, Ryusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- C08L 77/06** → (51) **B82Y 30/00**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C03C 17/30**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/36**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C08L 55/02**
- 
- C08L 79/02** → (51) **C08J 5/22**
- 
- C08L 83/00** → (51) **C08L 71/12**
- 
- C08L 83/04** → (51) **C08L 83/07**
- 
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
- 
- C08L 83/06** → (51) **C08L 83/07**
- 
- (51) **C08L 83/07** (11) **3 147 330 B1**  
**C08K 3/36** **C08K 9/00**  
**C08L 83/04** **C08L 83/05**  
**C08L 83/06**
- (52) **C08L 83/04; C08K 3/36; C08K 9/00; C08L 83/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15796447.9 (22) 20.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017  
(86) JP 2015/061965 20.04.2015  
(87) WO 2015/178140 2015/47 26.11.2015  
(30) 19.05.2014 JP 2014103127
- (54) • **ADDITIONSHÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**  
• **ADDITION-CURABLE LIQUID SILICONE RUBBER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION LIQUIDE DE CAOUTCHOUX DE SILICONE VULCANISABLE PAR ADDITION**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP  
SHUDO Shigeki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- C08L 91/06** → (51) **C08L 95/00**
- 
- (51) **C08L 95/00** (11) **3 169 732 B1**  
**C08L 91/06** **C08L 23/00**  
**C08L 9/06** **D06N 5/00**  
**C08L 23/02** **C08L 53/02**
- (52) **C08L 95/00; C08L 91/06; D06N 5/003; C08L 23/02; C08L 53/02; C08L 2555/86**
- (25) En (26) En  
(21) 15821466.8 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) US 2015/039853 10.07.2015  
(87) WO 2016/010837 2016/03 21.01.2016  
(30) 16.07.2014 US 201462025395 P  
08.07.2015 US 201514794263
- (54) • **ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEDACHUNGSANWENDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEFÜLLTES ASPHALTMATERIAL DAMIT**  
• **ASPHALT COMPOSITIONS FOR ROOFING APPLICATIONS, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND FILLED ASPHALT MATERIAL COMPRISING THE SAME**  
• **COMPOSITIONS D'ASPHALTE POUR APPLICATIONS DE TOITURE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET MATÉRIAU D'ASPHALTE ADDITIONNÉ D'UNE CHARGE LES COMPRENANT**
- (73) Honeywell International Inc., Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) RUAN, Yonghong, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
HACKER, Scott Martin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US  
LEM, Paul Chi, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- C08L 101/00** → (51) **C08K 5/00**
- 
- C08L 101/00** → (51) **G02B 5/22**
- 
- (51) **C09B 23/00** (11) **3 250 642 B1**  
**C09B 57/00** **C09B 23/04**  
**H01L 51/00** **H01L 51/42**  
**H01L 27/146**
- (52) **C09B 57/007; C09B 23/0058; C09B 23/0066; C09B 23/0075; C09B 23/04; C09B 57/00; C09B 57/008; H01L 51/0059; H01L 51/0067; H01L 51/0069; H01L 51/0071; H01L 51/0072; H01L 51/0074; H01L 51/0094; H01L 51/4253; H01L 51/0053; H01L 51/0078; H01L 51/4213; H01L 51/424; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En  
(21) 16701456.2 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) EP 2016/051336 22.01.2016

- (87) WO 2016/120166 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 EP 15152662
- (54) • **SQUARAIN-BASIERTE MOLEKÜLE ALS MATERIAL FÜR ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSSCHICHTEN IN ORGANISCHEN PHOTODIODEN**  
• **SQUARAIN-BASED MOLECULES AS MATERIAL FOR ORGANIC PHOTO-ELECTRIC CONVERSION LAYERS IN ORGANIC PHOTODIODES**  
• **MOLÉCULES À BASE DE SQUARAÏNE COMME MATÉRIAU POUR COUCHES ORGANIQUES DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE DANS DES PHOTODIODES ORGANIQUES**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ROSSELLI, Silvia, 68163 Mannheim, DE  
DANNER, David, 70372 Stuttgart, DE  
BAMEDI ZILAI, Ameneh, 70599 Stuttgart, DE  
NELLES, Gabriele, 70372 Stuttgart, DE  
MITEVA, Tzenka, 70374 Stuttgart, DE  
FUHRMANN, Gerda, 6170 Zirl, AT
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- C09B 23/04** → (51) **C09B 23/00**
- 
- C09B 57/00** → (51) **C09B 23/00**
- 
- C09C 1/30** → (51) **C01B 33/14**
- 
- C09C 1/30** → (51) **C01B 33/187**
- 
- C09C 3/08** → (51) **C03C 17/30**
- 
- C09D 1/00** → (51) **C09D 1/02**
- 
- C09D 1/00** → (51) **F16C 41/00**
- 
- (51) **C09D 1/02** (11) **3 565 858 B1**  
**C09D 1/00** **C09D 183/04**  
**C21D 1/68**
- (52) **C21D 1/68; C09D 1/00; C09D 1/02; C09D 183/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17890556.8 (22) 09.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(86) CN 2017/070611 09.01.2017  
(87) WO 2018/126471 2018/28 12.07.2018
- (54) • **HÄRTBARE SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **A CURABLE PROTECTIVE COATING COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT PROTECTEUR DURCISSABLE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ZHU, Yakun, Shanghai 201203, CN  
QIU, Xueting, Shanghai 201203, CN
- 
- C09D 5/00** → (51) **C08G 18/67**
- 
- C09D 5/00** → (51) **C09D 133/06**
- 
- C09D 5/16** → (51) **C08F 2/22**
- 
- C09D 7/40** → (51) **C07F 5/02**
- 
- C09D 7/40** → (51) **C08F 2/22**
- 
- C09D 7/40** → (51) **F16C 41/00**
- 
- C09D 7/45** → (51) **C09D 7/63**



**C09D 7/47** → (51) **C08F 2/22**

(51) **C09D 7/63** (11) **3 640 517 B1**  
**C09D 7/45** **F16L 55/16**  
**C09K 3/12** **F16L 55/10**  
**F16L 55/164**

(52) **F16L 55/1003; C09D 7/45;**  
**C09D 7/63; C09K 3/12; F16L 55/1612;**  
**F16L 55/164**

(25) En (26) En  
(21) 19214421.0 (22) 16.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020  
(30) 18.12.2014 US 201462093839 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON LECKAGEN IN ROHRLEITUNGEN**  
• **METHOD FOR CURING LEAKAGES IN PIPES**  
• **PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT DE FUITES DANS DES TUYAUX**

(73) Curapipe System Ltd., 2 Packer Street, 8305907 Kiryat Malachi, IL  
(72) PERSTNEV, Samuel, 7941100 Mercas Shapira, ES  
NATAPOV, Boris, 7862518 Ashkelon, IL  
PERSTNEV, Alexander, 78625 Ashkelon, IL  
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE  
(62) 15869461.2 / 3 234 438

**C09D 7/63** → (51) **C08F 2/22**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 415 332 B1**  
**C09D 11/102** **C09D 11/40**  
**C09D 11/107** **C09D 11/322**  
**C09D 11/324** **C09D 11/38**  
**B41M 5/00** **B41J 2/01**

(52) **B41J 11/00214; B41M 5/0023;**  
**C09D 11/101; C09D 11/102;**  
**C09D 11/107; C09D 11/322;**  
**C09D 11/324; C09D 11/38;**  
**C09D 11/40; B41M 7/0081**

(25) Ja (26) En  
(21) 17750158.2 (22) 02.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(86) JP 2017/003853 02.02.2017  
(87) WO 2017/138434 2017/33 17.08.2017  
(30) 10.02.2016 JP 2016024174

(54) • **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**  
• **INK JET RECORDING METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 521 386 B1**  
**C09D 11/36** **C09D 11/106**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**B41M 5/50**

(52) **C09D 11/36; C08G 18/672;**  
**C09D 11/101; C09D 11/106;**

B41M 5/0047; B41M 5/0076;  
B41M 7/0081; B41M 7/009

(25) Ja (26) En  
(21) 17855539.7 (22) 29.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019  
(86) JP 2017/031020 29.08.2017  
(87) WO 2018/061581 2018/14 05.04.2018  
(30) 29.09.2016 JP 2016192045

(54) • **TINTENSTRAHLFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**  
• **INKJET LIQUID COMPOSITION AND INKJET RECORDING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KAMADA, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/102** → (51) **C09D 11/40**

**C09D 11/106** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/107** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/12** → (51) **C09D 11/40**

**C09D 11/30** → (51) **C08F 220/34**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/40**

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/36** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/40**

(51) **C09D 11/40** (11) **3 433 325 B1**  
**C09D 11/102** **C09D 11/12**  
**C09D 11/38** **C09D 11/322**  
**C09D 175/04** **B41J 2/01**

(52) **C09D 175/04; C08G 18/0823;**  
**C08G 18/0828; C08G 18/4825;**  
**C08G 18/4833; C08G 18/6245;**  
**C08G 18/6681; C08G 18/6692;**  
**C08G 18/73; C08G 18/755;**  
**C08G 18/758; C09D 11/102;**  
**C09D 11/12; C09D 11/322;**  
**C09D 11/38; C09D 11/40**

(25) En (26) En  
(21) 17831543.8 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(86) US 2017/040302 30.06.2017  
(87) WO 2018/017305 2018/04 25.01.2018  
(30) 20.07.2016 PCT/US2016/043159  
27.02.2017 PCT/US2017/019580  
27.02.2017 PCT/US2017/019582

(54) • **TINTENSTRAHLTINTENSATZ**  
• **INKJET INK SET**

• **ENSEMBLE D'ENCRES POUR JET D'ENCRE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) RAHIMI, Alireza, San Diego, California 92127-1899, US  
SARKISIAN, George, San Diego, California 92127-1899, US  
TSAO, Yi-Hua, San Diego, California 92127-1899, US  
ABELOVSKI, Benjamin, San Diego, California 92127-1899, US  
LANE, Gregg A, San Diego, California 92127-1899, US  
CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, US  
BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127-1899, US  
YANG, Jun, Aguadilla 00603, PR  
AKINLABI, Olakemi, San Diego, California 92127-1899, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 123/06** → (51) **C08L 23/06**

(51) **C09D 123/08** (11) **3 704 196 B1**  
**C09D 123/0853**

(25) En (26) En  
(21) 18765281.3 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(86) US 2018/047634 23.08.2018  
(87) WO 2019/089113 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 US 201762579354 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN HEISSIEGELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **METHODS FOR PREPARING WATERBORNE HEAT SEAL COATING COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE THERMOSCELLAGE À BASE D'EAU**

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
(72) ESCOBAR MARIN, Carlos A., Midland, MI 48674, US  
CHAUDHARY, Amit K., Midland, MI 48674, US  
GUO, Yinzong, Lake Jackson, TX 77566, US  
LIPOVSKY, James M., Bristol, PA 19007, US  
CYGAN, Ludwik S., Buffalo Grove, IL 60089, US  
CHEN, Liang, Midland, MI 48640, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C09D 133/02** → (51) **C05G 3/00**

(51) **C09D 133/06** (11) **3 397 704 B1**  
**C09D 5/00** **C08K 3/36**  
**C09K 3/18**

(52) **C09D 4/00; C09D 5/00;**  
**C08F 222/1065; C08K 3/36; C08K 9/08;**  
**C08K 2201/003**

(25) En (26) En  
(21) 15911897.5 (22) 31.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) CN 2015/100062 31.12.2015
- (87) WO 2017/113269 2017/27 06.07.2017
- (54) • *ANTIBESCHLAGBESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG MIT FUNKTIONALISIERTEN KIESELSÄURENANOPARTIKELN UND MULTIFUNKTIONELLEN (METH)ACRYLATMONOMEREN*
- *ANTI-FOG COATING COMPOSITION INCLUDING FUNCTIONALIZED SILICA NANOPARTICLES AND MULTIFUNCTIONAL (METH)ACRYLATE MONOMERS*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-BUÉE COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE SILICE FONCTIONNALISÉES ET DES MONOMÈRES (MÉTH)ACRYLATES MULTIFONCTIONNELS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) JING, Naiyong, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- TIAN, Xue, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- SHENG, Xiaohai, Shanghai 200336, CN
- WANG, Zhengjun, Shanghai 200336, CN
- DAMTE, Gezahegn D, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- YU, Zhigang, Shanghai 200336, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C09D 133/06** (11) **3 510 113 B1**  
**C09D 167/00** **C08G 63/12**  
**C08G 63/672**

(52) **C09D 167/08; C08G 63/668**

- (25) En (26) En
- (21) 17849315.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2017/048546 25.08.2017
- (87) WO 2018/048638 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 US 201662384239 P
- (54) • *ALKYDPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTFORMULIERUNGEN*
- *ALKYD POLYMER COMPOSITIONS AND PRODUCT FORMULATIONS FORMED THEREFROM*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES ALKYDES ET FORMULATIONS DE PRODUIT FORMÉES À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
- (73) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) KIM, Kyn-Jun, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C09D 133/12** → (51) **C08G 18/72**

**C09D 141/00** → (51) **C05G 3/00**

**C09D 151/08** → (51) **C08F 2/22**

**C09D 167/00** → (51) **C09D 133/06**

**C09D 175/04** → (51) **C08L 75/06**

**C09D 175/04** → (51) **C09D 11/40**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/72**

(51) **C09D 175/08** (11) **3 404 073 B1**  
**C08G 18/79** **C08G 18/77**  
**C08G 18/28** **C08G 18/18**  
**C08G 18/73** **C07F 7/18**  
**C08G 18/80**

(52) **C07F 7/1804; C07F 7/1892;**  
**C08G 18/1875; C08G 18/283;**  
**C08G 18/73; C08G 18/778;**  
**C08G 18/792; C08G 18/809;**  
**C09D 175/08**

- (25) De (26) De
- (21) 17172009.7 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *HYDROPHILE, ALKOXY-SILANHALTIGE ISOCYANURATE*
- *HYDROPHILIC ISOCYANURATES CONTAINING ALOXYSILANE*
- *ISOCYANURATE HYDROPHILE À BASE D'ALCOXY-SILE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) STACHE, Wiebke, 45699 Herten, DE
- UNKELHÄUSSER, Tobias, 48249 Dülmen, DE
- BRÜCKNER, Iris, 46284 Dorsten, DE
- NAUMANN, Sabine, 44651 Herne, DE
- DRÜNER, Marita, 48734 Reken, DE
- SCHODER, Judith, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C09D 175/14** → (51) **C08G 18/67**

**C09D 183/04** → (51) **C09D 1/02**

(51) **C09J 5/06** (11) **3 402 834 B1**  
**C09J 175/06** **C09J 11/04**  
**C09J 175/12** **C08L 67/00**  
**C08G 18/42** **C08G 18/76**

(52) **C08G 18/4202; C08G 18/4211;**  
**C08G 18/4238; C08G 18/7671;**  
**C09J 175/06; C08G 2170/20;**  
**C08K 2201/005**

- (25) De (26) De
- (21) 16805833.7 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2016/079723 05.12.2016
- (87) WO 2017/121540 2017/29 20.07.2017
- (30) 13.01.2016 DE 102016200282
- (54) • *REAKTIVE POLYURETHAN-SCHMELZKLEBSTOFFE ENTHALTEND FÜLLSTOFFE*
- *REACTIVE POLYURETHANE MELT ADHESIVES CONTAINING FILLERS*
- *ADHÉSIFS POLYURÉTHANE FUSIBLES CONTENANT DES MATIÈRES DE REMPLISSAGE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) FRANKEN, Uwe, 41542 Dormagen, DE
- JONSCHER, Karin, 40589 Düsseldorf, DE

**C09J 7/30** → (51) **B32B 27/08**

**C09J 7/38** → (51) **B32B 37/12**

**C09J 11/04** → (51) **C09J 5/06**

(51) **C09J 26/04** (11) **3 237 567 B1**  
**C04B 29/04** **C09J 129/14**  
**C09J 131/04**

(52) **C04B 26/04; C04B 26/18;**  
**C04B 2111/00637**

- (25) En (26) En
- (21) 15828800.1 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) US 2015/064374 08.12.2015
- (87) WO 2016/105925 2016/26 30.06.2016
- (30) 24.12.2014 US 201462096758 P
- 31.08.2015 US 201514840288
- (54) • *FUGENFÜLLKLEBSTOFF*
- *JOINT FINISHING ADHESIVE*
- *ADHESIF REMPLISSAGE D'ECART*
- (73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) NEGRI, Robert H., Lake Villa, Illinois 60046, US
- LI, Donghong, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- BURY, Rafael, Wheeling, Illinois 60090, US
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

**C09J 129/14** → (51) **C09J 129/04**

**C09J 131/04** → (51) **C09J 129/04**

(51) **C09J 151/06** (11) **3 344 453 B1**  
**C08L 51/06** **C08L 23/14**  
**C08L 23/16** **B32B 5/02**  
**B32B 7/00** **B32B 7/12**  
**B32B 15/04** **B32B 27/28**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/34**

(52) **C09J 151/06; B32B 5/02;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/028;**  
**B32B 7/00; B32B 7/12; B32B 15/04;**  
**B32B 27/28; B32B 27/306;**  
**B32B 27/32; B32B 27/34; C08L 23/14;**  
**B32B 2250/00; B32B 2250/40;**  
**B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;**  
**B32B 2405/00; C08L 51/06;**  
**C08L 2203/16; C08L 2205/03;**  
**C08L 2207/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16757432.6 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/047124 16.08.2016
- (87) WO 2017/040020 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 US 201562212400 P
- (54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND MEHRLAGIGE STRUKTUREN MIT FUNKTIONALISIERTEM POLYPROPYLEN*
- *ADHESIVE COMPOSITIONS AND MULTILAYERED STRUCTURES COMPRISING FUNCTIONALIZED POLYPROPYLENE*
- *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET STRUCTURES MULTICOUCHES COMPRENANT DU POLYPROPYLENE FONCTIONNALISÉ*
- (73) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
- (72) LEE, I-Hwa, Wilmington, DE 19802, US
- DENG, Qian, Kingston, Ontario K7M 7L8, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C09J 175/06** → (51) **C09J 5/06**

**C09J 175/12** → (51) **C09J 5/06**

**C09J 189/00** → (51) **A61K 9/00**



<b>C09K 3/12</b>	→ (51) <b>C09D 7/63</b>
<b>C09K 3/18</b>	→ (51) <b>C09D 133/06</b>
<b>C09K 5/00</b>	→ (51) <b>H05K 7/20</b>
<b>C09K 11/02</b>	→ (51) <b>C07F 15/00</b>
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>C07D 403/14</b>
<b>C09K 11/06</b>	→ (51) <b>C07F 15/00</b>
(51) <b>C09K 21/08</b>	(11) <b>3 555 230 B1</b>
<b>C09K 21/12</b>	
(52) <b>C09K 21/08; C09K 21/12</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17881186.5	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) IL 2017/051346	14.12.2017
(87) WO 2018/109766	2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201662433811 P	
	26.03.2017 US 201762476800 P
(54) • <b>ANTIMONFREIE FLAMMGESCHÜTZTE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
• <b>ANTIMONY FREE FLAME-RETARDED EPOXY COMPOSITIONS</b>	
• <b>COMPOSITIONS D'ÉPOXYDE IGNIFUGÉES EXEMPTES D'ANTIMOINE</b>	
(73) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL	
(72) ABECASSIS-WOLFOVICH, Meyrav, 8502500 Meitar, IL	
	SWISSA, Smadar, 8502500 Meitar, IL
(74) Schrell, Andreas, et al. Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	
<b>C09K 21/12</b>	→ (51) <b>C09K 21/08</b>
<b>C10G 3/00</b>	→ (51) <b>B01J 29/80</b>
(51) <b>C10G 9/20</b>	(11) <b>3 322 772 B1</b>
<b>G01N 17/00</b>	<b>G01N 27/82</b>
<b>G01N 27/87</b>	<b>G01N 33/204</b>
(52) <b>C10G 9/20; G01N 17/006; G01N 27/825; G01N 27/87; G01N 33/204</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16738153.2	(22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) EP 2016/066472	12.07.2016
(87) WO 2017/009309	2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 EP 15176382	
	01.02.2016 EP 16153599
(54) • <b>VERFAHREN ZUR PRÜFUNG NICHT-ODER NUR SCHWACH FERROMAGNETISCHER PRÜFOBJEKTE</b>	
• <b>METHODS FOR TESTING NON- OR WEAKLY FERROMAGNETIC TEST OBJECTS</b>	
• <b>PROCÉDÉS POUR TESTER DES OBJETS TESTS NON OU FAIBLEMENT FERROMAGNÉTIQUES</b>	
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE	
(72) LING, Antonio, 50354 Huerth, DE	
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE	
<b>C10G 11/18</b>	→ (51) <b>C01B 39/04</b>

<b>C10J 3/26</b>	→ (51) <b>B04C 5/04</b>
<b>C10J 3/42</b>	→ (51) <b>B04C 5/04</b>
<b>C10J 3/72</b>	→ (51) <b>B04C 5/04</b>
<b>C10J 3/84</b>	→ (51) <b>B04C 5/04</b>
<b>C10L 3/10</b>	→ (51) <b>B01D 53/14</b>
<b>C10M 103/06</b>	→ (51) <b>C01B 17/20</b>
<b>C10M 105/08</b>	→ (51) <b>C01B 17/20</b>
<b>C10M 105/14</b>	→ (51) <b>C01B 17/20</b>
<b>C10M 105/56</b>	→ (51) <b>C01B 17/20</b>
(51) <b>C10M 129/10</b>	(11) <b>2 055 761 B1</b>
<b>C10M 129/70</b>	<b>C10M 141/10</b>
<b>C10M 159/22</b>	<b>C10M 163/00</b>
<b>C10M 169/04</b>	<b>C10N 40/25</b>
<b>C10N 30/10</b>	<b>C10N 10/04</b>
(52) <b>C10M 129/10; C10M 129/70; C10M 141/10; C10M 159/22; C10M 163/00; C10M 169/048; C10M 2203/1025; C10M 2205/022; C10M 2207/026; C10M 2207/027; C10M 2207/028; C10M 2207/126; C10M 2207/289; C10M 2209/084; C10M 2215/064; C10M 2215/28; C10M 2219/046; C10M 2219/088; C10M 2219/089; C10M 2223/045; C10M 2227/09; C10N 2020/02; C10N 2030/12; C10N 2030/42; C10N 2030/45; C10N 2030/78; C10N 2040/252; C10N 2060/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 08251032.2	(22) 25.03.2008
(84) DE FR GB NL	
(43) 06.05.2009	
(30) 31.10.2007 US 932981	
(54) • <b>Verwendung von Ca-Phenat in Schmierölzusammensetzungen mit einem Biodieselselbststoff</b>	
• <b>Use of Ca-phenate in lubricating oil compositions comprising a biodiesel fuel</b>	
• <b>Utilisation de Ca-phénate dans des compositions d'huile lubrifiante comportant un carburant biodiesel</b>	
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T 3rd Floor, San Ramon, CA 94583-2324, US	
(72) Boffa, Alexander B., Oakland, CA 94618, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) <b>C10M 129/54</b>	(11) <b>3 645 681 B1</b>
(52) <b>C10M 129/54; C10M 2207/262; C10M 2219/068; C10M 2223/045; C10N 2010/12; C10N 2020/071; C10N 2030/04; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2030/52; C10N 2030/54</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18749527.0	(22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) IB 2018/054806	28.06.2018
(87) WO 2019/003178	2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201762527089 P	
(54) • <b>SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
• <b>LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING DETERGENT COMPOUNDS</b>	

• <b>COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE CONTENANT DES COMPOSÉS DÉTERGENTS</b>	
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US	
	Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
(72) BOFFA, Alexander Bowman, San Ramon CA 94583, US	
	HARTGERS, Walter Alexander, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
	HOSSEINI, Seyedeh Mahboobeh, San Ramon CA 94583, US
	CAMPBELL, Curtis Bay, San Ramon CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
<b>C10M 129/70</b>	→ (51) <b>C10M 129/10</b>
(51) <b>C10M 137/02</b>	(11) <b>2 925 839 B1</b>
<b>C10M 169/04</b>	<b>C10N 40/04</b>
<b>C10N 30/00</b>	<b>C10N 30/06</b>
<b>C10N 70/00</b>	
(52) <b>C10M 169/04; C10M 137/02; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/28; C10M 2209/102; C10M 2209/103; C10M 2215/04; C10M 2215/086; C10M 2215/223; C10M 2219/022; C10M 2219/08; C10M 2219/106; C10M 2223/043; C10M 2223/047; C10M 2223/049; C10M 2223/06; C10N 2030/00; C10N 2030/06; C10N 2040/04; C10N 2070/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13803330.3	(22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) US 2013/070278	15.11.2013
(87) WO 2014/088782	2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732546 P	
(54) • <b>INDUSTRIELLE GETRIEBEÖLE FÜR NIEDRIGERE GETRIEBEBETRIEBSTEMPERATUREN</b>	
• <b>INDUSTRIAL GEAR OILS IMPARTING REDUCED GEARBOX OPERATING TEMPERATURES</b>	
• <b>HUILES INDUSTRIELLES POUR ENGRENAGES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉDUCTEUR</b>	
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US	
(72) VINCI, James N., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US	
	AKUCEWICH, Edward S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>C10M 141/10</b>	→ (51) <b>C10M 129/10</b>
<b>C10M 159/22</b>	→ (51) <b>C10M 129/10</b>
<b>C10M 163/00</b>	→ (51) <b>C10M 129/10</b>
(51) <b>C10M 169/00</b>	(11) <b>3 372 660 B1</b>
<b>C10M 169/04</b>	<b>C10N 10/02</b>
<b>C10N 10/04</b>	<b>C10N 30/08</b>
<b>C10N 40/02</b>	<b>C10N 50/10</b>
<b>C10N 60/02</b>	
(52) <b>C10M 169/00; C10M 169/044; C10M 2201/1026; C10M 2201/1036; C10M 2201/1056; C10M 2203/065;</b>	



C10M 2205/026; C10M 2205/0265;  
C10M 2207/1276; C10M 2207/1285;  
C10M 2207/2855; C10M 2207/301;  
C10M 2213/0626; C10M 2215/1026;  
C10M 2219/0445; C10N 2010/02;  
C10N 2010/04; C10N 2010/06;  
C10N 2030/02; C10N 2030/04;  
C10N 2030/06; C10N 2030/08;  
C10N 2030/76; C10N 2040/02;  
C10N 2040/14; C10N 2040/38;  
C10N 2050/10; C10N 2060/02

(25) De (26) De  
(21) 18000076.2 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(30) 17.12.2014 DE 102014018718  
(54) • HOCHTEMPERATURSCHMIERSTOFFE  
• HIGH TEMPERATURE LUBRICANTS  
• LUBRIFIANTS HAUTE TEMPÉRATURE

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG,  
Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München,  
DE

(72) EGERSDÖRFER, Karl, 81379 München, DE  
KILTHAU, Thomas, 81379 München, DE  
GRUNDEI, Stefan, 81379 München, DE  
SEEMEYER, Stefan, 81379 München, DE

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt,  
Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20,  
81667 München, DE

(62) 15801328.4 / 3 234 079

**C10M 169/04** → (51) **C10M 129/10**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 137/02**

**C10M 169/04** → (51) **C10M 169/00**

**C10M 171/00** → (51) **A43B 3/00**

**C10M 173/02** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 10/02** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 10/04** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 10/08** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 10/10** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 10/12** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 10/14** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 20/06** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 30/00** → (51) **A43B 3/00**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 137/02**

**C10N 30/06** → (51) **C01B 17/20**

**C10N 30/06** → (51) **C10M 137/02**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 137/02**

**C11B 9/00** → (51) **C01B 3/12**

(51) **C11D 3/02** (11) **3 033 409 B1**  
**C11D 3/12** **C11D 3/386**  
**C11D 3/39** **C11D 17/00**

(52) **C11D 3/3932; C11D 3/12;**  
**C11D 3/124; C11D 3/126; C11D 3/128;**  
**C11D 3/38672; C11D 3/3935;**  
**C11D 17/0039**

(25) En (26) En  
(21) 14750798.2 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016  
(86) GB 2014/052434 08.08.2014  
(87) WO 2015/022502 2015/07 19.02.2015  
(30) 16.08.2013 EP 13180686  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG  
• COMPOSITION  
• COMPOSITION

(73) Catexel Technologies Limited, 4th Floor  
Imperial House 8 Kean Street, London  
WC2B 4AS, GB

(72) GAULARD, Fabien Pierre Guy, 2333 BD Lei-  
den, NL  
MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL  
HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL

(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP  
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,  
GB

**C11D 3/12** → (51) **C11D 3/02**

**C11D 3/386** → (51) **C11D 3/02**

**C11D 3/386** → (51) **C12N 9/54**

**C11D 3/39** → (51) **C11D 3/02**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 3/02**

**C12H 1/056** → (51) **B01D 71/26**

(51) **C12M 1/00** (11) **2 902 475 B1**  
**C12M 1/42**

(52) **C12M 23/42; C12M 23/10;**  
**C12M 23/22; C12M 23/34;**  
**C12M 23/38; C12M 25/04;**  
**C12M 29/00; C12M 35/08;**  
**C12M 37/00; C12M 41/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 12885455.1 (22) 26.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) JP 2012/074667 26.09.2012  
(87) WO 2014/049701 2014/14 03.04.2014  
(54) • ZELLKULTURGEFÄSS UND ZELLKUL-  
TURVORRICHTUNG  
• CELL-CULTURING VESSEL AND CELL-  
CULTURING DEVICE  
• ÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE ET  
DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KIYAMA Masaharu, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP  
ZHOU Guangbin, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP  
NAKAJIMA Ryota, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP  
NOZAKI Takayuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP  
SENDA Naoko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280,  
JP  
MATSUOKA Shizu, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 455 338 B1**  
**C12M 3/00**

(52) **C12M 23/14; C12M 23/26;**  
**C12M 23/28; C12M 23/40; C12M 23/48**

(25) En (26) En  
(21) 17722786.5 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(86) EP 2017/061276 11.05.2017  
(87) WO 2017/194652 2017/46 16.11.2017  
(30) 13.05.2016 US 201662336301 P  
(54) • STÜTZBEHÄLTER FÜR EINWEGBIOREAK-  
TOREN UND -MISCHER  
• SUPPORT VESSELS FOR SINGLE USE  
BIOREACTORS AND MIXERS  
• RÉCIPIENTS DE SUPPORT POUR  
BIORÉACTEURS ET MÉLANGEURS À  
USAGE UNIQUE

(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84  
Uppsala, SE

(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE  
ARCTAEDIUS, Thomas, Erik, 751 84 Upp-  
sala, SE  
JONSSON, Patrick, 751 84 Uppsala, SE  
MARCSTROM, Andreas, 751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences  
Solutions Operations UK Ltd Amersham  
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7  
9NA, GB

**C12M 1/00** → (51) **B01D 50/00**

**C12M 1/00** → (51) **B01F 7/00**

**C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/26**

**C12M 1/02** → (51) **A61L 27/36**

**C12M 1/04** → (51) **B01F 7/00**

**C12M 1/06** → (51) **B01F 7/00**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 441 456 B1**  
**C12M 1/00** **G02B 21/32**  
**G01N 35/00**

(52) **C12M 33/04; C12M 47/04;**  
**G01N 33/4833; G02B 21/32;**  
**G01N 2035/00425; G01N 2035/00445**

(25) En (26) En  
(21) 18187519.6 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
(30) 09.08.2017 JP 2017153825  
(54) • ZELLASPIRATIONSUNTERSTÜTZUNGS-  
SYSTEM  
• CELL ASPIRATION SUPPORT SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUPPORT D'ASPIRATION  
DE CELLULE

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,  
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo  
180-8750, JP

(72) KEI, Takayuki, Tokyo, 180-8750, JP  
TAKAI, Hironori, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-  
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

**C12M 1/26** → (51) **B29C 48/02**

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/26**

**C12M 1/42** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/00** → (51) **A01H 4/00**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12N 1/20** (11) **2 747 585 B1**  
**C12R 1/01** **A23C 9/12**  
**A23L 29/00** **A23L 33/135**
- (52) **A23L 29/065; A23C 9/1203;**  
**A23L 33/135; C12N 1/20; C12N 1/205;**  
A23V 2002/00; C12R 2001/01
- (25) En (26) En  
(21) 12758790.5 (22) 22.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(86) EP 2012/066359 22.08.2012  
(87) WO 2013/026886 2013/09 28.02.2013  
(30) 22.08.2011 EP 11178319  
22.08.2011 US 2011161526009 P
- (54) • **MIKROORGANISMEN DER SPEZIES**  
**BACTEROIDES XYLANSOLVENS**  
*DSM23964 (CTC1) und ihre Verwendung*  
*zur Herstellung eines Lebensmittels*  
• **MICROORGANISMS OF THE SPECIES**  
**BACTEROIDES XYLANSOLVENS**  
*DSM23964 (CTC1) and their use for the*  
*production of a food*  
• **MICROORGANISMES DE L'ESPÈCE**  
**BACTEROIDES XYLANSOLVENS**  
*DSM23964 (CTC1) et leur utilisation dans*  
*un produit alimentaire*
- (73) TE Bios Co., Ltd., 608 C&V Center Corporate  
Research 1 Osongsaengmyeong 1-ro 194-  
41 Osong-eup, Heungdeok-gu Cheongju-si,  
Chungcheongbuk-do, KR
- (72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE  
ULSEMER, Philippe, 13125 Berlin, DE  
TOUTOUNIAN, Kawe, 13125 Berlin, DE
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-  
von Renesse Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545  
Düsseldorf, DE
- 
- C12N 1/20** → (51) **C12P 7/22**
- 
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/074**
- 
- C12N 5/02** → (51) **G01N 1/28**
- 
- (51) **C12N 5/07** (11) **3 215 603 B1**  
**C12N 5/0735** **C12N 5/074**  
**C12N 5/078** **C12N 5/09**  
**C12Q 1/02** **G01N 33/50**
- (52) **C12N 5/0698; C12N 2502/091;**  
C12N 2502/094; C12N 2502/1323;  
C12N 2503/06; C12N 2533/54;  
C12N 2533/74; C12N 2533/90;  
C12N 2535/00
- (25) En (26) En  
(21) 15857287.5 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (43) 13.09.2017  
(86) US 2015/059327 05.11.2015  
(87) WO 2016/073782 2016/19 12.05.2016  
(30) 05.11.2014 US 201462075703 P  
30.03.2015 US 201562140381 P
- (54) • **GEZÜCHTETE DREIDIMENSIONALE**  
**HAUTGEWEBE, ARRAYS DARAUSS UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ENGINEERED THREE-DIMENSIONAL**  
**SKIN TISSUES, ARRAYS THEREOF, AND**  
**METHODS OF MAKING THE SAME**  
• **TISSUS CUTANÉS TRIDIMENSIONNELS**  
**MANIPULÉS, ENSEMBLES CORRESPON-**  
**DANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE**  
**PRODUCTION**

- (73) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive  
Suite 110, San Diego, CA 92121, US  
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) RETTING, Kelsey Nicole, San Diego, Cali-  
fornia 92129, US  
O'NEILL, Colin M., La Jolla, California  
92037, US  
NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego,  
California 92127-4450, US  
PRESNELL, Sharon C., Poway, California  
92064, US  
DEMAUDE, Julien, 75012 Paris, FR  
WU, Elizabeth, San Francisco, CA 94121, US  
BALOOCH, Guive, New York, NY 10011, US  
LANGER, Jessica, Teaneck, NJ 07666, US
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich  
9 St Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB
- 
- C12N 5/07** → (51) **A01K 39/00**
- 
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/07**
- 
- (51) **C12N 5/074** (11) **2 539 436 B1**  
**C12N 5/00** **A61K 35/12**  
**A61P 29/00**
- (52) **C12N 5/0607; A61P 29/00;**  
A61K 2035/122; A61K 2035/124
- (25) En (26) En  
(21) 11748062.4 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013  
(86) US 2011/026067 24.02.2011  
(87) WO 2011/106521 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.02.2010 US 308082 P  
23.03.2010 US 316647 P
- (54) • **MODULIERUNG EINER MAKROPHAGEN-**  
**AKTIVIERUNG**  
• **MODULATION OF MACROPHAGE ACTI-**  
**VATION**  
• **MODULATION D'ACTIVATION DE**  
**MACROPHAGES**
- (73) ABT Holding Company, 3201 Carnegie  
Avenue, Cleveland, OH 44115, US  
Case Western Reserve University, 10900  
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (72) TING, Anthony, E., Shaker Heights, OH  
44122, US  
MAYS, Robert, W., Shaker Heights, OH  
44120, US  
HAMILTON, Jason, A., Shaker Heights, OH  
44120, US  
BUSCH, Sarah, A., Cleveland, OH 44120, US  
SILVER, Jerry, Bay Village, OH 44140, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn  
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 21175415.5
- 
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/07**
- 
- C12N 5/078** → (51) **A61K 35/14**
- 
- C12N 5/078** → (51) **C12N 5/07**
- 
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/435**
- 
- (51) **C12N 5/079** (11) **2 799 537 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 31/4409**  
**A61K 31/4418** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/4709** **A61K 31/519**  
**A61K 31/713** **A61K 35/30**  
**A01N 1/02** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 35/30; A01N 1/0226;**  
**A61K 31/4409; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/4709; A61K 31/519;**

- A61K 31/713; A61P 27/02;**  
**A61P 43/00; C12N 5/0621;**  
C12N 2500/14; C12N 2500/38;  
C12N 2501/11; C12N 2501/15;  
C12N 2501/155; C12N 2501/727;  
C12N 2501/90
- (25) Ja (26) En  
(21) 12862290.9 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) JP 2012/084320 27.12.2012  
(87) WO 2013/100208 2013/27 04.07.2013  
(30) 28.12.2011 JP 2011289666  
15.02.2012 JP 2012030969  
05.07.2012 JP 2012151340
- (54) • **NORMALISIERUNG DER ZÜCHTUNG VON**  
**HORNHAUTENDOTHELZELLEN**  
• **NORMALIZATION OF CULTURE OF**  
**CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS**  
• **NORMALISATION D'UNE CULTURE DE**  
**CELLULES ENDOTHELIALES DE LA**  
**CORNÉE**
- (73) Kyoto Prefectural Public University  
Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-  
dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi,  
Kyoto 602-8566, JP  
ActualEyes Inc., 1-D-egg 314 Jizodani Kodo,  
Kyotanabe-city, Kyoto, JP  
CorneaGen, Inc., 1200 6th Ave., Ste. 300,  
Seattle, WA 98101, US
- (72) KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 602-  
8566, JP  
KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-  
0394, JP  
OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto  
610-0394, JP
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- (60) 19172604.1 / 3 553 169
- 
- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 500 664 B1**  
**C12N 5/0619; A61K 38/185;**  
**A61P 25/00; A61P 25/16;**  
C12N 2501/415; C12N 2501/999;  
C12N 2506/02; C12N 2506/45
- (25) En (26) En  
(21) 17758363.0 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047124 16.08.2017  
(87) WO 2018/035214 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 US 201662375590 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG**  
**PLURIPOTENTER ZELLEN**  
• **METHODS FOR DIFFERENTIATING**  
**PLURIPOTENT CELLS**  
• **PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE**  
**CELLULES PLURIPOTENTES**
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525  
Science Drive, Suite 200, Madison, WI  
53711, US
- (72) MCMAHON, Christopher, W., Madison, WI  
53711, US  
LITTLE, Lauren, E., Madison, WI 53711, US  
WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US  
ELLIOT, Nathaniel A., Madison, WI 53711,  
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE
- 
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/07**
- 
- C12N 5/095** → (51) **A61K 35/14**



<b>C12N 5/10</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>C12N 9/22</b> → (51) <b>C07K 7/08</b>	(52) <b>C12N 15/815; C12N 1/16;</b> <b>C12P 21/02; C12N 2830/001</b>
<b>C12N 7/00</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	<b>C12N 9/22</b> → (51) <b>C12N 15/10</b>	(25) En (26) En (21) 16751266.4 (22) 05.08.2016
<b>C12N 7/00</b> → (51) <b>C12N 15/09</b>	<b>C12N 9/36</b> → (51) <b>A01N 37/46</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C12N 9/02</b> (11) <b>3 674 399 B1</b> <b>C12P 7/04 C12P 7/64</b>	<b>C12N 9/52</b> → (51) <b>A61K 47/65</b>	(43) 13.06.2018 (86) EP 2016/068784 05.08.2016 (87) WO 2017/021541 2017/06 09.02.2017 (30) 05.08.2015 PCT/EP2015/068024 05.04.2016 EP 16163932
(52) <b>C12N 9/0008; C12P 7/04;</b> <b>C12Y 102/99006; C12P 7/6409</b>	(51) <b>C12N 9/54</b> (11) <b>3 514 230 B1</b> <b>C11D 3/386</b>	(74) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(25) En (26) En (21) 19212944.3 (22) 02.04.2013	(52) <b>C12N 9/54; C11D 3/386;</b> <b>C12Y 304/21062; C07K 2319/02</b>	(72) MATTANOVICH, Diethard, 1180 Wien, AT GASSER, Brigitte, 1050 Wien, AT PRIELHOFER, Roland, 1200 Wien, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18212235.8 (22) 12.12.2014	(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(43) 01.07.2020 (30) 02.04.2012 US 201261619309 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>CAR ENZYME UND VERBESSERTE HER- STELLUNG VON FETTALKOHOLEN</b> • <b>CAR ENZYMES AND IMPROVED</b> <b>PRODUCTION OF FATTY ALCOHOLS</b> • <b>ENZYMES CAR ET PRODUCTION</b> <b>AMÉLIORÉE D'ALCOOLS GRAS</b>	(43) 24.07.2019 (30) 13.12.2013 US 201361915745 P	
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US	(54) • <b>SERINPROTEASEN AUS EINER BACIL- LUS-SPEZIES</b> • <b>SERINE PROTEASES OF BACILLUS</b> <b>SPECIES</b> • <b>SÉRINES PROTÉASES DE L'ESPÈCE</b> <b>BACILLUS</b>	(51) <b>C12N 15/09</b> (11) <b>3 177 720 B1</b> <b>A61K 39/12 A61P 31/00</b> <b>A61P 35/00 A61P 37/02</b> <b>C12N 5/10 C12N 7/00</b>
(72) GREENFIELD, Derek L., South San Francisco, CA 94080, US	(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US	(52) <b>A61K 39/00114; A61K 39/0005;</b> <b>A61K 39/0011; A61K 39/001106;</b> <b>A61K 39/015; A61K 39/12;</b> <b>A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 33/06;</b> <b>A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04;</b> <b>C07K 14/005; A61K 2039/5258;</b> <b>C07K 2319/40; C12N 2770/36123;</b> <b>C12N 2770/36134</b>
CLARKE, Elizabeth, South San Francisco, CA 94080, US	(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, US	(25) En (26) En (21) 15829311.8 (22) 07.08.2015
GROBAN, Eli S., South San Francisco, CA 94080, US	(72) MEJLDAL, Rie, Palo Alto, CA 94304, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ARLAGADDA, Vikranth, South San Francisco, CA 94080, US	(72) KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, Palo Alto, CA 94304, US	(43) 14.06.2017 (86) JP 2015/003997 07.08.2015
LEE, Sungwon, South San Francisco, CA 94080, US	(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, US	(87) WO 2016/021209 2016/06 11.02.2016 (30) 08.08.2014 US 201462035037 P 13.11.2014 US 201462079128 P 09.01.2015 US 201562101514 P 25.02.2015 US 201562120569 P 30.07.2015 US 201562198949 P
LI, Xuezhai, South San Francisco, CA 94080, US	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	(54) • <b>VIRUSÄHNLICHES PARTIKEL MIT MODI- FIZIERTEM HÜLLPROTEIN E3</b> • <b>VIRUS LIKE PARTICLE COMPRISING</b> <b>MODIFIED ENVELOPE PROTEIN E3</b> • <b>PARTICULE ANALOGUE À UN VIRUS</b> <b>COMPRENANT UNE PROTÉINE D'ENVE- LOPPE E3 MODIFIÉE</b>
HU, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US	(62) 14825213.3 / 3 080 262	(73) VLP Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
ZHU, Baolong, South San Francisco, CA 94080, US	<b>C12N 9/64</b> → (51) <b>A61K 47/65</b>	(72) AKAHATA, Wataru, Kensington, Maryland 20895, US UENO, Ryuji, Easton, Maryland 21601, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	<b>C12N 9/78</b> → (51) <b>A23C 9/12</b>	(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 21191034.4	<b>C12N 9/80</b> → (51) <b>A23C 9/12</b>	
(62) 18160746.6 / 3 385 374 16198810.0 / 3 153 579 13766728.3 / 2 834 350	(51) <b>C12N 9/88</b> (11) <b>3 201 336 B1</b> <b>A61K 36/81</b>	
<b>C12N 9/02</b> → (51) <b>C12P 7/22</b>	(52) <b>C12N 9/88; A61K 36/21;</b> <b>C12Y 401/01039; A61K 2236/00</b>	
(51) <b>C12N 9/04</b> (11) <b>3 485 004 B1</b> <b>C12P 7/46 C12N 15/53</b> <b>C12N 1/19</b>	(25) En (26) En (21) 15846579.9 (22) 01.10.2015	
(52) <b>C12N 9/0006; C12P 7/46;</b> <b>C12Y 101/01037</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En (21) 17742208.6 (22) 11.07.2017	(43) 09.08.2017 (86) US 2015/053492 01.10.2015 (87) WO 2016/054375 2016/14 07.04.2016 (30) 01.10.2014 US 201462058211 P 06.10.2014 US 201462060400 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND</b> <b>REINIGUNG NICHT DENATURIERTER</b> <b>PROTEINE</b> • <b>METHODS FOR EXTRACTING AND</b> <b>PURIFYING NON-DENATURED PROTEINS</b> • <b>PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET DE PURI- FICATION DE PROTÉINES NON DÉNATU- RÉES</b>	
(43) 22.05.2019 (86) EP 2017/067318 11.07.2017 (87) WO 2018/011161 2018/03 18.01.2018 (30) 13.07.2016 EP 16179315	(73) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US	
(54) • <b>MALATDEHYDROGENASEN</b> • <b>MALATE DEHYDROGENASES</b> • <b>DÉSHYDROGÉNASES DE MALATE</b>	(72) KALE, Aniket, Foster City, California 94404, US VARADAN, Ranjani, Fremont, California 94536, US DAVIS, Simon Christopher, San Francisco, California 94110, US	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE	
(72) LOS, Alrik, Pieter, 6100 AA Echt, NL DE JONG, René, Marcel, 6100 AA Echt, NL WINTER, Remko, Tsjibbe, 6100 AA Echt, NL DEN DULK, Ben, 6100 AA Echt, NL		
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL		
(60) 21176889.0		
<b>C12N 9/06</b> → (51) <b>C12Q 1/26</b>	(51) <b>C12N 15/00</b> (11) <b>3 332 005 B1</b> <b>C12N 15/85</b>	(51) <b>C12N 15/10</b> (11) <b>3 149 168 B1</b> (52) <b>G16B 30/20; C12N 15/1093;</b> <b>C12N 15/66; C40B 40/06; G16B 20/00;</b> <b>G16B 20/20; G16B 30/00;</b> B01J 2219/00722 (25) En (26) En



- (21) 15798953.4 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(86) US 2015/032760 27.05.2015  
(87) WO 2015/184016 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 US 201462003331 P  
(54) • HOCHDURCHSATZANORDNUNG GENETISCHER ELEMENTE  
• HIGH-THROUGHPUT ASSEMBLY OF GENETIC ELEMENTS  
• ASSEMBLAGE À HAUT RENDEMENT D'ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES  
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) NICOL, Robert, Cambridge, MA 02142, US  
Andrews, Lauren, Cambridge, MA 02139, US  
MIKKELSEN, Tarjei, Cambridge, MA 02139, US  
VOIGT, Christopher, Belmont, MA 02478, US  
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 329 001 B1**  
**C12N 15/90** **C12N 9/22**  
(52) **C12N 15/902; C12N 9/22;**  
**C12N 15/102**  
(25) En (26) En  
(21) 16750569.2 (22) 28.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) US 2016/044489 28.07.2016  
(87) WO 2017/019867 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 US 201562198049 P  
(54) • GENOMEDITINGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
• GENOME EDITING SYSTEMS AND METHODS OF USE  
• SYSTÈMES D'ÉDITION DU GÉNOME ET MÉTHODES D'UTILISATION  
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) BAO, Kai, Palo Alto, California 94304, US  
MADRID, Susan Mampusti, Palo Alto, California 94304, US  
SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, California 94304, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 535 393 B1**  
(52) **C12N 15/1093; C07K 14/7051**  
(25) En (26) En  
(21) 17800760.5 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) EP 2017/078378 07.11.2017  
(87) WO 2018/083318 2018/19 11.05.2018  
(30) 07.11.2016 DK PA201670875  
18.07.2017 DK PA201770577  
18.07.2017 EP 17181798  
(54) • ZWEIKOMPONENTIGES VEKTORBIBLIOTHEKSSYSTEM ZUR SCHNELLEN ANORDNUNG UND DIVERSIFIZIERUNG VON OFFENEN LESERAHMEN EINES T-ZELL-REZEPTORS MIT VOLLER LÄNGE  
• A TWO-PART DEVICE FOR T-CELL RECEPTOR SYNTHESIS AND STABLE

- GENOMIC INTEGRATION TO TCR-PRESENTING CELLS*  
• *SYSTÈME DE BIBLIOTHÈQUE DE VECTEURS À DEUX COMPOSANTS POUR ASSEMBLAGE RAPIDE ET DIVERSIFICATION DE CADRES DE LECTURE OUVERTS DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T PLEINE LONGUEUR*  
(73) Genovie AB, Forskargatan 20 C, 151 36 Södertälje, SE  
(72) JARVIS, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje, SE  
HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, SE  
PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, SE  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

**C12N 15/10** → (51) **C07H 21/02**

- (51) **C12N 15/11** (11) **2 056 883 B1**  
**A61K 31/713** **A61K 9/16**  
**A61K 9/50**  
(52) **A61K 31/7088; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/1641; A61K 9/19; A61K 38/28;**  
**A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 29/00;**  
**A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00;**  
**C12N 15/111; C12N 15/1138;**  
C12N 2310/11; C12N 2310/315;  
C12N 2320/32  
(25) En (26) En  
(21) 07813820.3 (22) 06.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.05.2009  
(86) US 2007/075292 06.08.2007  
(87) WO 2008/019346 2008/07 14.02.2008  
(30) 04.08.2006 US 835742 P  
08.11.2006 US 864914 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF MIKROKÜGELCHENBASIS ZUR VORBEUGUNG UND/ODER ABWENDUNG EINER NEUERKRANKUNG AN AUTOIMMUNEM DIABETES  
• MICROSPHERE-BASED COMPOSITION FOR PREVENTING AND/OR REVERSING NEW-ONSET AUTOIMMUNE DIABETES  
• COMPOSITION À BASE DE MICROSPHÈRES DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU AU RENVERSEMENT D'UNE SITUATION DE NOUVELLE APPARITION D'UN DIABÈTE AUTO-IMMUN  
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US  
(72) BROWN, Larry, R., Newton, MA 02159, US  
GIANNOUKAKIS, Nick, Coraopolis, PA 15108, US  
GILLIS, Kimberly, A., Arlington, MA 02474, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(60) 13175410.3 / 2 647 712

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 394 258 B1**  
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/3231;**  
**C12N 2320/10; C12N 2320/53**  
(25) En (26) En  
(21) 16784871.2 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/075060 19.10.2016

- (87) WO 2017/067970 2017/17 27.04.2017  
(30) 22.10.2015 EP 15191075  
22.10.2015 EP 15191076  
18.11.2015 PCT/EP2015/076967  
18.11.2015 EP 15195198  
18.11.2015 PCT/EP2015/076971  
18.11.2015 EP 15195202  
16.12.2015 PCT/EP2015/079915  
23.03.2016 EP 16161820  
17.06.2016 EP 16174974  
(54) • TEST FÜR IN-VITRO-TOXIZITÄTSSCREENING  
• IN VITRO TOXICITY SCREENING ASSAY  
• ESSAI DE DÉPISTAGE DE LA TOXICITÉ IN VITRO  
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK  
(72) SEWING, Sabine, 4070 Basel, CH  
MOISAN, Annie, 4070 Basel, CH  
BOESS, Franziska, 4070 Basel, CH  
ROTH, Adrian B., 4070 Basel, CH  
BERTINETTI-LAPATKI, Cristina, 4070 Basel, CH  
(74) Berendt, Frank Joachim Nathanael, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C12N 15/11** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 277 815 B1**  
**A61K 31/712** **A61K 31/7125**  
**A61K 31/713** **A61P 9/00**  
(52) **C12N 15/1138; A61K 31/713;**  
**A61P 9/00; C12N 15/1137;**  
C12N 2310/14; C12N 2310/315;  
C12N 2310/321; C12N 2310/322;  
C12N 2310/344; C12N 2310/346;  
C12N 2310/351  
(25) En (26) En  
(21) 16716413.6 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025731 01.04.2016  
(87) WO 2016/161378 2016/40 06.10.2016  
(30) 03.04.2015 US 201562142745 P  
05.02.2016 US 201662291961 P  
05.02.2016 US 201662291678 P  
(54) • OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PRÄEKLAMPSIE UND ANDEREN ANGIOGENEN ERKRANKUNGEN  
• OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS FOR TREATMENT OF PREECLAMPSIA AND OTHER ANGIOGENIC DISORDERS  
• COMPOSÉS D'OLIGONUCLÉOTIDES POUR TRAITER LA PRÉ-ÉCLAMPSIE ET D'AUTRES TROUBLES ANGIOGÉNIQUES  
(73) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US  
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, MA 01581, US  
MOORE, Melissa, Chestnut Hill, MA 02467, US  
TURANOV, Anton, A., Boston, MA 02116, US  
KARUMANCHI, Ananth, Chestnut Hill, MA 02468, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C12N 15/113** → (51) **A61K 31/558**

**C12N 15/37** → (51) **C07K 14/025**

<b>C12N 15/53</b>	→ (51) <b>C12N 9/04</b>
<b>C12N 15/62</b>	→ (51) <b>C07K 14/435</b>
<b>C12N 15/62</b>	→ (51) <b>C07K 19/00</b>
<b>C12N 15/63</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>C12N 15/63</b>	→ (51) <b>C07K 16/22</b>
<b>C12N 15/85</b>	→ (51) <b>A01K 39/00</b>
<b>C12N 15/85</b>	→ (51) <b>C12N 15/00</b>
<b>C12N 15/86</b>	→ (51) <b>A61K 48/00</b>
(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>3 221 456 B1</b>
(52) <b>C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2830/002</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15860554.3	(22) 21.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) US 2015/062037	21.11.2015
(87) WO 2016/081927	2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014	US 201462083095 P
(54) • <b>GENOMMODIFIZIERTE REKOMBINANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN</b> • <b>GENOME-MODIFIED RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTORS</b> • <b>VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS RECOMBINÉS AU GÉNOME MODIFIÉ</b>	
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US	
(72) LU, Yuan, Gainesville, FL 32609, US LING, Chen, Gainesville, FL 32609, US SRIVASTAVA, Arun, Gainesville, FL 32608, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) <b>C12N 15/864</b>	(11) <b>3 325 632 B1</b>
(52) <b>C12N 15/86; C12N 2750/14141; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/20; C12N 2830/42; C12N 2830/48; C12N 2830/50</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16744704.4	(22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) EP 2016/067549	22.07.2016
(87) WO 2017/013252	2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015	EP 15177828
(54) • <b>BICISTRONISCHER AAV-VEKTOR ZUR RNA-INTERFERENZ IN ALS</b> • <b>BICISTRONIC AAV VECTOR FOR RNA INTERFERENCE IN ALS</b> • <b>VECTEUR AAV BICISTRONIQUE POUR L'INTERFÉRENCE ARN DANS ALS</b>	
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH	
(72) AEBISCHER, Julianne, CH-1015 Lausanne, CH SCHNEIDER, Bernard, CH-1015 Lausanne, CH ROCHAT, Cylia, CH-1015 Lausanne, CH	
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE	
<b>C12N 15/87</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>
<b>C12N 15/88</b>	→ (51) <b>A61K 9/14</b>

<b>C12N 15/90</b>	→ (51) <b>C12N 15/10</b>
(51) <b>C12P 1/04</b>	(11) <b>2 521 790 B1</b>
<b>C12P 5/00</b>	<b>C12P 7/00</b>
<b>C12P 9/00</b>	<b>C12P 11/00</b>
(52) <b>C12P 1/04; C12M 43/04; C12N 1/20; C12P 3/00; C12P 5/023; C12P 7/065; C12P 7/54; C12P 7/649; Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02W 30/40</b>	
(25) En	(26) En
(21) 10828637.8	(22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2012	
(86) US 2010/001402	12.05.2010
(87) WO 2011/056183	2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009	US 613550
(54) • <b>BIOLOGISCHES UND CHEMISCHES VERFAHREN MIT CHEMOAUTOTROPHEN MIKROORGANISMEN ZUR CHEMOSYNTHE-TISCHEN FIXIERUNG VON KOHLEN-DIOXID UND/ODER ANDEREN ANORGANISCHEN KOHLENSTOFFQUELLEN IN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN SOWIE ERZEUGUNG VON ZUSÄTZLICHEN NÜTZLICHEN PRODUKTEN</b> • <b>BIOLOGICAL AND CHEMICAL PROCESS UTILIZING CHEMOAUTOTROPHIC MICROORGANISMS FOR THE CHEMO-SYNTHETIC FIXATION OF CARBON DIOXIDE AND/OR OTHER INORGANIC CARBON SOURCES INTO ORGANIC COMPOUNDS, AND THE GENERATION OF ADDITIONAL USEFUL PRODUCTS</b> • <b>PROCÉDÉ BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE UTILISANT DES MICROORGANISMES CHIMIOTROPHES POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES PAR FIXATION CHIMIO-SYNTHÉTIQUE DE DIOXYDE DE CARBONE ET/OU D'AUTRES SOURCES DE CARBONE INORGANIQUE, ET GÉNÉRATION DE PRODUITS ADDITIONNELS UTILES</b>	
(73) Kiverdi, Inc., 2342 Shattuck Avenue No 817, Berkeley, CA 94704, US	
(72) REED, John, Sacramento CA 95814, US	
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd Unit 6F Thomas Way Lake View Business Park Sturry Road, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB	
<b>C12P 5/00</b>	→ (51) <b>C12P 1/04</b>
<b>C12P 7/00</b>	→ (51) <b>C12P 1/04</b>
<b>C12P 7/04</b>	→ (51) <b>C12N 9/02</b>
(51) <b>C12P 7/22</b>	(11) <b>3 106 522 B1</b>
<b>C12N 9/02</b>	<b>C12P 7/24</b>
<b>C12N 1/20</b>	<b>C12N 15/09</b>
(52) <b>C12N 9/0004; C12N 9/13; C12P 7/26</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15746275.5	(22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) JP 2015/053551	09.02.2015
(87) WO 2015/119280	2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014	JP 2014023843
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN AUF PHENYLPROPAN-BASIS UNTER VERWENDUNG VON ENZYMEN</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING PHENYL PROPANE-BASED COMPOUNDS USING ENZYMES</b>	

• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE TYPE PHÉNYLE PROPANE METTANT EN OEUVRE DES ENZYMES</b>	
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, JP	
(72) OHTA, Yukari, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP HATADA, Yuji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP HASEGAWA, Ryoichi, Hyogo 6660035, JP NISHI, Shinro, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerestraße 71, 10963 Berlin, DE	
<b>C12P 7/24</b>	→ (51) <b>C12P 7/22</b>
<b>C12P 7/46</b>	→ (51) <b>C12N 9/04</b>
<b>C12P 7/64</b>	→ (51) <b>C12N 9/02</b>
<b>C12P 9/00</b>	→ (51) <b>C12P 1/04</b>
<b>C12P 11/00</b>	→ (51) <b>C12P 1/04</b>
<b>C12P 19/14</b>	→ (51) <b>C07K 16/18</b>
<b>C12P 21/02</b>	→ (51) <b>C07K 14/025</b>
<b>C12P 21/08</b>	→ (51) <b>A01K 39/00</b>
(51) <b>C12Q 1/00</b>	(11) <b>2 744 909 B1</b>
<b>G01N 21/77</b>	<b>G01N 27/40</b>
<b>G01N 27/404</b>	<b>G01N 21/64</b>
(52) <b>G01N 21/7703; G01N 21/6428; G01N 2021/6434; G01N 2021/7772; G01N 2021/7786; Y10T 29/49</b>	
(25) En	(26) En
(21) 12761768.6	(22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(86) GB 2012/051921	08.08.2012
(87) WO 2013/024260	2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011	US 201161524525 P
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BARRIERESCHICHT FÜR EINEN GLUKOSE-SENSORS</b> • <b>METHOD FOR PREPARING A BARRIER LAYER FOR A GLUCOSE SENSOR</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE BARRIÈRE POUR UN CAPTEUR DE GLUCOSE</b>	
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH	
(72) CRANE, Barry, Oxfordshire OX14 3YS, GB PATERSON, William, Oxfordshire OX14 3YS, GB BARWELL, Nicholas Paul, Oxfordshire OX14 3YS, GB	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) <b>C12Q 1/00</b>	(11) <b>3 494 226 B1</b>
<b>C12Q 1/34</b>	<b>C12Q 1/56</b>
<b>G01N 33/579</b>	
(52) <b>G01N 33/579; C12Q 1/37; C12Q 2337/12; G01N 2400/50</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17837616.6	(22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) US 2017/045137	02.08.2017



- (87) WO 2018/026941 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 US 201662370493 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ENDOTOXIN UNTER VERWENDUNG VON LIMULUS-AMOEBOCYT-LYSAT, DAS IM WESENTLICHEN FREI VON COAGULOGEN IST*
- *METHOD OF DETECTING AN ENDOTOXIN USING LIMULUS AMEBOCYTE LYSATE SUBSTANTIALLY FREE OF COAGULOGEN*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ENDOTOXINE AU MOYEN D'UN LYSAT D'AMÉBOCYTE DE LIMULE SENSIBLEMENT EXEMPT DE COAGULOGENE*
- (73) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
- (72) STUMBAUGH, Candice, Chambersburg, PA 17201, US
- HERBST, David, S., Frederick, MD 21702, US
- NICHOLS, Kenneth, E., Falling Waters, WV 25419, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- (60) 21183657.2

**C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/07**

**C12Q 1/02** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 294 900 B1**
- A61K 38/38** **C07K 14/76**
- C07K 14/765** **C12Q 1/02**
- C12Q 1/06** **A01N 43/90**
- A01N 37/46**
- (52) **A01N 43/90; A61K 38/385; A61P 9/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 35/00; C12Q 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16793264.9 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/031273 06.05.2016
- (87) WO 2016/182929 2016/46 17.11.2016
- (30) 08.05.2015 US 201562158670 P
- 12.02.2016 US 201662294931 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ALBUMINBASIERTEN NICHTKOVALENTEN KOMPLEXEN ZUM AUFSPUREN VON MIKROORGANISMEN*
- *USE OF ALBUMIN-BASED NON-COVALENT COMPLEXES FOR THE DETECTION OF MICRO-ORGANISMS*
- *UTILISATION DE COMPLEXES NON-COVALENTS À BASE D'ALBUMINE DANS LA DETECTION DE MICROORGANISMES*
- (73) Spectral Platforms, Inc., 870 S. Myrtle Ave, Monrovia, California 91016, US
- (72) VERMA, Ravi, La Canada, CA 91011, US
- YU, Changjun, Pasadena, California 91107, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 21191491.6

**C12Q 1/04** → (51) **C07K 19/00**

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 21/76**

**C12Q 1/06** → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 061 829 B1**
- C12M 1/34** **C12N 9/06**
- C12N 15/09** **C12Q 1/37**
- (52) **G01N 33/723; C07K 14/37; C12N 9/0032; G01N 2333/90672**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14856377.8 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) JP 2014/078367 24.10.2014
- (87) WO 2015/060431 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 JP 2013222789
- (54) • *HBA1C-MESSVERFAHREN MIT AUF GLYKIERTE PEPTIDE WIRKENDER AMADORIASE*
- *METHOD FOR MEASUREMENT OF HbA1c USING AMADORIASE THAT REACTS WITH GLYCATED PEPTIDE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'HBA1C À L'AIDE D'AMADORIASE AGISSANT SUR DES PEPTIDES GLYQUÉS*
- (73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Nodashi, Chiba 278-8601, JP
- (72) ICHIYANAGI Atsushi, Noda-shi Chiba 2788601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/34** → (51) **C12Q 1/00**

**C12Q 1/37** → (51) **C12Q 1/26**

**C12Q 1/56** → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 770 272 B1**
- C12Q 1/6851** **G16B 45/00**
- (52) **C12Q 1/6851; G16B 45/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20191740.8 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTION*
- *AN ANALYSIS METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING A NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE PERMETTANT D'ANALYSER UNE RÉACTION D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
- (72) KNOBEL, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 14182415.1 / 2 990 490

**C12Q 1/68** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **2 972 351 B1**
- G01N 33/533** **G01N 33/569**
- G01N 33/543**
- (52) **C12Q 1/6804; G01N 33/533; G01N 33/54306; G01N 33/56988**
- (25) En (26) En
- (21) 14774276.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026010 13.03.2014
- (87) WO 2014/160192 2014/40 02.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361779050 P
- 23.12.2013 US 201361919887 P
- (54) • *VERBESSERTE TESTVERFAHREN*
- *IMPROVED ASSAY METHODS*
- *MÉTODES DE DOSAGE AMÉLIORÉ*

- (73) Meso Scale Technologies, LLC, 9238 Gaither Road, Gaithersburg, MD 20877, US
- (72) AGHVANYAN, Anahit, Gaithersburg, MD 20878, US
- GLEZER, Eli, N., Del Mar, MD 92014, US
- KENTEN, John, Boyds, MD 20841, US
- SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
- STENGELIN, Martin, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**C12Q 1/6816** → (51) **C07H 19/16**

**C12Q 1/682** → (51) **C12Q 1/6841**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 420 110 B1**
- C12Q 1/682**
- C12Q 1/6841; C12Q 1/682**
- (25) En (26) En
- (21) 17757343.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/019443 24.02.2017
- (87) WO 2017/147483 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 US 201662300596 P
- (54) • *MULTIPLIXIERTE EINZELMOLEKÜL-RNA-VISUALISIERUNG MIT EINEM ZWEI-SONDEN-PROXIMITÄTSLIGATIONSSYSTEM*
- *MULTIPLXED SINGLE MOLECULE RNA VISUALIZATION WITH A TWO-PROBE PROXIMITY LIGATION SYSTEM*
- *VISUALISATION DE MOLÉCULE SIMPLE MULTIPLXÉE D'ARN À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LIGATURE DE PROXIMITÉ À DEUX SONDÉS*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) SAMUSIK, Nikolay, Palo Alto California 94304, US
- BAVA, Felice Alessio, Menlo Park California 94025, US
- GOLTSEV, Yury, Stanford California 94305-5124, US
- NOLAN, Garry, Redwood City California 94062, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/686**

**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 283 219 B1**
- B01L 3/00** **G01N 21/64**
- B01L 9/00** **G01N 35/08**
- (52) **C12Q 1/686; B01L 3/502784; B01L 7/525; B01L 3/0241; B01L 2200/0673; B01L 2300/0654; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2300/1822**
- (25) En (26) En
- (21) 16780564.7 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/027125 12.04.2016
- (87) WO 2016/168193 2016/42 20.10.2016
- (30) 13.04.2015 US 201562146774 P
- (54) • *MULTIPLIXIERTE TRÖPFCHENBASIERTE PLATTFORM MIT KONTINUIERLICHEM*





(25) En (26) En  
(21) 17826578.1 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 30.10.2019  
(86) IB 2017/058187 20.12.2017  
(87) WO 2018/116192 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 PCT/IB2016/001788  
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AN-  
PASSUNG ZUR HERSTELLUNG EINES  
THERMISCH BEHANDELTEN STAHL-  
BLECHS  
• A METHOD OF DYNAMICAL  
ADJUSTMENT FOR MANUFACTURING A  
THERMALLY TREATED STEEL SHEET  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE  
POUR LA FABRICATION D'UNE TÔLE  
D'ACIER TRAITÉE THERMIQUEMENT  
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
(72) BONNET, Frédéric, 54150 Avril, FR  
PHAM, Van Thang, 57070 Metz, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**C21D 11/00** → (51) **C21D 9/573**  
**C22B 3/22** → (51) **C22B 26/12**  
**C22B 5/02** → (51) **B22F 9/20**  
**C22B 5/18** → (51) **G21F 5/14**  
**C22B 9/14** → (51) **G21F 5/14**

(51) **C22B 26/12** (11) **3 641 918 B1**  
**C22B 3/22** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/54** **B01D 61/58**  
**B01D 61/02** **B01D 69/02**  
**B01D 61/14**  
(52) **C22B 26/12; B01D 61/022;**  
**B01D 61/58; B01D 69/02; C22B 3/22;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/54;**  
B01D 61/145; B01D 2311/08;  
B01D 2311/25; B01D 2311/2623;  
B01D 2317/025; Y02E 60/10;  
Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En  
(21) 18834525.0 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(86) US 2018/042378 17.07.2018  
(87) WO 2019/018333 2019/04 24.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201715656759  
(54) • GEWINNUNG VON LITHIUM AUS EINER  
SAUREN LÖSUNG  
• RECOVERY OF LITHIUM FROM AN ACID  
SOLUTION  
• RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR  
D'UNE SOLUTION ACIDE  
(73) Lien, Larry, 168 Del Mar Shores Terrace,  
Solana Beach, CA 92075, US  
(72) Lien, Larry, Solana Beach, CA 92075, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE  
(60) 21191146.6

**C22B 34/12** → (51) **B22F 9/20**  
**C22B 34/24** → (51) **B22F 9/20**  
**C22B 34/30** → (51) **G21F 5/14**

**C22C 14/00** → (51) **B21B 3/00**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 512 974 B1**  
(52) **C22C 19/056; C22C 19/057;**  
Y02P 10/25  
(25) De (26) De  
(21) 17798144.6 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/077789 30.10.2017  
(87) WO 2018/083065 2018/19 11.05.2018  
(30) 02.11.2016 DE 102016221470  
(54) • SUPERLEGIERUNG OHNE TITAN, PUL-  
VER, VERFAHREN UND BAUTEIL  
• SUPERALLOY WITHOUT TITANIUM,  
POWDER, METHOD AND COMPONENT  
• SUPERALLIAGE SANS TITANE, POUDRE,  
PROCÉDÉ ET COMPOSANT  
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) HASSELVIST, Magnus, 61213 Finspång,  
SE  
HEINZE, Christoph, 10317 Berlin, DE  
OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr,  
DE  
STÖHR, Britta, 14059 Berlin, DE

(51) **C22C 21/02** (11) **3 622 096 B1**  
**C22C 21/08** **C22F 1/05**  
(52) **C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/05**  
(25) En (26) En  
(21) 18729573.8 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/062097 09.05.2018  
(87) WO 2018/206696 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 EP 17170580  
04.12.2017 EP 17205147

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
WALZBLECHPRODUKTS AUS EINER AL-  
SI-MG-LEGIERUNG MIT AUSGEZEICHNE-  
TER FORMBARKEIT  
• METHOD OF MANUFACTURING AN AL-  
SI-MG ALLOY ROLLED SHEET PRODUCT  
WITH EXCELLENT FORMABILITY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
PRODUIT EN FEUILLE LAMINÉ EN  
ALLIAGE AL-SI-MG AYANT UNE EXCEL-  
LENTE FORMABILITÉ  
(73) Aleris Aluminium Duffel BVBA, A. Stocletlaan  
87, 2570 Duffel, BE  
(72) SARBAN, Ali Asghar, 2570 Duffel, BE  
DE SMET, Peter, 9830 Sint-Martens-Latem,  
BE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-  
ring 11, 80336 München, DE

**C22C 21/08** → (51) **C22C 21/02**  
**C22C 33/02** → (51) **B22F 7/02**  
**C22C 33/02** → (51) **F02M 26/11**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 589 769 B1**  
**C22C 38/04** **C22C 38/02**  
**C22C 38/46** **C22C 38/58**  
**C22C 38/06** **C22C 38/54**  
**C22C 38/48** **F01D 9/02**  
**F01N 13/16** **F01D 25/24**  
**F02C 6/12**  
(52) **C22C 38/46; C22C 38/005;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/48; C22C 38/54; C22C 38/58;**  
**F01D 9/026; C21D 2211/001;**

F01N 13/16; F05D 2220/40;  
F05D 2230/211; F05D 2300/11;  
F05D 2300/13  
(25) En (26) En  
(21) 18713743.5 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(86) US 2018/019825 27.02.2018  
(87) WO 2018/160515 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 US 201762466429 P  
(54) • NICKEL- UND CHROMBASIERTE EISEN-  
LEGIERUNG MIT VERBESSERTEM  
HOCHTEMPERATUR-OXIDATIONS-  
WIDERSTAND  
• NICKEL AND CHROME BASED IRON  
ALLOY HAVING ENHANCED HIGH  
TEMPERATURE OXIDATION RESISTANCE  
• ALLIAGE DE FER À BASE DE NICKEL ET  
DE CHROME PRÉSENTANT UNE RÉSIS-  
TANCE À L'OXYDATION À HAUTE  
TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE  
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn  
Hills, Michigan 48326, US  
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim-Rox-  
heim, DE  
DIETRICH, Ingo, 67269 Gruenstadt, DE  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse  
3, 80331 München, DE

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**  
**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/58**  
**C22C 38/00** → (51) **F02M 26/11**  
**C22C 38/02** → (51) **B22F 7/02**  
**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/04**  
**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/58**  
**C22C 38/02** → (51) **F02M 26/11**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 686 310 B1**  
**C21D 6/00** **C21D 8/06**  
**C21D 9/00** **C22C 38/02**  
(52) **C22C 38/02; C21D 6/005;**  
**C21D 8/065; C21D 9/0093; C22C 38/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18919421.0 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) CN 2018/088060 23.05.2018  
(87) WO 2019/222944 2019/48 28.11.2019  
(54) • NPR-ANKERSTANGENSTAHL MATERIAL  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR  
• NPR ANCHOR ROD STEEL MATERIAL  
AND PRODUCTION METHOD THEREFOR  
• MATÉRIAU D'ACIER DE TIGE D'AN-  
CRAGE NPR ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION  
(73) He, Manchao, D11 Xueyuan Road Haidian  
District, Beijing 100083, CN  
Xia, Min, Ding No.11 Xueyuan Road Haidian  
District, Beijing 100083, CN  
(72) GUO, Hongyan, Beijing 100083, CN  
WANG, Jiuping, Dongtai, Jiangsu 224211,  
CN  
HE, Manchao, Beijing 100083, CN  
XIA, Min, Beijing 100083, CN



(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- C22C 38/04** → (51) **B22F 7/02**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/04** → (51) **F02M 26/11**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/22** → (51) **B22F 7/02**
- C22C 38/32** → (51) **B22F 7/02**
- C22C 38/34** → (51) **B22F 7/02**
- C22C 38/34** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/36** → (51) **B22F 7/02**
- C22C 38/38** → (51) **B22F 7/02**
- C22C 38/40** → (51) **F02M 26/11**
- C22C 38/42** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/44** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/44** → (51) **F02M 26/11**
- C22C 38/46** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/46** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/46** → (51) **F02M 26/11**
- C22C 38/48** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/48** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/50** → (51) **C22C 38/58**
- C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/54** → (51) **C22C 38/58**

- (51) **C22C 38/58** (11) **3 396 001 B1**  
**C22C 38/42** **C22C 38/00**  
**C21D 6/00** **C21D 8/02**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**
- (52) **C22C 38/42; C21D 6/004;**  
**C21D 8/0205; C21D 8/0226;**  
**C21D 8/0236; C22C 38/00;**  
**C22C 38/001; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C22C 38/58**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16879334.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) KR 2016/015024 21.12.2016  
(87) WO 2017/111467 2017/26 29.06.2017  
(30) 23.12.2015 KR 20150184668
- (54) • **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT**  
• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL HAVING IMPROVED PROCESSABILITY**  
• **ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AYANT UNE APTITUDE À LA TRANSFORMATION AMÉLIORÉE**
- (73) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KANG, Hyung Gu, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do, KR  
CHOI, Jeom Yong, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37671, KR  
CHAE, Dong Chul, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37671, KR  
YU, Jee Hyun, Yeongju-si Gyeongsangbuk-do 36056, KR  
JO, Gyu Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C22C 38/58** (11) **3 441 494 B1**  
**C22C 38/42** **C22C 38/44**  
**C22C 38/46** **C22C 38/34**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/00**  
**C22C 38/48** **C22C 38/50**  
**C22C 38/54** **C21D 9/46**  
**C21D 6/00** **C21D 8/02**  
**C22C 38/60** **F02B 39/00**
- (52) **C21D 9/46; C21D 6/004; C21D 6/008;**  
**C21D 8/0205; C21D 8/0236;**  
**C21D 8/0247; C22C 38/00;**  
**C22C 38/001; C22C 38/002;**  
**C22C 38/005; C22C 38/008;**  
**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;**  
**C22C 38/34; C22C 38/42; C22C 38/44;**  
**C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;**  
**C22C 38/54; C22C 38/58; C22C 38/60;**  
**F02B 39/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17770384.0 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) JP 2017/011872 23.03.2017  
(87) WO 2017/164344 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 JP 2016059073
- (54) • **AUSTENITISCHES EDELSTAHLBLECH FÜR ABGASKOMPONENTE MIT HERVORRAGENDER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT, TURBOLADER-KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSTENITISCHEN EDELSTAHLBLECHS FÜR EINE ABGASKOMPONENTE**  
• **AUSTENITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR EXHAUST COMPONENT HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE AND WORKABILITY, TURBOCHARGER COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING AUSTENITIC STAINLESS STEEL SHEET FOR EXHAUST COMPONENT**  
• **TÔLE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE POUR UN COMPOSANT D'ÉCHAPPEMENT PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, COMPOSANT DE TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE TÔLE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE POUR UN COMPOSANT D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HAMADA, Junichi, Tokyo 100-0004, JP  
TAKUSHIMA, Chikako, Tokyo 100-0004, JP  
YAKAWA, Atsuhisa, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/60** → (51) **C22C 38/58**

**C22C 38/60** → (51) **F02M 26/11**

**C22F 1/00** → (51) **B21B 3/00**

**C22F 1/05** → (51) **C22C 21/02**

**C22F 1/18** → (51) **B21B 3/00**

- (51) **C23C 2/02** (11) **3 728 681 B1**  
**C23C 2/06** **C23C 2/12**
- (52) **C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12;**  
**C21D 1/673**
- (25) En (26) En  
(21) 18797152.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2018/058185 22.10.2018
- (87) WO 2019/123033 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 PCT/IB2017/058107
- (54) • **FEUERVERZINKTES STAHLSUBSTRAT**  
• **A HOT-DIP COATED STEEL SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT EN D'ACIER REVÊTU PAR IMMERSION À CHAUD**
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) BORDIGNON, Michel, 4140 Sprimont, BE  
STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-Lès-Metz, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C23C 2/06** → (51) **C23C 2/02**

**C23C 2/12** → (51) **C23C 2/02**

- (51) **C23C 2/16** (11) **3 656 887 B1**  
**C23C 2/40** **C23C 2/20**
- (52) **C23C 2/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20150944.5 (22) 27.04.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 27.05.2020  
(30) 12.05.2006 JP 2006133265  
12.05.2006 JP 2006133284
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLSTREIFENS AUS GESCHMOLZENEM METALL**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN METAL PLATED STEEL STRIP**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER PLAQUÉE DE MÉTAL EN FUSION**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) Takeda, Gentaro, Chiyoda, Tokyo 100-0011, JP  
Takahashi, Hideyuki, Chiyoda, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16205006.6 / 3 190 204  
12163116.2 / 2 474 640  
07742976.9 / 2 017 365

**C23C 2/20** → (51) **C23C 2/16**

**C23C 2/40** → (51) **C23C 2/16**



- C23C 14/00** → (51) **C23C 14/06**
- 
- (51) **C23C 14/06** (11) **3 704 284 B1**  
**C23C 28/00** **C23C 14/20**  
**C23C 14/34** **C23C 14/00**
- (52) **C23C 14/0641; C23C 14/0036;**  
**C23C 14/0084; C23C 14/205;**  
**C23C 28/42**
- (25) De (26) De  
(21) 18795399.7 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) EP 2018/078934 22.10.2018  
(87) WO 2019/086290 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 DE 102017219425  
(54) • **NANOSTRUKTURIERTE TITAN-MEHR-**  
**SCHICHTELEKTRODE**  
• **NANOSTRUCTURED TITANIUM**  
**MULTILAYER ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE MULTICOUCHE EN TITANE**  
**NANOSTRUCTURÉE**
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse  
27 c, 80686 München, DE  
(72) SCHMITZ, Tobias, 97072 Würzburg, DE  
SCHWEINLIN, Matthias, 97072 Würzburg,  
DE  
GRÖBER-BECKER, Florian, 97082 Würz-  
burg, DE  
HANSMANN, Jan, 97082 Würzburg, DE  
METZGER, Marco, 97082 Würzburg, DE  
SCHWARZ, Thomas, 97082 Würzburg, DE  
WALLES, Heike, 39104 Magdeburg, DE  
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-  
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- C23C 14/20** → (51) **C23C 14/06**
- 
- C23C 14/20** → (51) **C23C 28/02**
- 
- C23C 14/22** → (51) **C23C 28/02**
- 
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/06**
- 
- C23C 14/48** → (51) **C23C 28/02**
- 
- C23C 14/56** → (51) **C23C 28/02**
- 
- C23C 16/448** → (51) **C23C 16/455**
- (51) **C23C 16/455** (11) **3 556 903 B1**  
**C23C 16/52** **C23C 16/448**  
**G05D 7/06**
- (52) **C23C 16/52; C23C 16/45523;**  
**C23C 16/45561; G05D 7/0635**
- (25) En (26) En  
(21) 19161633.3 (22) 11.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 13.03.2014 US 201414209216  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR**  
**SCHNELLEN IMPULSGASZUFUHR**  
• **SYSTEM FOR AND METHOD OF FAST**  
**PULSE GAS DELIVERY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-**  
**TION EN GAZ D'IMPULSIONS RAPIDES**
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite  
201, Andover, MA 01810, US  
(72) DING, Junhua, Boxborough, 01719, US  
L'BASSI, Michael, Sterling, MA, 01564, US  
LEE, Tseng-Chung, Lexington, MA, 01564,  
US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE  
(62) 15760881.1 / 3 117 023
- 
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/455**
- 
- (51) **C23C 18/12** (11) **3 080 334 B1**  
**H01L 31/18**
- (52) **C23C 18/1204; C23C 18/1216;**  
**H01L 31/0322; H01L 31/0326;**  
**Y02E 10/541**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15706911.3 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) FR 2015/050350 12.02.2015  
(87) WO 2015/087022 2015/24 18.06.2015  
(30) 12.12.2013 FR 1362539  
(54) • **MORPHOLINBAD UND VERFAHREN ZUR**  
**CHEMISCHEN ABSCHIEDUNG EINER**  
**SCHICHT**  
• **MORPHOLINE BATH AND METHOD FOR**  
**CHEMICALLY DEPOSITING A LAYER**  
• **BAIN À MORPHOLINE ET PROCÉDÉ**  
**POUR LE DÉPÔT CHIMIQUE D'UNE**  
**COUCHE**
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de  
Wagram, 75008 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique  
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,  
FR  
(72) HILDEBRANDT, Thibaud, F-75011 Paris, FR  
NAGHAVI, Negar, F-75016 Paris, FR  
LOONES, Nicolas, F-92000 Nanterre, FR  
SCHNEIDER, Nathanëlle, F-75014 Paris, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- C23C 28/00** → (51) **C23C 14/06**
- 
- (51) **C23C 28/02** (11) **2 623 638 B1**  
**C23C 14/20** **C23C 14/48**  
**C23C 14/22** **C23C 14/56**  
**C25D 1/04** **C25D 3/38**  
**C25D 5/34**
- (52) **C23C 28/023; C23C 14/20;**  
**C23C 14/221; C23C 14/48;**  
**C23C 14/562; C23C 28/00;**  
**C23C 28/42; C25D 1/04; C25D 3/38;**  
**C25D 5/34**
- (25) Zh (26) En  
(21) 11827891.0 (22) 10.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) CN 2011/000811 10.05.2011  
(87) WO 2012/040993 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 CN 201010510358  
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN**  
**HERSTELLUNG FLEXIBLER KUPFERLA-**  
**MINATE**  
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY**  
**PRODUCING FLEXIBLE COPPER CLAD**  
**LAMINATES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU**  
**DE STRATIFIÉS REVÊTUS DE CUIVRE**  
**FLEXIBLES**
- (73) Richview Electronics Co., Ltd., Room 201,  
Unit 1, Building 6 Great Wall-Coordinates  
Town No.519, Guanshan Avenue East Lake  
High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei  
430070, CN  
(72) XIE, Xinlin, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

- YANG, Nianqun, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95,  
rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- (51) **C23F 1/02** (11) **2 824 510 B1**  
**G03F 7/12**
- (52) **G03F 7/12; C23F 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13194498.5 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.01.2015  
(30) 21.06.2013 CN 201310250635  
(54) • **Maske und Herstellungsverfahren dafür**  
• **Mask and method for forming the same**  
• **Masque et procédé de formation de celui-**  
**ci**
- (73) Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 7F 64th  
Building Jinlong Industrial Zone Majialong,  
Nanshan District, Shenzhen Guangdong  
518052, CN  
Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.,  
No. 6999, Xiang'anxi Road Xiang'an District,  
361101 Xiamen Fujian, CN  
(72) Ye, Tiansheng, Xiamen, Fujian 361101, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE
- 
- (51) **C25B 9/65** (11) **3 676 424 B1**  
**C25B 9/73** **C25B 15/08**
- (52) **C25B 15/08; C25B 9/66; C25B 9/73;**  
**Y02E 60/50**
- (25) De (26) De  
(21) 18810941.7 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/081732 19.11.2018  
(87) WO 2019/101681 2019/22 31.05.2019  
(30) 24.11.2017 EP 17203521  
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT ZUM ELEKTRI-**  
**SCHEN UND MECHANISCHEN VERBIN-**  
**DEN ZWEIER ELEKTROLYSEZELLENSTA-**  
**PEL UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG**  
• **CONNECTING ELEMENT FOR ELEC-**  
**TRICALLY AND MECHANICALLY**  
**CONNECTING TWO ELECTROLYSIS CELL**  
**STACKS AND ELECTROLYSIS DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT**  
**PERMETTANT DE RACCORDER DE**  
**MANIÈRE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE**  
**DEUX EMPILEMENTS DE PILES ÉLEC-**  
**TROLYTIQUES ET DISPOSITIF D'ÉLEC-**  
**TROLYSE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE
- 
- C25B 9/73** → (51) **C25B 9/65**
- 
- C25B 11/04** → (51) **C02F 1/469**
- 
- C25B 15/08** → (51) **C25B 9/65**
- 
- C25C 3/26** → (51) **B22F 9/20**
- 
- C25C 3/34** → (51) **B22F 9/20**
- 
- C25C 5/04** → (51) **B22F 9/20**
- 
- C25D 1/04** → (51) **C23C 28/02**
- 
- (51) **C25D 3/32** (11) **3 728 702 B1**  
**C25D 3/60** **C25D 7/12**
- (52) **C25D 3/32; C25D 3/60; C25D 7/123**
- (25) En (26) En

- (21) 18812184.2 (22) 10.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/084122 10.12.2018  
(87) WO 2019/121092 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 EP 17209034  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GALVANISIERUNG VON ZINN ODER ZINNLEGIERUNGEN MIT EINEM UNTERDRÜCKUNGSMITTEL**  
• **COMPOSITION FOR TIN OR TIN ALLOY ELECTROPLATING COMPRISING SUPPRESSING AGENT**  
• **COMPOSITION POUR ÉLECTROPLACAGE D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE D'ÉTAIN COMPRENANT UN AGENT SUPPRESSEUR**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE  
ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE  
KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, DE  
ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C25D 3/38** → (51) **C23C 28/02**

**C25D 3/60** → (51) **C25D 3/32**

**C25D 5/34** → (51) **C23C 28/02**

**C25D 7/12** → (51) **C25D 3/32**

**C25D 13/02** → (51) **G21F 5/14**

**C25D 13/22** → (51) **G21F 5/14**

**C25F 3/02** → (51) **H01M 4/36**

**C30B 17/00** → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C30B 23/00** (11) **2 411 569 B1**  
**C30B 29/36**  
(52) **C30B 29/36; C30B 23/005**  
(25) En (26) En  
(21) 10756835.4 (22) 25.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2012  
(86) US 2010/028636 25.03.2010  
(87) WO 2010/111473 2010/39 30.09.2010  
(30) 26.03.2009 US 163668 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIC-EINZELKRISTALL-SUBLIMATIONSZÜCHTUNG**  
• **SIC SINGLE CRYSTAL SUBLIMATION GROWTH METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CROISSANCE DE MONOCRISTAUX DE SIC PAR SUBLIMATION**
- (73) II-VI Incorporated, 375 Saxonburg Boulevard, Saxonburg, PA 16056, US  
(72) GUPTA, Avinash, K., Basking Ridge New Jersey 07920, US  
ZWIEBACK, Ilya, Washington Township New Jersey 07676, US  
SEMENAS, Edward, Allentown Pennsylvania 18104, US  
GETKIN, Marcus, L., Flanders, New Jersey 07836, US  
FLYNN, Patrick, D., Morris Plains New Jersey 07950, US

- (74) Waller, Stefan, et al, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE
- (51) **C30B 29/36** (11) **2 891 732 B1**  
**C30B 17/00**  
(52) **C30B 17/00; C30B 29/36**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13832833.1 (22) 12.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2015  
(86) JP 2013/071812 12.08.2013  
(87) WO 2014/034424 2014/10 06.03.2014  
(30) 30.08.2012 JP 2012190547  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-EINKRISTALLS**  
• **METHOD FOR PRODUCING SIC SINGLE CRYSTAL**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM (SIC)**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) KADO, Motohisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
KUSUNOKI, Kazuhiko, Tokyo 100-8071, JP  
KAMEI, Kazuhito, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00**

- (51) **C30B 29/40** (11) **3 414 368 B1**  
**G01J 3/20** **H01L 21/02**  
**H01L 31/0304**  
(52) **H01L 21/02546; C30B 23/063; C30B 29/40; G01J 3/42; H01L 21/02543; H01L 21/02581; H01L 21/02631**  
(25) De (26) De  
(21) 17706425.0 (22) 10.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/053053 10.02.2017  
(87) WO 2017/137589 2017/33 17.08.2017  
(30) 12.02.2016 DE 102016202216  
(54) • **TERAHERTZ-ANTENNE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TERAHERTZ-ANTENNE**  
• **TERAHERTZ ANTENNA AND METHOD FOR PRODUCING A TERAHERTZ ANTENNA**  
• **ANTENNE TERAHERTZ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE ANTENNE TERAHERTZ**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) DIETZ, Roman, 10437 Berlin, DE  
GÖBEL, Thorsten, 10587 Berlin, DE  
GLOBISCH, Björn, 13347 Berlin, DE  
MASSELINK, William Ted, 12205 Berlin, DE  
SEMETSIV, Mykhaylo Petrovych, 10318 Berlin, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **D01F 6/34** (11) **3 702 497 B1**  
**D01F 6/50** **D01F 8/10**  
(52) **D01F 6/34; D01F 6/50**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18893962.3 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) JP 2018/047099 20.12.2018  
(87) WO 2019/131460 2019/27 04.07.2019  
(30) 26.12.2017 JP 2017249410  
(54) • **MODIFIZIERTE ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERFASERN**  
• **MODIFIED ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FIBERS**  
• **FIBRES DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉES**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) ONOGI, Shoji, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
NAKATSUKA, Hitoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
KAWAKADO, Shinya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
IKEDA, Takayuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**D01F 6/50** → (51) **D01F 6/34**

**D01F 8/10** → (51) **D01F 6/34**

- (51) **D01F 8/14** (11) **3 177 757 B1**  
**D04H 3/018** **D04H 3/147**  
(52) **D01F 8/14; D04H 1/43832; D04H 1/5414; D04H 3/018; D04H 3/147; D04H 1/43828; D04H 1/5412**  
(25) En (26) En  
(21) 15753277.1 (22) 07.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) US 2015/044322 07.08.2015  
(87) WO 2016/022977 2016/06 11.02.2016  
(30) 07.08.2014 US 201462034460 P  
(54) • **SELBSTKRÄUSELNDES FASER-BANDKABEL UND DARAUS HERGESTELLTEN VLIESSTOFFE**  
• **SELF-CRIMPED RIBBON FIBER AND NONWOVENS MANUFACTURED THEREFROM**  
• **CÂBLE RUBAN À SERTISSAGE AUTOMATIQUE ET NONTISSÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE LÂ**
- (73) Avintiv Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway Suite 300, Charlotte, North Carolina 28269, US  
(72) STEFFEN, John Frederick, Denver, North Carolina 28037, US  
MOODY, III Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**D02G 3/26** → (51) **D02G 3/48**

**D02G 3/28** → (51) **D02G 3/48**

- (51) **D02G 3/48** (11) **3 460 111 B1**  
**D02G 3/26** **D02G 3/28**  
**B60C 9/00**  
(52) **B60C 9/005; B60C 9/0042; D02G 3/48; B60C 2009/0092; B60C 2009/0466; B60C 2009/2096; B60C 2009/2285; D02G 3/28**  
(25) De (26) De  
(21) 18179722.6 (22) 26.06.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 25.09.2017 DE 102017216883

- (54) • VERSTÄRKUNGSCORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜRTELBANDAGE UND/ODER KASSKASSE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS  
• REINFORCEMENT CORD FOR USE AS A SUPPORT IN A BELT AND/OR BODY OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE  
• CORDE DE RENFORT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME SUPPORT DE FIXATION DANS UN BANDAGE DE CEINTURE ET / OU D'UNE CARCASSE D'UN PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Reese, Wolfgang, 31228 Peine, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **D03D 3/02** (11) **3 325 700 B1**  
**D03D 3/06**

(52) **A61F 2/06; D03D 3/02; D03D 3/06;**  
**A61M 25/1029; A61M 2025/1084;**  
**D10B 2509/06**

(25) En (26) En

(21) 16727051.1 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) US 2016/033198 19.05.2016

(87) WO 2017/014830 2017/04 26.01.2017

(30) 22.07.2015 US 201562195471 P

- (54) • GEWEBTE MEDIZINISCHE SCHLAUCH-EXTILIEN MIT VARIABLEM DURCHMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• VARIABLE DIAMETER WOVEN MEDICAL TUBE TEXTILES AND METHOD OF MAKING SAME  
• TEXTILES TISSÉS POUR TUBE MÉDICAL DE DIAMÈTRE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) OSBRINK, Ruth, Bloomington, IN 47401, US  
BURTON, David, Bloomington, IN 47408, US  
PHILLIPS, Charlene, Bloomington, IN 47403, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**D03D 3/06** → (51) **D03D 3/02**

**D03D 15/00** → (51) **A61F 13/42**

(51) **D03D 15/43** (11) **3 114 262 B1**  
**D03D 19/00**

(52) **D03D 19/00; D03D 15/43;**  
**D10B 2401/063; D10B 2505/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15714561.6 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.01.2017

(86) FR 2015/050520 04.03.2015

(87) WO 2015/132526 2015/36 11.09.2015

(30) 04.03.2014 FR 1451734

- (54) • VERWENDUNG EINER VERSTÄRKUNG EINER TEXTILSTRUKTUR FÜR VERBUNDWERKSTOFFE

• USE OF A REINFORCING TEXTILE STRUCTURE FOR COMPOSITE MATERIALS

• L'UTILISATION D'UNE STRUCTURE TEXTILE DE RENFORCEMENT POUR MATÉRIAUX COMPOSITES

(73) Chomarar Textiles Industries, 39 Avenue de Chabannes, 07160 Le Cheylard, FR

(72) GAULT, Jean-Michel, F-07160 Le Cheylard, FR

FOUREL, Julie, F-07800 La Voulte sur Rhone, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**D03D 19/00** → (51) **D03D 15/43**

(51) **D04B 1/16** (11) **3 346 034 B1**

**A41D 31/00**

**A47G 9/02**

**D01F 8/14**

**B60N 2/58**

**D02G 3/04**

(52) **A41D 31/00; A41D 31/14;**  
**A47G 9/0238; B60N 2/5891;**  
**D01D 5/32; D02G 3/26; D04B 1/20;**  
**D01F 8/12; D01F 8/14; D10B 2401/02**

(25) Ja (26) En

(21) 16841271.6 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) JP 2016/069869 05.07.2016

(87) WO 2017/038239 2017/10 09.03.2017

(30) 31.08.2015 JP 2015171132

(54) • GEWEBE UND FASERPRODUKT

• FABRIC AND FIBER PRODUCT

• PRODUIT DE FIBRE ET DE TISSU

(73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP

(72) OGATA, Nobuaki, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **D04B 21/00** (11) **2 990 512 B1**  
**D04B 21/20**

(52) **D04B 21/12; D10B 2201/02;**  
**D10B 2401/12; D10B 2505/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14789037.0 (22) 23.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) JP 2014/061361 23.04.2014

(87) WO 2014/175300 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 JP 2013093805

22.07.2013 JP 2013151430

(54) • HÜLLNETZ

• WRAPPING NET

• FILET D'EMBALLAGE

(73) Matsuyama Keori Co., Ltd., 29 Kuroda Matsuyama Higashiminaminokiri Kisogawa-cho Ichinomiya-City, Aichi 493-0001, JP

(72) TANAKA, Toshiaki, Ichinomiya-shi Aichi 493-0001, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(60) 21190873.6

(51) **D04B 21/12** (11) **3 312 325 B1**  
**A61F 2/00** **A61B 17/06**

(52) **A61F 2/0063; D04B 21/12;**

**A61B 2017/06176; A61F 2220/0016;**

**A61F 2250/0036; D10B 2509/04;**

**D10B 2509/08**

(25) En (26) En

(21) 16306383.7 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES MIT EINEM DARAN BEFESTIGTEN NAHTMATERIAL MIT WIDERHAKEN UND DADURCH ERHALTENES NETZ  
• METHOD FOR FORMING A MESH HAVING A BARBED SUTURE ATTACHED THERETO AND THE MESH THUS OBTAINED

• MÉTHODE POUR LA FABRICATION UN TREILLIS AVEC SUTURE CRANTÉE ATTACHÉE ET TREILLIS AINSI OBTENU

(73) SOFRADIM PRODUCTION, 116, avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**D04B 21/20** → (51) **D04B 21/00**

(51) **D04G 1/00** (11) **3 036 363 B1**  
**A01K 75/00** **B66C 1/12**

(52) **D04G 1/00; A01K 74/00; A01K 75/00;**  
**B66C 1/127**

(25) En (26) En

(21) 14758707.5 (22) 15.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(86) NL 2014/050564 15.08.2014

(87) WO 2015/026229 2015/08 26.02.2015

(30) 22.08.2013 NL 2011328

(54) • NETZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• NET AND A METHOD OF MAKING THE SAME

• FILET ET PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION

(73) Maritiem Consultants B.V., Kalkbranderstraat 5, 2222 BH Katwijk aan Zee, NL

(72) DE GRAAF, Erik Martin, NL-2391 EZ Hazerswoude-Dorp, NL

DE GRAAF, Maarten Cornelis, NL-2405 DV Alphen aan den Rijn, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**D04H 1/4291** → (51) **D04H 1/4382**

(51) **D04H 1/4382** (11) **3 692 198 B1**  
**D04H 1/541** **D04H 3/007**

**D04H 3/147** **D04H 1/4291**

(52) **D04H 3/007; D04H 1/4291;**  
**D04H 1/43828; D04H 1/5412;**  
**D04H 3/147; D04H 1/5414**

(25) En (26) En

(21) 18786243.8 (22) 02.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/076782 02.10.2018

(87) WO 2019/068704 2019/15 11.04.2019

(30) 03.10.2017 EP 17194485

(54) • VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON

• NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR FORMING THE SAME



- *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE  
Fitesa Sweden AB, Östra Bravikenvägen 18, 616 90 Norrköping, SE
- (72) NOVARINO, Elena, 31224 Peine, DE  
FOHLIN, Dag, 616 90 Norrköping, SE
- (74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kalenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

**D04H 1/49** → (51) **B29C 65/00**

**D04H 1/541** → (51) **D04H 1/4382**

**D04H 3/007** → (51) **D04H 1/4382**

**D04H 3/007** → (51) **D04H 3/14**

**D04H 3/018** → (51) **D01F 8/14**

**D04H 3/11** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **D04H 3/14** (11) **3 575 467 B1**  
**D04H 3/007**
- (52) **D04H 3/007; D04H 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18744167.0 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) JP 2018/002238 25.01.2018  
(87) WO 2018/139523 2018/31 02.08.2018  
(30) 27.01.2017 JP 2017012871
- (54) • *SPINNVLIES*  
• *SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC*  
• *TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) NAKANO Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
NISHIGUCHI Yuka, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP  
KOBAYASHI Takuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**D04H 3/147** → (51) **D01F 8/14**

**D04H 3/147** → (51) **D04H 1/4382**

- (51) **D06F 33/40** (11) **3 467 181 B1**  
*D06F 101/04 D06F 101/10*  
*D06F 103/04 D06F 103/24*  
*D06F 105/58*
- (52) **D06F 33/40; D06F 2101/04; D06F 2101/10; D06F 2103/04; D06F 2103/24; D06F 2105/58**
- (25) En (26) En  
(21) 17194511.6 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE*  
• *METHOD FOR WASHING LAUNDRY IN A LAUNDRY WASHING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ POUR LAVER DU LINGE DANS UNE MACHINE À LAVER*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BONDI, Martino, 33080 Porcia, IT

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 37/10** (11) **3 112 517 B1**  
(52) **D06F 37/10**

- (25) En (26) En  
(21) 15174403.4 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (54) • *VON OBEN ZU BELADENDE WASCHMASCHINE MIT EINER TROMMELTÜR*  
• *TOP-LOADING WASHING MACHINE COMPRISING A DRUM DOOR*  
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT PAR LE HAUT AVEC UNE PORTE DE TAMBOUR*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Cagliani, Marco, 21025 Comerio, IT  
Civanelli, Claudio, 21025 Comerio, IT  
Parachini, Davide, 21025 Comerio, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 37/24** (11) **3 556 925 B1**  
*D06F 37/26 D06F 39/12*

- (52) **D06F 37/24; D06F 37/268; D06F 39/125**
- (25) En (26) En  
(21) 19168621.1 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 18.04.2018 KR 20180045252
- (54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINE VON OBEN BEFÜLLBARE WASCHMASCHINE*  
• *SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A TOP LOAD TYPE LAUNDRY APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UN APPAREIL DE LAVAGE DU LINGE À CHARGEMENT PAR LE DESSUS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Aekyung, Seoul 08592, KR  
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 37/24** → (51) **D06F 37/30**

**D06F 37/26** → (51) **A47L 15/02**

(51) **D06F 37/30** (11) **3 620 567 B1**  
*D06F 37/24 D06F 23/02*

- (52) **D06F 37/302; D06F 37/30; D06F 23/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18794135.6 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) CN 2018/086750 14.05.2018  
(87) WO 2018/202210 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 CN 201710299649
- (54) • *VON OBEN BEFÜLLBARE WASCHMASCHINE UND POSITIONIERVORRICHTUNG DAFÜR*  
• *TOP LOAD DRUM WASHING MACHINE AND POSITIONING DEVICE THEREOF*

- *LAVE-LINGE À TAMBOUR À CHARGEMENT PAR LE DESSUS ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YU, Mingliang, Qingdao Shandong 266101, CN  
WANG, Kaiming, Qingdao Shandong 266101, CN  
ZHAI, Qingming, Qingdao Shandong 266101, CN  
NIU, Yanjuan, Qingdao Shandong 266101, CN  
CHEN, Tao, Qingdao Shandong 266101, CN  
WANG, Wenwen, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**D06F 39/04** → (51) **A47L 15/02**

**D06F 39/08** → (51) **A47L 15/02**

**D06F 39/10** → (51) **A47L 15/02**

- (51) **D06F 39/12** (11) **3 719 195 B1**  
*D06F 39/08*
- (52) **D06F 39/12; D06F 39/081; D06F 39/087**
- (25) En (26) En  
(21) 19167598.2 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • *TOPLADERWASCHMASCHINE*  
• *TOP-LOADING LAUNDRY WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT PAR LE DESSUS*
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT  
VALENT, Lucio, 33080 Porcia, IT  
PASQUETTI, Silvia, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/10** (11) **3 567 155 B1**  
*D06F 58/12 D06F 58/20*  
*D06F 73/02*

- (52) **D06F 58/10; D06F 58/20; D06F 58/203; D06F 73/02; D06F 58/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19176261.6 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019  
(30) 15.12.2009 KR 20090124596
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*  
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE LINGE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) PARK, Hye Yong, 641-711 Gyeongnam, KR  
LIM, Hyung Gyu, 641-711 Gyeongnam, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21176584.7  
(62) 10837849.8 / 2 514 863

- (51) **D06F 81/08** (11) **3 564 434 B1**  
*D06F 71/26 D06F 81/04*
- (52) **D06F 81/08**; D06F 71/26; D06F 81/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 17887397.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) KR 2017/015701 29.12.2017
- (87) WO 2018/124797 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 KR 20160184189
- (54) • *SYSTEMEISEN*  
• *SYSTEM IRON*  
• *FER DE SYSTÈME*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Yongju, Seoul 08592, KR  
PARK, Jiyeon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**D06M 13/203** → (51) **C08L 33/12**

**D06M 15/263** → (51) **C08L 33/12**

- (51) **D06M 15/59** (11) **2 851 464 B1**  
*C08J 5/06 D06M 23/08*  
*D06M 101/40 C08J 5/24*  
*C08J 5/04*
- (52) **C08J 5/06**; **C08J 5/042**; **C08J 5/24**;  
**D06M 15/59**; **D06M 23/08**;  
B29K 2077/00; B29K 2105/0085;  
B29K 2307/04; B29L 2009/00;  
C08J 2375/04; C08J 2377/02;  
D06M 2200/40; Y10T 428/2918
- (25) Ja (26) En
- (21) 13790304.3 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) JP 2013/063348 14.05.2013
- (87) WO 2013/172318 2013/47 21.11.2013
- (30) 15.05.2012 JP 2012111443
- (54) • *VERSTÄRKENDES KOHLENSTOFFFASER-BÜNDEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN DAMIT*  
• *REINFORCING CARBON FIBER BUNDLE, MANUFACTURING PROCESS THEREFOR, AND COMPOSITE-MANUFACTURING PROCESS USING SAME*  
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE DE RENFORCEMENT, SON PROCESSUS DE FABRICATION ET PROCESSUS DE FABRICATION D'UN COMPOSITE AU MOYEN DUDIT FAISCEAU*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) ONO, Tubasa, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP  
SAKURAI, Hiroshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP  
NAITO, Takeshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**D06M 23/08** → (51) **D06M 15/59**

**D06M 101/40** → (51) **D06M 15/59**

**D06N 5/00** → (51) **C08L 95/00**

**D06P 1/00** → (51) **B41M 1/12**

**D06P 5/30** → (51) **B41M 1/12**

**D06Q 1/00** → (51) **B41M 1/12**

**D07B 1/00** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **D07B 1/06** (11) **3 290 580 B1**  
*A61B 1/00 A61B 17/00*  
*F16C 1/20 A61M 25/09*
- (52) **D07B 1/0673**; **D07B 1/0693**;  
A61B 1/00; A61B 17/00;  
A61M 2025/09191; D07B 1/0633;  
D07B 1/0646; D07B 2201/2008;  
D07B 2201/2021; D07B 2201/2039;  
D07B 2201/204; D07B 2201/2059;  
D07B 2205/3028; D07B 2205/3032;  
D07B 2207/4063; D07B 2207/4072;  
D07B 2501/2084
- (25) Ja (26) En
- (21) 16814033.3 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2016/062746 22.04.2016
- (87) WO 2016/208262 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 JP 2015128519
- (54) • *MANIPULATIONSSSEIL*  
• *MANIPULATION ROPE*  
• *CORDE POUR MANIPULATION*
- (73) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-city Hyogo 675-1361, JP
- (72) MATSUMOTO, Keiji, Hyogo 675-1361, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **D07B 1/06** (11) **3 430 194 B1**

**D07B 3/10**

(52) **D07B 1/064**; **B60C 9/0007**;

**D07B 1/062**; **D07B 1/0653**;

**D07B 3/106**; D07B 1/0626;

D07B 2201/2011; D07B 2201/2016;

D07B 2201/2018; D07B 2201/2019;

D07B 2201/2023; D07B 2201/2029;

D07B 2201/2052; D07B 2201/206;

D07B 2205/3057; D07B 2205/3089;

D07B 2207/208; D07B 2207/4045;

D07B 2401/208

(25) En (26) En

(21) 17712056.5 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/056050 15.03.2017

(87) WO 2017/157973 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 PCT/CN2016/076572

(54) • *M+N-STAHLSSEIL ZUR VERSTÄRKUNG*

*EINES KAUTSCHUKPRODUKTS*

• *A M+N STEEL CORD FOR REINFORCING*

*RUBBER PRODUCT*

• *CÂBLÉ MÉTALLIQUE M+N POUR*

*RENFORCER UN PRODUIT EN CAOUT-CHOU*

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550

Zwevegem, BE

(72) WANG, He, Jiangyin Jiangsu 214434, CN

ZHOU, Wei, Jiangyin City Jiangsu 214434, CN

ZHU, Xiangyu, Jiangyin City Jiangsu

214434, CN

ZHU, Hongzhen, Jiangyin City Jiangsu

214434, CN

(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD -

PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

**D07B 1/06** → (51) **D07B 1/22**

(51) **D07B 1/22** (11) **3 312 338 B1**

*A61B 1/00 A61B 17/12*

*A61B 17/28 A61M 25/09*

*A61M 25/092 D07B 1/06*

(52) **D07B 1/0673**; **A61B 1/00**;

**A61B 17/12**; **A61B 17/28**;

**D07B 1/0693**; **F16C 1/00**;

A61M 2025/09191; D07B 1/0633;

D07B 1/0646; D07B 2201/2008;

D07B 2201/2021; D07B 2201/2037;

D07B 2201/2039; D07B 2201/204;

D07B 2201/2059; D07B 2205/3028;

D07B 2205/3032; D07B 2207/4063;

D07B 2207/4072; D07B 2501/2084;

F16C 1/20

(25) Ja (26) En

(21) 16814034.1 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2016/062747 22.04.2016

(87) WO 2016/208263 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 JP 2015128586

(54) • *MANIPULATIONSSSEIL*

• *MANIPULATION ROPE*

• *CORDE POUR MANIPULATION*

(73) TOKUSEN KOGYO CO., LTD., 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho, Ono-city Hyogo

675-1361, JP

(72) MATSUMOTO, Keiji, Hyogo 675-1361, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**D07B 1/22** → (51) **B66B 7/06**

**D07B 3/10** → (51) **D07B 1/06**

**D21F 1/00** → (51) **D21F 3/02**

(51) **D21F 3/02** (11) **3 307 945 B1**

*D21F 3/08 D21G 9/00*

*G01L 5/00 D21F 1/00*

*D21F 7/08*

(52) **D21F 1/0027**; **D21F 3/02**; **D21F 3/08**;

**D21F 7/08**; **D21G 9/0036**; **G01L 5/0076**

(25) En (26) En

(21) 16732084.5 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) US 2016/036217 07.06.2016

(87) WO 2016/200810 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735947

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-*

*WACHUNG EINES BANDES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-*

*TORING A BAND*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-*

*LANCE D'UNE BANDE*

(73) International Paper Company, 6400 Poplar

Avenue, Memphis, TN 38197, US

(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business

Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807

München, DE

**D21F 3/08** → (51) **D21F 3/02**

**D21F 7/08** → (51) **D21F 3/02**

**D21G 9/00** → (51) **D21F 3/02**

**D21H 27/00** → (51) **B65B 25/14**



**D21H 27/02** → (51) **B65B 25/14**

- (51) **E01B 27/16** (11) **3 320 144 B1**  
(52) **E01B 27/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16824881.3 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) US 2016/040123 29.06.2016  
(87) WO 2017/011187 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562191156 P  
24.06.2016 US 201615192483  
(54) • *ARBEITSKOPFANORDNUNG FÜR SCHIENENANWENDUNGEN*  
• *WORKHEAD ASSEMBLY FOR RAIL APPLICATIONS*  
• *ENSEMBLE D'UNITÉ DE TRAVAIL POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES*  
(73) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US  
(72) VARGAS, Victor, Fairmont, MN, US  
ALFORD, Rob, Fairmont, MN, US  
SAMI, Reza, Fairmont, MN, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **E01B 27/16** (11) **3 665 330 B1**  
(52) **E01B 27/16; E01B 2203/12**  
(25) De (26) De  
(21) 18742957.6 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) EP 2018/068484 09.07.2018  
(87) WO 2019/029923 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 AT 3252017  
(54) • *STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*  
• *TAMPING ASSEMBLY FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK*  
• *APPAREIL DE BALLASTAGE POUR BALLASTER DES TRAVERSES D'UNE VOIE FERROVIAIRE*  
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-  
maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010  
Wien, AT  
(72) SEYRLHNER, Georg, Chesapeake, Virginia  
23324-0464, US

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 692 212 B1**  
(52) **E01C 13/08; E01C 2013/086**  
(25) En (26) En  
(21) 18782737.3 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/077194 05.10.2018  
(87) WO 2019/068897 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 US 201762569098 P  
22.11.2017 EP 17203097  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ZERSETZUNG VON KUNSTRASEN ODER HYBRIDRASEN*  
• *METHOD OF CONTROLLING DECOMPOSITION OF ARTIFICIAL OR HYBRID TURF*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DÉCOMPOSITION DE GAZON ARTIFICIEL OU GAZON HYBRIDE*  
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,  
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE  
Technology Licensing Corporation, 3607  
Church Street, Cincinnati, OH 45244, US  
Stadia Turf Technology Pte. Ltd., 8 Cross  
Street, Nr 24-03/04 PWC Building,  
Singapore 048424, SG

- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE  
HEINLEIN, Mark A., Cincinnati, Ohio 45230,  
US  
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE  
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE  
SUTHERLAND, Hamish, Romsey 3434, AU  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(60) 20207203.9 / 3 828 341

- (51) **E01F 13/04** (11) **3 708 712 B1**  
(52) **E01F 13/04; E01F 13/048**  
(25) De (26) De  
(21) 20155542.2 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 14.03.2019 AT 600672019  
(54) • *PNEUMATISCHE SCHRANKE*  
• *PNEUMATIC BARRIER*  
• *BARRIÈRE PNEUMATIQUE*  
(73) Reisinger, Bernhard, Paurach 92, 8330  
Feldbach, AT  
(72) Reisinger, Bernhard, 8330 Feldbach, AT  
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patent-  
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **E01H 1/08** (11) **3 346 056 B1**  
(52) **E01H 1/056; E01H 1/0872**  
(25) En (26) En  
(21) 17210172.7 (22) 04.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(30) 08.01.2015 FI 20155008  
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *CLEANING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*  
(73) Trombia Technologies Oy, Mestarinkatu 5 B,  
70700 Kuopio, FI  
(72) HAPONEN, Jaakko, 70500 Kuopio, FI  
HEIKKINEN, Petri, 70500 Kuopio, FI  
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-  
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI  
(62) 16150046.7 / 3 042 997

- (51) **E01H 4/02** (11) **3 701 089 B1**  
**F02M 35/10 F02M 35/16**  
**F02M 31/07 F02M 35/08**  
**F02M 35/09 F02M 41/00**  
(52) **E01H 4/02; F02D 41/0002;**  
**F02D 41/0007; F02D 41/0047;**  
**F02M 31/07; F02M 35/088;**  
**F02M 35/09; F02M 35/10013;**  
**F02M 35/1038; F02M 35/164;**  
**F02D 2041/0067; F02D 2200/0414;**  
**Y02T 10/12; Y02T 10/40**  
(25) It (26) En  
(21) 18799865.3 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) IB 2018/058232 23.10.2018  
(87) WO 2019/082065 2019/18 02.05.2019  
(30) 23.10.2017 IT 201700119992  
(54) • *RAUPENFAHRZEUG ZUR PRÄPARATION VON SKIPISTEN*  
• *CRAWLED VEHICLE FOR THE PREPARATION OF SKI PISTES*  
• *VÉHICULE À CHENILLES POUR LA PRÉPARATION DE PISTES DE SKI*  
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049  
Vipiteno (BZ), IT  
(72) WILLEMS, Samuel, 6020 Innsbruck, AT

- CASARTELLI, Richard, 39049 Val di Vizze  
(BZ), IT  
LENTSCH, Georg, 6527 Kaunerberg, AT  
SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), IT  
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**E02D 1/02** → (51) **G01N 3/42**

- (51) **E02D 29/12** (11) **3 699 361 B1**  
**E06C 7/18 E06C 9/04**  
(52) **E02D 29/127; E06C 7/18; E06C 9/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20159056.9 (22) 24.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(30) 25.02.2019 FR 1901927  
(54) • *RÜCKHALTESYSTEM MIT ENTFERNBAREM STAB MIT AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG ZUR ABSTURZSICHERUNG FÜR ZUGANGSSCHÄCHTE*  
• *RETAINING SYSTEM WITH ROD WITH REMOVABLE FALL-PREVENTION WINDER-UNWINDER FOR ACCESS SHAFT*  
• *SYSTÈME DE RETENUE À CANNE À ENROULEUR-DÉROULEUR ANTICHUTE AMOVIBLE POUR PUIITS D'ACCÈS*  
(73) Tractel SAS, Route Nationale 19, 10100  
Saint-Hilaire-Sous-Romilly, FR  
(72) COPIN, Patrick, 10280 Rilly-Sainte-Syre, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**E02F 3/34** → (51) **E02F 9/26****E02F 3/36** → (51) **B66C 3/00****E02F 3/43** → (51) **A01G 23/083****E02F 3/815** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 7/04** (11) **3 401 446 B1**  
**E02F 9/08**  
(52) **E02F 7/04; E02F 3/964; E02F 9/0808;**  
**E02F 9/0841**  
(25) Fi (26) En  
(21) 18171813.1 (22) 11.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 12.05.2017 FI 20174132 U  
(54) • *MEHRZWECKARBEITSMASCHINE*  
• *MULTI-PURPOSE WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL À USAGES MULTIPLES*  
(73) Idea - Keksi Oy, Tehtaantie 10 A 1, 80400  
Ylämylly, FI  
(72) Mantsinen, Yrjö Juhani, 80400 Ylämylly, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

**E02F 9/08** → (51) **E02F 7/04**

- (51) **E02F 9/20** (11) **2 770 119 B1**  
**F15B 11/00 B60K 6/485**  
**E02F 9/22 F02D 29/04**  
**G05B 11/00 B60W 20/00**  
**H02J 7/14**  
(52) **E02F 9/2075; B60L 1/003;**  
**B60L 50/15; E02F 9/2296; F02D 29/04;**  
**B60L 2200/40; B60L 2240/421;**  
**B60L 2240/423; B60L 2240/44;**  
**B60L 2240/441; B60L 2240/443;**  
**H02J 7/14; Y02T 10/7072**  
(25) Ja (26) En



- (21) 12841106.3 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) JP 2012/076963 18.10.2012
- (87) WO 2013/058325 2013/17 25.04.2013
- (30) 19.10.2011 JP 2011230053
- (54) • *HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE MIT HYBRIDANTRIEB*  
• *HYBRID-DRIVEN HYDRAULIC WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE À PROPULSION HYBRIDE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
- (72) HOSHINO, Masatoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP  
ISHIHARA, Shinji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**

---

**E02F 9/20** → (51) **F15B 11/02**

---

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

---

**E02F 9/22** → (51) **F15B 11/02**

- (51) **E02F 9/24** (11) **3 399 744 B1**  
**E02F 9/26** **H04N 7/18**  
**B60R 1/00**
- (52) **B60R 1/00; E02F 9/24; E02F 9/26; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16881782.3 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) JP 2016/088948 27.12.2016
- (87) WO 2017/115808 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 JP 2015256685
- (54) • *SCHAUFEL*  
• *SHOVEL*  
• *PELLE*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) TOMITA, Kouichiro, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP  
ARAGAKI, Hajime, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP  
SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/26**

---

- (51) **E02F 9/26** (11) **2 792 800 B1**  
**E02F 9/24** **H04N 7/18**  
**G06K 9/00**
- (52) **B60R 1/00; E02F 9/24; E02F 9/26; H04N 7/18; B60R 2300/105; B60R 2300/202; B60R 2300/304; B60R 2300/802; B60R 2300/8093**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12858012.3 (22) 04.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) JP 2012/081422 04.12.2012
- (87) WO 2013/088995 2013/25 20.06.2013

- (30) 13.12.2011 JP 2011272741
- (54) • *SCHAUFEL UND PERIPHERES BILD-ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE SCHAUFEL*  
• *SHOVEL AND PERIPHERAL IMAGE DISPLAY METHOD FOR A SHOVEL*  
• *PELLE ET MÉTHODE D’AFFICHAGE D’IMAGES PÉRIPHÉRIQUES POUR UNE PELLE*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 260 606 B1**  
**E02F 3/34** **E02F 3/815**  
**E02F 9/261; E02F 3/34; E02F 3/815**

(25) De (26) De

(21) 17175098.7 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 17.06.2016 DE 102016007405

(54) • *AUSWECHSELBARE AUSRÜSTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN AUSRÜSTUNG*  
• *REPLACEABLE EQUIPMENT FOR WORKING MACHINE AND WORKING MACHINE COMPRISING SUCH AN EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT INTERCHANGEABLE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL ÉQUIPEMENT*

(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE  
RESCH-KA-TEC GmbH, Industriestraße 4, 63594 Hasselroth, DE  
Zeppelin Baumaschinen GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 85748 Garching bei München, DE

(72) LANG, Werner, 91465 Ergersheim, DE  
SCHEFFOLD, Michael, 91438 Bad Windsheim, DE  
REHOR, Uwe, 63594 Hasselroth, DE  
RESCHKE, Astrid, 63594 Hasselroth, DE  
KUTSCHERA, Gerald, 85748 Garching bei München, DE  
MARIUTTI, Hubert, 85748 Garching bei München, DE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 680 400 B1**  
**E02F 9/20**  
**E02F 9/261; E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) En (26) En

(21) 20160438.6 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(30) 28.12.2015 JP 2015256681

(54) • *SCHAUFEL*  
• *SHOVEL*  
• *PELLE*

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP

(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba, 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (62) 16881784.9 / 3 399 111
- 
- E02F 9/26** → (51) **E02F 9/24**
- 
- (51) **E03B 9/02** (11) **3 469 155 B1**  
**E03B 9/02**
  - (25) De (26) De
  - (21) 16751480.1 (22) 08.06.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 17.04.2019
  - (86) EP 2016/063080 08.06.2016
  - (87) WO 2017/211414 2017/50 14.12.2017
  - (54) • *ABSPERRORGAN UND HYDRANT MIT EINEM DERARTIGEN ABSPERRORGAN*  
• *SHUT-OFF ELEMENT AND HYDRANT WITH SUCH A SHUT-OFF ELEMENT*  
• *ORGANE D’OBTURATION ET PRISE D’EAU POURVUE D’UN TEL ORGANE D’OBTURATION*
  - (73) vonRoll infratec (investment) ag, Rüeeggisingerstrasse 2, 6020 Emmenbrücke, CH
  - (72) WENGER, Sascha, 4702 Oensingen, CH
  - (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**E03D 9/02** → (51) **E03D 9/03**

---

- (51) **E03D 9/03** (11) **3 696 334 B1**  
**E03D 9/02** **A47K 13/26**  
**E03D 9/031; A47K 13/26; E03D 2009/024; E03D 2009/028**
- (25) En (26) En
- (21) 20166484.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 27.05.2014 US 201462003222 P
- (54) • *SANITÄRARTIKEL*  
• *SANITARY FIXTURE*  
• *APPAREIL SANITAIRE*
- (73) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08854, US
- (72) GROVER, David, Stockton, NJ 08559, US  
ISHIYAMA, Daigo, Summit, NJ 07901, US  
PAYNE, Tim, Columbus, OH 43235, US  
KURTH, Mark, La Porte, IN 46350, US  
ROTE, Scott, Mokena, IL 60448, US  
ANTHONY, Phil, Chicago, IL 60622, US  
EIGER, Aaron, B., Chicago, IL 60613, US  
HELMSTETTER, Chris, Langhorne, PA 19047, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 15799038.3 / 3 148 389

**E03F 3/06** → (51) **F16L 55/179**

---

**E03F 5/04** → (51) **E03F 5/14**

---

- (51) **E03F 5/14** (11) **2 778 307 B1**  
**E03F 5/04**  
**E03F 5/0404; Y02A 30/60**
- (25) Da (26) En
- (21) 14158563.8 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 11.03.2013 DK 201370140
- (54) • *Ablaufrinne mit Sieb*  
• *Drain channel comprising a strainer*  
• *Caniveau comprenant un tamis*
- (73) Blücher Metal A/S, Pugdalvej 1, 7480 Vildbjerg, DK
- (72) Johansen, Per Thanning, 8600 Silkeborg, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 680 415 B1**  
(52) **E04D 13/031**

(25) En (26) En  
(21) 20150910.6 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(30) 10.01.2019 DK PA201970013  
(54) • *DACHFENSTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON MINDESTENS ZWEI DACHFENSTERN IN EINER GENEIGTEN DACHSTRUKTUR*  
• *A ROOF WINDOW ARRANGEMENT AND A METHOD FOR MOUNTING AT LEAST TWO ROOF WINDOWS IN AN INCLINED ROOF STRUCTURE*  
• *AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AU MOINS DEUX FENÊTRES DE TOIT DANS UNE STRUCTURE DE TOIT INCLINÉE*

(73) VKR Holding A/S, Breetvej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Nygaard, Michael, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/035** (11) **3 643 849 B1**  
**E05F 1/10** **E05F 1/14**  
**E05F 15/616**

(52) **E04D 13/0357; E05F 15/616;**  
**E05F 2015/631; E05Y 2900/148;**  
**E05Y 2900/154**

(25) De (26) De  
(21) 18201920.8 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020  
(54) • *DACH-, DECKEN- ODER FASSADENÖFFNUNG*  
• *FLAP FOR ROOF, CEILING OR FAÇADE*  
• *OUVERTURE DE TOIT, DE PLAFOND OU DE FAÇADE*

(73) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE

(72) TAMKE, Lars, 21077 Hamburg, DE  
CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, DK

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **E04F 10/04** (11) **3 265 624 B1**  
(52) **E04F 10/04**

(25) De (26) De  
(21) 16713991.4 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(86) IB 2016/051122 01.03.2016  
(87) WO 2016/139575 2016/36 09.09.2016  
(30) 04.03.2015 EP 15157599  
(54) • *FÄCHERARTIGER SONNEN- ODER WETTERSCHUTZ*  
• *FAN-SHAPED SUN OR WEATHER PROTECTION*  
• *PROTECTION EN ÉVENTAIL CONTRE LES INTÉMPÉRIES OU LE SOLEIL*

(73) Radius Sonnen und Watterschutz GmbH, Solothurnerstrasse 43, 3296 Arch, CH  
(72) GUGGISBERG, Urs, 4584 Lüterswil, CH

(51) **E04F 10/10** (11) **3 663 480 B1**  
(52) **E04F 10/10**

(25) De (26) De

(21) 18000941.7 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(54) • *LAMELLENDACH MIT TROPFSCHUTZ*  
• *SLATTED ROOF WITH DROP PROTECTION*  
• *TOIT À LAMELLES POURVU DE PARE-GOUTTES*

(73) Weinoer GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE

(72) STAWSKI, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin-  
enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E04F 11/18** (11) **3 303 727 B1**  
(52) **E04F 11/1834; E04F 11/1812;**  
**E04F 2011/1823**

(25) It (26) En  
(21) 16734443.1 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) IB 2016/000757 01.06.2016

(87) WO 2016/193806 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 IT UB201543392 U

(54) • *PROFIL ZUM VERBINDEN VON VER-TÄFELUNGEN MIT EINEM BAUELEMENT*  
• *PROFILE FOR CONNECTING PANELLING TO A BUILDING ELEMENT*  
• *PROFIL POUR LE RACCORDEMENT DE PANNEAUX À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*

(73) Faraone S.R.L., Via Po 12-C. da Salinello, 64018 Tortoreto, IT

(72) PAOLINI, Matteo, 64018 Tortoreto (TE), IT  
ROMAGNOLI, Gabriele, 64018 Tortoreto (TE), IT

(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

(51) **E04G 1/20** (11) **3 488 060 B1**  
**B66B 9/02** **E04G 1/36**  
**F03D 13/20** **F03D 13/10**

(52) **E04G 1/36; E04G 1/20; F03D 13/10;**  
**B66B 9/022; E04G 2001/157;**  
**F05B 2230/61; F05B 2240/912;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**

(25) De (26) De  
(21) 17740381.3 (22) 17.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/068019 17.07.2017

(87) WO 2018/015339 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 DE 102016113350

(54) • *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES TURMS FÜR EINE WINDENERGIE-ANLAGE*  
• *METHOD FOR ERECTING A TOWER FOR A WIND ENERGY PLANT*  
• *PROCÉDÉ POUR ÉRIGER UNE TOUR POUR UNE ÉOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) BUCK, Ralf, 26736 Krummhörn, DE  
KAPITZA, Jan, 26629 Großefehn, DE

(74) MEINECKE, Rene, 26629 Großefehn, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**E04G 1/36** → (51) **E04G 1/20**

**E04G 9/10** → (51) **B28B 19/00**

**E04G 15/06** → (51) **F16L 5/04**

**E04H 6/22** → (51) **B60L 53/30**

**E04H 6/42** → (51) **B60L 53/30**

**E04H 12/08** → (51) **F03D 13/20**

**E04H 12/34** → (51) **F03D 13/20**

(51) **E04H 15/06** (11) **3 403 877 B1**  
**E04H 15/20** **B60P 3/34**

(52) **B60P 3/341; E04H 15/06;**  
**E04H 2015/201**

(25) De (26) De  
(21) 18450003.1 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 15.05.2017 AT 2022017

(54) • *ANHÄNGER*  
• *TRAILER*  
• *REMORQUE*

(73) b-turtle GmbH, Khleslplatz 8, 1120 Wien, AT

(72) Rammer, Gernot, A-1040 Wien, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann  
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,  
1010 Wien, AT

**E04H 15/20** → (51) **E04H 15/06**

**E05B 1/00** → (51) **F25D 23/02**

**E05B 5/00** → (51) **F16K 35/06**

**E05B 15/00** → (51) **E05C 19/02**

**E05B 17/10** → (51) **E05B 81/54**

**E05B 17/22** → (51) **E05B 81/54**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 985 B1**  
(52) **E05B 47/0047; E05B 47/0004;**  
**E05B 47/0038**

(25) De (26) De  
(21) 20161597.8 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 17.04.2019 DE 102019205544

(54) • *TÜRÖFFNER*  
• *DOOR OPENER*  
• *OUVRE-PORTE*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,  
71229 Leonberg, DE

(72) Taspinar, Serhan, 70806 Kornwestheim, DE

(51) **E05B 63/20** (11) **3 483 367 B1**  
**E05C 9/04** **E05C 9/18**

(52) **E05B 63/20; E05C 9/042;**  
**E05C 9/1841; E05C 9/047**

(25) De (26) De  
(21) 17001831.1 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE SCHLIESSVOR-  
RICHTUNG MIT MEHRFACHVERRIEGE-  
LUNGSANTRIEB II*

• *SELF-LOCKING LOCKING DEVICE WITH  
MULTIPLE LOCKING DRIVE II*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À  
VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DOTÉ  
D'UN ENTRAÎNEMENT DE VERROUIL-  
LAGE MULTIPONT II*



- (73) Eldomat Innovative Sicherheit GmbH, Am Lehnshof 14, 13467 Berlin, DE
- (72) Eberhard, Bartholdi, 13503 Berlin, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patent-anwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

**E05B 65/00** → (51) **F16K 35/06**

**E05B 67/00** → (51) **F16K 35/06**

**E05B 67/38** → (51) **F16K 35/06**

**E05B 73/00** → (51) **F16K 35/06**

- (51) **E05B 81/54** (11) **3 443 188 B1**  
**E05B 17/10** **E05B 17/22**  
**B60Q 1/26**

- (52) **E05B 81/54; E05B 17/10;**  
**E05B 17/226; B60Q 1/2669**

- (25) De (26) De
- (21) 17706140.5 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) DE 2017/100037 24.01.2017
- (87) WO 2017/144041 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 DE 102016103428
- (54)
  - **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
  - **MOTOR VEHICLE LOCK**
  - **SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-bank 8, 45127 Essen, DE

**E05C 9/04** → (51) **E05B 63/20**

**E05C 9/18** → (51) **E05B 63/20**

- (51) **E05C 17/24** (11) **3 702 562 B1**  
**E05D 15/52**

- (52) **E05C 17/24; E05D 15/5205;**  
**E05Y 2201/708; E05Y 2900/148**

- (25) De (26) De
- (21) 19205774.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54)
  - **SICHERUNGSBESCHLAGSTEIL SOWIE BESCHLAGANORDNUNG UND RAHMEN-UND FLÜGELANORDNUNG**
  - **FITTING; LOCKING FITTING AND FRAME AND WING ARRANGEMENT**
  - **FERRURE DE FIXATION AINSI QU'AGENCEMENT DE FERRURE ET AGENCEMENT DE CADRE ET DE BATTANT**
- (73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden, DE Hödtke, Dirk, 42551 Velbert, DE
- (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **E05C 19/02** (11) **3 658 729 B1**  
**E05B 15/00** **A47L 15/42**

- (52) **E05C 19/02; A47L 15/4259;**  
**E05B 15/0046; E05B 2047/0068**

- (25) En (26) En
- (21) 18746826.9 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
- (86) US 2018/043447 24.07.2018
- (87) WO 2019/023206 2019/05 31.01.2019
- (30) 24.07.2017 IT 201700084013
- (54)
  - **TÜRVERRIEGELUNG FÜR HAUSHALTS-GERÄTE, INSBESONDERE FÜR GESCHIRRRSPÜLMASCHINEN**
  - **DOOR-LOCK DEVICE FOR HOUSEHOLD APPLIANCES, IN PARTICULAR FOR DISHWASHERS**
  - **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE POUR APPAREILS ÉLECTROMÉ-NAGERS, EN PARTICULIER POUR LAVE-VAISSELLE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) CHIRUMBLOLO, Dino, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**E05D 15/22** → (51) **E05F 17/00**

**E05D 15/52** → (51) **E05C 17/24**

- (51) **E05D 15/58** (11) **3 622 154 B1**  
**E05D 15/58; E05D 15/264;**  
**E05Y 2201/638; E05Y 2900/212**

- (25) De (26) De
- (21) 18729537.3 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) AT 2018/000035 04.05.2018
- (87) WO 2018/204947 2018/46 15.11.2018
- (30) 11.05.2017 AT 503902017
- (54)
  - **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINER TÜRFLÜGELS**
  - **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A DOOR LEAF**
  - **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR LE GUIDAGE D'UN BATTANT DE PORTE**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) SPERGER, Thomas, 6971 Hard, AT HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, AT GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**E05D 15/58** → (51) **E05F 17/00**

**E05F 1/10** → (51) **E04D 13/035**

**E05F 1/14** → (51) **E04D 13/035**

- (51) **E05F 11/38** (11) **2 735 682 B1**  
**E05F 11/385**

- (25) De (26) De
- (21) 13193484.6 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 23.11.2012 DE 202012104557 U
- (54)
  - **Mitnehmer**
  - **Carrier**
  - **Curseur**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommandit-gesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) PETER, Benjamin, 96450 Coburg, DE HAMPPEL, Klaus, 96450 Coburg, DE KNORR, Jürgen, 96279 Weidhausen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**E05F 11/54** → (51) **F25D 23/02**

**E05F 15/616** → (51) **E04D 13/035**

- (51) **E05F 17/00** (11) **3 568 559 B1**  
**E05D 15/58** **E05D 15/22**

- (52) **E05F 17/00; E05D 15/22;**  
**E05D 15/58; E05D 2015/585;**  
**E05Y 2800/122**

- (25) En (26) En
- (21) 18702021.9 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) US 2018/013328 11.01.2018
- (87) WO 2018/132575 2018/29 19.07.2018
- (30) 14.01.2017 US 201715406690
- (54)
  - **TELESKOPISCHE FLUGZEUGPANEELTÜR**
  - **TELESCOPING AIRCRAFT PANEL DOOR**
  - **PORTE À PANNEAUX TÉLESCOPIQUE D'AERONEF**
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) CHRISTENSON, Justin, Everett, Washington 98204, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**E06B 9/326** → (51) **A47H 19/00**

**E06B 9/68** → (51) **E06B 9/80**

- (51) **E06B 9/80** (11) **3 744 942 B1**  
**G05B 19/425** **E06B 9/68**

- (52) **E06B 9/80; E06B 2009/6845;**  
**E06B 2009/6872**
- (25) De (26) De
- (21) 20401024.3 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 05.04.2019 DE 102019108961
- (54)
  - **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBES FÜR EINEN ROLLADEN SOWIE VORRICHTUNG**
  - **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC DRIVE FOR A ROLLER SHUTTER AND DEVICE**
  - **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VOLET ROULANT AINSI QUE DISPOSITIF**
- (73) TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Strasse 3, 54550 Daun, DE
- (72) Rumberger, Thomas, 01156 Dresden, DE Marschalek, Matthias, 01157 Dresden, DE

**E06C 1/18** → (51) **E06C 7/42**

**E06C 1/393** → (51) **E06C 7/42**

**E06C 7/12** → (51) **B66C 23/20**

**E06C 7/18** → (51) **E02D 29/12**

- (51) **E06C 7/42** (11) **3 524 769 B1**  
**E06C 7/46** **E06C 1/18**

- (52) **E06C 1/18; E06C 1/393; E06C 7/42;**  
**E06C 7/46**

- (25) De (26) De
- (21) 18155714.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 07.02.2018 EP 18155574
- (54)
  - **LEITER MIT EINER TRAVERSE**
  - **LADDER WITH A TRAVERSE**



- *ÉCHELLE À UNE TRAVERSE*
- (73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
- (72) Weinhold, Gerd, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

**E06C 7/46** → (51) **E06C 7/42**

**E06C 9/04** → (51) **E02D 29/12**

- (51) **E21B 10/567** (11) **3 334 892 B1**  
**B24D 18/00** **E21C 35/183**  
**E21C 35/18**
- (52) **B24D 18/00; B24D 18/0009;**  
**E21B 10/5673; E21C 35/183;**  
**E21C 35/1837**
- (25) En (26) En
- (21) 16835929.7 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) US 2016/046601 11.08.2016
- (87) WO 2017/027730 2017/07 16.02.2017
- (30) 12.08.2015 US 201562204336 P 09.08.2016 US 201615232780
- (54) • *SUPERABRASIVES SCHNEIDELEMENT MIT UNTERSCHIEDLICHER OBERFLÄCHE*  
• *SUPERABRASIVE CUTTING ELEMENT WITH DIFFERING SURFACE*  
• *ÉLÉMENT DE COUPE SUPERABRASIF À SURFACE DIFFÉRENTE*
- (73) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, UT 84058, US
- (72) DANIELS, Grant Kyle, Spanish Fork, Utah 84660, US  
WOOD, Jeremy Dane, Lehi, Utah 84043, US  
SPENCER, Jarid Lynn, Payson, Utah 84651, US
- (74) MARX, John Christian, Springville, Utah 84663, US  
IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**E21B 17/08** → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 33/06** (11) **3 680 448 B1**  
**E21B 33/12**
- (52) **E21B 33/061; E21B 33/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20150951.0 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 09.01.2019 US 201916243989
- (54) • *VERBESSERTE HANG-OFF-BACKEN-PREVENTER*  
• *IMPROVED HANG OFF RAM PREVENTER*  
• *OBTURATEUR À MÂCHOIRES À DÉCROCHAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027-9109, US
- (72) Armilli, Gabriele, 34535 Beziars, FR  
Rames, Teddy, 34535 Beziars, FR  
Vargas, Florent, 34535 Beziars, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 33/12** → (51) **E21B 33/06**

- (51) **E21B 33/122** (11) **3 146 143 B1**  
**E21B 43/25**
- (52) **E21B 43/25; E21B 33/122**
- (25) En (26) En
- (21) 15724982.2 (22) 20.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061090 20.05.2015
- (87) WO 2015/177199 2015/47 26.11.2015
- (30) 20.05.2014 GB 201408900
- (54) • *VERFAHREN ZUR STIMULATION DES RESERVOIRS IN BOHRLOCHNÄHE EINES HORIZONTALTEN BOHRLOCHS*  
• *METHOD FOR THE STIMULATION OF THE NEAR-WELLBORE RESERVOIR OF A HORIZONTAL WELLBORE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA STIMULATION D'UN RÉSERVOIR À PROXIMITÉ DU PUIITS DE FORAGE D'UN PUIITS DE FORAGE*
- (73) Total E&P Danmark A/S, Amerika Plads 29, st., 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) HANSEN, Jens Henrik, Doha, QA  
KUTTANIKKAD, Sreejith Pulloor, Doha, QA
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E21B 34/06** (11) **3 638 874 B1**

**E21B 43/08**  
**E21B 43/08; E21B 34/06;**  
**E21B 34/063**

- (25) En (26) En
- (21) 18734891.7 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) GB 2018/051616 13.06.2018
- (87) WO 2018/229484 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 GB 201709421
- (54) • *KIESSCHÜTTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR BOHRLOCH*  
• *A DOWNHOLE GRAVEL PACKING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL DE FILTRE À GRAVIERS DE FOND ET PROCÉDÉ*
- (73) Swellfix UK Limited, Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
- (72) GREEN, Annabel, Huntly Aberdeenshire AB54 4JT, GB  
WEBSTER, Oliver, Torphins Aberdeenshire AB31 4JU, GB
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **3 507 447 B1**

**E21B 17/08**  
**E21B 17/08; E21B 41/0007**

- (25) En (26) En
- (21) 17758605.4 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) GB 2017/052324 07.08.2017
- (87) WO 2018/042148 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 GB 201614720
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DREHMOMENTS DURCH ARBEITSSTRANG*  
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING TORQUE THROUGH A WORK STRING*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE COUPLE À TRAVERS UN TRAIN DE TIGES DE TRAVAIL*
- (73) Deltatek Oil Tools Limited, Amicable House, 252 Union Street, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1TN, GB
- (72) HORN, Tristram, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8XJ, GB
- (74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

**E21B 43/08** → (51) **E21B 34/06**

**E21B 43/25** → (51) **E21B 33/122**

- (51) **E21B 43/30** (11) **3 169 870 B1**
- (52) **E21B 43/305; G06Q 10/04;**  
**E21B 2200/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15741707.2 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) US 2015/039732 09.07.2015
- (87) WO 2016/010819 2016/03 21.01.2016
- (30) 14.07.2014 US 201414330510
- (54) • *PLATZIERUNG VON MULTILATERALS UNTER ANWENDUNG DES TRANSSHIPMENT-ANSATZES*  
• *MULTILATERAL WELLS PLACEMENT VIA TRANSSHIPMENT APPROACH*  
• *METHODE POUR PLACER DES PUIITS MULTILATERAUX UTILISANT L'APPROCHE DE TRANSSHIPMENT*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US
- (72) AL QAHTANI, Ghazi, D., Lubbock, TX 79407, US  
BERLOW, Noah, E., Amarillo, TX 79106, US  
SOLIMAN, Mohamed, Y., Lubbock, TX 79409, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**E21C 35/18** → (51) **E21B 10/567**

**E21C 35/183** → (51) **E21B 10/567**

- (51) **F01B 9/06** (11) **3 473 803 B1**
- (52) **F01B 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18209667.7 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 15.01.2014 GB 201400682
- (54) • *KOLBENANORDNUNG*  
• *PISTON ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE PISTON*
- (73) Newlenoir Limited, Clive House 2 Old Brewery Mews, Hampstead, London NW3 1PZ, GB
- (72) Bowen, Ryan, Hampstead, London NW3 1PZ, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 15700165.2 / 3 094 821

(51) **F01D 5/00** (11) **3 698 020 B1**  
**F01D 25/00**

(52) **F01D 25/007; F01D 5/288;**  
**F05D 2300/175; F05D 2300/182;**  
**F05D 2300/607**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18808418.0 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) FR 2018/052584 17.10.2018
- (87) WO 2019/077271 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 FR 1701096
- (54) • *TURBINENBAUTEIL AUS SUPERLEGIERUNG MIT RHENIUM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *TURBINE COMPONENT MADE FROM SUPERALLOY COMPRISING RHENIUM AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
  - *PIÈCE DE TURBINE EN SUPERALLIAGE COMPRENANT DU RHÉNIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Vallin, 75015 Paris, FR
- (72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**F01D 5/02** → (51) **B64C 11/14**

- (51) **F01D 5/14** (11) **2 469 027 B1**  
**B23P 15/04** **F01D 5/18**
- (52) **F01D 5/147; B23P 15/04; F01D 5/18;**  
**F05D 2230/236; F05D 2230/60;**  
**Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 11194046.6 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012  
(30) 23.12.2010 GB 201021789
- (54) • *Diffusionsgeschweißte und superplastisch geformte Turbomaschinenschaufel*  
• *A diffusion bonded and superplastically formed turbomachine blade*  
• *Pale de turbomachine soudée par diffusion et formée superplastiquement*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Barlow, Simon Mark, Keighley, BD20 9BD, GB
- (74) Wallis, Michael James, Clitheroe, BB7 9BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 255 244 B1**  
**F01D 5/22**
- (52) **F01D 5/146; F01D 5/225**
- (25) En (26) En  
(21) 17172283.8 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017  
(30) 20.05.2016 US 201615160165
- (54) • *TANDEM-LAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *TANDEM BLADE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*  
• *AUBES ROTORIQUES TANDEM ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT 06067, US
- (74) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, US
- GRAY, Eric D., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 012 406 B1**  
**F01D 5/22** **F01D 25/00**  
**F01D 5/26**
- (52) **F01D 5/26; F05D 2260/961**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14814030.4 (22) 17.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016  
(86) JP 2014/066056 17.06.2014  
(87) WO 2014/203907 2014/52 24.12.2014  
(30) 18.06.2013 JP 2013127699
- (54) • *ROTATIONSKÖRPER MIT SCHAUFELN*  
• *ROTATING BODY PROVIDED WITH BLADES*  
• *CORPS ROTATIF POURVU DE PALES*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TANAKA, Ryoza, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- TAMAI, Ryoji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- YAMAMOTO, Toshiyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- SATO, Yoshichika, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- SAKANO, Yoshinobu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/22** → (51) **F01D 5/16**

**F01D 5/26** → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 085 897 B1**  
**F02K 3/06**
- (52) **F01D 5/282; F02K 3/06;**  
**F05D 2220/327; F05D 2300/603;**  
**Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 16166928.8 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(30) 24.04.2015 US 201514695373
- (54) • *EFFIZIENTER PROPULSOR MIT NIEDRIGEM DRUCKVERHÄLTNIS FÜR GASTURBINENMOTOREN*  
• *EFFICIENT, LOW PRESSURE RATIO PROPULSOR FOR GAS TURBINE ENGINES*  
• *PROPULSEUR EFFICACE, À RAPPORT BASSE PRESSION POUR MOTEURS DE TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
- MONZON, Byron R., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
- BUGAJ, Shari L., Haddam, CT Connecticut 06438, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/02** → (51) **G22C 38/00**

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 966 264 B1**
- (52) **F01D 9/041; F01D 9/042;**  
**F05D 2260/36; F05D 2300/174;**  
**F05D 2300/6033**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14175924.1 (22) 07.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016

- (54) • *Lauftradschaufelsegment eines Verdichters eines axialen Turbotriebwerks*  
• *Vane segment of an axial turbomachine compressor*  
• *Caisson à aubes de redresseur de compresseur de turbomachine axiale*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) Derclaye, Alain, 4218 Couthuin, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (60) 17187394.6 / 3 273 003

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 032 039 B1**  
**F04D 29/54** **F23R 3/04**  
**F02C 7/20** **F01D 25/24**
- (52) **F01D 9/041; F01D 25/24; F02C 7/20;**  
**F23R 3/04; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 15198724.5 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(30) 12.12.2014 US 201462091129 P
- (54) • *INNENGEHÄUSE EINER DIFFUSOR-BRENNKAMMER-ANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS*  
• *GAS TURBINE ENGINE DIFFUSER-COMBUSTOR ASSEMBLY INNER CASING*  
• *ENVELOPPE INTÉRIEURE D'ENSEMBLE DIFFUSEUR-CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, Newington, CT 06111, US
- HYLAND, Dave J., Portland, CT 06480, US
- DALE, Timothy, Manchester, CT 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 219 927 B1**  
**F01D 11/08** **F01D 25/24**
- (52) **F01D 11/08; F01D 9/04;**  
**F01D 25/246; F05D 2240/11;**  
**F05D 2260/231; F05D 2300/6033;**  
**Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 17160067.9 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(30) 16.03.2016 US 201615071467
- (54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT HITZESCHILD*  
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH A HEAT SHIELD*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTERNE D'AUBE AVEC ÉCRAN THERMIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
- HAGEN, Benjamin F., Winston-Salem, CT 27106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 045 672 B1**  
**F01D 25/16** **F02C 7/12**
- (52) **F01D 9/065; F01D 25/162; F02C 7/12;**  
**Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 16151372.6 (22) 14.01.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201514598492
- (54) • *KÜHLKANÄLE FÜR EINEN MITTELTURBINENRAHMEN*  
• *COOLING PASSAGES FOR A MID-TURBINE FRAME*  
• *PASSAGES DE REFRIGÉRISEMENT POUR UN CADRE DE TURBINE INTER-MÉDIAIRE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHEROLIS, Anthony P., Hartford, CT Connecticut 06114, US  
MOSLEY, John H., Portland, CT Connecticut 06480, US  
PAREKH, Kalpendu J., Colchester, CT Connecticut 06415, US  
TREAT, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06042, US  
MATEO, Alberto A., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 425 171 B1**  
(52) **F01D 25/183; F01D 11/003; F02C 7/28; F16J 15/3464;**  
F05D 2260/38; F05D 2300/21;  
F05D 2300/224

- (25) En (26) En  
(21) 18184786.4 (22) 05.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 10.01.2011 US 98798411
- (54) • *UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG*  
• *RUNNER FOR CIRCUMFERENTIAL SEALS*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CIRCONFÉRENTIEL*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ULLAH, M. Rifat, South Windsor, CT 06074, US  
MILLER, Jonathan Logan, East Hampton, CT 06424, US  
KURZ, Leslie Charles, Hebron, CT 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12150316.3 / 2 474 711

**F01D 11/00** → (51) **F16J 15/34**

**F01D 11/08** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 15/10** → (51) **F02K 3/06**

(51) **F01D 17/02** (11) **3 569 826 B1**  
**F01D 21/00** **G01B 11/14**  
F01D 11/08

(52) **F01D 21/003; G01B 11/14;**  
F01D 11/08; F05D 2260/821;  
F05D 2270/804

- (25) En (26) En  
(21) 19163302.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 16.05.2018 US 201815981112
- (54) • *BESTIMMUNG EINES SPALTS UND EINER POSITION EINES ZIELS*  
• *DETERMINATION OF A CLEARANCE AND A POSITION OF A TARGET*

- *DÉTERMINATION D'UN JEU ET D'UNE POSITION D'UNE CIBLE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) WARREN, Eli C, Wethersfield, CT 06109, US  
AGOOS, Ian F, Boston, MA 02210, US  
WIND, Darren M, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 17/02** → (51) **F01D 17/08**

(51) **F01D 17/08** (11) **3 399 156 B1**  
**F01D 17/02** **F04D 29/54**  
(52) **F04D 27/001; F01D 17/02;**  
**F01D 17/085; F04D 29/542;**  
F05D 2240/121; F05D 2270/101;  
F05D 2270/301; F05D 2270/303;  
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18170301.8 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 05.05.2017 BE 201705316
- (54) • *VERDICHTER EINER TURBOMASCHINE MIT TURBULENZ-SENSOR*  
• *TURBINE ENGINE COMPRESSOR WITH TURBULENCE SENSOR*  
• *COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AVEC CAPTEUR DE TURBULENCES*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **F01D 17/16** (11) **3 683 408 B1**  
**F04D 29/56**  
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;**  
F05D 2250/23; F05D 2260/36;  
F05D 2260/38

- (25) En (26) En  
(21) 19209583.4 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 18.01.2019 US 201916251674
- (54) • *LEITSCHAUFELHEBELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*  
• *VANE ARM ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*  
• *AGENCEMENT DE LEVIER D'AUBE STATORIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PRATT, William S., West Hartford, CT Connecticut 06119, US  
BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
ROBERTS, Steven D., Moodus, CT Connecticut 06469, US  
HART, Adam, East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 19/02** → (51) **F01K 7/16**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 660 281 B1**  
**G01B 7/06** **F01D 11/12**

- (52) **F01D 21/003; G01B 7/06;**  
F01D 11/122; F05D 2240/11;  
F05D 2270/42; F05D 2270/80
- (25) En (26) En  
(21) 19212947.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201816205490
- (54) • *VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSSYSTEMS*  
• *WEAR MONITORING SYSTEM, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FORMING A WEAR MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'USURE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **3 781 795 B1**  
**F01D 25/18** **F01M 11/12**  
**F16N 19/00**  
(52) **F01D 25/18; F01D 21/003;**  
**F01M 11/12; F16N 19/003;**  
F16N 2210/02; F16N 2210/08;  
F16N 2250/18

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19717331.3 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) EP 2019/059959 17.04.2019
- (87) WO 2019/202013 2019/43 24.10.2019
- (30) 19.04.2018 BE 201805258
- (54) • *ÖLVORRATSBEHÄLTER EINER TURBOMASCHINE, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ÖLSTANDS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*  
• *OIL RESERVOIR OF A TURBOMACHINE, PROCESS OF MEASURING THE OIL LEVEL AND COMPUTER PROGRAM*  
• *RÉSERVOIR D'HUILE DE TURBOMACHINE, PROCÉDÉ DE MESURE DE NIVEAU ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) CORTEQUISSE, Jean-François, 4041 Herstal, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

**F01D 21/00** → (51) **F01D 17/02**

**F01D 25/00** → (51) **B29C 70/48**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/00**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/16**

**F01D 25/12** → (51) **F16J 15/34**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 9/06**

**F01D 25/18** → (51) **F01D 21/00**

**F01D 25/18** → (51) **F16J 15/34**



(51) **F01D 25/24** (11) **3 274 565 B1**  
(52) **F01D 25/246**; F05D 2240/11;  
F05D 2300/6033; Y02T 50/60  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16714491.4 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) FR 2016/050627 22.03.2016  
(87) WO 2016/151233 2016/39 29.09.2016  
(30) 23.03.2015 FR 1552372

(54) • **TURBINENRINGANORDNUNG MIT BE-  
SONDERER HALTEVERRICHTUNG VON  
RINGSEGMENTEN AUS KERAMISCHEN  
FASERBUNDWERKSTOFF**  
• **TURBINE RING ASSEMBLY WITH  
SPECIFIC HOLDING DEVICE FOR  
CERAMIC MATRIX COMPOSITE RING  
SEGMENTS**  
• **ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE  
AVEC DISPOSITIF DE MAINTIEN SPÉCI-  
FIQUE DE SECTEURS D'ANNEAU EN  
MATÉRIAU COMPOSITE A MATRICE  
CÉRAMIQUE**  
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, FR  
TESSON, Thierry, 33000 Bordeaux, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F01D 25/24** → (51) **B29C 70/48**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/28** → (51) **F02C 7/20**

(51) **F01K 3/14** (11) **3 655 631 B1**  
**F01K 3/18** **F28D 20/00**  
(52) **F01K 3/14**; **F01K 3/186**; **F28D 20/0056**;  
F28F 2265/26; Y02E 60/14  
(25) De (26) De  
(21) 18740848.9 (22) 17.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/069446 17.07.2018  
(87) WO 2019/025182 2019/06 07.02.2019  
(30) 04.08.2017 EP 17184877  
(54) • **ENERGIESPEICHER ZUM SPEICHERN  
VON ELEKTRISCHER ENERGIE ALS  
WÄRME UND VERFAHREN HIERZU**  
• **ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE  
STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY  
USED AS HEAT AND METHOD THEREFOR**  
• **RÉSERVOIR D'ÉNERGIE PERMETTANT  
LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
EN TANT QUE CHALEUR ET PROCÉDÉ  
CORRESPONDANT**  
(73) Lumenion GmbH, Ella-Barowsky-Straße 11,  
10829 Berlin, DE  
(72) ZWINKELS, Andrew, 10827 Berlin, DE  
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-  
anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637  
München, DE

**F01K 3/18** → (51) **F01K 3/14**

(51) **F01K 7/16** (11) **3 168 434 B1**  
**F01D 19/02** **F01K 13/02**  
(52) **F01K 7/165**; **F01D 19/02**;  
**F01K 13/02**; F05D 2260/81  
(25) En (26) En  
(21) 16199217.7 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 16.11.2015 IT UB20155614  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
DAMPFTURBINE UND DAMPFTURBINEN-  
ANLAGE**  
• **METHOD OF CONTROLLING A STEAM  
TURBINE AND STEAM TURBINE PLANT**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE  
TURBINE À VAPEUR ET INSTALLATION  
DE TURBINE À VAPEUR**  
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lo-  
renzi 8, 16152 Genova, IT  
(72) D'ALESSANDRO, Alessio, 16159 GENOVA,  
IT  
LEVORATO, Paolo, 16158 GENOVA, IT  
CALZOLARI, Federico, 16128 GENOVA, IT  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F01K 13/02** → (51) **F01K 7/16**

(51) **F01K 23/10** (11) **2 423 472 B1**  
**F01K 25/10** **F01K 25/08**  
(52) **F01K 23/10**; **F01K 25/08**  
(25) En (26) En  
(21) 10161924.5 (22) 04.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 29.02.2012  
(30) 06.05.2009 US 436269  
(54) • **Organischer Rankine-Prozess und -Ver-  
fahren**  
• **Organic rankine cycle system and method**  
• **Système et procédé de cycle de Rankine  
organique**  
(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) Lehar, Matthew Alexander, 80803, Muen-  
chen, DE  
Freund, Sebastian Walter, D-85774, Muen-  
chen, DE  
Seghi, Giacomo, 51022, Bardalona (PT), IT  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**F01K 25/08** → (51) **F01K 23/10**

**F01K 25/10** → (51) **F01K 23/10**

**F01M 11/04** → (51) **F16K 11/00**

**F01M 11/12** → (51) **F01D 21/00**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 385 514 B1**  
**B01D 45/14** **B04B 9/04**  
(52) **B04B 9/04**; **B01D 45/14**; **B04B 5/12**;  
**F01M 13/04**; B04B 2005/125;  
F01M 2013/0422  
(25) De (26) De  
(21) 18155040.1 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 06.04.2017 DE 102017205852  
(54) • **TELLERSEPARATOR**  
• **DISC SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR À DISQUES**  
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-  
golstadt, DE  
(72) Richter, Swen, 91795 Dollnstein, DE

(51) **F01N 1/00** (11) **3 677 757 B1**  
**F01N 1/08** **F01N 1/02**  
**F01N 3/10**

(52) **F01N 1/026**; **F01N 1/00**; **F01N 1/023**;  
**F01N 1/08**; **F01N 1/084**; **F01N 1/089**;  
**F01N 3/10**; **F01N 2230/04**;  
**F01N 2230/06**; **F01N 2470/02**;  
**F01N 2470/22**; **F01N 2590/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18891784.3 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/029214 03.08.2018  
(87) WO 2019/123708 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 JP 2017243064  
(54) • **SCHALLDÄMPFER**  
• **MUFFLER DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SILENCIEUX**  
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP  
(72) MURAKAMI, Hiroko, Wako-shi, Saitama  
351-0193, JP  
HIROSE, Tadafumi, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP  
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**F01N 1/02** → (51) **F01N 1/00**

**F01N 1/08** → (51) **F01N 1/00**

**F01N 3/00** → (51) **F01N 13/08**

**F01N 3/021** → (51) **F01N 13/00**

**F01N 3/022** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/025** → (51) **F02D 41/02**

**F01N 3/035** → (51) **B01J 35/04**

**F01N 3/035** → (51) **F02D 41/02**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 1/00**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 617 467 B1**  
**F01N 9/00** **F01N 11/00**  
(52) **F01N 3/2026**; **F01N 9/00**;  
**F01N 11/002**; **F01N 2240/16**;  
**F01N 2260/10**; **F01N 2570/22**;  
**F01N 2590/11**; **F01N 2900/0602**;  
**F01N 2900/1602**; **F01N 2900/1628**;  
**F01N 2900/1631**; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En  
(21) 19192314.3 (22) 19.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 31.08.2018 JP 2018163379  
(54) • **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH-  
REN FÜR DAS FAHRZEUG**  
• **VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR  
VEHICLE**  
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
DE VÉHICULE**  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP  
(72) KORENAGA, Shingo, Aichi-ken 471-8571,  
JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F01N 3/20** → (51) **F04B 43/02**

**F01N 3/28** → (51) **B01F 3/04**

---

**F01N 3/28** → (51) **B01J 35/04**

---

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**

---

**F01N 11/00** → (51) **F01N 3/20**

---

**F01N 11/00** → (51) **G01N 1/22**

---

(51) **F01N 13/00** (11) **3 686 407 B1**  
**F01N 3/10** **F01N 3/021**  
**F01N 13/18** **F01N 13/10**

(52) **F01N 13/009; F01N 3/021;**  
**F01N 3/101; F01N 13/10;**  
**F01N 13/1805; F01N 13/1838;**  
F01N 2340/00; Y02A 50/20;  
Y02T 10/12

(25) De (26) De  
(21) 20153051.6 (22) 22.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(30) 22.01.2019 DE 102019101487

(54) • ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI  
MOTORNAHEN ABGASANLAGENKOM-  
PONENTEN FÜR EINE BRENNKRAFT-  
MASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS  
SOWIE KRAFTFAHRZEUG  
• MOTOR VEHICLE AND ARRANGEMENT  
OF AT LEAST TWO MOTOR-ADJACENT  
WASTE GAS SYSTEM COMPONENTS  
FOR A COMBUSTION ENGINE OF A  
MOTOR VEHICLE  
• ARRANGEMENT D'AU MOINS DEUX  
COMPOSANTS DE SYSTÈME DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT À PROXIMITÉ DU  
MOTEUR POUR UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE  
À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 12, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) TOMECKI, Matthias, 38106 Braunschweig,  
DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

---

(51) **F01N 13/08** (11) **3 561 252 B1**  
**F01N 3/00** **B60K 13/04**

(52) **F01N 13/08; B60K 13/04; F01N 3/00;**  
B60Y 2200/126; F01N 2550/02;  
F01N 2560/025; F01N 2590/04;  
Y02T 10/12

(25) En (26) En  
(21) 19168070.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(30) 24.04.2018 JP 2018083217

(54) • MOTORROLLER  
• SCOOTER  
• SCOOTER

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA,  
2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
(72) MIYAKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-  
8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) **F01N 13/10** (11) **3 730 756 B1**  
**F01N 13/16** **F01N 13/18**  
**F02B 37/00** **F02B 67/10**

(52) **F01N 13/10; F01N 13/16;**  
**F01N 13/1805; F01N 13/1855;**

**F01N 13/1861; F02B 67/10;**  
F01N 2510/08; F02B 37/00

(25) En (26) En  
(21) 20166449.7 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(30) 26.04.2019 JP 2019085480  
26.09.2019 JP 2019175020

(54) • ABGASYSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFT-  
MASCHINE  
• EXHAUST SYSTEM FOR ENGINE  
• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN  
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP  
(72) Oso, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, JP  
Okada, Nobuyoshi, Sakai-shi, Osaka, JP  
Koyama, Hideyuki, Sakai-shi, Osaka, JP  
Tanaka, Yoshinori, Sakai-shi, Osaka, JP  
Okamoto, Kenji, Sakai-shi, Osaka, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

**F01N 13/10** → (51) **F01N 13/00**

---

**F01N 13/16** → (51) **F01N 13/10**

---

**F01N 13/18** → (51) **F01N 13/00**

---

**F01N 13/18** → (51) **F01N 13/10**

---

**F01P 3/20** → (51) **F01P 7/16**

---

**F01P 5/10** → (51) **F04D 13/06**

---

(51) **F01P 7/16** (11) **3 469 199 B1**  
**B60H 1/00** **B60K 11/04**  
**F01P 3/20**

(52) **B60K 11/04; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/004; B60K 1/00; B60L 3/003;**  
**B60L 3/0046; B60L 58/26; F01P 3/20;**  
F01P 7/16; B60H 2001/00307;  
B60K 2001/005; B60K 2001/006;  
B60L 2240/525; B60L 2240/545;  
B60L 2240/662; B60Y 2306/05;  
B60Y 2400/302; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) En (26) En  
(21) 17810636.5 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019  
(86) SE 2017/050530 19.05.2017  
(87) WO 2017/213573 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 SE 1650808

(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRO-  
AGGREGAT  
• COOLING SYSTEM FOR COOLING AN  
ELECTRIC POWER UNIT  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN  
BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) MUSTONEN, Markus, 135 42 Tyresö, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

---

(51) **F01P 7/16** (11) **3 653 856 B1**  
**F01P 5/12** **F01P 7/14**

(52) **F01P 7/164; F01P 2005/125;**  
F01P 2007/146; F01P 2025/32

(25) En (26) En  
(21) 19209378.9 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(30) 19.11.2018 JP 2018216159

(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR VERBREN-  
NUNGSMOTOR  
• COOLING APPARATUS FOR INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE  
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT  
POUR MOTEUR À COMBUSTION  
INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-  
machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-  
8650, JP

(72) TAKAGI, Noboru, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KATO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KANEKO, Rihito, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HISAMINATO, Naoto, Aichi-ken, 471-8571,  
JP  
ANDO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP  
YAMAGUCHI, Masaaki, Toyota-shi Aichi-  
ken, 471-8571, JP  
WATANABE, Hirota, Kariya-shi Aichi-ken,  
448-8650, JP  
YOSHIDA, Masahiro, Kariya-shi Aichi-ken,  
448-8650, JP  
NUNAMI, Koji, Kariya-shi Aichi-ken, 448-  
8650, JP  
YUMISASHI, Naoto, Kariya-shi Aichi-ken,  
448-8650, JP  
YOSHIDA, Masafumi, Kariya-shi Aichi-ken,  
448-8650, JP  
AOYAGI, Takahiko, Kariya-shi Aichi-ken,  
448-8650, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

**F02B 37/00** → (51) **F01N 13/10**

---

**F02B 37/12** → (51) **F02D 41/06**

---

**F02B 39/00** → (51) **C22C 38/58**

---

**F02B 67/10** → (51) **F01N 13/10**

---

(51) **F02C 3/06** (11) **3 599 357 B1**

(52) **F02C 3/06; F05D 2250/30;**  
Y02T 50/60

(25) De (26) De  
(21) 19187370.2 (22) 19.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020  
(30) 23.07.2018 DE 102018212176

(54) • HOCHDRUCKVERDICHTER FÜR EIN  
TRIEBWERK  
• HIGH PRESSURE COMPRESSOR FOR AN  
ENGINE  
• COMPRESSEUR HAUTE PRESSION  
POUR UN GROUPE MOTEUR

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) Sahota, Harsimar, 85716 Unterschleißheim,  
DE  
Halcoussis, Alexander, 85778 Haimhausen,  
DE  
Elorza Gomez, Sergio, 80997 München, DE

---

**F02C 3/107** → (51) **F02C 7/045**

---

(51) **F02C 6/08** (11) **3 039 263 B1**  
**F02C 9/18** **F02C 7/14**  
**F02C 7/18**

(52) **F02C 9/18; F02C 7/14; F02C 7/18;**  
F05D 2260/606; Y02T 50/60;  
Y10T 137/86815

(25) En (26) En

(21) 14839333.3 (22) 18.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.07.2016  
 (86) US 2014/043025 18.06.2014  
 (87) WO 2015/030907 2015/09 05.03.2015  
 (30) 26.08.2013 US 201361870163 P  
 (54) • *VARIABLE DRUCKLUFTZUFUHR*  
 • *VARIABLE PRESSURE AIR SUPPLY*  
 • *ALIMENTATION EN AIR À PRESSION VARIABLE*  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
 (72) SPAGNOLETTI, Anthony, Newington, CT 06111, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/16** (11) **3 084 176 B1**  
 (52) **F02C 6/16**; Y02E 60/16  
 (25) En (26) En  
 (21) 14814822.4 (22) 15.12.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.10.2016  
 (86) EP 2014/077705 15.12.2014  
 (87) WO 2015/091329 2015/25 25.06.2015  
 (30) 16.12.2013 IT FI20130299  
 (54) • *DRUCKLUFTENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN*  
 • *COMPRESSED-AIR-ENERGY-STORAGE (CAES) SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE D'AIR COMPRIMÉ (CAES)*  
 (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
 (72) KOSAMANA, Bhaskara, Bangalore Karnataka 560066, IN  
 VENKATACHALAM, Kalyan Kumar, Bangalore Karnataka 560066, IN  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F02C 7/04** (11) **3 187 712 B1**  
**B64D 33/02**  
 (52) **B64D 33/02**; **F02C 7/04**; **B64D 2033/0286**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16206722.7 (22) 23.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.07.2017  
 (30) 31.12.2015 US 201562273576 P  
 14.12.2016 US 201615378371  
 (54) • *KURZER GONDELEINLASS*  
 • *NACELLE SHORT INLET*  
 • *ADMISSION COURTE DE NACELLE*  
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) QIU, Yuan J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US  
 MALECKI, Robert E., Storrs, CT Connecticut 06268, US  
 LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/04** → (51) **B64C 11/14**

(51) **F02C 7/045** (11) **2 971 659 B1**  
**F02C 3/107** **F02C 7/24**  
**F02C 7/36** **F02K 1/82**  
**F02K 3/06**  
 (52) **F02C 7/045**; **F02C 7/24**; **F02K 1/827**; **F02C 3/107**; **F05D 2240/40**; **F05D 2250/00**; **F05D 2250/283**; **F05D 2250/37**; **F05D 2260/963**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14807350.5 (22) 11.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2016  
 (86) US 2014/023024 11.03.2014  
 (87) WO 2014/197035 2014/50 11.12.2014  
 (30) 15.03.2013 US 201361790109 P  
 (54) • *AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN*  
 • *ACOUSTIC LINER WITH VARIED PROPERTIES*  
 • *REVÊTEMENT ACOUSTIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES VARIÉES*  
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
 (72) GILSON, Jonathan, West Hartford, Connecticut 06107, US  
 BALTAS, Constantine, Avon, CT 06001, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/052** → (51) **B64F 5/60**

**F02C 7/055** → (51) **B64F 5/60**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 601 767 B1**  
 (52) **F02C 7/06**; **F05D 2260/609**; **Y02T 50/60**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18712969.7 (22) 07.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (86) FR 2018/050526 07.03.2018  
 (87) WO 2018/172645 2018/39 27.09.2018  
 (30) 21.03.2017 FR 1752306  
 (54) • *ZENTRIFUGALENTLÜFTER FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*  
 • *CENTRIFUGAL DEAERATOR FOR A TURBOMACHINE*  
 • *DEGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE*  
 (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR  
 (72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
 PAJARD, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
 CAZAUX, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
 (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**F02C 7/12** → (51) **F01D 9/06**

**F02C 7/14** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**

(51) **F02C 7/20** (11) **3 645 847 B1**  
**F01D 25/28**  
 (52) **F01D 25/285**; **F02C 7/20**; **F05D 2230/64**; **F05D 2250/311**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18737695.9 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.05.2020  
 (86) FR 2018/051478 20.06.2018  
 (87) WO 2019/002725 2019/01 03.01.2019  
 (30) 27.06.2017 FR 1755886  
 (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TURBOMASCHINE*  
 • *METHOD FOR ASSEMBLING A TURBOMACHINE*  
 • *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TURBOMACHINE*  
 (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 (72) LE GALL, Rémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
 (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**F02C 7/20** → (51) **F01D 9/04**

**F02C 7/22** → (51) **F02C 7/32**

**F02C 7/24** → (51) **F02C 7/045**

(51) **F02C 7/32** (11) **2 546 493 B1**  
**F02C 7/36** **F02C 7/22**  
 (52) **F02C 7/32**; **F02C 7/22**; **F02C 7/36**; **Y10T 29/49242**; **Y10T 403/7032**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12176612.5 (22) 16.07.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.01.2013  
 (30) 15.07.2011 US 201113183619  
 (54) • *Enthaltene Schaftfederspannungsladung*  
 • *Contained shaft spring load*  
 • *Charge de ressort d'arbre contenu*  
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
 (72) Walgren, Timothy P., Byron, IL Illinois 61010, US  
 Heitz, Steven A., Rockford, IL Illinois 61107, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
 (60) 21187047.2

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/045**

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32**

**F02C 9/00** → (51) **B64F 5/60**

**F02C 9/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02D 11/04** → (51) **F02M 7/12**

**F02D 13/02** → (51) **F02D 41/34**

**F02D 17/04** → (51) **F02M 7/12**

**F02D 23/00** → (51) **F02D 41/34**

**F02D 23/02** → (51) **F02D 41/34**

**F02D 29/04** → (51) **E02F 9/20**

**F02D 31/00** → (51) **B60K 28/16**

**F02D 31/00** → (51) **F02D 41/14**

**F02D 41/00** → (51) **E01H 4/02**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/06**



- (51) **F02D 41/02** (11) **2 737 192 B1**  
**F01N 3/025 F01N 3/035**
- (52) **F02D 41/029; F01N 3/0253;**  
**F01N 3/035; F02D 41/025;**  
**F02D 41/027; F02D 2200/0802;**  
F02D 2200/0812; F02D 2200/0818;  
Y02T 10/12
- (25) En (26) En  
(21) 12759811.8 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014  
(86) IB 2012/001420 24.07.2012  
(87) WO 2013/014514 2013/05 31.01.2013  
(30) 27.07.2011 JP 2011164148
- (54) • **ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR  
VERBRENNUNGSMOTOREN UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN FÜR ABGASSTEU-  
RUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBREN-  
NUNGSMOTOREN**  
• **EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS  
FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES,  
AND CONTROL METHOD FOR EXHAUST  
GAS CONTROL APPARATUS FOR  
INTERNAL COMBUSTION ENGINES**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEURS A  
COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDE DE  
COMMANDE POUR APPAREIL DE  
COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
POUR MOTEURS A COMBUSTION  
INTERNE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP
- (72) OTA, Hisayoshi, Nishio Aichi 445-0012, JP  
ITABASHI, Shigeru, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP  
YOKOI, Tatsuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken  
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**F02D 41/02** → (51) **B60K 28/16**

**F02D 41/02** → (51) **F02D 41/34**

- (51) **F02D 41/04** (11) **3 680 474 B1**  
**F02D 41/06 F02D 41/34**
- (52) **F02D 41/062; F02D 13/0238;**  
**F02D 41/34; F02D 41/1454;**  
F02D 41/182; F02D 2200/021;  
F02D 2200/0406; F02D 2200/0411;  
F02D 2200/0414; F02D 2200/703;  
Y02T 10/12; Y02T 10/40
- (25) Ja (26) En  
(21) 18852880.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) JP 2018/031128 23.08.2018  
(87) WO 2019/049675 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 JP 2017170476  
27.03.2018 JP 2018060404  
27.03.2018 JP 2018060412  
27.04.2018 JP 2018087744  
27.04.2018 JP 2018087745  
11.05.2018 JP 2018092491  
17.05.2018 JP 2018095430  
22.06.2018 JP 2018118801
- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVER-  
FAHREN**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
CONTROL DEVICE AND CONTROL  
METHOD**

- **DISPOSITIF DE COMMANDE ET  
PROCÉDE DE COMMANDE DE MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP
- (72) FUSE, Yasufumi, Toyota-shi Aichi 471-8571,  
JP  
TOYA, Masanori, Toyota-shi Aichi 471-8571,  
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**F02D 41/04** → (51) **F02D 41/34**

- (51) **F02D 41/06** (11) **3 530 918 B1**  
**F02D 41/00 F02B 37/12**  
**F02B 37/16**
- (52) **F02D 41/0007; F02B 37/162;**  
**F02D 41/0002; F02D 41/062;**  
F02D 41/061; Y02T 10/12; Y02T 10/40
- (25) En (26) En  
(21) 18157811.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • **VERDICHTERBYPASS WÄHREND DER  
INBETRIEBNAHME**  
• **COMPRESSOR BYPASS DURING START-  
UP**  
• **DÉRIVATION DE COMPRESSEUR LORS  
DU DÉMARRAGE**
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-  
seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) THALHAUSER, Josef, 6200 Jenbach, AT  
SPYRA, Nikolaus, 6200 Jenbach, AT  
ARNOLD, Georg, 6200 Jenbach, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

**F02D 41/06** → (51) **F02D 41/04**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 374 616 B1**  
**F02D 31/00 F02D 41/24**
- (52) **F02D 41/1497; F02D 31/007;**  
**F02D 41/2422; F02D 2200/0802;**  
F02D 2200/1002; F02D 2200/101;  
F02D 2250/18
- (25) It (26) En  
(21) 16823319.5 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) IB 2016/056814 11.11.2016  
(87) WO 2017/081658 2017/20 18.05.2017  
(30) 11.11.2015 IT UB20155447
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG EINES VERBRENNUNGS-  
MOTORS EINES LANDWIRTSCHAFTLI-  
CHEN FAHRZEUGS UND LANDWIRT-  
SCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT DER  
VORRICHTUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR  
CONTROLLING AN INTERNAL  
COMBUSTION ENGINE OF AN AGRI-  
CULTURAL VEHICLE AND AGRI-  
CULTURAL VEHICLE COMPRISING THE  
DEVICE**  
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA  
COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUS-  
TION INTERNE D'UN VÉHICULE AGRI-  
COLE, ET VÉHICULE AGRICOLE  
COMPRENANT LE DISPOSITIF**
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156  
Torino, IT
- (72) MUSUMECCI, Salvatore, 10132 Torino, IT  
PORTER, Simon, 10020 Baldissero Torine-  
se, IT

- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F02D 41/20** → (51) **F02D 45/00**

- (51) **F02D 41/22** (11) **3 536 940 B1**  
**F02D 41/38 F02M 63/02**
- (52) **F02D 41/22; F02D 41/3836;**  
F02D 2041/225; F02D 2200/0602;  
F02D 2200/0606; F02D 2200/0608;  
F02M 63/02
- (25) De (26) De  
(21) 19160622.7 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(30) 08.03.2018 DE 102018203542
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER EIN-  
SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE VER-  
BRENNUNGSKRAFTMASCHINE**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING AN  
INJECTION DEVICE FOR A COMBUSTION  
ENGINE**  
• **PROCÉDE DE DIAGNOSTIC D'UN DISPO-  
SITIF D'INJECTION POUR UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,  
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wachtendorf, Axel, 38108 Braunschweig,  
DE  
Gerhardt, Nico, 38524 Sassenburg, DE  
Blume, Holger, 30519 Hannover, DE  
Theobald, Jörg, 38165 Lehre, DE

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02D 41/34** (11) **3 015 692 B1**  
**F02D 13/02 F02D 23/00**  
**F02D 23/02 F02D 41/02**  
**F02D 41/04 F02D 43/00**  
**F02M 51/00 F02M 51/06**  
**F02M 63/00**
- (52) **F01L 1/344; F02B 75/12;**  
**F02D 13/0207; F02D 13/0261;**  
**F02D 23/02; F02D 41/3094;**  
**F02D 41/345; F02B 25/145;**  
F02B 37/18; F02B 2075/125;  
F02D 2041/001; F02D 2041/389;  
F02D 2200/101; Y02T 10/12;  
Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En  
(21) 14817455.0 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(86) JP 2014/055763 06.03.2014  
(87) WO 2014/208136 2014/53 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 JP 2013136571
- (54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **ENGINE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE MOTEUR**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,  
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo  
108-8410, JP
- (72) KAWABE, Takashi, Tokyo 108-8410, JP  
HATA, Koji, Tokyo 108-8410, JP  
HIRAISHI, Fumiaki, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F02D 41/34** → (51) **F02D 41/04**

**F02D 41/38** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 43/00** → (51) **F02D 41/34**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 587 781 B1**  
**F02D 41/20**

(52) **F02D 41/20**; F02D 2041/2065;  
F02D 2200/022

(25) Ja (26) En  
(21) 18776772.8 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) JP 2018/009735 13.03.2018  
(87) WO 2018/180467 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 JP 2017060937

(54) • **BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR  
À COMBUSTION INTERNE**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) SASAKI, Ryo, Tochigi 329-1233, JP  
KASHIMA, Takahiro, Wako-shi Saitama 351-  
0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331  
München, DE

**F02D 45/00** → (51) **B60K 6/22**

**F02K 1/82** → (51) **F02C 7/045**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 530 928 B1**  
**F01D 15/10** **F02K 5/00**

(52) **F01D 7/00**; **F01D 15/10**; **F02K 3/06**;  
**F02K 5/00**; F05D 2220/76;  
F05D 2260/4023; F05D 2260/42

(25) En (26) En  
(21) 18213871.9 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 26.02.2018 US 201815904838  
(54) • **HYBRIDTURBINENSTRAHLTRIEBWERK  
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **HYBRID TURBINE JET ENGINES AND  
METHODS OF OPERATING THE SAME**  
• **MOTEURS À RÉACTION A TURBINE  
HYBRIDES ET PROCÉDÉS DE FONCTION-  
NEMENT CORRESPONDANT**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BARMICHEV, Sergey D., Chicago, IL 60606-  
1596, US  
HOWE, Mark E., Chicago, IL 60606-1596,  
US  
BROWN, Stephen T., Chicago, IL 60606-  
1596, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

**F02K 3/06** → (51) **F01D 5/28**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/045**

**F02K 5/00** → (51) **F02K 3/06**

**F02K 9/00** → (51) **B64G 1/56**

**F02K 9/08** → (51) **B64G 1/56**

(51) **F02K 9/52** (11) **3 408 522 B1**  
**F02K 9/95** **F23D 14/64**

(52) **F02K 9/52**; **F02K 9/95**; **F23D 14/64**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17706575.2 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) FR 2017/050179 26.01.2017  
(87) WO 2017/129908 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 FR 1650713

(54) • **EINSPRITZELEMENT MIT EINER ZÜND-  
VORRICHTUNG**  
• **INJECTION ELEMENT HAVING AN  
IGNITION DEVICE**  
• **ÉLÉMENT D'INJECTION MUNI D'UN  
DISPOSITIF D'ALLUMAGE**

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai  
André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) LE CRAS, Jean-Luc, 27950 Saint Marcel, FR  
GOMET, Laurent, 27120 Houllbec-Cocherel,  
FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02K 9/95** → (51) **F02K 9/52**

**F02K 9/97** → (51) **B64G 1/56**

(51) **F02M 7/12** (11) **3 369 920 B1**  
**F02D 11/04** **F02D 17/04**  
**F02B 63/02** **F02P 11/02**

(52) **F02M 7/12**; **F02D 11/04**; **F02D 17/04**;  
**F02B 63/02**; **F02P 11/025**

(25) En (26) En  
(21) 18158063.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(30) 02.03.2017 US 201762466257 P  
03.03.2017 US 201762466985 P  
(54) • **TRANSPORTVENTILSYSTEM FÜR AUS-  
SENANTRIEBSAGGREGAT**  
• **TRANSPORT VALVE SYSTEM FOR  
OUTDOOR POWER EQUIPMENT**  
• **SYSTÈME DE SOUPEPE DE TRANSPORT  
POUR ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION  
EXTÉRIEUR**

(73) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West  
Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) ROTH, David, Wauwatosa, WI 53222, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F02M 21/02** → (51) **B60K 15/035**

(51) **F02M 26/11** (11) **3 647 579 B1**  
**F02M 26/70** **F16K 1/22**  
**F16C 33/12** **C22C 33/02**  
**C22C 38/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/40**  
**C22C 38/44** **C22C 38/46**  
**C22C 38/60**

(52) **F02M 26/11**; **C22C 33/0285**;  
**C22C 38/001**; **C22C 38/02**;  
**C22C 38/04**; **C22C 38/40**; **C22C 38/44**;  
**C22C 38/46**; **C22C 38/60**; **F02M 26/70**;  
**F16C 33/121**; **F16K 1/224**;  
**F16C 2204/66**; **F16C 2204/72**

(25) De (26) De  
(21) 19206473.1 (22) 31.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(30) 05.11.2018 DE 102018127500

(54) • **ABGASKLAPPENVORRICHTUNG FÜR  
EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**  
• **EXHAUST FLAP DEVICE FOR AN  
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

• **DISPOSITIF DE VOLET DE GAZ  
D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À  
COMBUSTION INTERNE**  
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,  
41460 Neuss, DE  
(72) HAMBLOCH, Stephan, 41460 Neuss, DE  
SCHNEIDER, Matthias, 41460 Neuss, DE  
DORSCH, Christian, 41460 Neuss, DE  
EEKHOUT, Robin, 41460 Neuss, DE  
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-  
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-  
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße  
29, 40549 Düsseldorf, DE

**F02M 26/70** → (51) **F02M 26/11**

**F02M 31/07** → (51) **E01H 4/02**

**F02M 35/08** → (51) **E01H 4/02**

**F02M 35/09** → (51) **E01H 4/02**

**F02M 35/10** → (51) **E01H 4/02**

**F02M 35/16** → (51) **E01H 4/02**

**F02M 47/02** → (51) **F02M 63/00**

**F02M 51/00** → (51) **F02D 41/34**

**F02M 51/06** → (51) **F02D 41/34**

(51) **F02M 59/48** (11) **3 458 705 B1**  
**B23K 11/093**

(52) **F02M 59/48**; B23K 11/093;  
B23K 11/26; F02M 2200/8015;  
F02M 2200/8053; F02M 2200/8084

(25) De (26) De  
(21) 17713004.4 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019  
(86) EP 2017/056938 23.03.2017  
(87) WO 2017/198371 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 DE 102016208625  
22.07.2016 DE 102016213451

(54) • **KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE**  
• **HIGH-PRESSURE FUEL PUMP**  
• **POMPE À CARBURANT HAUTE PRES-  
SION**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) STRITZEL, Soeren, Rayong 21140, TH  
BUERNER, Erich, 91207 Lauf, DE  
ROPERTZ, Peter, 71739 Oberriexingen, DE

**F02M 61/14** → (51) **B25B 23/14**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 559 438 B1**  
**F02M 47/02**

(52) **F02M 47/027**; **F02M 63/0021**;  
**F02M 63/0071**; **F02M 63/008**

(25) De (26) De  
(21) 17798174.3 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/078285 06.11.2017  
(87) WO 2018/114111 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 DE 102016225946

(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR UND DESSEN  
VERWENDUNG**  
• **FUEL INJECTOR AND USE THEREOF**  
• **INJECTEUR DE CARBURANT ET UTILI-  
SATION DE CELUI-CI**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE



(72) ZERLE, Lorenz, 86179 Augsburg, DE  
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE  
BETZ, Stefan, 75433 Maulbronn, DE

**F02M 63/00** → (51) **F02D 41/34**

**F02M 63/02** → (51) **F02D 41/22**

**F02N 11/08** → (51) **B60T 13/74**

**F03B 3/04** → (51) **F03B 17/06**

**F03B 3/12** → (51) **F03B 17/06**

**F03B 13/26** → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 551 875 B1**  
**F03B 3/12** **F03B 13/26**  
**H02K 7/18** **F03B 3/04**

(52) **F03B 17/061; F03B 13/264;**  
**H02K 7/18; F05B 2220/7068;**  
F05B 2240/13; F05B 2240/14;  
F05B 2240/30; F05B 2240/32;  
F05B 2240/93; F05B 2250/15;  
F05B 2250/25; F05B 2250/311;  
F05B 2250/33; F05B 2260/4021;  
Y02E 10/30

(25) En (26) En  
(21) 17878556.4 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) AU 2017/051360 08.12.2017  
(87) WO 2018/102886 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 AU 2016905107  
17.01.2017 AU 2017900132

(54) • **HYDROKINETISCHER STROMGENERA-  
TOR**  
• **A HYDROKINETIC POWER GENERATOR**  
• **GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE HYDROCINÉ-  
TIQUE**

(73) Kinetic NRG Technologies Pty Ltd, P.O. Box  
78, Red Hill, QLD 4059, AU

(72) CAMILLERI, Paul Anthony, St. Lucia,  
Queensland 4067, AU

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square  
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **F03B 17/06** (11) **3 728 831 B1**  
**F03D 3/00** **F03D 3/06**

(52) **F03B 17/065; F03D 3/002;**  
**F03D 3/067; F05B 2240/30;**  
F05B 2250/231; F05B 2260/70;  
Y02E 10/20; Y02E 10/74

(25) De (26) De  
(21) 18836343.6 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(86) CH 2018/000053 19.12.2018  
(87) WO 2019/119163 2019/26 27.06.2019  
(30) 19.12.2017 CH 15542017

(54) • **TURBINE**  
• **TURBINE**  
• **TURBINE**

(73) Isik, Hasan Hüseyin, Postlagernd, 9500 Wil  
SG 1, CH

(72) Isik, Hasan Hüseyin, 9500 Wil SG 1, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte  
AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach,  
8027 Zürich, CH

(51) **F03D 1/06** (11) **2 927 481 B1**  
**F03D 1/0675; F05B 2280/702;**  
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 14162704.2 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE**  
• **ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE**  
• **PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Pawar, Ashish, 9000 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Ak-  
tiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506  
München, DE

**F03D 3/00** → (51) **F03B 17/06**

**F03D 3/06** → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 740 671 B1**

(52) **F03D 7/026; F03D 7/0276;**  
**F03D 7/0296; F05B 2270/322;**  
Y02E 10/72

(25) De (26) De  
(21) 19700589.5 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(86) EP 2019/050788 14.01.2019

(87) WO 2019/138105 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 DE 102018100726

(54) • **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAH-  
REN ZUM STEUERN EINER WINDENER-  
GIEANLAGE**  
• **WIND TURBINE AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING A WIND TURBINE**  
• **ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**D'UNE ÉOLIENNE**

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,  
26607 Aurich, DE

(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE

KIMILLI, Mustafa Onur, 81371 München, DE

ZIMMERMANN, Frank, 26723 Emden, DE

NITSCHKE, Maik, 26419 Schortens, DE

GIESLER, Matthias, 26603 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,  
28060 Bremen, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 80/00**

**F03D 7/02** → (51) **H02J 3/24**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 525 B1**  
**F03D 7/02** **F03D 80/50**

(52) **F03D 7/0292; F03D 7/046;**  
**F03D 7/048; F03D 80/50;**  
F05B 2270/20; F05B 2270/332;  
F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) En (26) En  
(21) 16734184.1 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) DK 2016/050226 29.06.2016

(87) WO 2017/000963 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DK 201570416

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ER-  
ZEUGUNG VON WINDTURBINENSTEU-  
RUNGSPLÄNEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR**  
**GENERATING WIND TURBINE CONTROL**  
**SCHEDULES**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA-  
TION DE PROGRAMMES DE COMMANDE**  
**D'ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23  
4PD, GB

TURNER, Judith, Dorking Surrey RH4 1PN,  
GB

HALES, Kelvin, deceased, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 317 526 B1**  
**F03D 7/02** **F03D 80/50**

(52) **F03D 7/0292; F03D 7/046;**  
**F03D 7/048; F03D 80/50;**  
F05B 2240/912; F05B 2270/1033;  
F05B 2270/109; F05B 2270/332;  
F05B 2270/335; F05B 2270/404;  
Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En  
(21) 16734185.8 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(86) DK 2016/050227 29.06.2016

(87) WO 2017/000964 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 DK 201570415

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ER-  
ZEUGUNG VON WINDTURBINENSTEU-  
ERPLÄNEN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR**  
**GENERATING WIND TURBINE CONTROL**  
**SCHEDULES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉ-  
RATION DE PROGRAMMES DE**  
**COMMANDE DE TURBINES ÉOLIENNES**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(72) SPRUCE, Chris, Leatherhead Surrey KT23  
4PD, GB

TURNER, Judith, Dorking Surrey RH4 1PN,  
GB

HALES, Kelvin, deceased, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 714 159 B1**  
**F03D 9/25**

(52) **F03D 7/048; F03D 9/257;**  
F05B 2240/96; F05B 2250/131;  
F05B 2260/8211; Y02E 10/72;  
Y02E 10/727; Y02E 10/74

(25) En (26) En  
(21) 18808318.2 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(86) EP 2018/082328 23.11.2018

(87) WO 2019/101902 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 SE 1751445

(54) • **WINDPARK**  
• **A WIND PARK**  
• **PARC ÉOLIEN**

(73) GOX AB, c/o Kullander Hynnövågen 4,  
45746 Hamburgsund, SE

(72) KULLANDER, Thomas, 457 46 Hamburgsund,  
SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**F03D 7/04** → (51) **H02J 3/24**

**F03D 9/25** → (51) **F03D 7/04**



(51) **F03D 13/10** (11) **3 645 871 B1**  
 (52) **F03D 13/10**; B64C 2201/128;  
 F05B 2230/61; Y02E 10/72;  
 Y02P 70/50  
 (25) En (26) En  
 (21) 18740096.5 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.05.2020  
 (86) DK 2018/050155 21.06.2018  
 (87) WO 2019/001664 2019/01 03.01.2019  
 (30) 30.06.2017 DK PA201770527  
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-  
 HABUNG VON WINDTURBINENKOM-  
 PONENTEN ZUR MONTAGE DAVON**  
 • **SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING  
 WIND TURBINE COMPONENTS FOR  
 ASSEMBLY THEREOF**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANUTEN-  
 TION DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNE  
 POUR UN ASSEMBLAGE DESDITS  
 COMPOSANTS D'ÉOLIENNE**  
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
 8200 Aarhus N, DK  
 (72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900  
 Skjern, DK  
 FREDERIKSEN, Christian Skov, 6920  
 Videbæk, DK  
 BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, ES  
 LARSEN, Gerner, 8382 Hinnerup, DK  
 J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK  
 PETERSEN, Klaus Lyngø, 6900 Skjern, DK  
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
 8200 Aarhus N, DK

**F03D 13/10** → (51) **E04G 1/20**

**F03D 13/10** → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 545 192 B1**  
**E04H 12/08 F03D 13/10**  
**E04H 12/34**  
 (52) **F03D 13/10; E04H 12/085;**  
**E04H 12/342; F03D 13/20;**  
 F05B 2230/604; Y02E 10/72;  
 Y02E 10/728; Y02P 70/50  
 (25) En (26) En  
 (21) 17804808.8 (22) 23.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.10.2019  
 (86) DK 2017/050388 23.11.2017  
 (87) WO 2018/095497 2018/22 31.05.2018  
 (30) 23.11.2016 DK PA201670930  
 (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR  
 AUSRICHTUNG STRUKTURELLER WIND-  
 TURBINENTEILE**  
 • **METHOD AND ASSEMBLY FOR  
 ALIGNING WIND TURBINE STRUCTURAL  
 PARTS**  
 • **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR ALIGNER  
 DES PARTIES STRUCTURALES D'ÉO-  
 LIENNE**  
 (73) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42,  
 8200 Aarhus N., DK  
 (72) CHRISTENSEN, Kim, 8920 Randers NV, DK  
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
 8200 Aarhus N, DK

**F03D 13/20** → (51) **E04G 1/20**

**F03D 13/20** → (51) **F03D 13/40**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 604 801 B1**  
**F03D 80/00 F03D 13/20**  
 (52) **F03D 13/20; F03D 13/40;**  
**F03D 80/00; F05B 2240/912;**

F05B 2250/25; F05B 2260/964;  
 Y02E 10/72; Y02E 10/728  
 (25) De (26) De  
 (21) 19189726.3 (22) 02.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (30) 03.08.2018 DE 202018003615 U  
 (54) • **SCRUTON-SPIRALE**  
 • **SCRUTON SPIRAL**  
 • **HÉLICE SCRUTON**  
 (73) Jensen, Christin, Meiereistrasse 17, 24991  
 Großsolt, DE  
 (72) Jensen, Christin, 24991 Großsolt, DE  
 (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
 strasse 22, 80336 München, DE

(51) **F03D 80/00** (11) **3 048 300 B1**  
**F03D 7/02 G01S 7/40**  
 (52) **F03D 17/00; F03D 7/0296;**  
**G01S 13/505; G01S 13/582;**  
**G01S 13/584; G01S 13/64;**  
**G01S 13/87; G01S 13/88;**  
 F05B 2240/912; F05B 2270/17;  
 F05B 2270/33; F05B 2270/334;  
 F05B 2270/805; G01S 13/589;  
 Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728;  
 Y02P 70/50

(25) En (26) En  
 (21) 16155863.0 (22) 25.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.07.2016  
 (30) 26.06.2012 DK 201270363  
 26.06.2012 US 201261664175 P  
 (54) • **RADARKALIBRIERUNG**  
 • **RADAR CALIBRATION**  
 • **ÉTALONNAGE D'UN RADAR**  
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,  
 8200 Aarhus N, DK  
 (72) VANGEN, Knut, 1138 Sandvika, NO  
 MEUM, Erik, 1161 Oslo, NO  
 PLEYM, Jan Roar, 7056 Trondheim, NO  
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,  
 8200 Aarhus N, DK  
 (62) 13731676.6 / 2 864 632

**F03D 80/00** → (51) **F03D 13/40**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 80/70** → (51) **F16C 17/08**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 594 496 B1**  
 (52) **F03D 80/85; H02G 3/32;**  
 F05B 2250/141; Y02E 10/72  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 18903044.8 (22) 19.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.01.2020  
 (86) CN 2018/116157 19.11.2018  
 (87) WO 2019/223260 2019/48 28.11.2019  
 (30) 22.05.2018 CN 201810494198  
 (54) • **KABELSCHUTZVORRICHTUNG UND  
 WINDGENERATORSATZ**  
 • **CABLE PROTECTION DEVICE AND WIND  
 POWER GENERATOR SET**  
 • **DISPOSITIF DE PROTECTION DE CÂBLE  
 ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN**  
 (73) Jiangsu Goldwind Science & Technology  
 Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic &  
 Technological Development Zone Dafeng  
 District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
 (72) SOSNENKO, Mykhailo, Beijing 100176, CN

HINZ, Uwe, Beijing 100176, CN  
 ZHANG, Xingang, Yancheng Jiangsu  
 224100, CN  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
 anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
 10179 Berlin, DE

**F03G 7/06** → (51) **G05D 23/13**

**F04B 1/12** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F04B 9/10** (11) **3 714 162 B1**  
**F04B 49/16 F04B 35/04**  
 (52) **F04B 35/04; F04B 9/10; F04B 49/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18803317.9 (22) 06.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.09.2020  
 (86) EP 2018/025281 06.11.2018  
 (87) WO 2019/101361 2019/22 31.05.2019  
 (30) 22.11.2017 DE 102017010789  
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
 KOLBENVERDICHTERS UND KOLBEN-  
 VERDICHTER**  
 • **METHOD FOR OPERATING A PISTON  
 COMPRESSOR AND PISTON  
 COMPRESSOR**  
 • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D' UN  
 COMPRESSEUR À PISTON ET  
 COMPRESSEUR À PISTON**  
 (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
 14, 82049 Pullach, DE  
 (72) DORNER, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT  
 NAGL, Christoph, 2534 Alland, AT  
 FRITZER, Johannes, 1180 Wien, AT  
 FISCHER, Klaus, 1110 Wien, AT

**F04B 17/00** → (51) **F04B 19/00**

**F04B 17/04** → (51) **A47J 31/46**

(51) **F04B 19/00** (11) **3 273 059 B1**  
**G06F 9/455 B01F 13/00**  
**B01J 19/08 B01L 3/00**  
**F04B 17/00 F04B 49/06**  
 (52) **G16Z 99/00; B01L 3/502715;**  
**B01L 3/502792; F04B 17/00;**  
**F04B 19/006; F04B 49/065;**  
 B01F 13/0076; B01L 2300/0816;  
 B01L 2300/0819; B01L 2300/089  
 (25) En (26) En  
 (21) 17187669.1 (22) 13.08.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
 NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 24.01.2018  
 (30) 13.08.2008 US 88611 P  
 14.08.2008 US 88822 P  
 27.08.2008 US 92078 P  
 22.12.2008 US 139987 P  
 11.06.2009 US 186151 P  
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND PRODUKTE  
 ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRÖPF-  
 CHENOPERATIONEN**  
 • **METHODS, SYSTEMS AND PRODUCTS  
 FOR CONDUCTING DROPLET  
 OPERATIONS**  
 • **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET PRODUITS  
 POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS SUR  
 DES GOUTTETTES**  
 (73) Advanced Liquid Logic, Inc., 5200 Illumina  
 Way, San Diego, CA 92122, US  
 (72) STURMER, Ryan, A., Durham, NC 27701,  
 US  
 SMITH, Gregory, F., Cary, NC 27519, US  
 FOGLEMAN, Michael, Cary, NC 27513, US

BRAFFORD, Keith, R., Durham, NC 27703, US  
RONGALI, Sai, Ram, Raleigh, NC 27606, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 09807296.0 / 2 331 251

(51) **F04B 35/04** (11) **3 667 084 B1**  
**F04B 39/12** **F04B 53/16**  
(52) **F04B 35/04; F04B 39/121;**  
**F04B 53/16**

(25) En (26) En  
(21) 19216553.8 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 TW 107145367  
(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN  
MOTOR EINES LUFTKOMPRESSORS**  
• **CONNEXION STRUCTURE FOR MOTOR  
OF AIR COMPRESSOR**  
• **STRUCTURE CONNEXION POUR  
MOTEUR DE COMPRESSEUR D'AIR**  
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din  
District, Tainan City, TW  
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-  
Din Dist., Tainan City, TW  
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW  
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei  
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807  
München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 699 426 B1**  
**F25B 31/02** **F25B 9/14**  
**H02K 1/28** **H02K 1/34**  
**H02K 7/14** **H02K 33/16**  
**H02K 41/03**

(52) **F04B 35/045; F25B 9/145;**  
**F25B 31/023; H02K 1/28; H02K 1/34;**  
**H02K 7/14; H02K 33/16; H02K 41/031**  
(25) En (26) En  
(21) 20158111.3 (22) 19.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(30) 20.02.2019 JP 2019028482  
(54) • **LINEARVERDICHTER FÜR EINEN KRYO-  
KÜHLER**  
• **LINEAR COMPRESSOR FOR CRYO-  
COOLER**  
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE POUR CRYO-  
RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki  
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,  
JP  
(72) YUMOTO, Kenta, Kanagawa, 237-8555, JP  
HIRATSUKA, Yoshikatsu, Kanagawa, 237-  
8555, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**F04B 35/04** → (51) **F04B 9/10**

**F04B 35/04** → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **3 714 164 B1**  
**F04B 39/02** **F16C 3/14**  
(52) **F04B 39/0253; F04B 39/0094;**  
**F16C 3/14; F16C 2362/52**

(25) De (26) De  
(21) 19700536.6 (22) 17.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020

(86) EP 2019/051170 17.01.2019  
(87) WO 2019/141784 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 EP 18152541  
(54) • **KURBELWELLE**  
• **CRANKSHAFT**  
• **VILEBREQUIN**

(73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7,  
24939 Flensburg, DE  
(72) SCHÖLLAUF, Peter, 8010 Graz, AT  
ZACH, Daniela, 8333 Riegersburg, AT  
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 39/00** (11) **3 754 193 B1**  
**H01R 9/16** **H02K 5/22**  
**F04B 35/04** **F04B 39/12**

(52) **F04B 35/04; F04B 39/00;**  
**F04B 39/12; F04B 39/121;**  
**F04B 2203/0205; H01R 9/16;**  
**H02K 5/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778367.3 (22) 22.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) JP 2019/001837 22.01.2019  
(87) WO 2019/187541 2019/40 03.10.2019  
(30) 26.03.2018 JP 2018057675  
(54) • **VERDICHTER**  
• **COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) UENO, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
SHIBATA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
FUJII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323,  
JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**F04B 39/02** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**

**F04B 41/00** → (51) **F04B 49/06**

**F04B 41/02** → (51) **F04B 49/06**

(51) **F04B 43/02** (11) **3 262 300 B1**  
**F04B 43/14** **F04B 43/12**  
**F04B 49/02** **F01N 3/20**  
**F04C 5/00**

(52) **F04B 43/02; F01N 3/2066;**  
**F01N 3/208; F04B 43/12; F04B 43/14;**  
**F04B 49/022; F04C 5/00;**  
F01N 2610/02; F01N 2610/1433;  
F01N 2610/144; F01N 2610/146;  
F01N 2610/148; F01N 2900/1808;  
F01N 2900/1822; F04C 2210/1083;  
Y02T 10/12

(25) De (26) De  
(21) 16703545.0 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) EP 2016/052703 09.02.2016  
(87) WO 2016/134968 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 DE 102015203437

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VOR-  
RICHTUNG ZUR DOSIERTEN BEREIT-  
STELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT**  
• **METHOD OF OPERATING A DEVICE FOR  
THE PROVISION OF A LIQUID DOSAGE**  
• **PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN DISPO-  
SITIF POUR LA FOURNITURE DOSÉE  
D'UN LIQUIDE**

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder  
Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
BAUER, Peter, 95505 Immenreuth, DE  
VORSMANN, Christian, 51105 Köln, DE  
HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE

**F04B 43/12** → (51) **F04B 43/02**

**F04B 43/14** → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 45/047** (11) **3 203 080 B1**  
**F16K 99/00**

(52) **F04B 45/047; F16K 99/0015;**  
**F16K 99/0048; F16K 2099/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 17152141.2 (22) 19.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(30) 29.01.2016 TW 105102842  
29.01.2016 TW 105102843  
29.01.2016 TW 105102845  
24.06.2016 TW 105119823  
24.06.2016 TW 105119824  
24.06.2016 TW 105119825  
05.09.2016 TW 105128567

(54) • **PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG**  
• **MINIATURE PNEUMATIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE**  
(73) MicroJet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D  
2nd Rd, Science-based Industrial Park,  
Hsinchu, TW  
(72) Chen, Shih-Chang, Science-based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Huang, Chi-Feng, Science-based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Liao, Jia-Yu, Science-based Industrial Park,  
Hsinchu, TW  
Chen, Shou-Hung, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Huang, Che-Wei, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Liao, Hung-Hsin, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Chen, Chao-Chih, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Chen, Jheng-Wei, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Chang, Ying-Lun, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Chang, Chia-Hao, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial  
Park, Hsinchu, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**F04B 49/00** → (51) **F15B 11/02**

**F04B 49/00** → (51) **G01N 33/00**

**F04B 49/02** → (51) **F04B 43/02**

(51) **F04B 49/06** (11) **2 955 377 B1**  
**F04B 41/00** **F04B 41/02**



- (52) **F04B 41/00; F04B 41/02; F04B 41/06; F04B 49/065; F04B 2205/06; F04B 2205/063; F04B 2207/043; Y10T 137/86131**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13874565.8 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) JP 2013/052981 08.02.2013
- (87) WO 2014/122764 2014/33 14.08.2014
- (54) • **FLUIDVERDICHTERSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**  
• **FLUID COMPRESSION SYSTEM AND CONTROL DEVICE THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE COMPRESSION DE FLUIDE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) REN, Zhijia, Tokyo, JP  
TAKAYASU, Hironobu, Tokyo, JP  
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F04B 49/06** → (51) **F04B 19/00**

**F04B 49/08** → (51) **F15B 11/02**

**F04B 49/12** → (51) **F15B 11/02**

**F04B 49/16** → (51) **F04B 9/10**

**F04B 49/22** → (51) **F15B 11/02**

**F04B 53/16** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04C 3/06** (11) **3 447 293 B1**  
**F04C 29/00** **F04C 21/00**
- (52) **F04C 21/005; F04C 2240/20; F04C 2240/80**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17785310.8 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) CN 2017/078509 29.03.2017
- (87) WO 2017/181825 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 CN 201610243847  
20.04.2016 CN 201620333567 U
- (54) • **KUGELVERDICHTER**  
• **SPHERICAL COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR SPHÉRIQUE**
- (73) Shenzhen Zhongke Zheng'an Science & Technology Partnership Enterprise (Limited Partnership), Room 201, Building A No.1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong Guangdong, CN
- (72) WANG, Luyi, Xi'an Shaanxi 710043, CN  
LI, Zhengping, Xi'an Shaanxi 710043, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

**F04C 5/00** → (51) **F04B 43/02**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 080 455 B1**
- (52) **F04C 18/16; F04C 2240/50; F04C 2240/52; F04C 2240/601**
- (25) De (26) De
- (21) 14821504.9 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/003342 12.12.2014

- (87) WO 2015/086158 2015/24 18.06.2015
- (30) 12.12.2013 DE 102013020535
- (54) • **VERDICHTER**  
• **COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR**
- (73) GEA Refrigeration Germany GmbH, Holzhauser Str. 165, 13509 Berlin, DE
- (72) SANDKÖTTER, Wolfgang, 13509 Berlin, DE  
KWIATKOWSKI, Bernd, 13509 Berlin, DE  
ZAYTSEV, Dmytro, 13509 Berlin, DE
- (74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Postfach 10 21 43, 86011 Augsburg, DE

**F04C 21/00** → (51) **F04C 3/06**

**F04C 29/00** → (51) **F04C 3/06**

**F04C 29/00** → (51) **F04D 19/04**

- (51) **F04D 13/02** (11) **2 757 270 B1**  
**F04D 29/10** **F04D 29/12**
- (52) **F04D 13/02; F04D 29/106; F05D 2260/6022**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12831956.3 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) JP 2012/069576 01.08.2012
- (87) WO 2013/038828 2013/12 21.03.2013
- (30) 12.09.2011 JP 2011198680
- (54) • **WASSERPUMPE**  
• **WATER PUMP**  
• **POMPE À EAU**
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) YAMAMOTO, Junya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F04D 13/04** (11) **3 141 756 B1**  
**F04D 15/00** **F04D 29/24**  
**A47J 31/54** **F24H 1/10**  
**F24H 9/20**

(52) **F04D 15/0094; A47J 31/542; F04D 13/04; F04D 29/242; F24H 1/10; F24H 9/2028; F24D 2220/044**

- (25) En (26) En
- (21) 16182182.2 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 08.09.2015 JP 2015176428
- (54) • **FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLUID HEATING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FLUIDE**
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) WATANABE, Masato, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP  
OTAKE, Shogo, Kariya-shi., Aichi 448-8650, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 317 543 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/60**  
**F01P 5/10**

(52) **F04D 13/06; F04D 29/426; F04D 29/605; F01P 5/10**

- (25) De (26) De
- (21) 15734623.0 (22) 30.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2015/064827 30.06.2015
- (87) WO 2017/000990 2017/01 05.01.2017
- (54) • **PUMPENGEHÄUSE MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**  
• **PUMP HOUSING HAVING A FASTENING STRUCTURE**  
• **CORPS DE POMPE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE FIXATION**
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) SCHRECKENBERG, Stephan, 50259 Pulheim-Stommeln, DE
- (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

**F04D 15/00** → (51) **F04D 13/04**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 470 681 B1**  
**F04D 25/06** **F04D 29/02**  
**F04D 29/08** **H01R 13/52**  
**H01L 21/48** **H05K 3/40**  
**H05K 1/14**

(52) **F04D 25/0693; F04D 19/04; F04D 29/023; F04D 29/083; H05K 1/185; H05K 3/4697; H05K 1/115; H05K 2201/0959; H05K 2201/09781**

- (25) De (26) De
- (21) 17195789.7 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • **ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG FÜR EIN VAKUUMGERÄT, IN DER FORM EINER DICHTUNGSPLATINE**  
• **ELECTRIC FEEDTHROUGH FOR A VACUUM DEVICE, IN THE FORM OF A PCB**  
• **TRAVERSE ÉLECTRIQUE POUR APPAREIL À VIDE, SOUS LA FORME D'UNE PLAQUE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (72) Stammeler, Herbert, 35396 Gießen, DE  
Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund-Oberwetz, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 536 965 B1**  
**F04D 29/059** **F04D 29/66**  
**F04D 27/02**

(52) **F04D 19/04; F04D 27/0292; F04D 29/059; F04D 29/668; F16F 15/005**

- (25) De (26) De
- (21) 18159918.4 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • **VAKUUMPUMPE, WOBEI DER TRÄGER EINES WÄLZLAGERS EINE VERÄNDERBARE STEIFIGKEIT UND/ODER DÄMPFUNGSWIRKUNG HAT**  
• **VACUUM PUMP WHEREIN THE SUPPORT OF A ROLLING BEARING HAS AN ADJUSTABLE STIFFNESS AND/OR DAMPING PROPERTY**  
• **POMPE À VIDE DANS LAQUELLE LE SUPPORT D'UN PALIER À ROULEMENT**



*A UNE RIGIDITÉ ET/OU UN AMORTISSEMENT RÉGLABLE(S)*  
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Wirth, Adrian, 35582 Wetzlar, DE  
Sieben, Daniel, 35435 Wettenberg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 557 071 B1**  
**F04D 29/58**  
(52) **F04D 19/042; F04D 27/001; F04D 27/02; F04D 27/0284; F04D 29/584**

(25) De (26) De  
(21) 18167557.0 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*  
• *VACUUM PUMP AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
• *POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE POMPE À VIDE*  
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE  
Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, DE  
Koch, Christian, 35580 Wetzlar, DE  
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 650 703 B1**  
**F04D 29/063 F04C 29/00**  
(52) **F04C 25/02; F04C 18/3441; F04C 29/0085; F04C 29/02; F04C 2220/40; F04C 2240/40**

(25) De (26) De  
(21) 19210279.6 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER SCHLICHEN*  
• *VACUUM PUMP AND METHOD FOR LUBRICATION OF SAME*  
• *POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE TELLE POMPE À VIDE*  
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
(72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 27/02** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/02** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/059** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/063** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/08** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/10** → (51) **F04D 13/02**

**F04D 29/12** → (51) **F04D 13/02**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 161 324 B1**  
**F04D 29/42 F04D 29/44**  
**F04D 29/52 F04D 29/66**  
**F04D 29/68 F04D 31/00**  
**F01D 5/04 F01D 9/04**  
(52) **F04D 29/444; F04D 29/162; F04D 29/167; F04D 29/4206; F04D 29/426; F04D 29/441; F04D 29/448; F04D 29/526; F04D 29/664; F04D 29/685; F04D 31/00; F01D 5/048; F01D 9/045; F01D 9/048; F05D 2240/121; F05D 2240/126; F05D 2250/182; F05D 2250/294; F05D 2250/52**

(25) En (26) En  
(21) 15745284.8 (22) 24.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) US 2015/037514 24.06.2015  
(87) WO 2015/200533 2015/52 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 US 201462016431 P  
28.10.2014 US 201462069462 P  
14.01.2015 US 201562103233 P  
14.01.2015 US 201562103231 P  
(54) • *RADIALTURBOMASCHINE MIT FLUSSSTEUERUNGSSTRUKTUREN UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DIESER*  
• *RADIAL TURBOMACHINE WITH FLOW CONTROL STRUCTURES AND METHOD OF DESIGNING THE SAME*  
• *TURBOMACHINE RADIALE À STRUCTURES DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSOCIÉ*  
(73) Concepts NREC, LLC, 217 Billings Farm Road, White River Junction VT 05001, US  
(72) JAPIKSE, David, White River Junction, VT 05001, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**F04D 29/24** → (51) **F04D 13/04**

(51) **F04D 29/28** (11) **3 530 956 B1**  
**F04D 29/282**  
(25) En (26) En  
(21) 18158633.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(54) • *LAUFRAD FÜR RADIALGEBLÄSE UND GASBRENNERGERÄT*  
• *IMPELLER FOR A RADIAL FAN AND GAS BURNER APPLIANCE*  
• *ROUE À AUBES POUR SOUFFLANTE RADIALE ET APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ*  
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH  
(72) Jarysek, Kay, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
Wascher, Gerrit, 49504 Lotte, DE  
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

**F04D 29/42** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/16**

**F04D 29/44** → (51) **F04D 29/16**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 29/16**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 9/04**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 17/08**  
**F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16**  
**F04D 29/58** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 29/60** → (51) **F04D 13/06**  
**F04D 29/66** → (51) **F04D 19/04**  
**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/16**  
**F04D 29/68** → (51) **F04D 29/16**  
**F04D 31/00** → (51) **F04D 29/16**  
**F15B 5/00** → (51) **F15B 13/044**  
**F15B 11/00** → (51) **E02F 9/20**  
**F15B 11/00** → (51) **F15B 11/02**

(51) **F15B 11/02** (11) **2 677 180 B1**  
**E02F 9/22 F15B 11/00**  
**E02F 9/20 F04B 49/00**  
**F04B 1/12 F04B 49/08**  
**F04B 49/12 F04B 49/22**  
(52) **E02F 9/2282; E02F 9/20; E02F 9/2235; E02F 9/2285; E02F 9/2296; F04B 1/12; F04B 49/002; F04B 49/08; F04B 49/12; F04B 49/22; F15B 11/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 12747270.2 (22) 09.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2013  
(86) JP 2012/052977 09.02.2012  
(87) WO 2012/111525 2012/34 23.08.2012  
(30) 14.02.2011 JP 2011028940  
(54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*  
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE OF A WORKING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE D'UN ENGIN DE CHANTIER*  
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP  
(72) KAYANE Masahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
ICHIMURA Kazuhiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F15B 13/043** (11) **3 597 938 B1**  
**F16K 49/00 F16K 31/06**  
**F28F 9/00 F15B 21/04**

(52) **F15B 13/0438; F15B 21/04; F16K 31/0627; F16K 31/0682; F16K 49/005; F15B 21/0423; F15B 2211/62**

(25) En (26) En  
(21) 18461586.2 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(54) • *SERVOVENTIL*  
• *SERVOVALVE*  
• *SERVOVANNE*  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

- (72) CIS, Marcin, Lutynia, PL  
Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **F15B 13/044** (11) **3 645 894 B1**  
**F15B 5/00** **F16K 31/00**  
**F16K 31/06**
- (52) **F15B 5/006; F15B 13/044;**  
**F16K 31/003; F16K 31/0624;**  
**F16K 31/0682; F15B 2013/041;**  
Y10T 137/86493
- (25) En (26) En  
(21) 18737746.0 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/036382 07.06.2018  
(87) WO 2019/005448 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 US 201715639774
- (54) • **INTEGRIERTER WANDLER**  
• **INTEGRATED TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR INTÉGRÉ**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) GALBREATH, Curt, Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- (51) **F15B 15/14** (11) **3 569 873 B1**  
**F15B 15/26**  
**F15B 15/1466; F15B 15/261;**  
F15B 2015/268
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19175001.7 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(30) 18.05.2018 FR 1854162
- (54) • **TELESKOPSTELLGLIED MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG**  
• **TELESCOPIC ACTUATOR WITH AUTOMATIC LOCKING**  
• **ACTIONNEUR TÉLESCOPIQUE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) LECOURTIER, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LE BRETON, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
- 
- F15B 15/26** → (51) **F15B 15/14**
- 
- F15B 21/04** → (51) **F15B 13/043**
- 
- F15D 1/00** → (51) **B64D 15/04**
- 
- F16B 2/18** → (51) **B25H 1/00**
- 
- (51) **F16B 2/24** (11) **3 271 594 B1**  
**F16B 5/02** **F16B 41/00**
- (52) **F16B 5/0216; F16B 2/245;**  
F16B 41/002
- (25) De (26) De  
(21) 16710126.0 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) EP 2016/055088 10.03.2016  
(87) WO 2016/146466 2016/38 22.09.2016

- (30) 16.03.2015 DE 102015204729
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM AUSGLEICH FERTIGUNGS- UND/ODER MONTAGEBEDINGTER TOLERANZEN ZWISCHEN BAUTEILEN**  
• **CONNECTION ARRANGEMENT FOR COMPENSATING FOR PRODUCTION- AND/OR ASSEMBLY-INDUCED TOLERANCES BETWEEN COMPONENTS**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR COMPENSER DES TOLERANCES DE FABRICATION ET/OU DE MONTAGE ENTRE DES COMPOSANTS**
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
- (72) SCHUBERT, Mirko, 01157 Dresden, DE  
LINDNER, Jens, 01309 Dresden, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- F16B 5/02** → (51) **B61F 19/00**
- 
- F16B 5/02** → (51) **F16B 2/24**
- 
- F16B 5/12** → (51) **B29C 70/52**
- 
- F16B 7/04** → (51) **B25H 1/00**
- 
- (51) **F16B 9/02** (11) **3 388 690 B1**  
**H02G 3/00**  
**F16B 9/026; H02G 3/263**
- (25) De (26) De  
(21) 17000607.6 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54) • **KONSOLE ZUR BEFESTIGUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN ODER DERGLEICHEN AN EINER WAND**  
• **BRACKET FOR FIXING SUPPLY LINES OR THE LIKE TO A WALL**  
• **CONSOLE DE FIXATION DE CONDUITES D'ALIMENTATION OU SIMILAIRES SUR UNE PAROI**
- (73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Albartus, Dirk, 44795 Bochum, DE  
Michalik, Regina, 42651 Solingen, DE  
Van de Schoor, Paulus, 51147 Köln, DE  
Mihajlov, Viktor, 40227 Düsseldorf, DE
- (74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F16B 13/00** (11) **3 812 598 B1**  
**G06K 19/04** **G06K 19/07**  
**G06K 19/047; G06K 19/0723**
- (25) De (26) De  
(21) 19205313.0 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • **IDENTIFIKATIONSELEMENT FÜR EIN SCHAFTWERKZEUG**  
• **IDENTIFICATION ELEMENT FOR A SHAFT TOOL**  
• **ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION D'UN OUTIL À ARBRE**
- (73) Balluff GmbH, Schurwaldstrasse 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
- (72) Stabel, Eberhard, 70599 Stuttgart, DE  
Beutler, Robert, 73770 Denkendorf, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
- 
- (51) **F16B 19/10** (11) **3 173 635 B1**  
**F16B 19/1045; F16B 19/1054**

- (25) En (26) En  
(21) 16193197.7 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(30) 24.11.2015 DE 102015120278
- (54) • **BLINDNIETANORDNUNG UND BLINDNIETVERFAHREN**  
• **BLIND RIVET JOINT AND BLIND RIVETING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RIVET AVEUGLE ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE AVEUGLE**
- (73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Schneider, Stefan, 35394 Giessen, DE  
Schmitt, Andreas, 35394 Giessen, DE  
Lutz, Oliver, 35394 Giessen, DE
- (74) Hurling, Nahéma, Stanley Black & Decker European Patent Department 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- 
- (51) **F16B 19/10** (11) **3 534 019 B1**  
**F16B 21/16**  
**F16B 19/109; F16B 21/165;**  
B64D 45/00; B64D 2045/0065
- (25) De (26) De  
(21) 18159201.5 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • **KUGELSPERRBOLZEN**  
• **BALL-DETENT QUICK-RELEASE PIN**  
• **AXE DE VERROUILLAGE A BILLES**
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Stehle, Nikolaus, 88048 Friedrichshafen, DE  
Biell, Mark, 88048 Friedrichshafen, DE  
Würker, Sven, 78357 Mühlingen, DE  
Raible, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
- 
- F16B 21/16** → (51) **F16B 19/10**
- 
- F16B 35/00** → (51) **B25H 1/00**
- 
- (51) **F16B 35/06** (11) **3 128 190 B1**  
**F16B 35/065**
- (25) En (26) En  
(21) 15180038.0 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (54) • **SCHRAUBE, DIE GEEIGNET IST ZUM SCHNEIDEN UND VERDICHTEN VON BODENSATZ IN EINEM ZU BOHRENDEN OBJEKT**  
• **SCREW CAPABLE OF CUTTING AND COMPRESSING DREGS IN AN OBJECT TO BE DRILLED**  
• **VIS CAPABLE DE DÉCOUPER ET DE COMPRIMER DES DÉPÔTS DANS UN OBJET À PERCER**
- (73) Fong Preat Industrial Co., Ltd., No.6 Kung Wei St. Tzu Hsin Tsun Tzu Kuan Hsiang, Kaohsiung Hsien, TW
- (72) LIN, Teng-Hung, Kaohsiung Hsien, CN
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- F16B 41/00** → (51) **F16B 2/24**
- 
- (51) **F16B 45/00** (11) **3 693 624 B1**  
**F16B 45/04**  
**F16B 45/00; F16B 45/04**



- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20155311.2 (22) 04.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(30) 07.02.2019 FR 1901201  
(54) • *SCHNELLVERSCHLUSSGLIED*  
• *QUICK LINK WITH SHUTTER*  
• *MAILLON RAPIDE A OBTURATEUR*  
(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex  
105A, 38920 Crolles, FR  
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du  
Touvet, FR  
(74) JOURDAN, Marc, 38400 Saint Martin  
d'Hères, FR  
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours  
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

**F16B 45/04** → (51) **F16B 45/00**

**F16C 1/20** → (51) **D07B 1/06**

- (51) **F16C 3/02** (11) **3 203 094 B1**  
**F16C 7/02** **B29C 67/00**  
**B29D 99/00** **B29L 31/24**  
(52) **B29C 67/0044; F16C 3/026;**  
**F16C 7/026; B29L 2031/24;**  
F16C 2326/06  
(25) En (26) En  
(21) 16275019.4 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(54) • *FASERVERBUND-WELLENVERBINDUNG*  
• *COMPOSITE SHAFT JOINT*  
• *JOINT D'ARBRE COMPOSITE*  
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore  
1 Fore Business Park Huskisson Way  
Stratford Road Shirley, Solihul, West  
Midlands B90 4SS, GB  
(72) POLLITT, William, Banbury, Oxfordshire  
OX16 4XD, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16C 3/14** → (51) **F04B 39/00**

**F16C 7/02** → (51) **F16C 3/02**

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 688 326 B1**  
**B60G 7/00**  
(52) **B60G 7/005; B60G 7/008;**  
**F16C 11/0671; B60G 2204/148;**  
B60G 2204/418; B60G 2204/4308;  
B60G 2206/013  
(25) De (26) De  
(21) 18756185.7 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/071853 13.08.2018  
(87) WO 2019/063182 2019/14 04.04.2019  
(30) 28.09.2017 DE 102017217277  
(54) • *GELENKANORDNUNG*  
• *JOINT ASSEMBLY*  
• *SYSTÈME D'ARTICULATION*  
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) DOBBELHOFF, Frank, 49593 Bersenbrück,  
DE  
SIEBE, Arne, 32351 Stembede, DE  
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 748 177 B1**  
**B60Q 1/068**  
(52) **F16C 11/0623; F16C 11/0657;**  
B60Q 2200/32; F16C 11/0695;  
F16C 2326/01  
(25) En (26) En  
(21) 20172903.5 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(30) 09.05.2019 US 201962845476 P  
15.04.2020 US 202016848981  
(54) • *KUGELPFANNENKUPPLUNGSANORD-*  
*NUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-*  
*DUNG*  
• *BALL SOCKET COUPLING ASSEMBLY*  
*AND METHOD OF USE*  
• *ENSEMBLE ACCOUPLEMENT À ROTULE*  
*SPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-*  
*TION*  
(73) ASYST TECHNOLOGIES, LLC, 5811 99th  
Avenue, Kenosha, WI 53144, US  
(72) FLADHAMMER, Scott T., Kenosha, WI  
53144, US  
GRIMM, Michael B., Kenosha, WI 53144, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F16C 11/06** → (51) **B60R 1/066**

**F16C 17/02** → (51) **F16C 17/08**

**F16C 17/02** → (51) **F16C 41/00**

- (51) **F16C 17/08** (11) **3 574 223 B1**  
**F16C 17/24** **F16C 17/26**  
**F16C 27/02** **F16C 33/10**  
**F03D 80/70** **F16C 17/02**  
**F16H 57/02**  
(52) **F16C 17/08; F16C 17/24;**  
**F16C 17/26; F16C 27/02; F16C 33/103;**  
**F16H 57/02; F03D 15/00; F03D 80/70;**  
F05B 2240/50; F05B 2260/403;  
F16C 17/02; F16C 2360/31;  
F16C 2361/61; F16H 2057/02078;  
Y02E 10/72  
(25) De (26) De  
(21) 18730272.4 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) EP 2018/064052 29.05.2018  
(87) WO 2018/219939 2018/49 06.12.2018  
(30) 31.05.2017 DE 102017209217  
(54) • *LAGERUNG EINER ZWISCHENWELLE*  
*INSBESONDERE EINES WINDGETRIEBES*  
• *BEARING OF AN INTERMEDIATE SHAFT,*  
*IN PARTICULAR IN A WIND GEAR*  
• *PALIER D'UN ARBRE INTERMÉDIAIRE,*  
*NOTAMMENT DANS LA TRANSMISSION*  
*D'UNE ÉOLIENNE*  
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,  
46395 Bocholt, DE  
(72) MEYER, Thomas, 52223 Stolberg, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

**F16C 17/24** → (51) **F16C 17/08**

**F16C 17/26** → (51) **F16C 17/08**

- (51) **F16C 19/16** (11) **3 677 803 B1**  
**B23B 19/02** **F16C 33/80**  
**F16C 19/54** **F16C 33/78**  
(52) **F16C 35/12; F16C 19/163;**  
**F16C 33/6614; F16C 33/7846;**

- F16C 33/785; F16C 19/541;**  
F16C 19/542; F16C 19/543;  
F16C 19/546; F16C 19/548;  
F16C 2240/34; F16C 2322/39  
(25) Ja (26) En  
(21) 18850264.5 (22) 16.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) JP 2018/030451 16.08.2018  
(87) WO 2019/044528 2019/10 07.03.2019  
(30) 01.09.2017 JP 2017168552  
22.01.2018 JP 2018008244  
(54) • *SCHRÄGKUGELLAGER, LAGERVORRICHT-*  
*TUNG UND SPINDELVORRICHTUNG*  
• *ANGULAR BALL BEARING, BEARING*  
*DEVICE, AND SPINDLE DEVICE*  
• *ROULEMENT À BILLES OBLIQUE,*  
*DISPOSITIF DE ROULEMENT ET DISPO-*  
*SITIF À BROCHE*  
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-  
ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) IWASAKI, Kazumi, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa  
251-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16C 19/52** → (51) **F16C 33/64**

**F16C 19/54** → (51) **F16C 19/16**

**F16C 27/02** → (51) **F16C 17/08**

**F16C 29/04** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 32/06** → (51) **F16C 43/02**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 17/08**

**F16C 33/12** → (51) **F02M 26/11**

**F16C 33/20** → (51) **F16C 41/00**

**F16C 33/32** → (51) **F16C 33/64**

**F16C 33/34** → (51) **F16C 33/64**

**F16C 33/38** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/40** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/44** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/64**

**F16C 33/62** → (51) **F16C 33/64**

- (51) **F16C 33/64** (11) **3 184 836 B1**  
**F16C 33/62** **F16C 19/52**  
**F16C 33/34** **F16C 33/58**  
**F16C 33/32** **G01M 13/045**  
**G01N 3/32** **G01N 3/34**  
(52) **F16C 33/32; F16C 19/52;**  
**F16C 33/34; F16C 33/62; F16C 33/64;**  
**G01M 13/045; F16C 2204/60;**  
F16C 2240/12; F16C 2240/48;  
F16C 2240/70; G01N 3/32; G01N 3/34  
(25) Ja (26) En  
(21) 15833377.3 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) JP 2015/072690 10.08.2015  
(87) WO 2016/027726 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 JP 2014165924



- (54) • *WÄLZLAGERKOMPONENTE, MATERIAL DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄLZLAGERKOMPONENTE*  
• *ROLLING COMPONENT, MATERIAL FOR SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROLLING COMPONENT*  
• *ÉLÉMENT DE ROULEMENT, MATÉRIAU POUR CE DERNIER, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE ROULEMENT*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MIWA, Noriaki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
KAWAMURA, Takayuki, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
SUGISAKI, Yoshinori, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP  
ITOU, Motohiro, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **F16C 33/66** (11) **2 608 698 B1**

**F16C 33/40** **F16C 33/44**  
**F16C 33/38** **F24C 15/16**  
**A47B 88/493** **F16C 29/04**

- (52) **A47B 88/493; F16C 29/048;**  
**F16C 33/3831; F16C 33/3887;**  
**F16C 33/40; F16C 33/44;**  
**F16C 33/6696; F24C 15/168;**  
A47B 88/487; F16C 29/04;  
F16C 2202/50; F16C 2314/00;  
F16C 2314/72; F16C 2362/40
- (25) En (26) En  
(21) 11749479.9 (22) 22.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013  
(86) GB 2011/001257 22.08.2011  
(87) WO 2012/025717 2012/09 01.03.2012  
(30) 27.08.2010 GB 201014390
- (54) • *VERBESSERTE GLEITLAGER UND KUGELLAGERHALTERUNGEN*  
• *BEARING BALL RETAINER FOR A SLIDING SUPPORT*  
• *CAGE POUR BILLES DANS UN SUPPORT À COULISSE*
- (73) Accuride International Limited, Liliput Lane Brackmills Industrial Estate, Northampton NN4 7AS, GB
- (72) FOSTER, Samuel, Milton Keynes MK8 9BX, GB  
BAYLES, Peter, William, Northampton NN4 9XF, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**F16C 33/78** → (51) **F16C 19/16**

**F16C 33/80** → (51) **F16C 19/16**

**F16C 35/02** → (51) **F16C 43/02**

(51) **F16C 41/00** (11) **3 495 680 B1**

**F16C 17/02** **F16C 33/20**  
**C09D 1/00** **C09D 7/40**

- (52) **F16C 17/022; F16C 33/201;**  
**F16C 33/203; F16C 33/208;**  
**F16C 41/008; F16C 2206/42;**  
F16C 2208/02; F16C 2208/20;  
F16C 2208/80; F16C 2223/30;  
F16C 2240/60; F16C 2240/90;  
F16C 2360/22
- (25) En (26) En  
(21) 18209538.0 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(30) 07.12.2017 GB 201720441
- (54) • *GLEITELEMENT FÜR EINEN MOTOR MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTEM METALLPARTIKEL*  
• *SLIDING ELEMENT FOR AN ENGINE COMPRISING SURFACE TREATED METAL PARTICULATE*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT POUR MOTEUR COMPRENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES TRAITÉES EN SURFACE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE  
Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive Central Park, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, GB
- (72) HARVEY, Jennifer, Bedworth, Warwickshire CV12 9LZ, GB  
KARMIOS, Ellen, Rugby, Warwickshire CV21 1PU, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F16C 43/02** (11) **3 191 725 B1**

**F16C 32/06** **B05B 3/04**  
**B05B 7/02** **F16C 35/02**

- (52) **F16C 32/0618; B05B 3/1035;**  
**F16C 32/0685; F16C 43/02;**  
F16C 32/0677; F16C 35/02;  
F16C 2206/02; F16C 2240/40;  
F16C 2240/46; F16C 2320/00
- (25) En (26) En  
(21) 15754074.1 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(86) US 2015/044563 11.08.2015  
(87) WO 2016/039912 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201414479481
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE LUFTLAGERANORDNUNG*  
• *COMPOSITE AIR BEARING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE PALIER À AIR COMPOSITE*
- (73) EFC Systems, Inc., 1851 Clark Road, Havre de Grace, MD 21078, US
- (72) VAN DER STEUR, Gunnar, Chesapeake City, MD 21915, US  
CICHOCKI, Joseph, Newark, DE 19702, US
- (74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**F16D 1/12** → (51) **B60R 1/066**

**F16D 3/74** → (51) **B64C 13/28**

**F16D 23/12** → (51) **F16H 48/22**

**F16D 28/00** → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16D 41/24** (11) **3 615 826 B1**

**F16D 41/30**  
**F16D 41/30; F16D 41/14;**  
**F16D 41/26; B62M 11/16; F16D 11/16;**  
F16D 28/00

- (25) En (26) En  
(21) 18726537.6 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) NL 2018/050273 26.04.2018  
(87) WO 2018/199757 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 NL 2018802

- 28.12.2017 NL 2020191
- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE DREHMOMENTÜBERTRAGUNG*  
• *CLUTCH SYSTEM FOR A TORQUE TRANSMISSION*  
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE POUR TRANSMISSION DE COUPLE*
- (73) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., Kennedyplein 200, 56111 ZT Eindhoven, NL
- (72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, 5658 EG Eindhoven, NL  
VAN DEN BRAND, Johannes Gijsbertus Antonius, 5632 ML Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**F16D 41/30** → (51) **F16D 41/24**

**F16D 55/226** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 55/226** → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 704 395 B1**

**F16D 55/226**  
**F16D 65/0068; F16D 55/226;**  
**F16D 65/0075; F16D 2250/0076**

- (25) De (26) De  
(21) 18819256.1 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020  
(86) AT 2018/060262 30.10.2018  
(87) WO 2019/084588 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 AT 509082017
- (54) • *BREMSSATTEL FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BREMSSATTELS*  
• *BRAKE CALIPER FOR A DISK BRAKE AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE CALIPER*  
• *ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTRIER DE FREIN*
- (73) STIWA Automation GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT
- (72) GRAUSGRUBER, Klaus, 4691 Breitenschützing, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 180 539 B1**

**F16D 65/78** **B60T 5/00**  
**B61H 11/00** **H02K 9/19**  
**B60H 1/00**

- (52) **B60T 5/00; B61D 27/00; B61H 11/00;**  
**F16D 65/128; F16D 65/853;**  
**H02K 9/19; F16D 2065/784;**  
Y02T 30/00

- (25) De (26) De  
(21) 15736808.5 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(86) EP 2015/065295 06.07.2015  
(87) WO 2016/023682 2016/07 18.02.2016  
(30) 13.08.2014 AT 505692014
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER KLIMANLAGE UND EINER REIBUNGSBREMSE*  
• *RAIL VEHICLE HAVING AN AIR-CONDITIONING SYSTEM AND HAVING A FRICTION BRAKE*  
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN CLIMATISEUR ET D'UN FREIN À FRICTION*
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) STOJANOVIC, Vladimir, A-1100 Wien, AT  
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH  
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 524 843 B1**  
**B22C 9/10** **B22D 19/16**

(52) **F16D 65/12; B22D 19/00;**  
**B22D 19/04; F16D 2065/1316;**  
**F16D 2065/1344; F16D 2250/0015**

(25) De (26) De  
(21) 18156450.1 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
VERBUNDGUSSTEILS UND VERBUND-  
GUSSTEIL**  
• **METHOD FOR PRODUCING A  
COMPOSITE CAST PART AND  
COMPOSITE CAST PART**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE  
MOULÉE COMPOSITE ET PIÈCE MOULÉE  
COMPOSITE**

(73) Johann Grohmann GmbH & Co. KG, Heidel-  
bergstrasse 54, 72406 Bisingen, DE

(72) Grohmann, Wolfgang, 72379 Hechingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-  
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse  
85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 318 776 B1**  
**B64C 13/28**

(52) **B64C 13/28; F16D 65/186;**  
**F16D 2069/004; F16D 2127/004**

(25) En (26) En  
(21) 16306457.9 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(54) • **ROTIERENDE BREMSEINRICHTUNG  
OHNE RÜCKWÄRTSGANG**  
• **ROTATING NO-BACK BRAKE SYSTEM**  
• **SYSTEME DE FREIN ANTI-RECUL  
ROTATIF**

(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box  
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR

(72) PLUCHON, Etienne, 46240 MONTFAUCON,  
FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**

**F16D 65/18** → (51) **F16H 25/20**

**F16D 65/78** → (51) **F16D 65/12**

**F16F 7/04** → (51) **F16F 9/12**

**F16F 7/09** → (51) **B08B 1/04**

(51) **F16F 9/12** (11) **2 663 787 B1**  
**F16F 15/10** **F16F 9/53**  
**F16F 7/04**

(52) **F16F 15/1215; F16C 17/03;**  
**F16C 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 12733912.5 (22) 13.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(86) US 2012/021324 13.01.2012

(87) WO 2012/097305 2012/29 19.07.2012

(30) 13.01.2011 US 201113005997

(54) • **DÄMPFER MIT MODULAREN UND FLEXI-  
BLEN BÄNDERN UND VARIABLEN SPAL-  
TEN**  
• **DAMPER HAVING MODULAR FLEXIBLE  
LIGAMENTS AND VARIABLE GAPS**  
• **AMORTISSEUR AYANT DES LIGAMENTS  
MODULAIRES FLEXIBLES ET DES  
INTERVALLES VARIABLES**

(73) WAUKESHA BEARINGS CORPORATION,  
W231 N2811 Roundy Circle East, Ste 200,  
Pewaukee WI 53072, US

(72) ZEIDAN, Fouad, Y., Pearland TX 77581, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester M1  
4HD, GB

**F16F 9/36** → (51) **B08B 1/04**

**F16F 9/50** → (51) **F16H 57/028**

**F16F 9/53** → (51) **F16F 9/12**

**F16F 15/10** → (51) **F16F 9/12**

(51) **F16G 11/02** (11) **3 409 975 B1**  
**F16G 11/10**

(52) **F16G 11/02; E05B 67/003;**  
**E05B 73/0005; F16G 11/103;**  
**F16G 11/146**

(25) En (26) En  
(21) 18185104.9 (22) 02.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(30) 02.12.2013 US 201361910897 P  
02.12.2013 US 201361910874 P

(54) • **CRIMPBUND UND VERDREHBARES SI-  
CHERUNGSSEIL**  
• **CRIMPING COLLAR AND TWISTABLE  
SECURITY CABLE**  
• **COLLIER DE SERTISSAGE ET CÂBLE DE  
SÉCURITÉ PLIABLE**

(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey  
Drive, Indianapolis, IN 46219, US

(72) Kindstrand, Daniel, Hugh, Pembroke, MA  
02359, US

(74) Warren, Donald, H., Natick, MA 01760, US  
Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue  
du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lau-  
sanne, CH

(62) 14868346.9 / 3 077 704

**F16G 11/10** → (51) **F16G 11/02**

(51) **F16G 13/06** (11) **3 615 841 B1**  
**F16G 15/02**

(52) **F16G 13/06; F16G 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 19726632.3 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) EP 2019/063147 21.05.2019

(87) WO 2020/015893 2020/04 23.01.2020  
(30) 19.07.2018 DE 102018117503

(54) • **GELENKKETTE**  
• **LINK-PLATE CHAIN**  
• **CHAÎNE ARTICULÉE**

(73) KettenWulf Betriebs GmbH, Zum Hohenstein  
15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE

(72) WULF, Tobias, 59889 Eslohe, DE  
HEBBECKER, Thomas, 57399 Kirchundem,  
DE

(74) SILBERG, Kai, 57392 Schmallenberg, DE  
Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-  
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Post-  
fach 1580, 59705 Arnsberg, DE

**F16G 15/02** → (51) **F16G 13/06**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 230 622 B1**  
**F16H 1/2836**

(25) De (26) De  
(21) 15791300.5 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/076114 10.11.2015

(87) WO 2016/091502 2016/24 16.06.2016

(30) 10.12.2014 DE 102014225417

(54) • **GELENKIG GELAGERTER PLANETEN-  
SCHAFT**  
• **PIVOTALLY MOUNTED PLANET SHAFT**  
• **ARBRE DE ROUE PLANÉTAIRE MONTÉ  
DE FAÇON ARTICULÉE**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-  
Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE  
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard  
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE

(72) SMOOK, Warren, B-3040 Huldenberg, BE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher  
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046  
Friedrichshafen, DE

**F16H 3/66** → (51) **B60K 6/365**

**F16H 3/66** → (51) **B60W 10/08**

**F16H 3/72** → (51) **B60W 10/08**

(51) **F16H 19/06** (11) **3 447 334 B1**  
**F16H 19/06**

(25) En (26) En  
(21) 18190128.1 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 23.08.2017 US 201762549183 P  
21.12.2017 US 201715849955

(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITS-LINEAR-  
STELLGLIED-BAUTEILPLATZIERUNG-  
SYSTEM**  
• **HIGH SPEED LINEAR ACTUATOR PART  
PLACEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PLACEMENT DE PIÈCES  
D'ACTIONNEUR LINÉAIRE À VITESSE  
ÉLEVÉE**

(73) Tolomatic, Inc., 3800 County Road 116,  
Hamel, Minnesota 55340-9360, US

(72) Rosengren, Gary W., Brooklyn Park,  
Minnesota 55443, US  
Grunerud, Wyatt A., Minnetonka, Minnesota  
55305, US

(74) Sonderegeld, Brian M., Oregon, Ohio 43616,  
US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,  
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 073 152 B1**  
**F16H 25/22** **F16D 65/18**

**F16D 28/00** **F16D 125/40**  
**F16H 57/12** **F16D 121/24**  
**F16D 23/12**

(52) **F16H 25/2209; B60T 13/746;**  
**F16D 28/00; F16D 65/18;**  
**F16D 2023/123; F16D 2121/24;**  
**F16D 2125/36; F16D 2125/40;**  
**F16D 2125/58; F16H 2025/2075;**  
**F16H 2057/123**

(25) En (26) En  
(21) 15160449.3 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016



- (54) • *LINEARAKTUATOR MIT VORSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN AKTUATORS*  
• *PRELOADED LINEAR ACTUATOR SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING A SUCH*  
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AVEC PRECHARGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DUDIT ACTIONNEUR*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU  
Németh, Huba, 1116 Budapest, HU  
Szucs, Gábor, 8088 Tabajd, HU

**F16H 25/20** → (51) **B60N 2/829**

**F16H 25/22** → (51) **F16H 25/20**

- (51) **F16H 48/22** (11) **2 899 429 B1**  
**F16H 48/30**
- (52) **F16H 48/22; F16H 48/30; F16H 48/34**
- (25) En (26) En  
(21) 15151869.3 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(30) 24.01.2014 US 201461931001 P
- (54) • *Aktives Sperrdifferential*  
• *Active limited slip differential*  
• *Différentiel à glissement limité actif*
- (73) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
- (72) Cooper, Kenneth E., Toledo, 43615, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **F16H 48/22** (11) **3 374 668 B1**  
**B60K 17/35** **B60K 23/08**  
**B60K 17/35A** **F16D 23/12**
- (52) **B60K 17/35; B60K 17/35A; B60K 23/0808; F16D 13/46; F16D 27/112; F16H 48/22; F16H 48/34; F16D 2023/123**
- (25) En (26) En  
(21) 16810133.5 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) US 2016/061831 14.11.2016  
(87) WO 2017/083821 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 US 201562254279 P
- (54) • *HECKANTRIEBSMODUL MIT EINEM HOHLRAD-TRENN- UND SYNCHRONISATIONSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*  
• *REAR DRIVE MODULE HAVING A RING GEAR DISCONNECT AND SYNCH-LOCK MECHANISM*  
• *MODULE DE PROPULSION ARRIÈRE AYANT UN MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE DE COURONNE ET DE VERROUILLAGE DE SYNCHRONISATION*
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA
- (72) EKONEN, Todd, R., Brighton, MI 48114, US  
COOK, Dennis, Royal Oak, MI 48067, US  
MONKABA, Gary, Troy, MI 48098, US  
OHNO, Shun, Obu-shi Aichi 474-0055, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**F16H 48/30** → (51) **F16H 48/22**

- (51) **F16H 49/00** (11) **2 976 551 B1**  
**B62M 6/55** **B62M 23/00**  
**B62M 11/14** **F16H 25/06**
- (52) **B62M 6/55; B62M 11/145; B62M 23/00; F16H 49/001; F16H 2025/066; F16H 2049/003; F16H 2200/2069**
- (25) De (26) De  
(21) 14719358.5 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016  
(86) IB 2014/059999 20.03.2014  
(87) WO 2014/147583 2014/39 25.09.2014  
(30) 20.03.2013 PCT/IB2013/052217
- (54) • *HARMONISCHES PINRING-GETRIEBE*  
• *HARMONIC PIN RING GEARING*  
• *DÉMULTIPLICATEUR HARMONIQUE À COURONNE DE BROCHES*
- (73) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE
- (72) ROSSBERGER, Antonius, Georg, 82404 Sindelsdorf, DE
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE
- (60) 21191616.8

**F16H 57/02** → (51) **F16C 17/08**

- (51) **F16H 57/028** (11) **3 559 514 B1**  
**F16F 9/50** **F16H 61/4183**  
**F16H 61/42** **F16L 55/04**
- (52) **F16L 55/04; F16F 9/50; F16H 57/028; F16H 61/4183; F16H 61/42**
- (25) En (26) En  
(21) 17883978.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) CA 2017/051525 18.12.2017  
(87) WO 2018/112608 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 US 201662436617 P
- (54) • *HYDROSTATISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM SCHWINGUNGSDÄMPFER*  
• *HYDROSTATIC DRIVE SYSTEM WITH VARIABLE VIBRATION DAMPER*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE AVEC AMORTISSEUR DE VIBRATIONS RÉGLABLE*
- (73) Kinetics Drive Solutions Inc., 27489-56th Avenue, Langley, BC V4W 3X1, CA
- (72) DYCK, Gerald, Abbotsford, British Columbia V3G 2Y2, CA  
DRIES, Paul, Coquitlam, British Columbia V3C 5L6, CA  
SCHEPER, Ron, Abbotsford, British Columbia V4X 2G2, CA  
STARKEY, Benjamin, Abbotsford, British Columbia V2S 7K5, CA  
CZEPAK, John, Langley, British Columbia V2Y 1C3, CA
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 737 878 B1**
- (52) **F16H 57/0413; F16H 57/04; F16H 57/0417; F16H 57/0475**
- (25) De (26) De  
(21) 18830754.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) EP 2018/084634 12.12.2018

- (87) WO 2019/137729 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 DE 102018200460
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TEMPERIERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS*  
• *METHOD FOR REGULATING TEMPERATURE CONTROL OF A DRIVE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE THERMORÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) GEBERT, Simon, 38440 Wolfsburg, DE  
GRAUROCK, Christian, 10715 Berlin, DE

**F16H 61/00** → (51) **F16H 61/20**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 477 160 B1**  
**F16H 61/12** **F16H 61/664**
- (52) **F16H 61/664; F16H 61/0206; F16H 61/12; G01M 13/02; F16H 2059/683; F16H 2061/1264**
- (25) En (26) En  
(21) 18209313.8 (22) 10.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(30) 16.12.2009 US 28698409 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERSTELLERSTÖRUNG*  
• *VARIATOR FAULT DETECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE VARIATEUR*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) LONG, Charles, F., Pittsboro, IN 46167, US  
WEBER, Darren J., Sunman, IN 470441, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 10838075.9 / 2 512 892

**F16H 61/12** → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/20** (11) **2 825 793 B1**  
**F16H 61/00**
- (52) **F16H 61/0059; F16H 61/20; F16H 2061/205**
- (25) En (26) En  
(21) 13760667.9 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(86) US 2013/031926 15.03.2013  
(87) WO 2013/138692 2013/38 19.09.2013  
(30) 16.03.2012 US 201261611952 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GETRIEBEDREHMOMENTS ZUR BEREITSTELLUNG VON HÜGELAUFAHRTS- UND/ODER -ABFAHRTSUNTERSTÜTZUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION TORQUE TO PROVIDE HILL ASCENT AND/OR DESCENT ASSISTANCE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU COUPLE DE TRANSMISSION POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À LA MONTÉE ET/OU À LA DESCENTE DE CÔTE*
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) SHATTUCK, Jared S., Crawfordsville, Indiana 46240, US  
SCHULTZ, Jeffrey E., Zionsville, Indiana 46077, US  
YORK, Peter G., Carmel, Indiana 46032, US



(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,  
GB

(51) **F16H 61/28** (11) **3 514 411 B1**  
**B62M 7/02** **B62M 11/06**  
**F16H 63/18** **F16H 63/00**  
**F16H 61/32**

(52) **B62M 7/02; B62M 11/06;**  
**F16H 61/32; F16H 63/00; F16H 63/18;**  
B60Y 2200/12

(25) Ja (26) En  
(21) 17850514.5 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(86) JP 2017/023705 28.06.2017  
(87) WO 2018/051608 2018/12 22.03.2018  
(30) 15.09.2016 JP 2016180622

(54) • **SATTELFahrZEUG**  
• **SADDLE RIDING TYPE VEHICLE**  
• **VEHICULE DE TYPE À SELLE**

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa  
Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 431-1394, JP

(72) MIYACHI, Kazuyoshi, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 431-1304, JP  
MAKITA, Shouji, Hamamatsu-shi Shizuoka  
431-1304, JP

CHIBA, Ryouhei, Hamamatsu-shi Shizuoka  
431-1304, JP  
IIDA, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-  
1304, JP

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-  
anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336  
München, DE

**F16H 61/32** → (51) **F16H 61/28**

**F16H 61/4078** → (51) **A01D 34/66**

(51) **F16H 61/4174** (11) **3 617 562 B1**  
**B66F 9/065** **B66F 9/22**

(52) **F16H 61/4174; B66F 9/0655;**  
**B66F 9/22; F15B 21/044**

(25) De (26) De  
(21) 19180433.5 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(30) 31.08.2018 DE 102018121287

(54) • **VERLADEFAHRZEUGSTRUKTUR**  
• **LOADING VEHICLE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE VEHICULE DE CHARGE-  
MENT**

(73) CLAAS Material Handling GmbH, Mühlen-  
winkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Dückingaus, Heinrich, 33649 Bielefeld, DE  
Ostfechtel, Christian, 33442 Herzebrock-  
Clarholz, DE

Wiefel, Markus, 48361 Beelen, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

**F16H 61/4183** → (51) **F16H 57/028**

**F16H 61/42** → (51) **F16H 57/028**

**F16H 61/664** → (51) **F16H 61/02**

**F16H 61/686** → (51) **B60K 6/365**

**F16H 63/00** → (51) **F16H 61/28**

**F16H 63/18** → (51) **F16H 61/28**

**F16J 3/04** → (51) **B23K 37/00**

**F16J 15/06** → (51) **F16L 23/18**

**F16J 15/12** → (51) **F16K 5/06**

**F16J 15/12** → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 647 633 B1**  
**F16J 15/42** **F01D 11/00**  
**F01D 25/12** **F01D 25/18**

(52) **F16J 15/3404; F01D 11/003;**  
**F01D 25/12; F16J 15/3492;**  
Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 19205728.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(30) 29.10.2018 US 201816173465

(54) • **NASSFLÄCHEN-/TROCKENFLÄCHEN-  
DICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB**

• **WET-FACE/DRY-FACE SEAL AND  
METHODS OF OPERATION**  
• **JOINT À FACE HUMIDE/À FACE SÈCHE ET  
PROCÉDES DE FONCTIONNEMENT**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10  
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,  
US

(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, US  
SHERIDAN, William G., Southington, CT  
06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16J 15/42** → (51) **F16J 15/34**

**F16K 1/22** → (51) **F02M 26/11**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 699 463 B1**  
**F16J 15/12** **F16K 5/20**

(52) **F16K 5/0689; F16J 15/121;**  
**F16K 5/0636; F16K 5/0678;**  
**F16K 5/205**

(25) En (26) En  
(21) 20157595.8 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(30) 21.02.2019 IT 201900002509

(54) • **KUGELVENTIL**  
• **BALL VALVE**  
• **SOUPAPE À BILLE**

(73) Colombo, Renato, Via Giotto, 21, 25015  
Desenzano del Garda (BS), IT

(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del  
Garda (BS), IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**F16K 5/20** → (51) **F16K 5/06**

**F16K 7/04** → (51) **G01F 1/84**

(51) **F16K 11/00** (11) **2 971 892 B1**  
**F01M 11/04**

(52) **F01M 11/0408; F01M 11/0458;**  
**F15B 21/005; F16K 11/044;**  
**F16K 17/0473; F01M 2001/123;**  
**F16N 21/02; F16N 21/04; F16N 39/06;**  
**F16N 2037/006; Y10T 137/7837**

(25) En (26) En  
(21) 14770657.6 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/024586 12.03.2014

(87) WO 2014/150932 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361852287 P

(54) • **VENTILANORDNUNG FÜR MASCHINEN-  
FLÜSSIGKEITSOPERATIONEN**  
• **VALVE ASSEMBLY FOR MACHINE FLUID  
OPERATIONS**

• **ENSEMBLE SOUPAPE POUR OPÉRA-  
TIONS AVEC DES FLUIDES DE MACHINE**

(73) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson  
Avenue, Washington, PA 15301, US

(72) APOSTOLIDES, John, K., Washington, PA  
15301, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**F16K 17/00** → (51) **B60K 15/035**

**F16K 17/14** → (51) **F16K 17/16**

(51) **F16K 17/16** (11) **2 419 665 B1**  
**F16K 17/14** **F16K 17/40**

(52) **F16K 17/1613; Y10T 137/1692;**  
**Y10T 137/1729; Y10T 137/1737**

(25) En (26) En  
(21) 10764959.2 (22) 12.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012  
(86) US 2010/030681 12.04.2010

(87) WO 2010/120663 2010/42 21.10.2010  
(30) 13.04.2009 US 422851

(54) • **DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG  
MIT TRAGELEMENT MIT VERTIEFTEN  
BEREICHEN**

• **PRESSURE RELIEF DEVICE HAVING  
SUPPORT MEMBER WITH RECESSED  
AREAS**

• **RÉDUCTEUR DE PRESSION DOTÉ D'UN  
ÉLÉMENT DE SUPPORT COMPRENANT  
DES ZONES ÉVIDÉES**

(73) Fike Corporation, 704 SW 10th Street, Blue  
Springs, MO 64015, US

(72) WALKER, Joseph, A., Kansas City MO  
64112, US

STILWELL, Bradford, T., Blue Springs MO  
64015, US

SHAW, Bon, F., Blue Springs MO 64015, US

MILLER, E., Dean, Lee's Summit MO 64086,  
US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-  
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-  
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **F16K 17/16** (11) **3 158 244 B1**

(52) **F16K 17/1613; F16K 19/006;**  
**F16K 43/006; E03C 2001/0416;**  
**Y10T 137/6188**

(25) En (26) En  
(21) 15741243.8 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) GB 2015/051774 17.06.2015

(87) WO 2015/193666 2015/51 23.12.2015  
(30) 17.06.2014 GB 201410799

(54) • **FLUIDREGELUNG**  
• **FLUID CONTROL**  
• **RÉGULATION DE FLUIDE**

(73) Jimmy One Limited, 4 Parsonage Business  
Centre Church Street, Ticehurst, East  
Sussex TN5 7DL, GB

(72) GALE, Robin William, Ticehurst East Sussex  
TN5 7DL, GB

WALKER, Angus James, Ticehurst East  
Sussex TN5 7DL, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<i>F16K 17/32</i>	→ (51) <i>A62C 3/06</i>
<i>F16K 17/34</i>	→ (51) <i>A62C 3/06</i>
<i>F16K 17/36</i>	→ (51) <i>A62C 3/06</i>
<i>F16K 17/40</i>	→ (51) <i>F16K 17/16</i>
(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) <b>3 714 191 B1</b>
<i>F16K 31/06</i>	
(52) <b>F16K 31/0651; F16K 27/029</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18796867.2	(22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(86) EP 2018/079287	25.10.2018
(87) WO 2019/101473	2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017	DE 102017127726
(54) • <i>HÜLSE FÜR EIN FLUIDVENTIL UND AXIAL DURCHSTRÖMBARES FLUIDVENTIL</i> • <i>SLEEVE FOR A FLUID VALVE AND FLUID VALVE THROUGH WHICH FLUID CAN FLOW AXIALLY</i> • <i>DOUILLE POUR UNE SOUPAPE À FLUIDE ET SOUPAPE À FLUIDE POUVANT ÊTRE TRAVERSÉE AXIALEMENT</i>	
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE	
(72) SADIKU, Besart, 41460 Neuss, DE	
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	
<i>F16K 31/00</i>	→ (51) <i>F15B 13/044</i>
<i>F16K 31/06</i>	→ (51) <i>F15B 13/043</i>
<i>F16K 31/06</i>	→ (51) <i>F15B 13/044</i>
<i>F16K 31/06</i>	→ (51) <i>F16K 27/02</i>
(51) <i>F16K 35/06</i>	(11) <b>3 523 560 B1</b>
<i>E05B 65/00</i>	<i>E05B 73/00</i>
<i>E05B 67/00</i>	<i>E05B 5/00</i>
<i>E05B 67/38</i>	
(52) <b>E05B 67/383; E05B 67/003; F16K 35/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17885275.2	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) IB 2017/054170	11.07.2017
(87) WO 2018/115989	2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016	IN 201641043505
(54) • <i>KABELSPERRANORDNUNG</i> • <i>CABLE LOCKOUT ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE CÂBLE</i>	
(73) Loto Safety Products DMCC, JBC 2 2109 Cluster V Jumeirah Lakes Towers, Dubai 114738, AE	
(72) BHANPURAWALA, Yusufi Fakhruddin, Dubai 114738, AE	
LAI, Qiyang, Dubai 114738, AE	
SHAHPURWALA, Qaid Zohar Zakiuddin, Dubai 114738, AE	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
<i>F16K 37/00</i>	→ (51) <i>B60K 15/035</i>
<i>F16K 49/00</i>	→ (51) <i>F15B 13/043</i>

<i>F16K 99/00</i>	→ (51) <i>F04B 45/047</i>
<i>F16L 3/04</i>	→ (51) <i>A01G 25/02</i>
<i>F16L 3/10</i>	→ (51) <i>A01G 25/02</i>
<i>F16L 3/10</i>	→ (51) <i>F16L 5/04</i>
(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) <b>2 145 126 B1</b>
<i>A62C 2/04</i>	<i>A62C 3/16</i>
<i>F16L 3/10</i>	<i>F16L 5/08</i>
<i>A62C 2/06</i>	
(52) <b>F16L 5/04; A62C 2/065; F16L 5/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 08767117.8	(22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 20.01.2010	
(86) SE 2008/050505	05.05.2008
(87) WO 2008/140399	2008/47 20.11.2008
(30) 16.05.2007	SE 0701182
(54) • <i>VERSCHLUSS MIT FEUERSCHUTZ</i> • <i>SEAL WITH FIRE PROTECTION</i> • <i>ÉLÉMENT D'ÉTANCHEITÉ COMPARTANT UNE PROTECTION ANTIFEU</i>	
(73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE	
(72) ÅKESSON, Niklas, S-371 62 Lyckeby, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) <b>3 443 250 B1</b>
<i>A62C 2/06</i>	<i>E04G 15/06</i>
<i>H02G 3/04</i>	
(52) <b>F16L 5/04; A62C 2/065; E04G 9/083; E04G 15/061; E04G 21/185; H02G 3/0412; H02G 3/22</b>	
(25) De	(26) De
(21) 17709465.3	(22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/055905	14.03.2017
(87) WO 2017/178176	2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016	EP 16164806
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUGRUPPE FÜR EINE LEITUNGS-DURCHFÜHRUNG, BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITUNGS-DURCHFÜHRUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY FOR A CABLE DUCT, ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A CABLE DUCT</i> • <i>PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE POUR UN PASSAGE DE LIGNE, MODULE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN PASSAGE DE LIGNE</i>	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) MONDEN, Thomas, 87778 Stetten, DE	
MORDAU, Ulf, 82285 Hattenhofen, DE	
PAETOW, Mario, 86859 Igling, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<i>F16L 5/08</i>	→ (51) <i>F16L 5/04</i>
<i>F16L 11/11</i>	→ (51) <i>F24F 13/02</i>
<i>F16L 11/12</i>	→ (51) <i>F24F 13/02</i>
<i>F16L 15/04</i>	→ (51) <i>F16L 23/18</i>
(51) <i>F16L 17/00</i>	(11) <b>2 550 474 B1</b>
<i>F16L 21/02</i>	<i>F16L 33/16</i>
<i>H02G 15/013</i>	

(52) <b>E21B 33/04; F16J 15/025; F16J 15/028; F16J 15/0887; F16J 15/3236; F16L 7/02; E21B 2200/01</b>	
(25) En	(26) En
(21) 11759825.0	(22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2013	
(86) US 2011/000516	21.03.2011
(87) WO 2011/119211	2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010	US 661712
(54) • <i>BIDIREKTIONALE DICHTUNGSANORDNUNG</i> • <i>BI-DIRECTIONAL SEAL ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE JOINT BIDIRECTIONNEL</i>	
(73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US	
(72) BACA, Brian J., Houston, TX 77070, US	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
(51) <i>F16L 19/025</i>	(11) <b>3 390 880 B1</b>
<i>G06K 19/07</i>	
(52) <b>F16L 19/025; G06K 19/0725; F16L 2201/10; F16L 2201/60</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16809961.2	(22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) FR 2016/052856	03.11.2016
(87) WO 2017/103356	2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015	FR 1562305
(54) • <i>VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM RFID-ETIKETT</i> • <i>CONNECTING DEVICE COMPRISING AN RFID TAG</i> • <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TRANSPONDEUR RFID</i>	
(73) Carpentier, Philippe, 35 BIS Chemin des Arroutis, 64800 Benejacq, FR	
(72) CARPENTIER, Philippe, 64800 Benejacq, FR	
(74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR	
(51) <i>F16L 21/00</i>	(11) <b>3 580 486 B1</b>
<i>F16L 21/06</i>	<i>F16L 21/08</i>
(52) <b>F16L 21/005; F16L 21/065; F16L 21/08</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18707087.5	(22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) FR 2018/050285	06.02.2018
(87) WO 2018/146409	2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017	FR 1751002
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRE MIT VORMONTAGE</i> • <i>DEVICE FOR COUPLING TWO TUBES WITH PRE-ASSEMBLY</i> • <i>DISPOSITIF POUR L'ACCOUPLLEMENT DE DEUX TUBES AVEC PRÉ-MONTAGE</i>	
(73) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin, FR	
PREVOT, Fabrice, 41130 Selles sur Cher, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) <i>F16L 21/00</i>	(11) <b>3 658 811 B1</b>
<i>F16L 37/04</i>	<i>H02G 3/04</i>
<i>H02G 3/06</i>	<i>F16L 25/14</i>

- (52) **F16L 21/005; F16L 37/04;**  
F16L 25/14; H02G 3/0481; H02G 3/06
- (25) En (26) En  
(21) 18768971.6 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) NL 2018/050514 24.07.2018  
(87) WO 2019/022599 2019/05 31.01.2019  
(30) 25.07.2017 NL 2019342
- (54) • **KOPPLER ZUM VERBINDEN MIT EINEM  
ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DES KOPPLERS**  
• **A COUPLER FOR COUPLING TO A PIPE  
AND A METHOD OF FORMING THE  
COUPLER**  
• **ORGANE D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À  
ÊTRE ACCOUPPLÉ À UN TUYAU ET  
PROCÉDÉ DE FORMATION DE CET  
ORGANE D'ACCOUPLLEMENT**
- (73) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601  
MA Enkhuizen, NL
- (72) TOETENEL, Oscar, 3022 BM Rotterdam, NL  
RESOORT, Mike, 2135 PX Hoofddorp, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**F16L 21/02** → (51) **F16L 17/00**

- (51) **F16L 21/06** (11) **3 308 065 B1**  
**F16L 33/04** **F16L 23/08**
- (52) **F16L 21/065; F16L 23/08; F16L 33/04**
- (25) De (26) De  
(21) 16719876.1 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(86) EP 2016/059841 03.05.2016  
(87) WO 2016/198214 2016/50 15.12.2016  
(30) 10.06.2015 DE 102015109207
- (54) • **SHELLE**  
• **CLIP**  
• **COLLIER DE SERRAGE**
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4,  
63477 Maintal, DE
- (72) GHIRARDI, Fabio, 63450 Hanau, DE  
STOLL, Viktor, 63538 Grosskrotzenburg, DE  
VON BREITENBACH, Gerrit, 63791 Karlstein,  
DE  
KAYACIK, Erkan, 34841 Istanbul, TR
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**F16L 21/06** → (51) **F16L 21/00**

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/00**

- (51) **F16L 23/00** (11) **3 479 002 B1**  
**F16L 23/003**
- (25) De (26) De  
(21) 17749107.3 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019  
(86) AT 2017/060161 28.06.2017  
(87) WO 2018/000010 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 AT 505832016
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÜGEN VON ROHR-  
STÜCKEN**  
• **METHOD FOR JOINING PIPE PIECES**  
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS  
TUBULAIRES**
- (73) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.,  
Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall,  
AT

- (72) GRUBER, Erich, 4407 Steyr-Gleink, AT  
LUEGHAMER, Albert, 4522 Sierning, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

**F16L 23/08** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 23/12** → (51) **F16L 23/18**

- (51) **F16L 23/18** (11) **3 555 513 B1**  
**F16L 59/147** **F16L 23/12**  
**F16L 15/04** **F16J 15/06**  
**F16L 58/18** **F16J 15/12**  
**F16L 51/03** **F16L 23/24**
- (52) **F16J 15/122; F16J 15/126;**  
**F16L 23/125; F16L 23/24;**  
**F16L 51/035; F16L 58/187**
- (25) En (26) En  
(21) 17880165.0 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(86) US 2017/065988 13.12.2017  
(87) WO 2018/111983 2018/25 21.06.2018  
(30) 13.12.2016 US 201662433590 P
- (54) • **FLANSCHVERBINDUNGSANORDNUNG  
FÜR BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN**  
• **FLANGE JOINT ASSEMBLY FOR  
FLAMMABLE LIQUID**  
• **ENSEMBLE JOINT À BRIDE POUR  
LIQUIDE INFLAMMABLE**
- (73) Monsanto Technology LLC, 800 North  
Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO  
63167, US
- (72) MCDANIEL, William Mark, Saint Louis,  
Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**F16L 23/24** → (51) **F16L 23/18**

**F16L 27/11** → (51) **F24F 13/02**

**F16L 33/04** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 33/16** → (51) **F16L 17/00**

**F16L 37/04** → (51) **F16L 21/00**

**F16L 37/138** → (51) **B64C 11/14**

**F16L 37/14** → (51) **A45F 3/20**

**F16L 37/413** → (51) **A45F 3/20**

**F16L 51/03** → (51) **F16L 23/18**

**F16L 55/04** → (51) **F16H 57/028**

**F16L 55/10** → (51) **C09D 7/63**

**F16L 55/16** → (51) **C09D 7/63**

**F16L 55/164** → (51) **C09D 7/63**

- (51) **F16L 55/165** (11) **3 006 805 B1**  
**B32B 5/02** **B32B 5/22**  
**B32B 5/26** **B32B 7/14**  
**B32B 25/14** **B32B 27/08**  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36** **B29C 63/06**  
**B32B 7/05** **B32B 1/08**  
**B32B 25/10** **B32B 25/04**  
**B32B 25/08**

- (52) **F16L 55/1656; B29C 63/06;**  
**B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 5/022;**  
**B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/22;**  
**B32B 5/26; B32B 7/05; B32B 7/14;**  
**B32B 25/042; B32B 25/08;**  
**B32B 25/10; B32B 25/14; B32B 27/08;**  
**B32B 27/12; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B32B 2250/44;**  
B32B 2260/021; B32B 2260/046;  
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;  
B32B 2270/00; B32B 2307/40;  
B32B 2307/4026; B32B 2307/50;  
B32B 2307/54; B32B 2307/5825;  
B32B 2307/71; B32B 2307/718;  
B32B 2597/00

- (25) De (26) De  
(21) 15188733.8 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(30) 08.10.2014 DE 102014114627
- (54) • **SCHLAUCHLINER FÜR DIE KANALSANIE-  
RUNG**  
• **HOSE LINER FOR SEWER REHABI-  
LITATION**  
• **GAINÉ DE CANALISATION**
- (73) Buerhofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354  
Siegenburg, DE
- (72) Schleicher, Franz, 85053 Ingolstadt, DE  
Stark, Kurt, 91284 Neuhaus a.d. Pegnitz, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **F16L 55/175** (11) **3 447 356 B1**  
**F16L 55/18**

(52) **F16L 55/175; F16L 55/18**

- (25) En (26) En  
(21) 18189759.6 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(30) 21.08.2017 GB 201713402
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM  
REPARIEREN VON ROHREN**  
• **PIPE REPAIR METHOD AND KIT**  
• **MÉTHODE ET KIT DE RÉPARATION DE  
CONDUITES**
- (73) M W Polymer Products Ltd, The Sidings  
Duffield Road Industrial Estate, Little Eaton,  
Derbyshire DE21 5EG, GB
- (72) Wild, Michael David, Little Eaton, Derbyshire  
DE21 5EG, GB  
Wild, Michael Joseph, Little Eaton,  
Derbyshire DE21 5EG, GB  
Moore, David, Little Eaton, Derbyshire DE21  
5EG, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

(51) **F16L 55/179** (11) **3 622 211 B1**  
**E03F 3/06**

(52) **F16L 55/179; E03F 2003/065**

- (25) De (26) De  
(21) 18728017.7 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020  
(86) DE 2018/100449 09.05.2018  
(87) WO 2018/206056 2018/46 15.11.2018  
(30) 09.05.2017 DE 102017109987



- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SANIEREN VON SCHADHAFTEN LEITUNGSWANDUNGEN MIT EINER MISCH-EINRICHTUNG ZUM MISCHEINRICHTUNG ZUM MISCHEINRICHTUNG ZUM MISCHEINRICHTUNG AM ARBEITSORT*
- *DEVICE FOR RENOVATING DAMAGED LINE WALLS, COMPRISING A MIXING DEVICE FOR MIXING THE RENOVATION COMPOUND AT THE WORK SITE*
- *DISPOSITIF DE RÉFECTIION DE PAROIS DE CONDUITES DÉFECTUEUSES, COMPRENANT UN MÉLANGEUR POUR MÉLANGER LE MATÉRIAU DE RÉFECTIION SUR LE SITE DE TRAVAIL*
- (73) Pipetronics GmbH&Co. KG, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
- (72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

**F16L 55/18** → (51) **F16L 55/175**

**F16L 58/18** → (51) **F16L 23/18**

**F16L 59/02** → (51) **C04B 41/45**

**F16L 59/14** → (51) **B32B 15/08**

**F16L 59/147** → (51) **F16L 23/18**

**F16L 59/16** → (51) **B32B 15/08**

**F16M 11/00** → (51) **B63B 49/00**

**F16M 11/02** → (51) **B60R 1/066**

**F16M 11/04** → (51) **F16M 13/02**

- (51) **F16M 13/02** (11) **3 635 290 B1**  
**F16M 11/04**
- (52) **F16M 11/041; F16M 13/02;**  
E05B 2073/0088
- (25) En (26) En  
(21) 18723936.3 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) GB 2018/051194 03.05.2018  
(87) WO 2018/203074 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 US 201762502192 P
- (54) • *SICHERE HALTERUNG FÜR EINEN TABLET-COMPUTER*  
• *SECURE TABLET MOUNT*  
• *MONTURE DE TABLETTE SÉCURISÉE*
- (73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, 1 Portal Road, Bowerhill Melksham Wiltshire SN12 6GN, GB
- (72) MILLS, Jonathan, Sheffield S103FA, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F16M 13/04** → (51) **B25H 1/00**

**F16N 19/00** → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 502 538 B1**  
**F16P 3/142**
- (25) En (26) En  
(21) 17209728.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSSYSTEMS FÜR MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE UND SOLCH EIN SICHERHEITSSYSTEM SELBST*

- *METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM FOR MEDIUM OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR, AND SUCH SAFETY SYSTEM ITSELF*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION ET UN TEL SYSTÈME DE SÉCURITÉ LUI-MÊME*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Wildermuth, Stephan, 69514 Laudenbach, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

**F16P 3/14** → (51) **G07C 3/00**

**F17C 13/02** → (51) **B60K 15/035**

- (51) **F21K 99/00** (11) **2 669 946 B1**  
**H01L 25/075** **H01L 27/15**  
**H01L 33/48** **H01L 33/08**  
**H01L 33/00** **H01L 33/64**  
**H01L 33/62** **H01L 33/60**  
**H01L 33/58** **H01L 33/50**  
**F21Y 107/00** **F21Y 107/50**  
**F21Y 109/00** **F21Y 115/10**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/505;**  
**H01L 33/507; H01L 33/62;** F21K 9/232;  
F21K 9/27; F21K 9/65; F21Y 2107/00;  
F21Y 2107/50; F21Y 2109/00;  
F21Y 2115/10; H01L 24/14;  
H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 24/49;  
H01L 33/007; H01L 2224/1403;  
H01L 2224/16; H01L 2224/16225;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/48137;  
H01L 2224/48465; H01L 2224/49107;  
H01L 2224/73265; H01L 2224/8592;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/01322;  
H01L 2924/12041; H01L 2924/19107;  
H01L 2924/3025
- (25) En (26) En  
(21) 13169790.6 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013  
(30) 29.05.2012 TW 101119098  
19.06.2012 TW 101121921  
16.07.2012 TW 101125599  
28.08.2012 TW 101131198  
30.08.2012 TW 101131643  
04.09.2012 TW 101132185  
04.09.2012 TW 101132187  
08.05.2013 TW 102116429  
10.05.2013 TW 102116650
- (54) • *Beleuchtungsvorrichtung*  
• *Illumination device*  
• *Dispositif d'éclairage*
- (73) Epistar Corporation, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) Pan, Shyi-Ming, Tao-Yuan Hsien, TW  
Cheng, Wei-Kang, Tao-Yuan Hsien, TW  
Huang, Chih-Shu, Tao-Yuan Hsien, TW  
Lee, Chen-Hong, Tao-Yuan Hsien, TW  
Yeh, Shih-Yu, Tao-Yuan Hsien, TW  
Pu, Chi-Chih, Tao-Yuan Hsien, TW  
Yang, Cheng-Kuang, Tao-Yuan Hsien, TW  
Tang, Shih-Chieh, Tao-Yuan Hsien, TW  
Hong, Siang-Fu, Tao-Yuan Hsien, TW  
Wang, Tzu-Hsiang, Tao-Yuan Hsien, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 18185878.8 / 3 415 807

18196452.9 / 3 454 369

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 392 549 B1**  
**F21V 13/00** **F21V 14/00**  
**F21V 115/10** **F21Y 115/30**  
**F21V 5/00** **F21V 13/14**  
**F21V 9/30** **F21V 14/06**  
**F21Y 113/20** **F21W 131/406**  
**F21V 9/40**
- (52) **F21V 9/30; F21V 5/008; F21V 9/40;**  
**F21V 13/14;** F21V 9/20; F21V 14/06;  
F21V 29/51; F21W 2131/406;  
F21Y 2113/20; F21Y 2115/10;  
F21Y 2115/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 16874830.9 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) CN 2016/109806 14.12.2016  
(87) WO 2017/101773 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 CN 201521054569 U
- (54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*  
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND ILLUMINATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) YLX Incorporated, 402, 403, 410-1, 411 Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CN
- (72) ZOU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F21S 2/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21S 2/00** → (51) **G03B 21/20**

**F21S 4/28** → (51) **F21V 31/00**

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 428 508 B1**  
**F21V 23/00** **F21V 29/76**  
**F21V 29/51** **F21V 29/507**  
**F21W 131/103** **F21Y 105/16**  
**F21Y 115/10** **F21S 2/00**  
**F21S 8/08** **F21V 15/01**  
**F21V 23/06**
- (52) **F21S 2/005; F21S 8/086; F21V 15/01;**  
**F21V 23/06;** F21V 29/763;  
F21W 2131/103; F21Y 2105/16;  
F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 17762502.7 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) CN 2017/075728 06.03.2017  
(87) WO 2017/152816 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 CN 201620172078 U  
07.03.2016 CN 201610128737
- (54) • *INTELLIGENTE STRASSENLAMPE*  
• *INTELLIGENT ROAD LAMP*  
• *LAMPADAIRE ROUTIER INTELLIGENT*
- (73) Shanghai Sansi Electronic Engineering Co., Ltd, No. 1280 Shuying Road Minhang District, Shanghai 201100, CN  
Shanghai Sansi Technology Co. Ltd., Room 303-65 No. 333 West Huanhu Road, Nanhui New City, Shanghai 200030, CN

Sansi Optoelectronics Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 8233C No. 333 West Huanhu Road, Nanhui New City, Shanghai 200030, CN  
Jiashan Sansi Optoelectronic Technology Co., Ltd., No.166 Shuangyun Road Dayun Town Jiashan Country, Zhejiang 314113, CN  
(72) JIANG, Yuxi, Shanghai 201100, CN  
XU, Li, Shanghai 201100, CN  
LIAO, Luping, Shanghai 201100, CN  
YUAN, Cui, Shanghai 201100, CN  
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7° Planta, 28046 Madrid, ES

- F21S 8/08 → (51) F21S 8/00
- F21S 41/143 → (51) F21S 41/275
- F21S 41/16 → (51) B60Q 1/00
- F21S 41/176 → (51) B60Q 1/00
- F21S 41/19 → (51) B60Q 1/00
- F21S 41/20 → (51) F21S 41/275
- F21S 41/255 → (51) B60Q 1/00
- F21S 41/265 → (51) F21S 41/275

(51) F21S 41/275 (11) 3 728 938 B1  
F21S 41/40 F21S 41/143  
F21S 41/20 F21S 41/265  
F21S 41/43  
(52) F21S 41/43; F21S 41/143;  
F21S 41/24; F21S 41/275;  
F21S 41/285; F21S 41/322;  
F21W 2102/13

(25) De (26) De  
(21) 18807341.5 (22) 27.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/082687 27.11.2018  
(87) WO 2019/120900 2019/26 27.06.2019  
(30) 20.12.2017 EP 17208913  
(54) • PROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROJEKTIONSEINRICHTUNG  
• PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A PROJECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROJECTION

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, AT  
HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, AT  
GÜRTL, Josef, 3233 Kilb, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- F21S 41/32 → (51) B60Q 1/00
- F21S 41/33 → (51) B60Q 1/00
- F21S 41/40 → (51) F21S 41/275
- F21S 41/43 → (51) F21S 41/275
- F21S 43/16 → (51) B60Q 1/00

- F21S 45/47 → (51) B60Q 1/00
- F21S 45/47 → (51) F21V 29/87
- F21S 45/49 → (51) F21V 29/87
- F21V 5/00 → (51) F21S 2/00
- F21V 5/00 → (51) F21V 5/04

(51) F21V 5/04 (11) 3 591 283 B1  
F21V 5/08 F21V 5/00  
G02B 3/08 G02B 19/00  
F25D 27/00 F21W 131/305  
F21Y 103/10 F21Y 115/10  
(52) F21V 5/045; F21V 5/002; F21V 5/08;  
F25D 27/00; G02B 3/08;  
G02B 19/0061; F21W 2131/305;  
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En  
(21) 19184529.6 (22) 04.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 04.07.2018 CN 201810727324  
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• LIGHTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE  
(73) Self Electronics Co., Ltd., No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN  
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE  
Lin, Wanjiang, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo 315103, CN  
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, CN  
Zhang, Fawei, Ningbo, 315103, CN  
Wu, Dong, Ningbo, 315103, CN  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- F21V 5/08 → (51) F21V 5/04
- F21V 9/08 → (51) G02B 5/22
- F21V 9/30 → (51) F21S 2/00
- F21V 9/30 → (51) F21V 29/65
- F21V 13/00 → (51) F21S 2/00
- F21V 13/14 → (51) F21S 2/00
- F21V 14/00 → (51) F21S 2/00
- F21V 15/01 → (51) F21S 8/00

(51) F21V 21/116 (11) 3 671 031 B1  
F21V 21/14 F21S 8/08  
F21W 131/103  
(52) F21V 21/116; F21V 21/14;  
F21S 8/085; F21W 2131/103  
(25) Pl (26) En  
(21) 18460076.5 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(54) • MONTAGEHALTERUNG  
• MOUNTING BRACKET  
• SUPPORT DE MONTAGE

(73) Lug Light Factory Sp. z o.o., ul. Gorzowska 11, 65-127 Zielona Góra, PL  
(72) Romaniuk, Michał, 26-400 Przysucha, PL  
Wieczorek, Kamil, 65-012 Zielona Góra, PL

(74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelktualnej Patent-Service Ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

- F21V 21/14 → (51) F21V 21/116
- F21V 23/00 → (51) F21S 8/00
- F21V 23/04 → (51) G03B 21/20
- F21V 23/04 → (51) H05B 47/115
- F21V 23/06 → (51) F21S 8/00
- F21V 29/502 → (51) F21V 29/65
- F21V 29/507 → (51) F21S 8/00
- F21V 29/51 → (51) F21S 8/00

(51) F21V 29/65 (11) 3 385 613 B1  
G03B 21/16 G02B 26/00  
F21V 29/502 G03B 33/08  
F21V 9/30 H04N 9/31  
(52) F21V 9/30; F21V 29/502; F21V 29/65;  
G02B 26/008; G03B 21/16;  
G03B 33/08; H04N 9/3114

(25) Zh (26) En  
(21) 16869979.1 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) CN 2016/107956 30.11.2016  
(87) WO 2017/092669 2017/23 08.06.2017  
(30) 02.12.2015 CN 201510875143  
07.06.2016 CN 201610398000  
(54) • FARBRADVORRICHTUNG  
• COLOUR WHEEL DEVICE  
• DISPOSITIF DE ROUE CHROMATIQUE  
(73) Appotronics Corporation Limited, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, Shenzhen, CN  
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
TAN, Dazhi, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- F21V 29/76 → (51) F21S 8/00
- (51) F21V 29/87 (11) 3 278 018 B1  
F21S 45/47 F21S 45/49
- (52) F21S 45/47; F21K 9/20;  
F21S 41/148; F21S 41/151;  
F21S 41/192; F21S 45/49; F21V 19/04;  
F21V 29/713; F21V 29/87; F21V 29/89;  
F21Y 2115/10

(25) En (26) En  
(21) 16714359.3 (22) 31.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) EP 2016/057018 31.03.2016  
(87) WO 2016/156463 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 EP 15161967  
(54) • LED-BELEUCHTUNGSMODUL MIT KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINES LED-MODULS  
• LED LIGHTING MODULE WITH HEAT SINK AND A METHOD OF REPLACING AN LED MODULE  
• MODULE D'ÉCLAIRAGE DEL AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR ET

*PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN MODULE DE DEL*  
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US  
(72) MERTENS, Juergen Gerhard, 52068 Aachen, DE  
MARCHEWKA, Astrid, 52068 Aachen, DE  
PETERS, Ralph Hubert, 52068 Aachen, DE  
SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE  
HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE  
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F21V 31/00** (11) **3 557 131 B1**  
**F21S 4/28**

(52) **F21S 4/28; F21V 31/005;**  
F21Y 2103/10

(25) En (26) En  
(21) 19161417.1 (22) 07.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2019  
(30) 19.04.2018 KR 20180045438

(54) • **LAMPENANORDNUNG MIT VERBESSERTEM MONTAGEKOMFORT UND WASSERDICHTIGKEIT**  
• **LAMP ASSEMBLY WITH IMPROVED ASSEMBLY CONVENIENCE AND WATERPROOF PERFORMANCE**  
• **ENSEMBLE LAMPE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE COMMODITÉ DE MONTAGE ET DE MEILLEURS PERFORMANCES D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU**

(73) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, DongTansandan 9-gil Dongtan-meyon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR  
Ko, In-hong, No. A-2803, Daelim Acrovill 13, Eonju-ro 30-Gil Gangnam-ku, Seoul 06292, KR

(72) KO, In Hong, SEOUL GANGNAM-KU 06292, KR

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**F21V 33/00** → (51) **A61B 5/00**

**F21V 33/00** → (51) **G03B 21/20**

**F21W 131/103** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 105/16** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 2/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/00**

**F21Y 115/30** → (51) **F21S 2/00**

**F23D 14/08** → (51) **F23R 3/00**

**F23D 14/64** → (51) **F02K 9/52**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 431 874 B1**  
**F23R 3/06**

(52) **F23R 3/005; F23R 3/06;**  
F23R 2900/00018; F23R 2900/03041;  
F23R 2900/03045; Y02T 50/60

(25) En (26) En  
(21) 18179600.4 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 17.07.2017 US 201715651297

(54) • **BRENNKAMMER MIT VORSPRUNGEN, DIE KÜHLÖCHERN AUFWEISEN**  
• **COMBUSTOR PANEL WITH STANDOFFS COMPRISING COOLING HOLES**

• **PANNEAU DE COMBUSTION AVEC PROTRUSIONS COMPRENANT DES TROUS DE REFROIDISSEMENT**  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US  
LEMOINE, Jonathan, Vernon, CT Connecticut 06066, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 699 493 B1**

**F23R 3/28** **F23R 3/46**  
**F23R 3/60** **F23D 14/08**

(52) **F23R 3/002; F23D 14/08;**  
**F23R 3/286; F23R 3/46; F23R 3/60;**  
F23D 2206/10; F23R 2900/00001;  
F23R 2900/00005

(25) De (26) De  
(21) 20160469.1 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(30) 28.02.2018 DE 102018104543

(54) • **BRENNKAMMERSYSTEM UND MIKRO-GASTURBINENANORDNUNG**  
• **COMBUSTION CHAMBER SYSTEM AND MICROGAS TURBINE ASSEMBLY**  
• **SYSTÈME DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET DISPOSITIF DE MICRO-TURBINE À GAZ**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) Seliger-Ost, Hannah, 70825 Korntal-Münchingen, DE  
Lang, Matthias, 82266 Inning, DE  
Huber, Andreas, 78549 Spaichingen, DE

(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(62) 19157668.5 / 3 534 070

**F23R 3/04** → (51) **F01D 9/04**

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 531 022 B1**

**F23R 3/14**  
(52) **F23R 3/286; F23R 3/14;**  
F23C 2900/07001

(25) En (26) En  
(21) 19158626.2 (22) 21.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(30) 22.02.2018 US 201815902800

(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT GAS-KRAFTSTOFFINJEKTION**  
• **FUEL INJECTORS INCLUDING GAS FUEL INJECTION**  
• **INJECTEURS DE CARBURANT COMPRENANT UNE INJECTION DE CARBURANT GAZEUX**

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US  
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US  
OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA Iowa 50310, US  
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F23R 3/28** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/46** → (51) **F23R 3/00**

**F23R 3/60** → (51) **F23R 3/00**

**F24C 7/08** → (51) **A21B 3/04**

**F24C 15/02** → (51) **H05B 6/64**

**F24C 15/16** → (51) **F16C 33/66**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 410 019 B1**

(52) **F24C 15/2092**

(25) En (26) En  
(21) 18174425.1 (22) 25.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 01.06.2017 CN 201710402872

(54) • **KÜCHENHAUBE UND GEHÄUSEANORDNUNG DAFÜR**  
• **COOKER HOOD AND HOUSING ASSEMBLY THEREOF**  
• **HOTTE DE CUISINIÈRE ET SON ENSEMBLE DE LOGEMENT**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hong, Tao, Chuzhou, Anhui 239000, CN  
Lu, Yong, Nanjing, Anhui 210046, CN  
Xie, Qingsong, nanjing, Anhui 210046, CN  
Yao, Xingen, Nanjing, Anhui 211100, CN

**F24C 15/20** → (51) **A21B 3/04**

**F24D 11/02** → (51) **F24F 5/00**

**F24D 19/08** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 535 530 B1**  
**F25B 9/00**

(52) **F24D 19/1012; F24D 19/1021;**  
F24D 2220/0207; F25B 2339/047;  
F25B 2600/2507; F25B 2700/21161;  
Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 17797295.7 (22) 02.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/078038 02.11.2017

(87) WO 2018/083166 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 GB 201618552

(54) • **WARMWASSER UND ENERGIE SPEICHER**  
• **HOT WATER AND ENERGY STORAGE**  
• **EAU CHAUDE ET ACCUMULATEUR D'ENERGIE**

(73) ESG Pool Ventilation Limited, Burrel Road, St Ives, Cambridgeshire PE27 3LE, GB

(72) ROBINSON, Anthony, St Ives Cambridgeshire PE27 3LE, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F24F 1/00** (11) **3 096 088 B1**  
**F24F 11/00**

(52) **F24F 1/0014; F24F 1/0047;**  
**F24F 1/032; F24F 11/30; F24F 11/79;**  
F24F 11/77; F24F 11/89; F24F 2110/10;  
F24F 2120/10; F24F 2120/12;  
Y02B 30/70

(25) En (26) En  
(21) 16170097.6 (22) 18.05.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 20.05.2015 JP 2015102565

- (54) • RAUMKLIMAANLAGENSYSTEM
- ROOM AIR CONDITIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN LOCAL

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAEGASHI, Masahiro, Osaka, 540-6207, JP KAMATA, Shigemitsu, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**F24F 1/00** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 158 271 B1**

**F24F 12/00**

(52) **F25B 25/005; F24F 1/0007;**

**F24F 1/0059; F24F 3/1423;**

**F24F 5/0035; F24F 12/006;**

**H05K 7/20745; F24F 2203/104;**

Y02B 30/54; Y02B 30/56

(25) En (26) En

(21) 15809541.4 (22) 19.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) CA 2015/050570 19.06.2015

(87) WO 2015/192249 2015/51 23.12.2015

(30) 20.06.2014 US 201462014985 P

21.07.2014 US 201462027050 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BEDINGUNGEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONDITIONS IN ENCLOSED SPACE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONDITIONS DANS UN ESPACE FERMÉ

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA

(72) MOGHADDAM, Davood Ghadiri, Saskatoon, Saskatchewan S7W 0P7, CA

LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA

GERBER, Manfred, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **F24F 5/00** (11) **3 217 109 B1**

**F24D 11/02** **F24D 19/08**

(52) **F24F 5/00; F24D 11/0214;**

**F24D 19/083; F24D 2220/0271;**

**F25B 2313/0231**

(25) Ja (26) En

(21) 14905519.6 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) JP 2014/079376 05.11.2014

(87) WO 2016/071978 2016/19 12.05.2016

- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
- AIR CONDITIONING DEVICE
- DISPOSITIF DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 18187914.9 / 3 428 550

**F24F 11/00** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 11/00** → (51) **F25B 49/02**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 527 904 B1**

**F24F 1/00** **F24F 11/79**

(52) **F24F 11/79; F24F 1/0047;**

**F24F 1/0057; F24F 1/0063;**

**F24F 2110/10; F24F 2120/12;**

**F24F 2140/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16918648.3 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) JP 2016/080112 11.10.2016

(87) WO 2018/069961 2018/16 19.04.2018

- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
- AIR CONDITIONING APPARATUS
- APPAREIL DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ORITO, Mari, Tokyo 100-8310, JP FURUHASHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/89** (11) **3 282 202 B1**

**F24F 13/24**

(52) **F24F 11/89; F24F 13/24; F24F 1/40;**

**F24F 2013/245**

(25) Ja (26) En

(21) 15888433.8 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) JP 2015/060811 07.04.2015

(87) WO 2016/162939 2016/41 13.10.2016

- (54) • KLIMAANLAGE
- AIR CONDITIONER
- CLIMATISEUR

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

(72) TADA, Shuuhei, Tokyo 105-0022, JP NAGAHASHI, Katsuaki, Tokyo 105-0022, JP

NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP

URATA, Kazumoto, Tokyo 105-0022, JP

MORI, Hayato, Tokyo 105-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F24F 12/00** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 13/02** (11) **3 315 285 B1**

**F16L 11/11** **F16L 11/12**

**F16L 27/11** **B29C 48/00**

(52) **B29C 48/10; F16L 11/111;**

**B29C 48/13; F16L 11/121; F16L 27/11;**

**F24F 13/0218; F24F 13/0245**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17199043.5 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 28.10.2016 FR 1660484

- (54) • LUFTLEITUNG, INSBESONDERE FÜR EINE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR AUSTRÜSTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS BESTIMMT IST, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LEITUNG

• AIR DUCT, IN PARTICULAR FOR AN AIR CONDITIONING DEVICE OF A RAILWAY VEHICLE, AND MANUFACTURING PROCESS OF SUCH A DUCT

• GAINÉ D'AIR, NOTAMMENT POUR UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION DESTINÉ À ÉQUIPER UN VÉHICULE FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE GAINÉ

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) KLINCKEMAILLIE, Vincent, 62144 Mont Saint Eloi, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F24F 13/22** (11) **3 578 899 B1**

(52) **F24F 13/22; F24F 1/0057;**

**F24F 2013/227**

(25) Ja (26) En

(21) 17890846.3 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) JP 2017/015346 14.04.2017

(87) WO 2018/189894 2018/42 18.10.2018

- (54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
- INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER
- UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 102-0073, JP KOJIMA, Kazuhito, Tokyo 102-0073, JP

OMURA, Hiroshi, Tokyo 102-0073, JP

KUROKI, Shuichi, Tokyo 102-0073, JP

KOYANAGI, Yohei, Tokyo 102-0073, JP

NIIMURA, Takuya, Tokyo 102-0073, JP

ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 102-0073, JP

OZAKI, Den, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 13/24** → (51) **F24F 11/89**

**F24H 1/10** → (51) **F04D 13/04**

**F24H 1/12** → (51) **B01D 1/00**

(51) **F24H 1/16** (11) **3 620 725 B1**

**A01M 21/04** **F24H 1/43**

**F24H 9/20**

(52) **F24H 9/2035; A01M 21/04;**

**F24H 1/43**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18000725.4 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON WASSER FÜR EIN UNKRAUTVERNICHUNGSSGERÄT MIT MEHREREN STATIONEN, DIE IN DER LAGE IST, EINE KONSTANTE DÜSENAUSGANGSTEMPERATUR VON 95 99 °C ZU ERZEUGEN
- WATER HEATING DEVICE FOR CLUSTER WEEDING APPARATUS DESIGNED TO PROVIDE A CONSTANT TEMPERATURE AT THE NOZZLE OUTLET OF 95 TO 99°C

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU POUR APPAREIL DE DÉSHÉBAGE MULTI-POSTE APTE À FOURNIR UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE EN SORTIE DE BUSE DE 95 À 99°C*
- (73) Oelliatec, 60 Boulevard de la Haie des Cognets, 35133 Saint Jacques de la Lande, FR
- (72) BARRE, Jean Pierre, 35136 Saint Jacques de la Lande, FR

**F24H 1/16** → (51) **B01D 1/00**

**F24H 1/43** → (51) **F24H 1/16**

- (51) **F24H 7/04** (11) **3 708 923 B1**  
**F28D 20/00**
- (52) **F24H 7/0416; F28D 20/0056;**  
F24D 2220/10; Y02E 60/14
- (25) De (26) De  
(21) 19162635.7 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • *ENERGIESPEICHER ZUM SPEICHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE ALS WÄRME UND VERFAHREN HIERZU*  
• *ENERGY STORAGE DEVICE FOR THE STORAGE OF ELECTRICAL ENERGY USED AS HEAT AND METHOD THEREFOR*  
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PERMETTANT L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN TANT QUE CHALEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Lumenion GmbH, Ella-Barowsky-Straße 11, 10829 Berlin, DE
- (72) ZWINKELS, Andrew, 10827 Berlin, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

**F24H 9/20** → (51) **F04D 13/04**

**F24H 9/20** → (51) **F24H 1/16**

**F24H 9/20** → (51) **G01K 7/16**

- (51) **F24S 20/00** (11) **3 583 363 B1**
- (52) **F24S 23/745; F24S 25/10;**  
F24S 2025/6003; Y02E 10/47;  
Y02E 10/52
- (25) En (26) En  
(21) 18754859.9 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/017783 12.02.2018
- (87) WO 2018/152056 2018/34 23.08.2018
- (30) 20.02.2017 US 201715437272
- (54) • *FREIHÄNGENDE PARABOLISCHE RINNENREFLEKTOREN FÜR SOLARENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEME*  
• *FREE-HANGING PARABOLIC TROUGH REFLECTORS FOR SOLAR ENERGY CONVERSION SYSTEMS*  
• *RÉFLECTEURS DE CREUX PARABOLIQUES À SUSPENSION LIBRE POUR SYSTÈMES DE CONVERSION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) Ganley, James, T., 1955 Nightingale Court, St. Paul, MO 63366, US
- (72) Ganley, James, T., St. Paul, MO 63366, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**F24S 23/30** → (51) **G02B 3/12**

**F24S 30/452** → (51) **G02B 3/12**

- (51) **F25B 1/10** (11) **2 924 370 B1**  
**F25B 13/00** **F25B 40/00**  
**F25B 40/02** **F25B 47/02**
- (52) **F25B 41/385; F25B 41/39;**  
**F25B 47/025; F25B 49/02;** F25B 1/10;  
F25B 13/00; F25B 2313/029;  
F25B 2500/19; F25B 2600/2509;  
F25B 2600/2513; F25B 2700/11;  
F25B 2700/21152; F25B 2700/2116
- (25) En (26) En  
(21) 15160063.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 20.03.2014 KR 20140032960
- (54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE*  
• *Air conditioner and method for controlling an air conditioner*  
• *CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Beomchan, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Younghwan, 153-802 Seoul, KR  
Kim, Byeongsu, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25B 9/00** → (51) **F24D 19/10**

**F25B 9/14** → (51) **F04B 35/04**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 30/02** → (51) **F25B 49/00**

**F25B 31/02** → (51) **F04B 35/04**

**F25B 40/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 40/02** → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 41/35** (11) **3 721 123 B1**
- (52) **F16K 37/0033; F16K 31/04;**  
**F16K 31/504; F25B 41/31; F25B 41/35;**  
**H02K 7/06; H02K 7/14; H02K 21/16;**  
Y02B 30/70
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18830918.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) FR 2018/053112 05.12.2018
- (87) WO 2019/110923 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 FR 1761853
- (54) • *KOMPAKTES STEUVENTIL*  
• *COMPACT CONTROL VALVE*  
• *VANNE DE RÉGLAGE COMPACTE*
- (73) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
- (72) BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur Crète, FR  
DELBAERE, Michaël, 25720 Avanne-Aveney, FR  
PREAULT, Valentin, 25000 Besançon, FR  
ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, CH
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**F25B 47/02** → (51) **F25B 1/10**

- (51) **F25B 49/00** (11) **2 918 954 B1**  
**F25B 30/02** **F25D 21/00**

- (52) **F25B 49/005; F25B 30/02;**  
**F25D 21/006;** F25B 2500/19;  
F25B 2600/024; F25B 2700/151;  
F25B 2700/2116
- (25) En (26) En  
(21) 15150355.4 (22) 05.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 01.09.2008 JP 2008223531
- (54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*  
• *HEAT PUMP APPARATUS*  
• *APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) Hamada, Mamoru, Tokyo, 100-8310, JP  
Unezaki, Fumitake, Tokyo, 100-8310, JP  
Takahashi, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, JP  
Okada, Kazuki, Tokyo, 100-8310, JP  
Uchino, Shinichi, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 09809630.8 / 2 320 168

(51) **F25B 49/02** (11) **3 165 844 B1**  
**F24F 11/00** **F25B 13/00**

- (52) **F24F 11/30; F24F 11/65; F24F 11/84;**  
**F25B 49/02;** F24F 2140/20;  
F25B 13/00; F25B 2313/006;  
F25B 2313/0231; F25B 2313/0233;  
F25B 2313/0272; F25B 2313/0314;  
F25B 2400/23; F25B 2500/19;  
F25B 2600/2509; F25B 2600/2513;  
F25B 2700/1931
- (25) Ja (26) En  
(21) 14896491.9 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) JP 2014/067618 02.07.2014
- (87) WO 2016/002021 2016/01 07.01.2016
- (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAITO, Eito, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**F25D 3/11** → (51) **F25D 25/04**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 550 227 B1**  
**B01D 69/06** **B01D 69/10**  
**B01D 53/22**
- (52) **B01D 53/228; B01D 69/06;**  
**B01D 69/10; B65D 25/02; B65D 81/20;**  
B01D 2053/222; B01D 2256/10;  
B01D 2257/104; B01D 2259/45;  
B01D 2259/4525
- (25) Zh (26) En  
(21) 17876475.9 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2017/114266 01.12.2017
- (87) WO 2018/099476 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 CN 201611097466



- (54) • *LUFTREGULIERENDE FRISCHEBEWAHRENDE LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR-REGULATING FRESHNESS-PRESERVING FOOD STORAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ALIMENTS PRÉSERVANT LA FRAÎCHEUR PAR RÉGULATION D'AIR*

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN

JIANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN

WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, CN

FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

**F25D 16/00** → (51) **F25D 25/04**

**F25D 17/00** → (51) **B60H 1/00**

**F25D 17/04** → (51) **B60H 1/00**

**F25D 17/06** → (51) **B60H 1/00**

**F25D 21/00** → (51) **F25B 49/00**

(51) **F25D 23/02** (11) **2 657 632 B1**  
**E05F 11/54**

(52) **F25D 23/028**; Y10T 16/458;  
Y10T 29/49359; Y10T 29/49947;  
Y10T 29/49948

(25) En (26) En

(21) 13163837.1 (22) 16.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(30) 27.04.2012 KR 20120044224

- (54) • *Kühlschrank und Montageverfahren einer Griffanordnung*  
• *Refrigerator and handle assembly method thereof*  
• *Réfrigérateur et son procédé d'assemblage de poignée*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Choi, Nam Gu, Jeonbuk, KR

Kim, Dong Gyun, Gwangju, KR

Kang, Hyo Sik, Gwangju, KR

Park, Young Gwi, Gwangju, KR

Park, Jong Sun, Gwangju, KR

Seo, Yong Man, Gwangju, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 027 984 B1**  
**E05B 1/00**

(52) **F25D 23/028**; **E05B 1/0015**;  
F25D 2400/18

(25) En (26) En

(21) 14766208.4 (22) 15.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) IB 2014/063122 15.07.2014

(87) WO 2015/015355 2015/05 05.02.2015

(30) 29.07.2013 CN 201310322236

- (54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR DOOR AND REFRIGERATOR*

• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HAO, Jingpeng, Fuchun Yuan, NanJiao District, CN

LIANG, Lizhu, Chuzhou Anhui 239000, CN  
LU, Songtao, Chuzhou Anhui 239016, CN

(51) **F25D 25/00** (11) **3 286 508 B1**

(52) **F25D 25/00**

(25) En (26) En

(21) 16722446.8 (22) 15.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) US 2016/027732 15.04.2016

(87) WO 2016/172005 2016/43 27.10.2016

(30) 22.04.2015 US 201514692910

(54) • *VORRICHTUNG*

• *APPLIANCE*

• *DISPOSITIF*

(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US

(72) FROEHLICH, Kurt Michael Joseph, Anderson, SC 29624, US

SIMONI, David, Anderson, SC 29624, US

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25D 25/04** (11) **3 327 391 B1**

**F25D 16/00** **F25D 3/11**

**B01L 7/00** **B01L 9/00**

**G01N 1/42** **G01N 35/00**

(52) **F25D 16/00**; **B01L 7/50**; **F25D 3/11**;

**F25D 25/04**; **G01N 1/42**;

**G01N 35/0099**; **B01L 9/52**;

**G01N 2035/0425**

(25) En (26) En

(21) 18150432.5 (22) 19.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 19.01.2009 CH 782009

(54) • *AUTOMATISIERTE NIEDRIGTEMPERATURAUFBEWAHRUNG FÜR LABORPROBEN*

• *AUTOMATED LOW-TEMPERATURE STORAGE FOR LABORATORY SAMPLES*

• *STOCKAGE AUTOMATISÉ À BASSE TEMPÉRATURE POUR ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*

(73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493

Mauren, LI

(72) MALIN, Cosmas, 9493 Mauren, LI

(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(62) 10405009.1 / 2 208 951

**F25D 27/00** → (51) **F21V 5/04**

**F26B 21/08** → (51) **B05B 16/00**

(51) **F27B 3/06** (11) **3 728 651 B1**

**F27B 3/28** **F27D 19/00**

**F27D 21/00** **C21C 5/46**

(52) **C21C 5/4633**; **C21C 5/464**;

**F27B 3/06**; **F27B 3/065**; **F27B 3/28**;

**F27D 19/00**; **F27D 21/00**

(25) De (26) De

(21) 18826317.2 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/085747 19.12.2018

(87) WO 2019/121858 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 EP 17209051

(54) • *KIPPBARES WECHSELBARES METALLURGISCHES GEFÄSS UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN UND LÖSEN EINES KIPPBAREN METALLURGISCHEN GEFÄSSES*  
• *TILTABLE METALLURGICAL VESSEL AND METHOD FOR FIXING AND RELEASING TILTABLE METALLURGICAL VESSEL*

• *CUVE MÉTALLURGIQUE INCLINABLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET DE LIBÉRATION D'UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE INCLINABLE*

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) KAPL, Robert, 4190 Bad Leonfelden, AT

LECHNER, Helmut, 4020 Linz, AT

WIMMER, Gerald, 4040 Linz, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**F27B 3/08** → (51) **F27D 9/00**

**F27B 3/12** → (51) **F27D 9/00**

(51) **F27B 3/18** (11) **2 649 394 B1**

**F27D 13/00** **F27D 17/00**

**C21C 5/52** **C21C 5/56**

(52) **F27D 13/00**; **C21C 5/52**;

**C21C 5/565**; **F27B 3/183**;

**F27D 13/002**; **F27D 17/003**;

**C21C 2100/00**; **Y02P 10/20**

(25) En (26) En

(21) 10812882.8 (22) 10.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) IB 2010/003206 10.12.2010

(87) WO 2012/076920 2012/24 14.06.2012

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND VORWÄRMEN EINER METALLCHARGE FÜR EINE SCHMELZANLAGE*  
• *APPARATUS FOR CONVEYING AND PRE-HEATING A METAL CHARGE FOR A MELTING PLANT*  
• *APPAREIL DESTINÉ AU TRANSPORT ET AU PRÉCHAUFFAGE D'UNE CHARGE DE MÉTAL POUR UNE INSTALLATION DE FONDERIE*

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT

(72) NARHOLZ, Thomas, CH-8706 Feldmeilen, CH

VILLEMIN, Bernard, CH-5445 Eggenwil, CH

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F27B 3/24** → (51) **F27D 9/00**

**F27B 3/28** → (51) **F27B 3/06**

(51) **F27B 7/20** (11) **3 752 780 B1**

**C04B 2/10** **F27B 19/04**

**C04B 7/43**

(52) **F27B 7/2025**; **C04B 7/434**;

**F27B 7/2041**; **F27B 19/04**;

**Y02P 40/121**; **Y02P 40/18**

(25) De (26) De

(21) 19721249.1 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) EP 2019/060765 26.04.2019

(87) WO 2019/211196 2019/45 07.11.2019

(30) 30.04.2018 DE 102018206674



- (54) • *OXYFUEL-KLINKERHERSTELLUNG OHNE REZIRKULATION DER VORWÄRMER-ABGASE*  
• *CLINKER PRODUCTION WITHOUT OXYFUEL PROCESS WITHOUT RECIRCULATION OF THE PREHEATER EXHAUST GASES*  
• *FABRICATION DE CLINKER AVEC PROCÉDÉ OXY-FUEL SANS RECIRCULATION DES GAZ DE PRÉCHAUFFEUR*
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE  
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- F27B 9/24** → (51) **F27D 99/00**
- 
- F27B 9/36** → (51) **F27D 99/00**
- 
- F27B 11/00** → (51) **B08B 7/00**
- 
- F27B 19/04** → (51) **F27B 7/20**
- 
- F27D 1/00** → (51) **C04B 35/043**
- 
- F27D 1/00** → (51) **F27D 9/00**
- 
- F27D 1/12** → (51) **F27D 9/00**
- 
- (51) **F27D 9/00** (11) **3 469 282 B1**  
**F27D 1/12** **F27B 3/08**  
**F27B 3/24** **C21C 5/52**  
**F27D 1/00** **F27B 3/12**
- (52) **F27D 9/00; F27B 3/08; F27B 3/085; F27B 3/24; F27D 1/00; F27D 1/12; C21C 5/5211; F27B 2003/125; F27D 2009/0013; F27D 2009/0018; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17809792.9 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) FI 2017/050422 07.06.2017  
(87) WO 2017/212116 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 FI 20165473  
(54) • *LICHTBOGENOFENBODENKONSTRUKTION*  
• *ARC FURNACE BOTTOM CONSTRUCTION*  
• *STRUCTURE INFÉRIEURE DE FOUR À ARC*
- (73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI  
(72) VÄÄNÄNEN, Eero, 95470 Tornio, FI
- 
- F27D 13/00** → (51) **F27B 3/18**
- 
- F27D 17/00** → (51) **F27B 3/18**
- 
- F27D 19/00** → (51) **F27B 3/06**
- 
- F27D 21/00** → (51) **F27B 3/06**
- 
- (51) **F27D 99/00** (11) **3 440 419 B1**  
**F27B 9/24** **F27B 9/36**  
**B21J 1/06** **C21D 1/42**  
**H05B 6/10** **H05B 6/14**  
**F27D 3/04** **F27D 3/00**
- (52) **H05B 6/101; B21J 1/06; C21D 1/42; F27B 9/24; F27B 9/36; F27D 99/0006; H05B 6/14; F27B 2009/3607; F27B 2009/3623; F27D 3/04; F27D 2003/0085; F27D 2099/0015; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 18753041.5 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) US 2018/030441 01.05.2018  
(87) WO 2018/226326 2018/50 13.12.2018  
(30) 07.06.2017 IN 201711019983  
25.07.2017 US 201762536638 P
- (54) • *SCHIENENLOSE UNTERSTÜTZUNG VON KNÜPPELN IN ELEKTRISCHEN INDUKTIONSERWÄRMUNGSSPULEN*  
• *RAILLESS SUPPORT OF BILLETS WITHIN ELECTRIC INDUCTION HEATING COILS*  
• *SUPPORT SANS RAIL DE BILLETES À L'INTÉRIEUR DE SERPENTINS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTRIQUE*
- (73) Inductoheat, Inc., 32251 North Avis Drive, Madison Heights, MI 48071, US  
(72) SITWALA, Chirag G., Ahmedabad 380 015, IN  
DOYON, Gary A., Grosse Pointe Farms, Michigan 48236, US  
BROWN, Doug R., Rochester, Michigan 48307, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 440 420 B1**  
**F28F 9/02** **B21D 53/04**  
**B23K 1/00**
- (52) **F28D 9/005; B21D 53/04; F28F 9/026; F28D 2021/0064; F28F 2225/00; F28F 2275/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17710267.0 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/055803 13.03.2017  
(87) WO 2017/174301 2017/41 12.10.2017  
(30) 06.04.2016 SE 1650468  
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE, WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *A HEAT EXCHANGER PLATE, A PLATE HEAT EXCHANGER, AND A METHOD OF MAKING A PLATE HEAT EXCHANGER*  
• *PLAQUE D'ÉCHANGE THERMIQUE, ÂCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) ROMLUND, Jens, 253 62 HELSINGBORG, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- 
- F28D 15/02** → (51) **H01L 23/427**
- 
- F28D 20/00** → (51) **B01D 1/00**
- 
- F28D 20/00** → (51) **F01K 3/14**
- 
- F28D 20/00** → (51) **F24H 7/04**
- 
- F28F 3/12** → (51) **B01D 1/00**
- 
- F28F 9/00** → (51) **F15B 13/043**
- 
- F28F 9/02** → (51) **F28D 9/00**
- 
- F28F 21/08** → (51) **B23K 37/00**
- 
- (51) **F41A 21/30** (11) **3 561 437 B1**  
**F41A 21/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19170726.4 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 27.04.2018 US 201815964252  
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE SCHUSSWAFFE*  
• *SUPPRESSOR FOR A FIREARM*  
• *SUPPRESSEUR POUR UNE ARME À FEU*
- (73) Marfione, Anthony, 15A National Avenue, Fletcher, North Carolina 28732, US  
(72) Marfione, Anthony, Fletcher, North Carolina 28732, US  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- (51) **F41G 1/00** (11) **3 390 955 B1**  
**G02B 5/32** **G03H 1/00**  
**G03H 1/22**
- (52) **F41G 1/30; G02B 5/32; G02B 23/105; H01S 5/0071; H01S 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 16876901.6 (22) 19.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/067488 19.12.2016  
(87) WO 2017/106826 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201562269657 P  
(54) • *REFLEKTIERENDES UND HOLOGRAPHISCHES KOMBINATIONSWAFFENVISIER*  
• *COMBINATION REFLECTIVE AND HOLOGRAPHIC WEAPON SIGHT*  
• *VISEUR D'ARME COMBINÉ RÉFLÉCHISSANT ET HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Optiflow, LLC, 7167 Jackson Road, Ann Arbor, MI 48103, US  
(72) COLLIN, Fred, Brighton, Michigan 48116, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **F41H 5/02** (11) **3 483 548 B1**  
**C04B 35/58** **F41H 5/04**  
**B32B 18/00** **C04B 35/626**  
**C04B 35/645**
- (52) **C04B 35/565; C04B 35/5805; C04B 35/6261; C04B 35/6264; C04B 35/645; F41H 5/0414; C04B 2235/3208; C04B 2235/3804; C04B 2235/3821; C04B 2235/3826; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/661; C04B 2235/77; C04B 2235/785; C04B 2235/786; C04B 2235/79; C04B 2235/80; C04B 2235/96**
- (25) En (26) En  
(21) 18209848.3 (22) 14.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 14.01.2014 US 201461927160 P  
(54) • *PANZERUNGSKOMPONENTE*  
• *ARMOR COMPONENT*  
• *COMPOSANT DE BLINDAGE*
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US  
(72) Bakshi, Abhaya, Westford, MA 01886, US  
Bottiglieri, Stephen, Northbridge, MA 01588, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 15736990.1 / 3 094 943

**F41H 5/04** → (51) **F41H 5/02**

(51) **F42B 5/067** (11) **3 658 847 B1**

(52) **F42B 5/067**

(25) De (26) De

(21) 17725508.0 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) EP 2017/000541 02.05.2017

(87) WO 2017/198328 2017/47 23.11.2017

(30) 18.05.2016 EP 16001124

(54) • **GESCHOSSPATRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHOSSPATRONE**

• **PROJECTILE CARTRIDGE AND METHOD FOR PRODUCING A PROJECTILE CARTRIDGE**

• **CARTOUCHE DE PROJECTILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE DE PROJECTILES**

(73) RUAG Ammotec, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH

(72) MUSTER, Michael, 3600 Thun, CH

BUCHER, Markus, 3033 Wohlen, CH

BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F42B 10/46** → (51) **H01Q 1/00**

**F42B 15/34** → (51) **H01Q 1/00**

**G01B 3/30** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 5/213** → (51) **B61F 5/44**

**G01B 7/06** → (51) **F01D 21/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 502 612 B1**

(52) **G01B 9/02004; G01B 9/02069;**

**G01B 9/02072; G01B 9/02091**

(25) En (26) En

(21) 18214762.9 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 22.12.2017 JP 2017246635

(54) • **VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE**

• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHIC DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**

(73) Tomey Corporation, 11-33, Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP

(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**G01B 9/02** → (51) **G01B 21/04**

**G01B 11/02** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 526 542 B1**

**G01B 21/04** **G01N 21/3581**

**G01N 21/89** **G01S 13/88**

(52) **G01B 11/06; G01B 21/047;**

**G01N 21/3581; G01N 21/8901;**

**G01S 13/88**

(25) De (26) De

(21) 17791562.6 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) DE 2017/100891 17.10.2017

(87) WO 2018/072789 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 DE 102016119728

(54) • **TERAHERTZ-MESSGERÄT ZUR ERMITTLUNG EINER SCHICHTDICKE EINES PRÜFOBJEKTES UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN**

• **TERAHERTZ MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING A LAYER THICKNESS OF A TEST OBJECT AND CORRESPONDING MEASURING METHOD**

• **APPAREIL DE MESURE TERAHERTZ POUR DÉTERMINER L'ÉPAISSEUR D'UNE COUCHE D'UN OBJET À TESTER ET MÉTHODE DE MESURE CORRESPONDANTE**

(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE

(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, DE

BÖHM, Roland, 48341 Altenberge, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

**G01B 11/14** → (51) **F01D 17/02**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 436 771 B1**

**G01L 1/24** **G01M 5/00**

(52) **G01B 11/165; G01L 1/24;**

**G01M 5/0091**

(25) En (26) En

(21) 17717955.3 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/024278 27.03.2017

(87) WO 2017/172601 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 US 201615082327

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ZUSAMMENGESETZTEN PHOTONISCHEN STRUKTUREN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTION OF COMPOSITE PHOTONIC STRUCTURES**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION DE STRUCTURES PHOTONIQUES COMPOSITES**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BOVERO, Enrico, Dhahran 31311, SA

AL-GHAMDI, Abdullah, S., Dhahran 31311, SA

AL-SHAHRANI, Abdullah, A., Dhahran 31311, SA

CUNNINGHAM, Vincent, Brian, Dhahran 31311, SA

MOKHTARI, IHHAM, Dhahran 31311, SA

FIHRI, Aziz, Dhahran 31311, SA

MAHFOUZ, Remi, Dhahran 31311, SA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01B 11/245** (11) **3 587 998 B1**

**A24C 5/34** **G01B 11/10**

**G01N 21/952**

(52) **G01B 11/245; G01N 21/952;**

**A24C 5/3412; G01B 11/105**

(25) De (26) De

(21) 19178947.8 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 29.06.2018 DE 102018115753

21.11.2018 DE 102018129256

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG AN EINEM PRODUKTSTRANG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERWENDUNG EINER OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG**

• **DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MEASURING ON A STRAND OF PRODUCTS FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AND USE OF AN OPTICAL MEASURING DEVICE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE D'UN BOUDIN DE PRODUIT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE**

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) STRAUBE, Peter, 21035 Hamburg, DE

HROCH, Ronald, 22946 Trittau, DE

BEHNCKE, Hans-Hermann, 25451 Quickborn, DE

LOHSE, Stefan, 21514 Büchen, DE

EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 594 617 B1**

**G06T 7/521**

(52) **G01B 11/25; G06T 7/50; G06T 7/521**

(25) Ja (26) En

(21) 17899463.8 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) JP 2017/042486 28.11.2017

(87) WO 2018/163529 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017043722

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND PROGRAMM**

• **THREE-DIMENSIONAL-SHAPE MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL-SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, ET PROGRAMME**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OHNISHI, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

SHIMIZU, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 708 948 B1**

**G01B 11/2522**

(25) En (26) En

(21) 19162183.8 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(54) • **LICHTLINIENTRIANGULATIONSVORRICHTUNG**

• **A LIGHT LINE TRIANGULATION APPARATUS**

• **APPAREIL DE TRIANGULATION DE LIGNE DE LUMIÈRE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Müller, Romain, 79252 Stegen, DE

Schneider, Florian, 79276 Reute, DE



Johannesson, Mattias, 585 93 Linköping, SE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01B 11/25** → (51) **H04B 13/02**

(51) **G01B 11/255** (11) **3 060 879 B1**  
**G01B 11/275** **G06T 7/00**

(52) **G01B 11/2755**; **G01B 11/255**;  
**G01B 2210/286**

(25) En (26) En  
(21) 14809088.9 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) IB 2014/002191 22.10.2014

(87) WO 2015/059550 2015/17 30.04.2015  
(30) 22.10.2013 IN 3134DE2013

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RADAUSRICHTUNG*
- *OPTICAL DEVICE AND METHOD FOR WHEEL ALIGNMENT*
- *DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE ROUES*

(73) Arora, Pooja, S-12 Okhla Phase 2, New Delhi 110 020, IN

Arora, Mannu, S-12 Okhla Phase 2, New Delhi 110 020, IN

(72) SMITH, Melvyn, Frenchay Campus, Bristol B16 1QY, GB

SMITH, Lyndon, Frenchay Campus, Bristol B16 1QY, GB

ATKINSON, Gary, Frenchay Campus, Bristol B16 1QY, GB

FAROOQ, Abdul, Frenchay Campus, Bristol B16 1QY, GB

SUN, Jiuai, Frenchay Campus, Bristol B16 1QY, GB

SHAH, Maurya, Ahmedabad 380 023, IN

ARORA, Indivar, New Delhi 110 020, IN

ARORA, Naveen, Greater Noida 201 306, IN

ARORA, Mannu, New Delhi 110 020, IN

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

**G01B 11/27** → (51) **G06T 7/80**

**G01B 11/275** → (51) **G01B 11/255**

(51) **G01B 11/30** (11) **3 657 125 B1**  
**B21B 38/02**

(52) **G01B 11/306**; **B21B 38/02**;  
**G01B 2210/52**

(25) De (26) De  
(21) 20150486.7 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020  
(30) 25.02.2014 DE 102014002454

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PLANHEITSABWEICHUNGEN BEIM BEHANDELN EINES BANDFÖRMIGEN GUTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING VARIATIONS IN FLATNESS WHEN HANDLING A MATERIAL IN THE FORM OF A STRIP*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉCARTS DE PLANÉITÉ LORS DU TRAITEMENT D'UN PRODUIT EN FORME DE BANDE*

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE

(72) KRAMBEER, Hagen, 41363 Jüchen, DE  
BRANDENBURGER, Jens, 47839 Krefeld, DE  
MÜLLER, Ulrich, 40789 Monheim, DE

SONNENSCHNEIDER, Detlef, 40822 Mettmann, DE

TACKE, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE

(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(62) 15000528.8 / 2 910 893

(51) **G01B 15/02** (11) **3 482 156 B1**  
**G01B 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 18762452.3 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(86) EP 2018/071992 14.08.2018

(87) WO 2019/063185 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 DE 102017122406

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DICKENMESSUNG VON BESCHICHTUNGEN*
- *DEVICE FOR MEASURING THE THICKNESS OF COATINGS*
- *DISPOSITIF POUR LA MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENTS*

(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE

(72) ZIEP, Christian, 39326 Wolmirstedt, OT Glindenberg, DE

RICHTER, Maik, 39114 Magdeburg, DE

HINKEN, Johann, 39114 Magdeburg, DE

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G01B 21/00** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 182 062 B1**  
**G01B 9/02**

(52) **G01B 9/02072**; **G01B 9/02091**;  
**G01B 21/042**

(25) De (26) De  
(21) 15199884.6 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

- (54) • *KALIBRIERUNG EINES INTERFEROMETER*
- *CALIBRATION OF AN INTERFEROMETER*
- *ÉTALONNAGE D'UN INTERFÉROMÈTRE*

(73) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, 3098 Köniz, CH

(72) Kesselring, Pascal, 3011 Bern, CH

Robledo, Lucio, 3013 Bern, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **G01B 21/04** (11) **3 611 464 B1**  
**G01B 3/30**

(52) **G01B 21/042**; **G01B 3/30**

(25) De (26) De  
(21) 18188959.3 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUIGKEITSTEIGERUNG EINER MESSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR INCREASING ACCURACY OF A MEASUREMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PRÉCISION D'UN DISPOSITIF DE MESURE*

(73) QS GRIMM GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 5, 77656 Offenburg/Elgersweier, DE

(72) GRIMM, Daniel, 77793 Gutach, DE

GRIMM, Volker, 77716 Hofstetten, DE  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

**G01B 21/04** → (51) **G01B 11/06**

**G01C 5/06** → (51) **H03M 1/12**

**G01C 7/04** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 457 081 B1**  
**G01S 17/89** **G01S 17/66**

**G01S 7/481** **G01S 7/48**  
(52) **G01C 15/002**; **G01S 7/4808**;  
**G01S 7/4817**; **G01S 17/66**; **G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 18188511.2 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(30) 28.08.2017 JP 2017163344

- (54) • *VERMESSUNGSSYSTEM*
- *SURVEYING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ARPENTAGE*

(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 623 753 B1**  
**G01S 17/06** **G06T 7/50**

(52) **G01C 15/00**; **G06T 5/005**; **G06T 5/30**;  
**G06T 2207/10028**

(25) En (26) En  
(21) 19193694.7 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(30) 06.09.2018 CN 201811037048

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DREIDIMENSIONALEN DATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL DATA, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Yucheng, Beijing, 100085, CN  
WANG, Liang, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**G01C 17/02** → (51) **H03M 1/12**

(51) **G01C 19/00** (11) **3 137 848 B1**  
**G03B 17/561**; **B64D 47/08**;

**G03B 15/006**; **G03B 17/566**;  
**B64C 2201/127**

(25) En (26) En  
(21) 14890760.3 (22) 28.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) CN 2014/076420 28.04.2014

(87) WO 2015/165022 2015/44 05.11.2015  
(54) • *AUSTAUSCHBARE MONTAGEBÜHNE*



- INTERCHANGEABLE MOUNTING PLATFORM
  - PLATE-FORME DE MONTAGE INTERCHANGEABLE
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuesing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PAN, Paul, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Xi feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21190942.9

**G01C 19/00** → (51) **H03M 1/12**

- (51) **G01C 19/58** (11) **3 748 295 B1**  
**G01P 1/00** **G01R 33/26**  
**G01P 15/08**
- (52) **G01C 19/58; G01P 15/08; G01P 15/093; G01R 33/26**
- (25) En (26) En  
(21) 20177276.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020  
(30) 04.06.2019 US 201916431360
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN INTEGRIERTEN OPTISCHEN ATOMSENSOR  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTEGRATED OPTICAL ATOMIC SENSOR  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CAPTEUR ATOMIQUE OPTIQUE INTÉGRÉ
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HOYT, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 502 618 B1**  
**G06T 7/73** **G06K 9/00**  
**G01C 21/30** **G06F 16/2452**  
**G06F 16/29**
- (52) **G01C 21/005; G01C 21/30; G06F 16/2452; G06F 16/29**
- (25) En (26) En  
(21) 17210316.0 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (54) • GEOLOKALISIERUNGSSYSTEM  
• A GEOLOCATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION
- (73) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (72) Manners, Timothy James, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB  
O'Reilly, James Anthony, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G01C 21/00** → (51) **G06K 9/00**

**G01C 21/16** → (51) **H03M 1/12**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 076 128 B1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/029**
- (52) **G01C 21/206; H04W 4/025; H04W 4/029**
- (25) En (26) En  
(21) 16163338.3 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(30) 01.04.2015 IN 140615
- (54) • RÜCKVERFOLGUNGS-TRAJEKTORIEN UNTER VERWENDUNG VON MOBILEN SENSOREN  
• BACKTRACKING INDOOR TRAJECTORIES USING MOBILE SENSORS  
• TRAJECTOIRES INTÉRIEURES DE SUIVI AU MOYEN DE DÉTECTEURS MOBILES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SARKAR, Sourjya, Kolkata - 700160, West Bengal, IN  
GHOSE, Avik, Kolkata - 700160, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **G01C 22/00**

**G01C 21/30** → (51) **G01C 21/00**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 494 365 B1**  
**G08G 1/01** **G08G 1/017**  
**G08G 1/052** **G08G 1/056**
- (52) **G01C 21/26; G01C 21/3841; G01C 21/3848; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0175; G08G 1/052; G08G 1/056; G06F 21/64; G09C 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17748491.2 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019  
(86) EP 2017/069724 03.08.2017  
(87) WO 2018/024848 2018/06 08.02.2018  
(30) 04.08.2016 US 201615228226
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VIRTUELLEN MESSPUNKTEN ZUM ROUTEN ODER NAVIGIEREN  
• METHOD AND APPARATUS FOR USING VIRTUAL PROBE POINTS FOR ROUTING OR NAVIGATION PURPOSES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE POINTS DE SONDÉ VIRTUELLE POUR DES APPLICATIONS DE CALCUL D'ITINÉRAIRE OU DE NAVIGATION
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) DORUM, Henry Ole, Chicago, Illinois 60605, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 249 361 B1**  
**G06T 19/00** **G06F 3/0488**  
**G06F 16/44**
- (52) **G06F 3/04883; G01C 21/3664; G06F 16/444; G06T 19/003**
- (25) En (26) En  
(21) 17179207.0 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017

- (30) 21.12.2011 US 201161578822 P  
10.12.2012 US 201213710375
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR AUSWAHL VON ANSICHTEN AUF EINER DREIDIMENSIONALEN KARTE AUF BASIS VON GESTENEINGABEN  
• DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SELECTION OF VIEWS IN A THREE-DIMENSIONAL MAP BASED ON GESTURE INPUTS  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UNE SÉLECTION DE VUES DANS UNE CARTE TRIDIMENSIONNELLE BASÉE SUR DES ENTRÉES GESTUELLES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BLUMENBERG, Chris, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 12198284.7 / 2 607 853

- (51) **G01C 22/00** (11) **3 105 546 B1**  
**G01C 21/20** **G06K 9/00**  
**H04W 4/029** **H04W 4/02**
- (52) **H04W 4/027; G01C 21/20; G01C 22/006; G06K 9/00348; H04W 4/029; H04W 4/70; G06K 9/00536; G06K 9/22; H04W 4/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14704790.6 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016  
(86) EP 2014/052953 14.02.2014  
(87) WO 2015/120908 2015/33 20.08.2015
- (54) • POSITIONSVORFOLGUNG FÜR EINEN TRÄGER EINER MOBILEN VORRICHTUNG  
• POSITION TRACKING FOR A BEARER OF MOBILE DEVICE  
• SUIVI DE POSITION POUR PORTEUR DE DISPOSITIF MOBILE
- (73) Fraunhofer Portugal Research, Rua Alfredo Allen 455/461, 4200-135 Porto, PT
- (72) ELIAS, Dirk, 4450-171 Matosinhos, PT  
GUIMARÃES, Vânia, 4780-417 Santo Tirso, PT  
AGUIAR, Bruno, 4570-470 Póvoa de Varzim, PT  
CASTRO, Lourenço, 4050-438 Porto, PT  
RIBEIRO, David, 4430-043 Vila Nova de Gaia, PT  
MONTEIRO, Manuel, 4715-191 Braga, PT  
ROCHA, Tiago, 4500-421 Guetim / Espinho, PT  
FERREIRA, Carlos, 4435-464 Porto, PT  
CARNEIRO, Susana, 4740-512 Esposende, PT  
COSTA LIMA, André, 4470-143 Porto, PT  
SILVA, Joana, 4600-237 Amarante, PT  
OLIVEIRA, Renato, 4000-047 Porto, PT
- (74) Schenk, Markus, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G01D 4/00** (11) **3 479 068 B1**  
**H04Q 9/00**
- (52) **G01D 4/004; H04Q 9/00; G01D 2204/45; G01D 2204/47; Y02B 90/20; Y04S 20/30**
- (25) En (26) En  
(21) 17733839.9 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066052 28.06.2017  
(87) WO 2018/002172 2018/01 04.01.2018  
(30) 01.07.2016 SE 1650963  
(54) • DEZENTRALISIERTES MESSSYSTEM UND NETZWERK  
• DECENTRALIZED MEASURING SYSTEM AND NETWORK  
• SYSTÈME ET RÉSEAU DE MESURE DÉCENTRALISÉE
- (73) 3F Security AB, Sund Affärsbyrå Hemvärnsgr 15, 171 54 Solna, SE  
(72) LINDGREN, Bo Gustav, 117 54 Solna, SE HANSSON, Göran Nils, 117 54 Solna, SE NORBERG, Stig, 117 54 Solna, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01D 5/244** (11) **3 483 566 B1**  
**G01D 5/247** **G01P 3/488**  
(52) **G01D 5/2449; G01D 5/247;**  
**G01P 3/488**

- (25) En (26) En  
(21) 18196148.3 (22) 11.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 06.01.2012 US 201213345021  
(54) • EINEN BRECHNETEN SCHWELWERT VERWENDENDER MAGNETFELDSSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• MAGNETIC FIELD SENSOR USING A CALCULATED THRESHOLD AND CORRESPONDING METHOD  
• CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT UN SEUIL CALCULÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

- (73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US  
(72) FOLETTO, Andrea, 74940 Annecy le Vieux, FR  
CISAR, Peter, D-79853 Lenzkirch, DE  
SHOEMAKER, Eric, Pembroke, New Hampshire 03275, US  
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB  
(62) 12809919.9 / 2 783 187

**G01D 5/247** → (51) **G01D 5/244**

**G01D 5/353** → (51) **G01H 9/00**

**G01D 7/00** → (51) **B63B 49/00**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 376 173 B1**  
(52) **G01D 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18151213.8 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 13.03.2017 JP 2017047830  
(54) • UMGEBUNGSSENSOR  
• ENVIRONMENTAL SENSOR  
• CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) YAMAUCHI, Takanobu, Kyoto 617-0002, JP UEDA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
NAKAMURA, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- SAKAI, Ryusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waizhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G01F 1/66** → (51) **B29C 49/00**

**G01F 1/684** → (51) **B01L 3/00**

**G01F 1/692** → (51) **B01L 3/00**

**G01F 1/698** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01F 1/80** (11) **3 714 234 B1**  
**G01F 1/84**  
(52) **G01F 1/80; G01F 1/8454**

- (25) De (26) De  
(21) 18795961.4 (22) 22.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2018/078828 22.10.2018  
(87) WO 2019/101452 2019/22 31.05.2019  
(30) 23.11.2017 DE 102017010852  
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM DICHTLEMENT ZUM ABDICHTEN EINES SPALTS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND DOSIERSYSTEM  
• DEVICE HAVING A SEALING ELEMENT FOR SEALING A GAP, METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE, MEASURING SYSTEM, AND DOSING SYSTEM  
• DISPOSITIF POUR VU D'UN ÉLÉMENT ÉTANCHE DESTINÉ À RENDRE ÉTANCHE UN ESPACE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF, SYSTÈME DE MESURE ET SYSTÈME DE DOSAGE

- (73) Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371), Pallaswiesenstraße 100 Hessen, 64293 Darmstadt, DE  
(72) KAHLE, Jens, 63303 Dreieich, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 069 109 B1**  
(52) **G01F 1/8413; G01F 1/8477**

- (25) En (26) En  
(21) 14802561.2 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) US 2014/064258 06.11.2014  
(87) WO 2015/073288 2015/20 21.05.2015  
(30) 13.11.2013 US 201361903850 P  
(54) • KLAMMER FÜR EINE VIBRIERENDE MESSVORRICHTUNG  
• BRACE BAR FOR A VIBRATING METER  
• ENTRETOISE POUR UN COMPTEUR VIBRANT

- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) POWERS, Philip, Boulder, Colorado 80305, US  
BYRON, Glenn, Colorado Springs, Colorado 80921, US  
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 414 530 B1**  
**G01F 7/00** **G01F 15/00**  
**F16K 7/04**

- (52) **G01F 1/8463; F16K 7/045;**  
**G01F 1/8409; G01F 7/00; G01F 15/005**  
(25) En (26) En  
(21) 16705692.8 (22) 09.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) US 2016/017081 09.02.2016  
(87) WO 2017/138918 2017/33 17.08.2017  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULIERUNG EINES FLUSSPFADS  
• METHOD AND APPARATUS FOR MODULATING A FLOWPATH  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION D'UN CHEMIN D'ÉCOULEMENT

- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US  
(72) KEENEY-RITCHIE, Miles, Lafayette Colorado 80026, US  
CLINGER, Asher James, Boulder, Colorado 80301, US  
BRUSH, Nicole M., Fort Collins, Colorado 80526, US  
SCHLOSSER, Martin Andrew, Boulder, Colorado 80303, US  
FERRIS, Robert, Boulder, Colorado 80301, US  
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/80**

**G01F 7/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 22/00** → (51) **A61M 1/06**

**G01F 22/00** → (51) **G01F 25/00**

**G01F 23/00** → (51) **A61M 1/06**

(51) **G01F 23/16** (11) **2 847 552 B1**  
**A47J 31/44**  
(52) **A47J 31/4457; A47J 31/4485;**  
**G01F 23/162**

- (25) En (26) En  
(21) 13730334.3 (22) 03.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) IB 2013/053531 03.05.2013  
(87) WO 2013/168065 2013/46 14.11.2013  
(30) 09.05.2012 IT TO20120418  
(54) • VORRICHTUNG ZUR MILCHFÜLLSTANDSMESSUNG UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN  
• MILK LEVEL MEASUREMENT DEVICE AND RELATED MEASUREMENT METHOD  
• DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE LAIT ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ

- (73) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT  
(72) DIETSCHI, Fabian, 5605 Dottikon, CH ERISMANN, Alain, 5605 Dottikon, CH CARBONINI, Carlo, 20010 Villastanza Di Parabiago (mi), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**G01F 23/20** → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 23/24** (11) **3 230 700 B1**  
**G01F 23/26** **G01N 27/07**  
(52) **G01F 23/242; G01F 23/268;**  
**G01N 27/07**

- (25) De (26) De  
(21) 15790973.0 (22) 09.11.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) EP 2015/076005 09.11.2015
- (87) WO 2016/091497 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 DE 102014118547
- (54) • *SONDENEINHEIT*  
• *PROBE UNIT*  
• *UNITÉ DE SONDÉ*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE  
KRUMBHOLZ, Andreas, 79689 Maulburg, DE  
WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE  
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 23/26** → (51) **G01F 23/24**

- (51) **G01F 23/296** (11) **3 265 762 B1**  
**G01N 11/16** **G01N 9/00**
- (52) **G01F 23/2967; G01F 23/2968;**  
**G01N 9/002; G01N 11/16;**  
**G01N 2009/006**
- (25) De (26) De  
(21) 16705471.7 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/053090 15.02.2016
- (87) WO 2016/139051 2016/36 09.09.2016
- (30) 03.03.2015 DE 102015103071
- (54) • *VIBRONISCHER SENSOR MIT EINEM STELLELEMENT*  
• *VIBRONIC SENSOR HAVING A CONTROL ELEMENT*  
• *CAPTEUR VIBRONIQUE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, DE  
IBRAHIM, Mohd Syafiq Affendi, 76133 Karlsruhe, DE  
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 23/296** → (51) **A61M 1/06**

- (51) **G01F 25/00** (11) **3 605 034 B1**  
**B02C 4/28** **G01F 23/20**  
**G01F 22/00**
- (52) **G01F 23/20; B02C 4/286;**  
**G01F 22/00; G01F 25/0084**
- (25) De (26) De  
(21) 18186666.6 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (54) • *EINLAUFANORDNUNG FÜR EINEN WALZENSTUHL, WALZENSTUHL MIT EINER SOLCHEN EINLAUFANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MAHLGUTFÜLLSTAND-ERMITTLUNG EINES VORRATSBEHÄLTERS EINES WALZENSTUHL*  
• *INLET MODULE FOR A ROLLER MILL, ROLLER MILL WITH SUCH AN INLET MODULE, METHOD FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF A STORAGE TANK OF A ROLLER MILL*

- *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR UN MOULIN À CYLINDRES, MOULIN À CYLINDRES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE PRODUIT DE BROYAGE D'UN RÉSERVOIR D'ALIMENTATION D'UN MOULIN À CYLINDRES*
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (72) Rickenbach, Daniel, 9547 Wittenwil, CH  
Fischer, Daniel, 9103 Schwellbrunn, CH  
Marinos, Dimitros, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **G01G 11/00** (11) **2 807 458 B1**

- G01L 5/00** **G01G 23/00**
- (52) **G01G 11/003; G01L 5/0019;**  
**G01G 23/002; G01G 23/007**
- (25) En (26) En  
(21) 13705731.1 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) EP 2013/051590 28.01.2013
- (87) WO 2013/110813 2013/31 01.08.2013
- (30) 26.01.2012 GB 201201326
- (54) • *WIEGELEERLAUFROLLE FÜR EINE GURTWIEGEANWENDUNG*  
• *A WEIGHING IDLER ROLLER FOR A BELT WEIGHING APPLICATION*  
• *ROULEAU LIBRE DE PESAGE DESTINÉ À UNE APPLICATION DE PESAGE DE COURROIE*
- (73) Hearn, Michael John, Deerpark Grove, Calverstown, County Kildare, IE
- (72) Hearn, Michael John, Calverstown, County Kildare, IE
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) **G01G 19/414** (11) **3 450 934 B1**

- G07G 1/00** **G06K 9/00**  
**G06Q 20/20**
- (52) **G01G 19/4144; G06K 9/00664;**  
**G06Q 20/208; G07G 1/0009;**  
**G07G 1/0063; G07G 1/0072;**  
**G06K 2209/17**
- (25) En (26) En  
(21) 18190201.6 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 01.09.2017 JP 2017168736
- (54) • *WÄGEVORRICHTUNG*  
• *WEIGHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PESAGE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (72) OKAMURA, Atsushi, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01G 23/00** → (51) **G01G 11/00**

(51) **G01G 23/01** (11) **3 372 963 B1**

- G01G 23/01**
- (25) En (26) En  
(21) 17159278.5 (22) 05.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • *WÄGEZELLENÜBERWACHUNG*

- *WEIGHING CELL MONITORING*  
• *SURVEILLANCE DE CELLULE DE PESAGE*
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (72) EPPLER, Heinz, 72469 Messstetten, DE
- (74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(51) **G01H 9/00** (11) **3 186 600 B1**  
**G01D 5/353**

- G01H 9/004; G01D 5/35358**
- (25) En (26) En  
(21) 15756222.4 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) GB 2015/052425 20.08.2015
- (87) WO 2016/030667 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 GB 201415262
- (54) • *GLASFASERSENSORMATTE MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT FÜR VERTEILTES AKUSTISCHES MESSEN*  
• *FLEXIBLE SUBSTRATE FIBER OPTIC SENSING MAT FOR DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING*  
• *TAPIS DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE SUR SUBSTRAT SOUPLE POUR DÉTECTION ACOUSTIQUE RÉPARTIE*
- (73) Silixa Ltd., Silixa House 230 Centennial Park, Centennial Avenue Elstree Hertfordshire WD6 3SN, GB  
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB  
MAHUE, Veronique, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB  
PARKER, Tom, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB  
SHATALIN, Sergey, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01H 9/00** (11) **3 201 581 B1**

- G01H 9/006**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15784080.2 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) FR 2015/052626 01.10.2015
- (87) WO 2016/051096 2016/14 07.04.2016
- (30) 01.10.2014 FR 1459383
- (54) • *OPTOMECHANISCHER WANDLER FÜR DEN NACHWEIS VON SCHWINGUNGEN*  
• *OPTO-MECHANICAL TRANSDUCER FOR THE DETECTION OF VIBRATIONS*  
• *TRANSDUCTEUR OPTO-MÉCANIQUE POUR LA DÉTECTION DE VIBRATIONS*
- (73) Phonoptics, Rue du Belvédère Bâtiment 503, 91400 Orsay, FR
- (72) STAEHLE-BOULIANE, Vivien, F-91400 Saclay, FR  
MALAVIEILLE, Jean-Michel, F-91540 Mennecy, FR  
MALAVIEILLE, François-Louis, F-92290 Chatenay Malabry, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G01J 1/02** (11) **3 662 237 B1**

- G01J 1/04** **G01J 1/42**  
**B60H 1/00** **H01Q 1/32**
- (52) **G01J 1/0271; G01J 1/0403;**  
**G01J 1/0488; G01J 1/42;**



**H01Q 1/3275; H01Q 1/42; H01Q 5/22;**  
B60H 1/0075; G01J 2001/4266

(25) En (26) En  
(21) 18762194.1 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(86) US 2018/045208 03.08.2018  
(87) WO 2019/028378 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 US 201762540684 P

(54) • **AUTOMOBILANTENNENANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM LICHTSTRAHLUNGSINTENSITÄTSSENSOR**  
• **AUTOMOBILE ANTENNA ASSEMBLY WITH INTEGRATED PHOTO RADIATION INTENSITY SENSOR**  
• **ENSEMBLE ANTENNE D'AUTOMOBILE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'INTENSITÉ DE PHOTO-RAYONNEMENT INTÉGRÉ**

(73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US  
(72) SCHEELE, Juergen, 28203 Bremen, DE  
BELAZARAS, Darius, 45461 Kaunas, LT  
KETLERIUS, Mindaugas, 49471 Kaunas, LT  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01J 1/02** → (51) **G01K 11/20**

**G01J 1/02** → (51) **H04N 5/369**

**G01J 1/04** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 1/42** → (51) **G01K 11/20**

**G01J 1/42** → (51) **H04N 5/369**

**G01J 1/58** → (51) **G01K 11/20**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/26**

**G01J 3/02** → (51) **G01J 3/28**

**G01J 3/20** → (51) **C30B 29/40**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 683 557 B1**  
**G01J 3/02**

(52) **G01J 3/26; G01J 3/0259**

(25) En (26) En  
(21) 19152623.5 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020  
(54) • **ABSTIMMBARES FABRY-PEROT-FILTERELEMENT, SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTIMMBAREN FABRY-PEROT-FILTERELEMENTS**  
• **TUNABLE FABRY-PEROT FILTER ELEMENT, SPECTROMETER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A TUNABLE FABRY-PEROT FILTER ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE FILTRE FABRY-PÉROT RÉGLABLE, DISPOSITIF DE SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE FABRY-PÉROT RÉGLABLE**

(73) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099 Dresden, DE  
(72) KAUTZSCH, Thoralf, 01309 Dresden, DE  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01J 3/28** (11) **2 773 928 B1**  
**G02B 3/00** **G01J 3/36**  
**G01J 3/51** **G01J 3/02**  
**G07D 7/12** **G02B 19/00**  
**G07D 7/121**

(52) **G01J 3/0208; G01J 3/2803; G01J 3/36; G01J 3/51; G07D 7/12; G07D 7/121; G02B 3/0056; G02B 19/0076**

(25) De (26) De  
(21) 12787369.3 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014  
(86) EP 2012/004548 31.10.2012  
(87) WO 2013/064245 2013/19 10.05.2013  
(30) 04.11.2011 DE 102011117678

(54) • **SENSOR ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN**  
• **SENSOR FOR VERIFYING VALUE DOCUMENTS**  
• **CAPTEUR PERMETTANT DE VERIFIER DES DOCUMENTS DE VALEUR**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) DECKENBACH, Wolfgang, 83135 Schechen, DE  
PHILIPP, Achim, 81369 München, DE  
EHL, Hans-Peter, 82515 Wolfratshausen, DE

**G01J 3/36** → (51) **G01J 3/28**

**G01J 3/36** → (51) **H04N 5/225**

**G01J 3/51** → (51) **G01J 3/28**

**G01J 3/51** → (51) **H04N 5/225**

**G01J 5/04** → (51) **G01K 11/20**

**G01J 5/08** → (51) **G01K 11/20**

**G01J 5/10** → (51) **G01K 11/20**

**G01K 1/02** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01K 7/16** (11) **3 665 457 B1**  
**G01K 7/42** **H05B 3/44**  
**F24H 9/20** **H05B 1/02**

(52) **G01K 7/16; H05B 1/0269; H05B 3/44; F24H 9/2028; G01K 2217/00; H05B 2203/014; H05B 2203/019; H05B 2203/02**

(25) It (26) En  
(21) 18765729.1 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020  
(86) IB 2018/055967 08.08.2018  
(87) WO 2019/030690 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 IT 201700091796

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR BEI ELEKTRISCHEN LEISTUNGSWIDERSTÄNDEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE TEMPERATURE IN ELECTRIC POWER RESISTORS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DANS DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES**

(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT  
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT  
(74) MORET, Nicola, 32043 Cortina D'Ampezzo, IT

DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, IT  
PETERLE, Michele, 31020 San Pietro Di Feletto, IT  
MIDRIO, Michele, 33100 Udine, IT  
AFFANNI, Antonio, 26041 Casalmaggiore, IT

(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**G01K 7/42** → (51) **G01K 7/16**

(51) **G01K 11/20** (11) **3 201 942 B1**  
**G01J 1/58** **H01L 21/66**  
**G01J 5/04** **G01J 5/10**  
**G01J 1/42** **G01J 5/08**  
**G01J 1/02**

(52) **G01J 1/429; G01J 1/0204; G01J 1/0271; G01J 1/0407; G01J 1/58; G01J 5/04; G01J 5/0818; G01J 5/10; G01K 11/20; H01L 21/67248; H01L 21/67253; H01L 22/10**

(25) En (26) En  
(21) 15851269.9 (22) 13.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/055307 13.10.2015  
(87) WO 2016/061089 2016/16 21.04.2016  
(30) 14.10.2014 US 201462063657 P  
12.10.2015 US 201514880899

(54) • **MESSWAFFER ZUM MESSEN DER STRAHLUNGS- UND TEMPERATUR-EXPOSITION VON WAFERN ENTLANG EINER HERSTELLUNGSPROZESSLINIE**  
• **MEASUREMENT WAFER FOR MEASURING RADIATION AND TEMPERATURE EXPOSURE OF WAFERS ALONG A FABRICATION PROCESS LINE**  
• **PLAQUETTE POUR MESURER L'EXPOSITION AU RAYONNEMENT ET À LA TEMPÉRATURE DE DE PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES LE LONG D'UNE CHAÎNE DE FABRICATION**

(73) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US  
(72) SUN, Mei, Los Altos, California 94024, US  
JENSEN, Earl, Santa Clara, California 95051, US  
O'BRIEN, Kevin, Menlo Park, California 94025, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01K 13/02** → (51) **G01K 13/024**

(51) **G01K 13/024** (11) **3 462 153 B1**  
**G01K 13/02**

(52) **G01K 13/02; G01K 13/024; G01K 2205/04**

(25) En (26) En  
(21) 17193981.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LOKALEN HEISSGASTEMPERATUR IN EINEM HEISSGASKANAL UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR DETERMINING A LOCAL HOT GAS TEMPERATURE IN A HOT GAS DUCT, AND DEVICES FOR CARRYING OUT THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE DE GAZ CHAUDS LOCAUX DANS UN CONDUIT DE GAZ CHAUD ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ**

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) HAFFNER, Ken Yves, 5400 Baden, CH  
MOHR, Wolfgang Franz Dietrich, 5242 Birr, CH  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**G01L 1/24** → (51) **G01B 11/16**

**G01L 3/00** → (51) **G06F 3/0354**

**G01L 5/00** → (51) **D21F 3/02**

**G01L 5/00** → (51) **G01G 11/00**

**G01L 5/00** → (51) **G01N 33/36**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 399 295 B1**  
**G01L 19/06** **G01L 19/14**  
**G01L 9/00**  
(52) **G01L 19/147; G01L 9/0052;**  
**G01L 19/0038; G01L 19/143**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16882074.4 (22) 28.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) KR 2016/015353 28.12.2016  
(87) WO 2017/116122 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 KR 20150188662  
(54) • **DRUCKSENSOR UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **PRESSURE SENSOR AND MANUFAC-**  
**TURING METHOD THEREFOR**  
• **CAPTEUR DE PRESSION ET SON**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68,  
Gongdan 1-ro Jinryang-eup, Gyeongsan-si,  
Gyeongsangbuk-do 38459, KR  
(72) KIM, Young Deok, Gyeongsan-si, Gyeong-  
sangbuk-do 38459, KR  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren  
Redfern 1000 Great West Road, Brentford  
TW8 9DW, GB

**G01L 19/06** → (51) **G01L 19/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**

**G01M 5/00** → (51) **G01B 11/16**

**G01M 11/00** → (51) **G01M 11/02**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 259 571 B1**  
**H04B 10/073** **H04B 10/077**  
**G01M 11/00** **H04B 10/079**  
**H04B 10/0731; G01M 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16752836.3 (22) 11.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) US 2016/017601 11.02.2016  
(87) WO 2016/133786 2016/34 25.08.2016  
(30) 16.02.2015 CN 201510083681  
03.02.2016 US 201615014833  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ERKENNUNG VON SHARED-RISK-LINK-**  
**GRUPPEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**DETECTING SHARED RISK LINK**  
**GROUPS**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION**  
**DE GROUPES DE LIAISONS À RISQUE**  
**PARTAGÉ**  
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth  
Floor, One Capital Place P.O. Box 847  
George Town, Grand Cayman, KY  
(72) CHEN, Xiuzhong, Hangzhou 311121, CN  
XIE, Chongjin, Hangzhou 311121, US  
PANG, Junying, Hangzhou 311121, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01M 13/02** (11) **3 343 195 B1**  
**B60K 6/36**  
**F16H 33/02; F16H 37/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17209920.2 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 27.12.2016 JP 2016253649  
(54) • **ROTATIONSPULSATIONSERZEUGUNGS-**  
**MECHANISMUS**  
• **ROTATION PULSATION GENERATING**  
**MECHANISM**  
• **MÉCANISME DE GÉNÉRATION DE**  
**PULSATION DE ROTATION**  
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) OGATA, Taizan, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
SUZUKI, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G01M 13/045** → (51) **F16C 33/64**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 601 992 B1**  
**G01M 17/0076**  
(25) De (26) De  
(21) 18718382.7 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) AT 2018/050003 19.03.2018  
(87) WO 2018/170523 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 AT 502302017  
(54) • **MOTORRADPRÜFSTAND**  
• **TEST BENCH FOR MOTOR CYCLE**  
• **BANC D'ESSAI POUR MOTOCYCLETTE**  
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020  
Graz, AT  
(72) GRUBER, Hannes, 8010 Graz, AT  
EITZINGER, Johann, 8010 Graz, AT  
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080  
Wien, AT

- (51) **G01N 1/20** (11) **3 674 680 B1**  
**G01N 33/18**  
(52) **G01N 1/20; G01N 1/2035;**  
**G01N 33/1893**  
(25) De (26) De  
(21) 19217073.6 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(30) 11.02.2014 DE 102014001716  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**  
**MOBILEN HANDGERÄTS ZUM MESSEN**  
**VON WASSERPARAMETERN**  
• **METHOD OF OPERATING A MOBILE**  
**HANDSET FOR MEASURING PARA-**  
**METERS OF WATER**

- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**DISPOSITIF PORTATIF MOBILE POUR**  
**MESURER DES PARAMÈTRES D'EAU**  
(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, Kö-  
nigsberger Strasse 8-10, 32339 Espelkamp,  
DE  
(72) Kottkamp, Eike, 32312 Lübbecke, DE  
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE  
(62) 15000333.3 / 2 905 598

**G01N 1/20** → (51) **G01N 33/18**

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 696 189 B1**  
**F01N 11/00** **G01M 15/10**  
(52) **G01N 1/2252; G01M 15/10;**  
**G01N 2001/2255**  
(25) En (26) En  
(21) 13003915.9 (22) 05.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.02.2014  
(30) 06.08.2012 JP 2012173896  
(54) • **Abgasverdünnungsvorrichtung und PM-**  
**Messsystem**  
• **Exhaust gas dilution device and PM**  
**measurement system**  
• **Dispositif de dilution des gaz d'échappe-**  
**ment et système de mesure de PM**  
(73) Horiba, Ltd., 2, Miyahogigashi-cho Kisshoin  
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(72) Kumagai, Tatsuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8510, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 454 037 B1**  
(52) **G01N 1/2252; G01N 2001/2255**  
(25) En (26) En  
(21) 18187893.5 (22) 08.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 31.08.2017 JP 2017167975  
01.09.2017 JP 2017168234  
(54) • **ABGASANALYSEVORRICHTUNG, ABGAS-**  
**ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**  
**FÜR ABGASANALYSEVORRICHTUNG**  
• **EXHAUST GAS ANALYSIS DEVICE,**  
**EXHAUST GAS ANALYSIS METHOD AND**  
**PROGRAM FOR EXHAUST GAS**  
**ANALYSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ**  
**D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ D'ANALYSE**  
**DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET**  
**PROGRAMME POUR DISPOSITIF D'ANA-**  
**LYSE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**  
(73) Horiba, Ltd., 2, Miyahogigashi-cho Kisshoin  
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP  
(72) OCHIAI, Ryota, Kyoto 601-8510, JP  
YOSHIMURA, Tomoshi, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8510, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**G01N 1/22** → (51) **G01N 21/76**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 1/24** → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01N 1/28** (11) **2 866 017 B1**  
**A61K 49/00** **G01N 1/30**  
**A01N 1/00** **C12N 5/02**



**G01N 33/48** **G02B 21/34**  
**G01N 1/36**  
(52) **G01N 1/30; G02B 21/34;** G01N 1/36  
(25) Ja (26) En  
(21) 13806589.1 (22) 21.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) JP 2013/067085 21.06.2013  
(87) WO 2013/191274 2013/52 27.12.2013  
(30) 22.06.2012 JP 2012141488  
(54) • *VERFAHREN UM EIN BIOLOGISCHES MATERIAL TRANSPARENT ZU MACHEN*  
• *METHOD FOR RENDERING BIOLOGICAL MATERIAL TRANSPARENT*  
• *PROCÉDÉ POUR RENDRE UNE SUBSTANCE BIOLOGIQUE TRANSPARENTE*  
(73) Riken, 2-1 Hirose, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
(72) IMAI, Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
KE, Meng-Tsen, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **G01N 1/30** (11) **3 548 864 B1**  
**G01N 33/483** **G02B 21/34**  
**G01N 27/447**  
**G01N 1/30**  
(52) **G01N 1/30**  
(25) De (26) De  
(21) 17808919.9 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) EP 2017/081476 05.12.2017  
(87) WO 2018/104282 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 DE 102016123458  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTER BIOLOGISCHER PRÄPARATE FÜR EINE LICHTMIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNG*  
• *METHOD FOR PREPARING TRANSPARENT BIOLOGICAL SAMPLES FOR LIGHT MICROSCOPY ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES TRANSPARENTS POUR ANALYSE PAR MICROSCOPIE OPTIQUE*  
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE  
(72) VENTZKI, Robert, 69221 Dossenheim, DE WOUTERS-BUNT, Fred S., 37085 Göttingen, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**G01N 1/30** → (51) **G01N 1/28**  
**G01N 1/36** → (51) **G01N 1/28**  
**G01N 1/42** → (51) **F25D 25/04**  
**G01N 3/40** → (51) **G01N 3/42**

(51) **G01N 3/42** (11) **1 764 605 B1**  
**G01N 33/24** **E02D 1/02**  
**G01N 3/40**  
(52) **G01N 3/40; E02D 1/022;** G01N 33/24; G01N 2203/0082  
(25) NI (26) En  
(21) 06076430.5 (22) 17.07.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.03.2007  
(30) 22.07.2005 NL 1029595  
(54) • *Kegelpenrometer*  
• *Cone penetrometer*  
• *Pénétrromètre conique*  
(73) VERENIGDE BEDRIJVEN VAN DEN BERG HEERENVEEN HOLDING B.V., 4, Ijzerweg, NL-8445 PK Heerenveen, NL  
(72) Veenstra, Ruurd, 8431 TW Oosterwolde fr, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G01N 9/00** → (51) **G01F 23/296**  
**G01N 11/16** → (51) **G01F 23/296**  
**G01N 15/00** → (51) **G01N 21/76**  
**G01N 15/06** → (51) **G01N 21/76**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 023 766 B1**  
(52) **G01N 15/0826**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15195951.7 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(30) 24.11.2014 FR 1461342  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHLÄSSIGKEITSMESSUNG MIT MASSENSPEKTROMETRIE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING PERMEATION BY MASS SPECTROMETRY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PERMÉATION PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*  
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) CROS, Stéphane, 73000 CHAMBERY, FR JAUBERT, Fabien, 38120 SAINT EGREVE, FR LEROY, Arnaud, 57660 Vahl Ebersing, FR WALSH, Christine, 92110 CLICHY, FR  
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR

**G01N 15/10** → (51) **G01N 33/18**  
**G01N 15/10** → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 339 835 B1**  
**G03H 1/04** **G03H 1/08**  
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1463; G03H 1/0443; G03H 1/0866;** G03H 2001/0447; G03H 2001/0883  
(25) En (26) En  
(21) 17209504.4 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 EP 16206551  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MERKMALE VON OBJEKTEN IN EINER SUSPENSION*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FEATURES OF OBJECTS IN A SUSPENSION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS DANS UNE SUSPENSION*

(73) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) ZHOU, Lin, 3001 Leuven, BE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G01N 17/00** → (51) **C10G 9/20**  
**G01N 21/27** → (51) **G01N 35/00**  
**G01N 21/3563** → (51) **G01N 33/08**  
**G01N 21/3581** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01N 21/41** (11) **3 729 058 B1**  
(52) **G01N 21/4133;** G01N 2021/4153  
(25) En (26) En  
(21) 18808255.6 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/081676 19.11.2018  
(87) WO 2020/078574 2020/17 23.04.2020  
(30) 18.10.2018 ES 201831017  
(54) • *LICHTABIEGUNGSREFRAKTOMETER MIT ERWEITERTEM MESSBEREICH*  
• *DEFLECTION-TYPE REFRACTOMETER WITH EXTENDED MEASUREMENT RANGE*  
• *RÉFRACTOMÈTRE DE TYPE DÉVIATION DE LUMIÈRE AYANT UNE ZONE DE MESURE ÉLARGIE*  
(73) Polymer Characterization, S.A., Gustave Eiffel, 8 Parque Tecnológico de Valencia, 46980 Valencia, ES  
(72) ORTÍN SEBASTIÁN, Alberto, 46980 Valencia, ES MONRABAL BAS, Benjamín, 46980 Valencia, ES  
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G01N 21/45** (11) **2 401 601 B1**  
**G01N 21/45; G03H 1/0443;** G03H 2001/0033; G03H 2210/63  
(25) En (26) En  
(21) 10713715.0 (22) 19.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2012  
(86) IB 2010/050747 19.02.2010  
(87) WO 2010/097743 2010/35 02.09.2010  
(30) 24.02.2009 PCT/IB2009/050733  
(54) • *ÜBERWACHUNG VON ENERGIE- UND PARTIKELSTRÖMEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*  
• *MONITORING ENERGY AND MATTER FLUXES BY USE OF ELECTROMAGNETIC RADIATIONS*  
• *CONTRÔLE DE FLUX D'ÉNERGIE ET DE MATIÈRE À L'AIDE DE RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*  
(73) Lyncee Tec S.A., PSE-A Ecublens, 1015 Lausanne, CH  
(72) JOURDAIN, Pascal, F-01630 Sergy, FR CUCHE, Etienne, CH-1613 Maraçon, CH DEPEURSINGE, Christian, CH-1028 Préverenges, CH MAGISTRETTI, Pierre Julius, CH-1066 Epalinges, CH MARQUET, Pierre, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(74) Grosfillier, Philippe, et al, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Colonges 21, 1004 Lausanne, CH

**G01N 21/47** → (51) **G01N 23/2251**



- (51) **G01N 21/57** (11) **3 465 155 B1**  
**G01N 21/86** **G01N 21/89**  
**G01N 21/88**
- (52) **G01N 21/57; G01N 21/86;**  
**G01N 21/8901; G01N 2021/8822;**  
**G01N 2021/8825**
- (25) En (26) En  
(21) 17732308.6 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/025150 29.05.2017  
(87) WO 2017/207116 2017/49 07.12.2017  
(30) 30.05.2016 EP 16172031
- (54) • **OBERFLÄCHENPRÜFVERFAHREN UND OBERFLÄCHENPRÜFVERFAHREN**  
• **SURFACE INSPECTION SYSTEM AND SURFACE INSPECTION METHOD**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE SURFACE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE**
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH  
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray, FR  
PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH  
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 803 977 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/16**  
**G02B 21/36** **G02B 27/58**  
**H04N 13/20**
- (52) **G01N 21/6458; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/16; G02B 21/361;**  
**G02B 21/365; G02B 21/367;**  
**G02B 27/58; H04N 13/20**
- (25) De (26) De  
(21) 14167996.9 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014  
(30) 14.05.2013 DE 102013208926
- (54) • **Verfahren zur 3D-hochauflösenden Lokalisierungsmikroskopie**  
• **Method for 3D high-resolution localisation microscopy**  
• **Procédé de localisation par microscopie 3D à haute résolution**
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
(72) Ritter, Jörg, 07749 Jena, DE  
Siebenmorgen, Jörg, 07743 Jena, DE  
Kalkbrenner, Thomas, 07745 Jena, DE  
(74) Meyer, Jork, et al, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 030 886 B1**  
**G01N 31/22** **G01N 21/78**
- (52) **G01N 21/643; G01N 21/78;**  
**G01N 31/223**
- (25) De (26) De  
(21) 14761698.1 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016  
(86) IB 2014/063620 01.08.2014  
(87) WO 2015/019260 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 DE 102013108659
- (54) • **OPTISCHER SENSOR UND MESSANORDNUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE**  
• **OPTICAL SENSOR AND ARRANGEMENT FOR QUANTITATIVELY DETECTING AN ANALYTE**

- **CAPTEUR OPTIQUE ET ARRANGEMENT POUR LA DÉTECTION QUANTITATIVE D'UN ANALYTE**
- (73) PreSens Precision Sensing GmbH, Am Bio-Park 11, 93053 Regensburg, DE  
(72) RIECHERS, Daniel, 93051 Regensburg, DE  
APOSTOLIDIS, Athanasios, 93055 Regensburg, DE  
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 775 850 B1**  
**G02B 21/16**
- (52) **G01N 21/6458; G02B 21/16**
- (25) It (26) En  
(21) 19721082.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) IB 2019/052442 26.03.2019  
(87) WO 2019/186393 2019/40 03.10.2019  
(30) 27.03.2018 IT 201800003984
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE STREULICHTUNTERSTÜTZTE SUPERLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE**  
• **SCATTERING-ASSISTED SUPER-LOCALIZATION MICROSCOPY METHOD AND RESPECTIVE APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MICROSCOPIE À SUPERLOCALISATION SUPPORTÉE PAR LA DIFFUSION**
- (73) Crestoptics S.p.A., Via di Torre Rossa 66, 00165 Roma (RM), IT  
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT  
(72) LEONETTI, Marco, 16163 Genova, IT  
ANTONACCI, Giuseppe, 16163 Genova, IT  
CECCARELLI, Raino, 00167 Roma, IT  
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT
- 
- G01N 21/64** → (51) **A61B 5/117**
- 
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/00**
- 
- G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/686**
- 
- G01N 21/64** → (51) **G01N 33/08**
- 
- (51) **G01N 21/73** (11) **3 538 316 B1**  
**B23K 10/00** **B23K 31/12**  
**B23K 37/02** **B23K 37/04**  
**B23K 103/04**
- (52) **B23K 10/00; B23K 10/006;**  
**B23K 31/12; B23K 37/0235;**  
**B23K 37/0408; G01N 21/73;**  
**B23K 2101/18; B23K 2103/04;**  
**B23K 2103/10; B23K 2103/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17870045.6 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) IB 2017/055215 30.08.2017  
(87) WO 2018/087610 2018/20 17.05.2018  
(30) 14.11.2016 US 201662421919 P  
18.04.2017 US 201715490088
- (54) • **METALLANALYSIERENDE PLASMA-CNC-SCHNEIDMASCHINE**  
• **METAL ANALYZING PLASMA CNC CUTTING MACHINE**  
• **MACHINE DE COUPE CNC À PLASMA À ANALYSE DE MÉTAL**
- (73) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU

- (72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU  
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
- 
- (51) **G01N 21/76** (11) **3 111 198 B1**  
**C12Q 1/04** **G01N 1/22**  
**G01N 15/06** **G01N 15/00**
- (52) **G01N 15/0625; C12Q 1/04;**  
**C12Q 1/24; G01N 1/2205;**  
**G01N 1/2208; G01N 15/0643;**  
**G01N 21/763; G01N 2015/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 14883905.3 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) KR 2014/012275 12.12.2014  
(87) WO 2015/130000 2015/35 03.09.2015  
(30) 27.02.2014 KR 20140023204
- (54) • **LUFTGESTÜTZTE MIKROBIELLE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**  
• **AIRBORNE MICROBIAL MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MICROBES AÉRIENS**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) PARK, Chulwoo, Seoul 153-802, KR  
LEE, Sunghwa, Seoul 153-802, KR  
JUNG, Yeekyeong, Seoul 153-802, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- G01N 21/77** → (51) **C12Q 1/00**
- 
- G01N 21/78** → (51) **G01N 21/64**
- 
- G01N 21/86** → (51) **G01N 21/57**
- 
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/57**
- 
- G01N 21/88** → (51) **H04N 5/232**
- 
- G01N 21/89** → (51) **G01B 11/06**
- 
- G01N 21/89** → (51) **G01N 21/57**
- 
- (51) **G01N 21/95** (11) **2 387 796 B1**
- (52) **G01N 21/9501; G01N 21/8806;**  
**G06T 7/001; G06T 7/401; G06T 7/41;**  
**G01N 2021/8825; G06T 2207/10152;**  
**G06T 2207/20212; G06T 2207/30148;**  
**H01L 22/12**
- (25) En (26) En  
(21) 10731446.0 (22) 13.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2011  
(86) SG 2010/000006 13.01.2010  
(87) WO 2010/082902 2010/29 22.07.2010  
(30) 13.01.2009 SG 200900229  
16.02.2009 SG 200901110
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING A WAFER**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TRANCHE**
- (73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG  
(72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, SG

ARCHWAMETY, Albert, Singapore 311141, SG  
GUO, Hongtu, Singapore 760865, SG  
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

**G01N 23/046** → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01N 23/2251** (11) **2 601 477 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/36**  
**H01J 37/22** **H01J 37/28**

(52) **H01J 37/28; G01N 23/2251; G02B 21/002; G02B 21/367; H01J 37/228; G01N 2223/10; G01N 2223/418; H01J 2237/2445**

(25) En (26) En  
(21) 11815181.0 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013  
(86) US 2011/046247 02.08.2011  
(87) WO 2012/018800 2012/06 09.02.2012  
(30) 02.08.2010 US 369864 P

- (54) • VERFAHREN ZUR SIMULTANEN AUFNAHME ÜBERLAPPENDER OPTISCHER UND PARTIKELSTRAHL-BILDER
- METHOD FOR ACQUIRING SIMULTANEOUS AND OVERLAPPING OPTICAL AND CHARGED PARTICLE BEAM IMAGES
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES IMAGES SIMULTANÉES ET SUPERPOSÉES À PARTIR DE FAISCEAUX OPTIQUE ET DE PARTICULES CHARGÉES

(73) Oxford Instruments America, Inc., 300 Baker Avenue, Suite 150, Concord, MA 01742, US  
(72) MOORE, Thomas, Dallas, TX 75238, US  
HARTFIELD, Cheryl, Dallas, TX 75238, US  
MAGEL, Gregory, Dallas, TX 75238, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01N 23/2251** (11) **3 100 035 B1**  
**G01N 23/2255** **G01N 21/47**  
**G06T 7/40** **G06T 7/174**  
**G06T 7/70** **G06T 7/73**  
**G06T 7/00**

(52) **G01N 23/2251; G01N 23/2255; G06T 7/174; G06T 7/70; G06T 7/73; G06T 7/97; G01N 2223/3307; G01N 2223/405; G01N 2223/606; G06T 2207/10061**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15700766.7 (22) 23.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016  
(86) EP 2015/051313 23.01.2015  
(87) WO 2015/113898 2015/31 06.08.2015  
(30) 28.01.2014 FR 1400207

- (54) • VERFAHREN ZUM KRISTALLORIENTIERUNGSMAPPING EINER PROBE AUS EINEM POLYKRISTALLINEN MATERIALS
- METHOD FOR MAPPING CRYSTAL ORIENTATIONS IN A SAMPLE MADE OF A POLYCRYSTALLINE MATERIAL
- PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DES ORIENTATIONS CRISTALLINES D'UN ECHANTILLON EN MATERIAU POLYCRISTALLIN

(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

(72) LANGLOIS, Cyril, F-69003 Lyon, FR  
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**G01N 23/2255** → (51) **G01N 23/2251**

**G01N 25/18** → (51) **A61B 5/00**

**G01N 25/72** → (51) **H01L 23/36**

**G01N 27/07** → (51) **G01F 23/24**

**G01N 27/40** → (51) **C12Q 1/00**

**G01N 27/404** → (51) **C12Q 1/00**

(51) **G01N 27/416** (11) **3 719 487 B1**  
(52) **G01N 27/4163; G01N 33/0006; G01N 27/4045**

(25) En (26) En  
(21) 20167850.5 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020  
(30) 05.04.2019 US 201916376624

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR
- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING HUMIDITY USING AN ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE L'HUMIDITÉ À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUES

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) PRATT, Keith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
GURD, Tom, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
(60) 21178715.5

**G01N 27/447** → (51) **G01N 1/30**

**G01N 27/82** → (51) **C10G 9/20**

(51) **G01N 27/85** (11) **2 808 677 B1**  
**G01V 3/08**  
**G01N 27/85**

(25) En (26) En  
(21) 14175952.2 (22) 01.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014  
(30) 27.10.2012 US 201213662427  
12.11.2012 US 201213674118

- (54) • Verfahren zum berührungslosen Prüfen von metallischen Konstruktionen
  - Method for non-contact metallic constructions assessment
  - Procédé pour le contrôle sans contact des constructions métalliques
- (73) Goroshevskiy, Valerian, Zeleniy pr. 11a apt. 41, Moscow 111141, RU  
Kamaeva, Svetlana, Pervomaiskaya str. 5 korp 1 apt. 30, Moscow 105077, RU

Kolesnikov, Igor, Pervomaiskaya str. 112 apt. 45, Moscow 105203, RU  
(72) Goroshevskiy, Valerian, 111141 Moscow, RU  
Kamaeva, Svetlana, 105077 Moscow, RU  
Kolesnikov, Igor, 105203 Moscow, RU  
Ivlev, Leonid, 124498 Moscow, RU

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE  
(62) 13174467.4 / 2 725 352

**G01N 27/87** → (51) **C10G 9/20**

(51) **G01N 29/02** (11) **2 788 748 B1**  
**G01N 29/036** **G01N 29/22**

(52) **G01N 29/022; G01N 29/036; G01N 29/222; G01N 33/0004**  
(25) En (26) En  
(21) 12810407.2 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.10.2014  
(86) GB 2012/053028 06.12.2012

- (87) WO 2013/083978 2013/24 13.06.2013  
(30) 06.12.2011 GB 201120887
- (54) • AKUSTISCHER SENSOR
- ACOUSTIC SENSOR
- CAPTEUR ACOUSTIQUE

(73) The Technology Partnership Plc, Melbourne Science Park Cambridge Road Melbourne, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Comberton, Cambridge CB34 7DS, GB  
CAMPBELL, Andrew Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7NP, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 31/22** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 686 594 B1**  
**H01M 10/42** **G05D 16/20**  
**G01N 1/22**

(52) **G01N 1/2226; G05D 16/20; H01M 10/42; G01N 2001/2241; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 19815214.2 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020  
(86) KR 2019/006801 05.06.2019  
(87) WO 2019/235844 2019/50 12.12.2019  
(30) 07.06.2018 KR 20180065250  
30.10.2018 KR 20180130857

- (54) • KAMMER UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-ANALYSE VON IN EINER SEKUNDÄR-BATTERIE ERZEUGTEN GASEN
- CHAMBER AND SYSTEM FOR REAL-TIME ANALYSIS OF GAS GENERATED INSIDE SECONDARY BATTERY
- CHAMBRE ET SYSTÈME D'ANALYSE EN TEMPS RÉEL DE GAZ GÉNÉRÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR  
AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR



(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 756 005 B1**  
**F04B 49/00**

(52) **F04B 49/00; F04B 41/00;**  
**F04B 49/22; F04B 51/00;**  
**G01N 33/0006; F04B 2205/00;**  
**F04B 2205/50**

(25) NI (26) En  
(21) 19704686.5 (22) 11.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) IB 2019/051076 11.02.2019

(87) WO 2019/162795 2019/35 29.08.2019

(30) 20.02.2018 BE 201805105

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER QUALITÄT VON KOMPRIMIERTER LUFT UND VERFAHREN DAZU*  
• *DEVICE FOR MONITORING THE QUALITY OF THE COMPRESSED AIR AND ASSOCIATED METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ D'AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze  
vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610  
Wilrijk, BE

(72) TALBOOM, Bart, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et  
al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec  
Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg  
957, 2610 Wilrijk, BE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 798 631 B1**  
**G01N 33/0075**

(25) En (26) En  
(21) 19210380.2 (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 24.09.2019 CN 201910902886

(54) • *GASDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASDETEKTION*  
• *GAS DETECTION SYSTEM AND A METHOD FOR GAS DETECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*

(73) Beijing Chengtian Advanced Technologies  
Ltd., C902, Jiahua Building Shangdi No. 3  
Street, Beijing, Haidian District 100085, CN

(72) Lou, Jinghui, Beijing, Haidian District  
100085, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

(51) **G01N 33/08** (11) **3 071 962 B1**  
**G01N 21/3563** **A01K 43/00**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 33/085; A01K 43/00;**  
**G01N 21/3563; G01N 21/645;**  
**G01N 2021/6417; G01N 2021/6491;**  
**G01N 2201/0438; G01N 2201/061**

(25) En (26) En  
(21) 14812674.1 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(86) US 2014/066026 18.11.2014

(87) WO 2015/074008 2015/20 21.05.2015

(30) 18.11.2013 US 201361905401 P

(54) • *KONTAKTLOSE EIERIDENTIFIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON EIERN MITTELS*

*TRANSMISSIONSSPEKTROSKOPIE UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN*

• *NON-CONTACT EGG IDENTIFICATION SYSTEM FOR DETERMINING EGG VIABILITY USING TRANSMISSION SPECTROSCOPY, AND ASSOCIATED METHOD*  
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OEUF SANS CONTACT POUR DÉTERMINER UNE VIABILITÉ DE L'OEUF À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE PAR TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way,  
Parsippany, NJ 07054, US

(72) WALUKAS, Joel James, Durham, NC 27703,  
US  
KARIMPOUR, Ramin, Durham, NC 27703,  
US

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First  
Floor, Birchwood Building Springfield Drive,  
Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) **G01N 33/18** (11) **3 247 998 B1**  
**G01N 15/10** **G01N 1/20**

(52) **G01N 15/1031; G01N 1/2035;**  
**G01N 15/1056; G01N 2001/2064;**  
**G01N 2015/1075**

(25) En (26) En  
(21) 16701282.2 (22) 21.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) EP 2016/051185 21.01.2016

(87) WO 2016/116535 2016/30 28.07.2016

(30) 21.01.2015 EP 15151970

(54) • *MIKROFLUIDISCHE PARTIKELANALYSE-VORRICHTUNG*  
• *MICROFLUIDIC PARTICLE ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES MICROFLUIDIQUES*

(73) SBT Instruments A/S, Symfonivej 37, 2730  
Herlev, DK

(72) SKANDS, Gustav, Erik, 2000 Frederiksberg,  
DK  
BERTELSEN, Christian, Vinther, 2000  
Frederiksberg, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK

**G01N 33/18** → (51) **G01N 1/20**

**G01N 33/204** → (51) **C10G 9/20**

**G01N 33/24** → (51) **G01N 3/42**

(51) **G01N 33/36** (11) **3 417 286 B1**  
**G01L 5/00** **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/367; G01L 5/00;**  
**G01N 2033/0086**

(25) Tr (26) En  
(21) 17718439.7 (22) 14.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) TR 2017/050099 14.03.2017

(87) WO 2017/160255 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 TR 201603486

(54) • *NEUARTIGE DRUCKMESSENDE TEST-VORRICHTUNG FÜR KONVENTIONELLE UND TECHNISCHE TEXTILPRODUKTE*  
• *A NOVEL PRESSURE MEASURING TEST APPARATUS FOR CONVENTIONAL AND TECHNICAL TEXTILE PRODUCTS*  
• *NOUVEL APPAREIL D'ESSAI DE MESURE DE PRESSION POUR PRODUITS TEXTILES CONVENTIONNELS ET TECHNIQUES*

(73) Calik Denim Tekstil Sanayi Ve Ticaret  
Anonim Sirketi, Keresteciler Sit. Fatih Cad.  
Ladin Sok. No:17 Merter, Güngören/  
Istanbul, TR

Babaarslan, Osman, Cukurova Universitesi  
Tekstil Muhendisligi Bolumu, 01330 Balcali  
Saricam Adana, TR

Yilmaz, Recep, Osb Demirciler Sitesi 18.  
Cadde No:24, Melikgazi/Kayseri, TR

Seyrek Kurban, Nazime, Cukurova Univer-  
sitesi Tekstil Muhendisligi Bolumu, Balcali  
Saricam/Adana, TR

(72) BABAARSLAN, Osman, Balcali Saricam/  
Adana, TR

YILMAZ, Recep, Balcali Saricam/Adana, TR  
SEYREK KURBAN, Nazime, Balcali Saricam/  
Adana, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.  
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:  
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,  
TR

(51) **G01N 33/48** (11) **3 524 978 B1**  
**G01N 33/50** **G01N 33/80**

(52) **G01N 33/80; G01N 33/5002**

(25) Ja (26) En  
(21) 17858425.6 (22) 04.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) JP 2017/036087 04.10.2017

(87) WO 2018/066588 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016196963

(54) • *VERFAHREN ZUR AGGLUTINIERUNG VON ERYTHROZYTEN, VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ERYTHROZYTEN UND HEMAGGLUTINATIONSSREAGENZ*  
• *METHOD FOR AGGLUTINATING ERYTHROCYTES, METHOD FOR SEPARATING ERYTHROCYTES, AND HEMAGGLUTINATION REAGENT*  
• *PROCÉDÉ D'AGGLUTINATION D'ÉRYTHROCYTES, PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉRYTHROCYTES ET RÉACTIF D'HÉ-MAGGLUTINATION*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP

(72) MURAMATSU, Shino, Gosen-shi Niigata  
959-1834, JP

KATO, Daisuke, Gosen-shi Niigata 959-  
1834, JP

HATTORI, Tomohiro, Gosen-shi Niigata 959-  
1834, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G01N 33/48** → (51) **G01N 1/28**

**G01N 33/483** → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 556 865 B1**  
**C12Q 1/6883**

(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6883; G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 19173376.5 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 13.03.2015 JP 2015051327

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON ALZHEIMER ERKRANKUNG ODER LEICHTER KOGNITIVER BE-EINTRÄCHTIGUNG*  
• *METHOD FOR ASSISTING DETECTION OF ALZHEIMER'S DISEASE OR MILD COGNITIVE IMPAIRMENT*



- *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTECTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER OU D'UN TROUBLE COGNITIF LÉGER*
- (73) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- MATSUMOTO, Masayasu, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- NINOSE, Yu, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16764903.7 / 3 269 823

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 602 048 B1**
- (52) **G01N 33/5008; G01N 33/5011**
- (25) En (26) En
- (21) 18717106.1 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) GB 2018/050828 28.03.2018
- (87) WO 2018/178675 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 GB 201704913
- (54) • *TEST ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTI-KREBSMITTELN*
- *ASSAY TO IDENTIFY ANTI-CANCER AGENTS*
- *DOSAGE D'IDENTIFICATION D'AGENTS ANTICARCÉREUX*
- (73) LDN Pharma Limited, 25 Moorgate, London, EC2R 6AY, GB
- (72) DALGLEISH, Angus, London Greater London EC1M 3AB, GB
- LUI, Wai, London Greater London EC1M 3AB, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/07**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/52** → (51) **C07K 19/00**

**G01N 33/533** → (51) **C12Q 1/6804**

**G01N 33/536** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 690 442 B1**
- (52) **G01N 33/54366; C40B 40/06; C40B 40/10; G01N 33/54386**
- (25) En (26) En
- (21) 20151803.2 (22) 30.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 28.09.2012 US 201261707758 P
- 30.11.2012 US 201261732221 P
- 07.02.2013 PCT/US2013/025190
- 15.02.2013 US 201361765584 P
- 27.03.2013 US 201361805884 P
- 15.08.2013 US 201361866512 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ARRAYS ZUR BIOMOLEKULAREN ANALYSE*
- *METHODS, SYSTEMS, AND ARRAYS FOR BIOMOLECULAR ANALYSIS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET RÉSEAUX POUR ANALYSE BIOMOLÉCULAIRE*
- (73) Vibrant Holdings, LLC, 1021 Howard Avenue, San Carlos CA 94070, US
- (72) RAJASEKARAN, John, J., San Carlos, CA California 94070, US
- JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, CA California 94070, US

- WANG, Tianhao, San Carlos, CA California 94070, US
- BEI, Kang, San Carlos, CA California 94070, US
- KRISHNAMURTHY, Hari, Krishnan, San Carlos, CA California 94070, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 21190848.8
- (62) 13783134.3 / 2 901 159

**G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/543** → (51) **C12Q 1/6804**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/545** (11) **3 339 864 B1**
- (52) **G01N 33/558**
- G01N 33/545; G01N 33/558; G01N 2333/59**
- (25) En (26) En
- (21) 17208463.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 20.12.2016 JP 2016246769
- (54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TEST-KIT, TRANSFERMEDIUM FÜR TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN*
- *TESTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TESTING KIT, TRANSFER MEDIUM FOR TESTING DEVICE, AND TESTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET KIT DE TEST, MILIEU DE TRANSFERT POUR DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KOBAYASHI, Rie, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- SHIRAIISHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/545**

**G01N 33/569** → (51) **C07K 14/35**

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/6804**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 403 098 B1**
- (52) **G01N 33/543**
- G01N 33/574; G01N 33/57492**
- (25) En (26) En
- (21) 17738795.8 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/012830 10.01.2017
- (87) WO 2017/123537 2017/29 20.07.2017
- (30) 12.01.2016 US 201662277750 P
- (54) • *DIAGNOSTIKA MIT BEDINGT AKTIVEN ANTIKÖRPERN*
- *DIAGNOSTICS USING CONDITIONALLY ACTIVE ANTIBODIES*
- *DIAGNOSTICS À L'AIDE D'ANTICORPS CONDITIONNELLEMENT ACTIFS*
- (73) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) SHORT, Jay M., Del Mar California 92014, US

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**G01N 33/579** → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 278 112 B1**
- (52) **A61K 31/557**
- G01N 33/68**
- A61K 31/5585; A61K 45/06; G01N 33/58; G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 16715801.3 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) EP 2016/056236 22.03.2016
- (87) WO 2016/156107 2016/40 06.10.2016
- (30) 29.03.2015 DK 201500197
- 15.06.2015 DK 201500342
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PROSTAZYKLIN ODER ANALOGA DAVON ZUR BEHANDLUNG VON AKUT KRITISCH KRANKEN PATIENTEN*
- *A COMPOSITION COMPRISING PROSTACYCLIN OR ANALOGUES THEREOF FOR TREATMENT OF ACUTE CRITICALLY ILL PATIENTS*
- *COMPOSITION COMPRENANT DE LA PROSTACYCLINE OU DES ANALOGUES DE CELLE-CI POUR LE TRAITEMENT DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE MALADIE CRITIQUE AIGUË*
- (73) Endothel Pharma ApS, c/o Brinkmann Kronborg Henriksen Amaliegade 15, 1265 Copenhagen K, DK
- (72) OSTROWSKI, Sisse Rye, 2820 Gentofte, DK JOHANSSON, Pär Ingemar, 24471 Dösjebro, SE
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/35**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/58**

**G01N 33/80** → (51) **G01N 33/48**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 524 234 B1**
- (52) **G01N 35/08**
- B04B 5/02**
- B01L 3/502746; B01L 3/502738; B01L 2200/0642; B01L 2200/141; B01L 2300/021; B01L 2300/022; B01L 2300/0803; B01L 2400/0409; B01L 2400/086**
- (25) En (26) En
- (21) 10843283.2 (22) 23.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (86) KR 2010/009285 23.12.2010
- (87) WO 2011/087218 2011/29 21.07.2011
- (30) 15.01.2010 KR 20100004092
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PROBEN*
- *APPARATUS FOR ANALYZING SAMPLE*
- *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) KIM, Hyun Min, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-707, KR
- KIM, Do Gyoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-939, KR
- PARK, Jong Myeon, Incheon 403-710, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

<b>G01N 35/00</b> → (51) <b>F25D 25/04</b>	
<b>G01N 35/00</b> → (51) <b>G01N 35/04</b>	
(51) <b>G01N 35/04</b> (11) <b>3 483 612 B1</b>	
<b>G01N 35/00</b>	<b>B65G 51/04</b>
(52) <b>G01N 35/04; G01N 35/00732;</b>	
G01N 2035/0479; G01N 2035/0481	
(25) En	(26) En
(21) 18205254.8	(22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 10.11.2017 SE 1751394	
(54) • IDENTIFIZIEREN, SORTIEREN UND MANIPULIEREN VON REAGENZGLÄSERN	
• IDENTIFYING, SORTING AND MANIPULATING TEST TUBES	
• IDENTIFICATION, TRI ET MANIPULATION DE TUBES D'ESSAI	
(73) Graniten Group AB, Kärrastrandsvägen 125 A, 451 76 Uddevalla, SE	
(72) OLSSON, Jan-Olof, 451 42 Uddevalla, SE	
ERIKSSON, Karl Olof, 451 32 Uddevalla, SE	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
<b>G01N 35/08</b> → (51) <b>C12Q 1/686</b>	
<b>G01N 35/08</b> → (51) <b>G01N 35/00</b>	
<b>G01N 37/00</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	
<b>G01P 1/00</b> → (51) <b>G01C 19/58</b>	
<b>G01P 3/488</b> → (51) <b>G01D 5/244</b>	
<b>G01P 5/12</b> → (51) <b>B01L 3/00</b>	
<b>G01P 15/00</b> → (51) <b>H03M 1/12</b>	
<b>G01P 15/08</b> → (51) <b>G01C 19/58</b>	
<b>G01R 11/04</b> → (51) <b>G01R 22/06</b>	
(51) <b>G01R 15/16</b> (11) <b>3 001 203 B1</b>	
<b>G01R 29/16</b>	<b>H02H 5/10</b>
(52) <b>G01R 15/16; H02H 5/10;</b>	G01R 29/16
(25) SI	(26) En
(21) 15186628.2	(22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(30) 24.09.2014 SI 201400330	
(54) • SENSOR ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERKENNUNG VON UNTERBROCHENEN LEITERN IN EINER DREIPHASIGEN ELEKTRISCHEN OVERHEAD-LEITUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• SENSOR FOR CONTACTLESS DETECTION OF INTERRUPTED CONDUCTORS IN THREE-PHASE ELECTRICAL OVERHEAD LINE AND RELATED METHOD	
• CAPTEUR POUR LA DÉTECTION SANS CONTACT D'INTERRUPTION DE CONDUCTEURS DANS UNE LIGNE AÉRIENNE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) E-Senzor d.o.o., Beloruska ulica 7, 2000 Maribor, SI	
(72) BEZJAK, Marjan, 2000 Maribor, SI	
AMBROZIC, Goran, 4270 Jesenice, SI	
FINC, Matjaz, 6310 Izola, SI	
BERTONCELJ, Rafko, 4245 Kropa, SI	
BEZJAK, Gregor, 2000 Maribor, SI	
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE	

<b>G01R 15/16</b> → (51) <b>H05K 1/02</b>	
(51) <b>G01R 15/20</b> (11) <b>3 584 589 B1</b>	
<b>G01R 31/42</b>	
(52) <b>G01R 15/207;</b>	G01R 31/42
(25) Ja	(26) En
(21) 18754357.4	(22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) JP 2018/001427 18.01.2018	
(87) WO 2018/150802 2018/34 23.08.2018	
(30) 17.02.2017 JP 2017028542	
(54) • STROMSENSOR	
• CURRENT SENSOR	
• CAPTEUR DE COURANT	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP	
(72) TAMURA Manabu, Tokyo 145-8501, JP	
ABE Minoru, Tokyo 145-8501, JP	
MATSUE Ken, Tokyo 145-8501, JP	
KOTERA Yasuo, Tokyo 145-8501, JP	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE	
<b>G01R 15/20</b> → (51) <b>G01R 21/08</b>	
<b>G01R 17/10</b> → (51) <b>G01R 21/08</b>	
<b>G01R 17/16</b> → (51) <b>H01L 49/02</b>	
<b>G01R 19/00</b> → (51) <b>H01L 49/02</b>	
<b>G01R 19/14</b> → (51) <b>H02M 1/32</b>	
<b>G01R 21/06</b> → (51) <b>G01R 35/00</b>	
(51) <b>G01R 21/08</b> (11) <b>2 927 701 B1</b>	
<b>G01R 15/20</b>	<b>G01R 33/09</b>
(52) <b>G01R 15/205; G01R 21/08;</b>	
<b>G01R 33/096;</b>	G01R 17/10;
G01R 33/09	
(25) Ja	(26) En
(21) 13858292.9	(22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015	
(86) JP 2013/006856 21.11.2013	
(87) WO 2014/083812 2014/23 05.06.2014	
(30) 29.11.2012 JP 2012260734	
(54) • LEISTUNGSMESSVORRICHTUNG	
• ELECTRICAL POWER MEASUREMENT DEVICE	
• DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE	
(73) SIRC Co., Ltd, 901 Honmachi Terada Building 2-5-31 Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP	
(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(51) <b>G01R 22/06</b> (11) <b>3 081 949 B1</b>	
<b>G01R 22/066</b>	
(52) Fr	(26) Fr
(21) 16164995.9	(22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(30) 14.04.2015 FR 1553222	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BE-TRÜGERISCHEN HANDLUNGEN IN EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ	

• METHOD FOR DETECTING FRAUD IN AN ELECTRICITY SUPPLY NETWORK	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDES DANS UN RÉSEAU DE FOURNITURE D'ÉLECTRICITÉ	
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) TEBoulle, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
(51) <b>G01R 22/06</b> (11) <b>3 650 870 B1</b>	
<b>H01Q 1/22</b>	<b>G01R 11/04</b>
(52) <b>G01R 11/04; G01R 22/063;</b>	
<b>H01Q 1/2233</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19206937.5	(22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(30) 07.11.2018 EP 18204895	
(54) • ELEKTRIZITÁTSZÁHLER MIT ANTENNEN-ISOLATIONSPLATTE	
• ELECTRICITY METER WITH ANTENNA ISOLATION BOARD	
• COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ COMPORTANT UN PANNEAU D'ISOLATION D'ANTENNE	
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK	
(72) Hansen, Jan Tejlgard, DK-8660 Skanderborg, DK	
Risom, Jens Belger, DK-8660 Skanderborg, DK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
<b>G01R 23/00</b> → (51) <b>H02J 3/24</b>	
(51) <b>G01R 27/02</b> (11) <b>3 598 150 B1</b>	
<b>G01R 31/00</b>	<b>G01R 31/52</b>
<b>B60L 3/00</b>	
(52) <b>G01R 31/006; B60L 3/0069;</b>	
<b>G01R 27/025; G01R 31/52</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19161117.7	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 17.07.2018 CN 201810782063	
(54) • ISOLIERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM	
• INSULATION DETECTION DEVICE AND METHOD FOR ENERGY STORAGE SYSTEM	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ISOLATION POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) YAN, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN	
LI, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
<b>G01R 29/08</b> → (51) <b>H04B 7/04</b>	
<b>G01R 31/00</b> → (51) <b>G01R 27/02</b>	
<b>G01R 31/00</b> → (51) <b>G01R 31/385</b>	



- (51) **G01R 31/08** (11) **3 483 616 B1**  
**G01R 31/52** **G01R 31/67**
- (52) **G01R 31/08; G01R 31/52;**  
**G01R 31/67**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17838335.2 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019  
(86) CN 2017/076988 16.03.2017  
(87) WO 2018/028202 2018/07 15.02.2018  
(30) 09.08.2016 CN 201610654020
- (54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTI-  
ONSVERFAHREN*  
• *DETECTION CIRCUIT AND DETECTION  
METHOD*  
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Chen, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
SHI, Yingchun, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XING, Haiding, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Guoqing, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Jianbin, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 499 256 B1**  
**G01R 31/396**
- (52) **G01R 31/396; G01R 31/3644**
- (25) En (26) En  
(21) 18179503.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
(30) 18.12.2017 KR 20170173805
- (54) • *MESSSCHALTUNG FÜR BATTERIEZEL-  
LENSPANNUNG*  
• *SENSING CIRCUIT FOR BATTERY CELL  
VOLTAGE*  
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION DE  
CELLULE DE BATTERIE*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro  
Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-  
gu Seoul 06797, KR
- (72) Yoon, Jong Hu, 14046 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Mi Ok, 13288 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Beom Gyu, 18413 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **G01R 31/385** (11) **3 074 782 B1**  
**G01R 31/00**
- (52) **G01R 31/385; G01R 31/007**
- (25) De (26) De  
(21) 14787117.2 (22) 09.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(86) EP 2014/071600 09.10.2014  
(87) WO 2015/078630 2015/22 04.06.2015  
(30) 28.11.2013 DE 102013224344
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
PRÜFEN EINER FAHRZEUGBATTERIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING A  
VEHICLE BATTERY*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER  
UNE BATTERIE DE VÉHICULE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) EITEL, Peter, 73730 Esslingen, DE  
WANG, Xin, 73733 Esslingen Am Neckar, DE  
WICKERT, Stefan, 73095 Albershausen, DE  
HAGEMANN, Philipp, 73614 Schorndorf, DE  
SIEGEL, Guenter, 73614 Schorndorf - Wei-  
ler, DE  
WALTER, Andreas, 71665 Vaihingen (Enz),  
DE

**G01R 31/392** → (51) **H02J 3/38**

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 27/02**

**G01R 31/52** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 31/67** → (51) **G01R 31/08**

**G01R 33/00** → (51) **H02K 29/03**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 087 405 B1**  
**B82Y 25/00**
- (52) **G01R 33/09; B82Y 25/00;**  
**H01F 10/005**
- (25) En (26) En  
(21) 14874834.6 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016  
(86) SG 2014/000619 26.12.2014  
(87) WO 2015/099614 2015/26 02.07.2015  
(30) 27.12.2013 US 201361964268 P
- (54) • *GRAPHENBASIERTE MAGNETWIDER-  
STANDSSSENSOREN*  
• *GRAPHENE BASED MAGNETORE-  
SISTANCE SENSORS*  
• *CAPTEURS À MAGNÉTORÉSISTANCE À  
BASE DE GRAPHÈNE*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower  
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) KALON, Gopinadhan, Singapore 119077, SG  
YANG, Hyunsoo, Singapore 119077, SG  
SHIN, Young Jun, Singapore 119077, SG  
CASTRO NETO, Antonio Helio, Singapore  
119077, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &  
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The  
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**G01R 33/09** → (51) **G01R 21/08**

**G01R 33/26** → (51) **G01C 19/58**

**G01R 33/48** → (51) **A61B 5/0215**

- (51) **G01R 33/563** (11) **2 886 053 B1**  
**A61B 5/055**
- (52) **A61B 5/0263; A61B 5/055;**  
**G01R 33/56366; A61B 5/7289**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13876768.6 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015  
(86) JP 2013/071733 09.08.2013  
(87) WO 2014/027629 2014/08 20.02.2014  
(30) 16.08.2012 US 201213587294
- (54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVOR-  
RICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON  
MYOCARDGEWEBEN*

- *MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
DEVICE FOR DIFFERENTIATION OF  
MYOCARDIAL TISSUES*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSO-  
NANCE MAGNÉTIQUE POUR LA DIFFÉ-  
RENCIATION DES TISSUS MYOCARDI-  
QUES*
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385  
Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken  
324-0036, JP
- (72) MIYAZAKI, Mitsue, Vernon Hills, Illinois  
60061, US  
ZHOU, Xiangzhi, Vernon Hills, Illinois 60061,  
US  
HOSHINO, Tsutomu, Vernon Hills, Illinois  
60061, US
- (74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP  
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2  
7JS, GB

- (51) **G01R 35/00** (11) **3 320 359 B1**  
**G01R 21/06** **H02H 3/00**  
**H02H 3/04**

- (52) **G01R 21/06; G01R 19/2513;**  
**G01R 31/3277; G01R 31/67;**  
**G01R 35/02; H02H 3/044; G01R 19/14**

- (25) De (26) De  
(21) 16738111.0 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/066100 07.07.2016  
(87) WO 2017/005846 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 AT 505862015
- (54) • *VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG  
ZUM PRÜFEN EINER VERDRAHTUNG  
VON WANDLERN*  
• *METHOD AND TESTING DEVICE FOR  
TESTING WIRING OF TRANSFORMERS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI POUR  
VÉRIFIER LE CÂBLAGE DE TRANSFOR-  
MATEURS*
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1,  
6833 Klaus, AT
- (72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT  
KAISER, Steffen, 88138 Weissenberg, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**G01S 3/46** → (51) **G01S 11/02**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 56/00**

**G01S 7/00** → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01S 7/292** (11) **3 185 034 B1**  
**G01S 13/53** **G01S 13/90**  
**G01S 7/292; G01S 13/9029**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14900243.8 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(86) JP 2014/071759 20.08.2014  
(87) WO 2016/027326 2016/08 25.02.2016
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE  
SIGNAUX*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP
- (72) YAMAOKA, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP  
Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE



**G01S 7/40** → (51) **F03D 80/00**

---

**G01S 7/40** → (51) **G06T 7/80**

---

**G01S 7/48** → (51) **G01C 15/00**

---

**G01S 7/48** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **G01S 7/481** (11) **3 715 905 B1**  
**G01S 7/4865** **G01S 7/487**  
**G01S 17/06** **G01S 17/88**  
**G01S 17/931**

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4865;**  
**G01S 7/487; G01S 17/06; G01S 17/88;**  
**G01S 17/931**

(25) De (26) De  
(21) 20162297.4 (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 26.03.2019 DE 102019107681  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AB-**  
**STANDSMESSENDEN ÜBERWACHUNGS-**  
**SENSORS UND ABSTANDSMESSENDER**  
**ÜBERWACHUNGSSENSOR**  
• **METHOD FOR OPERATING A DISTANCE**  
**MEASURING MONITORING SENSOR AND**  
**DISTANCE MEASURING MONITORING**  
**SENSOR**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE**  
**MESURE DE DISTANCE ET CAPTEUR DE**  
**SURVEILLANCE DE MESURE DE**  
**DISTANCE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE  
(72) JACHMANN, Fabian, 79102 Freburg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

---

**G01S 7/481** → (51) **G01C 15/00**

---

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/894**

---

**G01S 7/487** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/894**

---

(51) **G01S 11/02** (11) **3 714 287 B1**  
**G01S 3/46**

(52) **G01S 11/02; G01S 3/46**

(25) De (26) De  
(21) 20703256.6 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) EP 2020/053410 11.02.2020  
(87) WO 2020/165134 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 DE 202019100829 U  
01.04.2019 PCT/EP2019/058153  
(54) • **LAUFZEITMESSUNG BASIEREND AUF**  
**FREQUENZUMSCHALTUNG**  
• **TRAVEL TIME MEASUREMENT BASED**  
**ON FREQUENCY SWITCHING**  
• **MESURE DE LA DURÉE DE FONCTION-**  
**NEMENT BASÉE SUR LA COMMUTATION**  
**DE FRÉQUENCE**

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorot-  
heenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE  
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE  
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-  
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(60) 21181902.4

---

**G01S 13/53** → (51) **G01S 7/292**

---

**G01S 13/88** → (51) **G01B 11/06**

---

**G01S 13/90** → (51) **G01S 7/292**

---

**G01S 13/93** → (51) **B60W 30/18**

---

**G01S 13/93** → (51) **G08G 1/16**

---

**G01S 13/931** → (51) **G06T 7/80**

---

(51) **G01S 15/93** (11) **3 112 897 B1**  
**A47L 11/00**

(52) **A47L 11/00; G01S 15/93;**  
**A47L 2201/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 15866484.7 (22) 11.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(86) CN 2015/086691 11.08.2015  
(87) WO 2016/090940 2016/24 16.06.2016  
(30) 12.12.2014 CN 201410766395  
23.03.2015 CN 201510127843  
(54) • **INTELLIGENTER ROBOTER UND SEN-**  
**SORANORDNUNG SOWIE HINDERNIS-**  
**ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **INTELLIGENT ROBOT, AND SENSOR**  
**ASSEMBLY AND OBSTACLE DETECTION**  
**METHOD FOR SAME**  
• **ROBOT INTELLIGENT, ET ENSEMBLE**  
**CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**  
**D'OBSTACLES POUR UN TEL ROBOT**

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co.,  
Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng  
Economic Development Zone Suzhou,  
Jiangsu 215100, CN  
(72) YU, Qinghao, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
SHEN, Luokun, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
SHEN, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) **G01S 17/02** (11) **3 155 448 B1**  
**B64C 27/08** **B64C 39/02**  
**B64D 47/08** **G01S 17/42**  
**G01S 7/00** **G01S 7/481**

(52) **G01S 17/42; B64C 39/024;**  
**G01S 7/003; G01S 7/4813;**  
**G01S 7/4817; G01S 17/86;**  
**B64C 2201/027; B64C 2201/127**

(25) De (26) De  
(21) 15728821.8 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) EP 2015/062666 08.06.2015  
(87) WO 2015/189126 2015/50 17.12.2015  
(30) 10.06.2014 DE 102014211050  
(54) • **BILDGEBENDE VORRICHTUNG MIT**  
**FLUGFÄHIGER TRAGEVORRICHTUNG**  
• **IMAGING DEVICE HAVING AIRWORTHY**  
**CARRIER DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPORTANT**  
**UN DISPOSITIF DE SUPPORT APTE À**  
**VOLER**

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-  
derung der angewandten Forschung e.V.,  
Hansastraße 27c, 80636 München, DE  
(72) REITERER, Alexander, 79106 Freiburg, DE  
SCHWARZER, Stefan, 79100 Freiburg, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**G01S 17/02** → (51) **G01S 17/10**

---

**G01S 17/06** → (51) **G01C 15/00**

---

**G01S 17/06** → (51) **G01S 7/481**

---

(51) **G01S 17/10** (11) **3 614 172 B1**  
**G01S 17/931** **G01S 17/89**  
**G01S 17/02** **G01S 17/86**

(52) **G01S 17/10; G01S 17/86; G01S 17/89;**  
**G01S 17/931**

(25) De (26) De  
(21) 18190430.1 (22) 23.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2020  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**OPTISCHEN DISTANZMESSUNG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY**  
**MEASURING DISTANCES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE**  
**DE DISTANCE OPTIQUE**

(73) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-  
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE  
(72) PÜSKÜL, Özgür, 22143 Hamburg, DE  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

---

**G01S 17/10** → (51) **G01S 17/894**

---

(51) **G01S 17/42** (11) **3 396 408 B1**  
**G01S 17/86** **G01S 17/931**

(52) **G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 18165670.3 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 27.04.2017 US 201715499076  
(54) • **LIDAR- UND KAMERADATENFUSION FÜR**  
**AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE**  
• **LIDAR AND CAMERA DATA FUSION FOR**  
**AUTOMATED VEHICLE**  
• **FUSION DE DONNÉES DE LIDAR ET DE**  
**CAMÉRA POUR VÉHICULE AUTOMATISÉ**

(73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue,  
Boston, MA 02210, US  
(72) WEI, Junqing, BRIDGEVILLE, PENN-  
SYLVANIA 15017, US  
KIM, Jungsung, PITTSBURGH, PENN-  
SYLVANIA 15206, US  
LEE, Jong Ho, PITTSBURGH, PENN-  
SYLVANIA 15211, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

---

**G01S 17/42** → (51) **G01S 17/02**

---

**G01S 17/66** → (51) **G01C 15/00**

---

**G01S 17/86** → (51) **G01S 17/10**

---

**G01S 17/86** → (51) **G01S 17/42**

---

**G01S 17/88** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 17/89** → (51) **G01C 15/00**

---

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/10**

---

**G01S 17/89** → (51) **G06K 9/00**

---

(51) **G01S 17/894** (11) **2 733 928 B1**  
**H04N 5/357** **H04N 5/217**  
**G06T 5/00** **G01S 7/4865**  
**G01S 7/497** **G01S 17/10**

- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/894; G06T 5/003; G06T 2207/10028; G06T 2207/30168**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12811416.2 (22) 11.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.05.2014  
(86) KR 2012/005512 11.07.2012  
(87) WO 2013/009099 2013/03 17.01.2013  
(30) 12.07.2011 US 201161506758 P 11.07.2012 KR 20120075386
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRÜBUNGEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR BLUR PROCESSING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLOU**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) LEE, Seung Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR  
KANG, Byong Min, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR  
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**
- 
- G01S 17/931** → (51) **G01S 17/10**
- 
- G01S 17/931** → (51) **G01S 17/42**
- 
- G01S 17/931** → (51) **G06K 9/00**
- 
- G01T 1/164** → (51) **A61B 5/0215**
- 
- G01T 1/20** → (51) **H04N 5/369**
- 
- G01V 1/02** → (51) **B06B 1/06**
- 
- G01V 1/135** → (51) **B06B 1/06**
- 
- G01V 1/145** → (51) **B06B 1/06**
- 
- (51) **G01V 1/30** (11) **3 167 315 B1**  
(52) **G01V 1/308; G01V 2210/612**  
(25) En (26) En  
(21) 15735970.4 (22) 10.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) EP 2015/065909 10.07.2015  
(87) WO 2016/005598 2016/02 14.01.2016  
(30) 11.07.2014 GB 201412401  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG EINER INVERSION BEI DER CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS**  
• **METHOD OF CONSTRAINING AN INVERSION IN THE CHARACTERISATION OF THE EVOLUTION OF A SUBSURFACE VOLUME**  
• **PROCÉDÉ DE LIMITATION D'UNE INVERSION DANS LA CARACTÉRISATION DE L'ÉVOLUTION D'UN VOLUME SOUTERRAIN**
- (73) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) THORE, Pierre Daniel, F-64000 Pau, FR  
EDGAR, Jonathan Anthony, Laurencekirk Aberdeenshire AB30 1LA, GB

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G01V 1/30** (11) **3 243 089 B1**  
(52) **G01V 1/308; G01V 2210/612**  
(25) En (26) En  
(21) 15701048.9 (22) 06.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(86) GB 2015/050008 06.01.2015  
(87) WO 2016/110660 2016/28 14.07.2016  
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALT VON SCHÄTZUNGEN EINES MODELLPARAMETERS ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS IM LAUFE DER ZEIT**  
• **METHOD FOR OBTAINING ESTIMATES OF A MODEL PARAMETER SO AS TO CHARACTERISE THE EVOLUTION OF A SUBSURFACE VOLUME OVER A PERIOD OF TIME**  
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ESTIMATIONS D'UN PARAMÈTRE DE MODÈLE DE MANIÈRE À CARACTÉRISER L'ÉVOLUTION D'UN VOLUME SOUTERRAIN SUR UNE PÉRIODE DE TEMPS**
- (73) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BLANCHARD, Thomas David, Aberdeen AB10 7LU, GB  
EDGAR, Jonathan Anthony, Laurencekirk Aberdeenshire AB30 1LA, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G01V 3/08** → (51) **G01N 27/85**
- 
- (51) **G01V 8/10** (11) **3 067 719 B1**  
(52) **G01V 13/00**  
(52) **G01V 8/10; G01V 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16159405.6 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(30) 09.03.2015 US 201514642701  
(54) • **APPLIKATIONSBASIERTE LEISTUNGS-VERBRAUCHSOPTIMIERUNG FÜR MESSVORRICHTUNGEN**  
• **APPLICATION-BASED POWER CONSUMPTION OPTIMIZATION FOR SENSING DEVICES**  
• **OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION DE PUISSANCE BASÉE SUR DES APPLICATIONS POUR DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US  
(72) BOUTAUD, Frederic, Lexington, MA 02420, US  
NAIR, Suresh, Amherst, NH 03031, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G01V 13/00** → (51) **G01V 8/10**
- 
- (51) **G01V 99/00** (11) **3 667 373 B1**  
(52) **G01V 99/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19211977.4 (22) 28.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020

- (30) 15.12.2018 FR 1872998  
(54) • **VERFAHREN ZUM ABBAU EINES KOHLENWASSERSTOFFLAGERS MITHILFE EINER BECKENSIMULATION UND EINES KINETISCHEN MODELLS DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR EXPLOITING A HYDRO-CARBON DEPOSIT BY MEANS OF A BASIN SIMULATION AND A COMPOSITIONAL KINETIC MODEL**  
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN GISEMENT D'HYDROCARBURES AU MOYEN D'UNE SIMULATION DE BASSIN ET D'UN MODÈLE CINÉTIQUE COMPOSITIONNEL**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(72) DUBILLE, Mathieu, 78220 Viroflay, FR  
ROMERO-SARMIENTO, Maria-Fernanda, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
MAURAND MANDEIX, Nicolas, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
TRABY, Renaud, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- 
- G02B 1/04** → (51) **C07C 319/12**
- 
- (51) **G02B 1/08** (11) **3 093 701 B1**  
(52) **B29D 11/00644; B29D 11/00788; G02B 1/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14866555.7 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) KR 2014/010521 04.11.2014  
(87) WO 2015/080390 2015/22 04.06.2015  
(30) 29.11.2013 KR 20130147838  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKRYSTALL-POLYMERFILM WOBEI BEUGUNGSBEDINGTES STREULICHT UNTERDRÜCKT WIRD**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR LIQUID CRYSTAL POLYMER FILM FROM WHICH DIFFRACTED LIGHT NOISE IS REMOVED**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POLYMÈRE À CRISTAUX LIQUIDES AVEC SUPPRESSION DU BRUIT DÙ À LA DIFFRACTION**
- (73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Kyungpook National University Sangyeok-dong Buk-gu, Daegu 702-701, KR  
(72) KIM, Hak Rin, Suseong-gu, Daegu, KR  
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G02B 1/111** (11) **3 271 756 B1**  
(52) **G02B 1/111; H01L 31/02168; H01L 31/0488; H01L 31/068; H01L 31/02167; Y02E 10/547; Y02E 10/549; Y02P 70/50**  
(25) En (26) En  
(21) 16717976.1 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) FI 2016/050167 17.03.2016  
(87) WO 2016/146897 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 FI 20155184 17.03.2015 US 201562134031 P  
(54) • **NEUARTIGE CARBOSILOXANPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NOVEL CARBOSILOXANE POLYMER COMPOSITIONS, METHODS OF**



*PRODUCING THE SAME AND THE USE THEREOF*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE POLY-MÈRE DE CARBOSILOXANE, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS ET UTILISATION ASSOCIÉE*  
(73) Optitune Oy, Kaitoväylä 1, 90570 Oulu, FI  
(72) KÄRKKÄINEN, Ari, 90570 Oulu, FI  
HANNU-KUURE, Milja, 90570 Oulu, FI  
HADZIC, Admir, 90570 Oulu, FI  
LEIVO, Jarkko, 90570 Oulu, FI  
JÄRVITALO, Henna, 90570 Oulu, FI  
KUVAJA, Rauna-Leena, 90570 Oulu, FI  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G02B 1/14** (11) **3 620 831 B1**  
**C08J 7/04** **C08J 5/18**  
**B29D 11/00**  
(52) **C08J 7/043; B29D 11/00; C08J 5/18;**  
**C08J 7/046; G02B 1/14**

(25) Ko (26) En  
(21) 18824224.2 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) KR 2018/002136 21.02.2018  
(87) WO 2019/004559 2019/01 03.01.2019  
(30) 29.06.2017 KR 20170082806  
(54) • *POLARISATORSCHUTZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POLARIZER PROTECTIVE FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *FILM PROTECTEUR DE POLARISEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Jun Wuk, Daejeon 34122, KR  
LIM, Yi Rang, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sung In, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kyoung Won, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G02B 3/00** → (51) **G01J 3/28**

**G02B 3/08** → (51) **F21V 5/04**

**G02B 3/08** → (51) **G02B 3/12**

(51) **G02B 3/12** (11) **3 470 751 B1**  
**G02B 3/08** **F24S 23/30**  
**F24S 30/452**  
(52) **G02B 3/12; F24S 10/70; F24S 20/20;**  
**F24S 23/30; F24S 23/31; F24S 30/452;**  
**F24S 40/10; G02B 3/08; F24S 2023/84;**  
**Y02E 10/44; Y02E 10/47**

(25) Es (26) En  
(21) 17809779.6 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) ES 2017/070390 01.06.2017  
(87) WO 2017/212092 2017/50 14.12.2017  
(30) 09.06.2016 ES 201630786  
(54) • *SOLARENERGIEKONDENSATORSYSTEM*  
• *SOLAR ENERGY CONDENSER SYSTEM*  
• *SYSTÈME CONDENSATEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE*  
(73) Santander Y Santana, S.L., RAFAEL MESA Y  
LOPEZ 63 - 2° C, 35012 LAS PALMAS DE  
GRAN CANARIA, ES  
(72) SANTANDER CERBELL, Roberto, 35012  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ES

SANTANA MALDONADO, Alejandro José,  
35012 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,  
ES  
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan  
Maragall, 9, Esc. Izq., 3° Izq., 28020 Madrid,  
ES

**G02B 3/12** → (51) **G02B 27/02**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 172 598 B1**  
(52) **G02B 5/0242; B32B 5/16; B32B 5/22;**  
**B32B 5/30; B32B 7/06; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/18;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/36; B32B 37/12;**  
**G02B 5/0278; B32B 2255/10;**  
**B32B 2255/26; B32B 2260/025;**  
**B32B 2260/046; B32B 2264/0214;**  
**B32B 2264/0257; B32B 2264/102;**  
**B32B 2264/104; B32B 2264/12;**  
**B32B 2307/402; B32B 2307/4026;**  
**B32B 2307/414; B32B 2307/418;**  
**B32B 2307/748; B32B 2309/10;**  
**B32B 2323/04; B32B 2327/06;**  
**B32B 2367/00; B32B 2457/20;**  
**B32B 2590/00; G02B 5/206**

(25) En (26) En  
(21) 15750177.6 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) US 2015/041674 23.07.2015  
(87) WO 2016/014753 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 US 201462028858 P  
(54) • *DURCHSCHEINENDER UND FARBIGER FILM IN EINEM*  
• *TWO-IN-ONE TRANSLUCENT AND COLORED FILM*  
• *FILM COLORÉ ET TRANSLUCIDE EN UNE SEUL STRUCTURE*  
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode  
Avenue, Glendale, CA 91203, US  
(72) LIU, Xiang, Mentor, OH 44060, US  
RAMSAY, Michael, Newbury, OH 44065, US  
REEKMANS, Steven, B-3012 Leuven, BE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G02B 5/18** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 5/20** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 236 297 B1**  
**C08J 5/00** **C08K 5/08**  
**C08K 5/3417** **C08K 5/3465**  
**C08L 101/00** **C08K 5/00**  
**C08K 5/3447** **F21V 9/08**  
(52) **C08J 5/00; C08K 5/0041; C08K 5/08;**  
**C08K 5/3447; C08K 5/3465;**  
**C08L 101/00; G02B 5/22; C08K 5/3417**

(25) Ja (26) En  
(21) 15869951.2 (22) 15.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) JP 2015/084989 15.12.2015  
(87) WO 2016/098746 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 JP 2014225664  
(54) • *FORMKÖRPER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *MOLDED ARTICLE, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND DISPLAY DEVICE*

• *ARTICLE MOULÉ, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8251, JP  
(72) SAWADA, Tadayoshi, Tokyo 100-8251, JP  
MURAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**G02B 5/32** → (51) **F41G 1/00**

**G02B 6/00** → (51) **H05G 1/08**

(51) **G02B 6/27** (11) **3 605 172 B1**  
**G02B 6/293** **H04J 14/02**  
**H04Q 11/00**  
(52) **G02B 6/27; G02B 6/2773;**  
**G02B 6/2793; G02B 6/29343;**  
**G02B 6/29383; G02B 6/29395;**  
**H04J 14/02; H04Q 11/00; G02B 6/293**

(25) Zh (26) En  
(21) 18790471.9 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) CN 2018/082558 10.04.2018  
(87) WO 2018/196605 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 CN 201710285001  
(54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER*  
• *RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER*  
• *MULTIPLEXEUR D'INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Ji, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
FU, Shengmeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
ZHANG, Lewei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/27**

**G02B 6/32** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/38** (11) **2 962 146 B1**  
**G02B 6/44**  
(52) **G02B 6/3897; G02B 6/4441;**  
**G02B 6/4452; G02B 6/3825;**  
**G02B 6/3885**

(25) En (26) En  
(21) 14708765.4 (22) 24.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) US 2014/017995 24.02.2014  
(87) WO 2014/133956 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 US 201361770835 P  
15.03.2013 US 201313833876  
(54) • *GEHÄUSE MIT HOCHDICHTEN MULTIFASERADAPTERN*  
• *HIGH-DENSITY MULTI-FIBER ADAPTER HOUSINGS*



- **BOÏTIERS D'ADAPTATEUR MULTIFIBRES HAUTE DENSITÉ**
- (73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
- (72) COTE, Monique, Lise, Fort Worth, TX 76137, US
- KELLY, Sean, Christopher, Hickory, NC 28602, US
- RASMUSSEN, Michael, Heath, Keller, TX 76244, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 101 457 B1**  
**G02B 6/32**
- (52) **G02B 6/32; G02B 6/4292;**  
**G02B 6/3878; G02B 6/4206**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15758947.4 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016  
(86) JP 2015/050492 09.01.2015  
(87) WO 2015/133165 2015/36 11.09.2015  
(30) 06.03.2014 JP 2014043735
- (54) • **OPTISCHER STECKER, KABEL UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION**  
• **OPTICAL CONNECTOR, CABLE, AND OPTICAL COMMUNICATION DEVICE**  
• **CONNECTEUR OPTIQUE, CÂBLE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS OPTIQUES**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Kazuyoshi, Tokyo 108-0075, JP  
KONDO, Kazumoto, Tokyo 108-0075, JP  
NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, JP  
MIYAZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 009 870 B1**  
**G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/4441; G02B 6/4472;**  
**G02B 6/3897**
- (25) En (26) En  
(21) 15197695.8 (22) 02.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.04.2016  
(30) 03.11.2004 US 624582 P  
08.08.2005 US 198848  
08.08.2005 US 198153
- (54) • **GLASFASERABZWEIGGEHÄUSE**  
• **FIBER DROP TERMINAL**  
• **BOÏTIER DE BRANCHEMENT À FIBRES OPTIQUES**
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) Reagan, Randy, Clinton, MA 01510, US  
Gniadek, Jeffrey, Northbridge, MA 01534, US  
Noonan, Michael, Shrewsbury, MA 01545, US  
Baren-Boym, Michael, Framingham, MA 01701, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 10184055.1 / 2 261 714

- 05817587.8 / 1 815 284
- 
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**
- 
- G02B 6/44** → (51) **H05G 1/08**
- 
- (51) **G02B 7/10** (11) **3 339 931 B1**  
**G03B 9/02** **H04N 5/232**  
**H04N 5/238** **G02B 23/06**  
**G03B 9/06** **G03B 3/10**  
**G03B 17/17** **G03B 19/07**  
**G02B 7/02**
- (52) **H04N 5/23212; G02B 5/005;**  
**G02B 7/021; G02B 7/102; G03B 9/02;**  
**G03B 9/06; H04N 5/238; G03B 3/10;**  
**G03B 17/17; G03B 19/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16836838.9 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/064747 18.05.2016  
(87) WO 2017/029846 2017/08 23.02.2017  
(30) 19.08.2015 JP 2015161767
- (54) • **LINSENVORRICHTUNG**  
• **LENS DEVICE**  
• **DISPOSITIF LENTILLE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **G02B 7/28** (11) **3 547 003 B1**  
**G02B 7/34** **G02B 7/36**  
**G03B 13/36** **H04N 5/232**
- (52) **G02B 7/36; G03B 13/36;**  
**H04N 5/232122; H04N 5/232123;**  
**H04N 5/232125; H04N 5/232127**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17873836.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) JP 2017/036613 10.10.2017  
(87) WO 2018/096811 2018/22 31.05.2018  
(30) 25.11.2016 JP 2016228936
- (54) • **FOKUSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FOKUSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**  
• **FOCUS CONTROL DEVICE, FOCUS CONTROL METHOD, PROGRAM, AND IMAGE CAPTURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MISE AU POINT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE AU POINT, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) INOMATA, Seiichi, Tokyo 108-0075, JP  
KOSUGI, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- G02B 7/34** → (51) **G02B 7/28**
- 
- G02B 7/36** → (51) **G02B 7/28**
- 
- G02B 13/00** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 13/00** → (51) **H04N 5/225**
- 
- G02B 19/00** → (51) **F21V 5/04**
- 
- G02B 19/00** → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 304 165 B1**  
**G02B 21/08** **G02B 21/16**
- (52) **G02B 21/0032; G02B 21/002;**  
**G02B 21/0056; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/16; G02B 21/367**
- (25) De (26) De  
(21) 16724656.0 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/061743 25.05.2016  
(87) WO 2016/189013 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 DE 102015209758
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG UND ZUR LICHTBLATTMIKROSKOPIE**  
• **ASSEMBLY AND METHOD FOR BEAM SHAPING AND FOR LIGHT SHEET MICROSCOPY**  
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ET DE MICROSCOPIE À FEUILLE DE LUMIÈRE**
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
- (74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- 
- G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**
- 
- G02B 21/00** → (51) **G01N 23/2251**
- 
- G02B 21/00** → (51) **H04N 7/18**
- 
- G02B 21/08** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 21/16** → (51) **G01N 21/64**
- 
- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**
- 
- G02B 21/32** → (51) **C12M 1/26**
- 
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/28**
- 
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/30**
- 
- G02B 21/36** → (51) **G01N 21/64**
- 
- G02B 21/36** → (51) **G01N 23/2251**
- 
- G02B 21/36** → (51) **H04N 7/18**
- 
- G02B 23/06** → (51) **G02B 7/10**
- 
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**
- 
- G02B 23/24** → (51) **G02B 27/00**
- 
- G02B 26/00** → (51) **F21V 29/65**
- 
- G02B 26/10** → (51) **G02B 27/00**
- 
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 114 524 B1**  
**A61B 1/06** **H04N 7/015**  
**G02B 13/00** **G02B 23/24**  
**A61B 1/055** **H04N 5/225**
- (52) **A61B 1/055; G02B 13/0095;**  
**G02B 23/2446; G02B 27/0062;**  
**H04N 2005/2255**
- (25) En (26) En  
(21) 15758256.0 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017  
(86) CA 2015/050158 03.03.2015  
(87) WO 2015/131278 2015/36 11.09.2015  
(30) 04.03.2014 US 201461947776 P

- 25.11.2014 US 201462084292 P
- (54) • *RELAISLINSSENSYSTEM FÜR BREIT-BANDBILDBELEGUNG*  
• *RELAY LENS SYSTEM FOR BROADBAND IMAGING*  
• *SYSTÈME DE LENTILLE DE RELAIS POUR IMAGERIE À LARGE BANDE*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) MOORE, Frederick, Allen, Vancouver, British Columbia V6K 1H8, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G02B 27/00** (11) **3 443 404 B1**  
**G02B 27/01** **G02B 26/10**  
(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**  
**G02B 26/101; G02B 2027/0125;**  
**G02B 2027/0174**

- (25) En (26) En
- (21) 17718289.6 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2017/026258 06.04.2017
- (87) WO 2017/180408 2017/42 19.10.2017
- (30) 13.04.2016 US 201615097646
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM WELLENLEITER MIT AUS-TRITTS-PUPILLENERWEITERUNG*  
• *WAVEGUIDE-BASED DISPLAYS WITH EXIT PUPIL EXPANDER*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE BASÉ SUR GUIDE D’ONDE AVEC EXPANSEUR DE PUPILLE DE SORTIE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WALL, Richard Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US  
VALLIUS, Tuomas, Redmond Washington 98052-6399, US  
JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**  
**G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 180 648 B1**  
(52) **G02B 27/0176**
- (25) En (26) En
- (21) 15753282.1 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) US 2015/044403 10.08.2015
- (87) WO 2016/025353 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 US 201414458066
- (54) • *GEWICHTSVERTEILUNGSKOPFBAND FÜR AM KOPF GETRAGENE ANORDNUNG*  
• *WEIGHT-DISTRIBUTING HEADBAND FOR HEAD-WORN ASSEMBLY*  
• *SERRE-TÊTE À RÉPARTITION DE POIDS POUR ENSEMBLE PORTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FRANK, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ADAMS, Aditha May, Redmond, Washington 98052-6399, US

- JENTZ, Henric, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DENZEZ, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BOSVELD, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- HOSLER, Travis Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YOO, YeongKyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 210 068 B1**  
**G02B 27/00**  
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**  
**G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**

- (25) De (26) De
- (21) 15781059.9 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/073671 13.10.2015
- (87) WO 2016/062582 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 DE 102014115341
- (54) • *ABBILDUNGSOPTIK UND DATENBRILLE*  
• *IMAGING OPTICAL UNIT AND SMART GLASSES*  
• *OPTIQUE DE VISUALISATION ET LUNETTES INTELLIGENTES*
- (73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE  
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 504 585 B1**  
**H04N 21/81** **G06T 15/08**  
**G06F 3/01** **G06T 3/00**  
**G11B 27/10** **G06T 19/00**  
**G02B 27/00** **H04N 5/232**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0484**  
**G06T 15/20** **G03B 35/18**

- (52) **H04N 5/23238; G02B 27/017;**  
**G06F 3/012; G06F 3/04815;**  
**G06F 3/0484; G06T 15/20;**  
**G11B 27/102; H04N 5/232945;**  
**G02B 27/0093; G02B 2027/0187;**  
**G03B 35/18; G06F 2203/04806**
- (25) En (26) En
- (21) 17884233.2 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) KR 2017/015400 22.12.2017
- (87) WO 2018/117757 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 KR 20160178382
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MINIATURBILDERN VON DREIDIMENSIONALEN INHALTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THUMBNAIL OF THREE-DIMENSIONAL CONTENTS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MINIATURES DE CONTENU TRIDI-MENSIONNEL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jung Hee, Seoul 05820, KR
- (74) JEON, Yong Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR

- HYUN, Eun Jung, Seoul 04420, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G02B 27/01** (11) **3 596 533 B1**  
**H04N 13/31** **H04N 13/363**  
**H04N 13/346**

- (52) **H04N 13/346; H04N 13/31;**  
**H04N 13/363; G02B 30/56;**  
**G02B 2027/0181**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18712989.5 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) FR 2018/050563 12.03.2018
- (87) WO 2018/167410 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 FR 1752245
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTMATERIALISIERTEN LUFTPROJEKTION EINES DIGITALEN BILDES ODER EINER SEQUENZ DIGITALER BILDER, INSBESONDERE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES ODER EINER SEQUENZ VON AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDERN*  
• *DEVICE FOR THE DEMATERIALIZED AERIAL PROJECTION OF A DIGITAL IMAGE OR A SEQUENCE OF DIGITAL IMAGES, IN PARTICULAR AN AUTO-STEREOSCOPIC IMAGE OR A SEQUENCE OF AUTO-STEREOSCOPIC IMAGES*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION AÉRIENNE ET DÉMATÉRIALISÉE D’UNE IMAGE NUMÉRIQUE OU D’UNE SÉQUENCE D’IMAGES NUMÉRIQUES, EN PARTICULIER D’UNE IMAGE AUTO-STÉRÉOSCOPIQUE OU D’UNE SÉQUENCE D’IMAGES AUTO-STÉRÉOSCOPIQUES*
- (73) Alioscopy, 3 rue de l’Est, 75020 Paris, FR
- (72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

**G02B 27/01** → (51) **B60R 1/00**  
**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**  
**G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**  
**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**  
**G02B 27/01** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G02B 27/02** (11) **2 951 634 B1**  
**G02C 7/08** **G02B 27/01**  
**G02B 5/18** **G02B 3/12**
- (52) **G02B 5/1842; G02B 5/1861;**  
**G02B 27/0172; G02C 7/086;**  
**G02B 2027/011; G02B 2027/013;**  
**G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
- (21) 14745660.2 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) US 2014/010192 03.01.2014
- (87) WO 2014/120388 2014/32 07.08.2014
- (30) 31.01.2013 US 201313756249
- (54) • *DURCHSICHTIGE AUGENNAHE ANZEIGE MIT AUGENREZEPT*  
• *SEE-THROUGH NEAR-TO-EYE DISPLAY WITH EYE PRESCRIPTION*  
• *AFFICHAGE TRANSPARENT PROCHE DE L’OEIL AVEC PRESCRIPTION OPHTHALMIQUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US



- (72) GUPTA, Anurag, Mountain View, CA 94043, US  
PRIEST-DORMAN, Greg, E., Mountain View, CA 94043, US  
KRESS, Bernard, C., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

**G02B 27/42** → (51) **H04B 13/02**

**G02B 27/58** → (51) **G01N 21/64**

**G02C 7/00** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/02** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/04** → (51) **A61F 2/16**

**G02C 7/08** → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G02C 7/10** (11) **3 449 309 B1**  
**G02C 7/12**
- (52) **G02C 7/12**; G02C 2202/16
- (25) En (26) En
- (21) 16899800.3 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) CN 2016/080481 28.04.2016
- (87) WO 2017/185287 2017/44 02.11.2017
- (54) • **POLARISIERTES BRILLENGLAS MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX**  
• **HIGH REFRACTIVE INDEX POLARIZED SPECTACLE LENS**  
• **VERRE DE LUNETTES POLARISÉ À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) BROWN, Stephen, Adelaide, South Australia 5162, AU  
LIANG, Jingye, Guangzhou Guangdong 510220, CN  
RYAN, Ben, Port Noarlunga South, South Australia 5167, AU
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

**G02C 7/12** → (51) **G02C 7/10**

**G02F 1/03** → (51) **H04L 9/00**

**G02F 1/13357** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 423 898 B1**
- (52) **G02F 1/134309**; **G02F 1/136286**; **G02F 1/133514**; **G02F 1/134345**; **G02F 1/134372**; **G02F 2201/122**; **G02F 2201/52**; **G02F 2201/56**
- (25) En (26) En
- (21) 16840306.1 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) CN 2016/101792 11.10.2016
- (87) WO 2017/148153 2017/36 08.09.2017
- (30) 29.02.2016 CN 201610113171
- (54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS**  
• **SUBSTRAT DE MATRICE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) WANG, Rui, Beijing 100176, CN  
QIU, Haijun, Beijing 100176, CN  
SHANG, Fei, Beijing 100176, CN  
KIM, Jaikwang, Beijing 100176, CN  
LI, Shaoru, Beijing 100176, CN  
JIANG, Rikun, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G02F 1/139** (11) **2 593 829 B1**  
(52) **H04N 13/337**; **G02B 30/25**; **G02F 1/133634**; **G02F 1/13471**; **G02F 1/1395**; **H04N 13/363**

- (25) En (26) En
- (21) 11807480.6 (22) 13.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) US 2011/043913 13.07.2011
- (87) WO 2012/009476 2012/03 19.01.2012
- (30) 20.09.2010 US 384629 P  
13.07.2010 US 363826 P
- (54) • **SICHTFELDKOMPENSIERTER POLARISIERUNGSSCHALTER FÜR 3D-PROJEKTION MIT KÜRZERER DISTANZ**  
• **FIELD-OF-VIEW COMPENSATED POLARIZATION SWITCH FOR SHORT-THROW 3D PROJECTION**  
• **COMMUTATEUR DE POLARISATION À COMPENSATION DU CHAMP DE VISION POUR PROJECTION 3D À COURTE PORTÉE**
- (73) RealD Inc., 9777 Wilshire Blvd., Suite 400, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) SHARP, Gary, D., Beverly Hills, CA 90210, US  
CHEN, Jianmin, Beverly Hills, CA 90210, US  
ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, US
- (74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G02F 1/139** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G02F 1/163** (11) **3 360 125 B1**  
**G09G 3/19**

- (52) **G02F 1/163**; **G09G 3/19**
- (25) En (26) En
- (21) 16854332.0 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/055781 06.10.2016
- (87) WO 2017/062639 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 US 201562239776 P
- (54) • **METHODE UND GERÄT ZUR STEUERUNG DER ÜBERGÄNGE IN OPTISCHEN SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSITIONS IN OPTICALLY SWITCHABLE DEVICES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER DE TRANSITIONS DANS DES DISPOSITIFS OPTIQUES COMMUTABLES**
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) JACK, Gordon, San José, California 95112, US  
KAILASAM, Sridhar K., Fremont, California 94539, US

- BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US  
PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 21191793.5

**G02F 1/167** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 504 589 B1**

- (52) **G02F 1/3501**; **G02F 1/353**; **G02F 1/3551**; **G02F 1/3505**
- (25) En (26) En
- (21) 17748777.4 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/069855 04.08.2017
- (87) WO 2018/036792 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 US 201662379639 P  
31.07.2017 US 201715664176
- (54) • **MODULARE ULTRAVIOLETTGEPULSTE LASERQUELLE**  
• **MODULAR ULTRAVIOLET PULSED LASER-SOURCE**  
• **SOURCE LASER PULSÉE ULTRAVIOLETTE MODULAIRE**
- (73) Coherent Kaiserslautern GmbH, Opelstrasse 10, 67661 Kaiserslautern, DE
- (72) KNAPPE, Ralf, 67705 Trippstadt, DE
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02F 1/37** (11) **3 131 163 B1**

- H01S 3/00** **H01S 3/10**
- H01S 3/067** **H01S 3/094**
- H01S 3/16** **H01S 3/23**
- H01S 5/062** **H01S 3/0941**
- (52) **G02F 1/37**; **H01S 3/0085**; **H01S 3/06758**; **H01S 3/094076**; **H01S 3/09415**; **H01S 3/1001**; **H01S 3/1003**; **H01S 3/1611**; **H01S 3/1618**; **H01S 3/2316**; **H01S 3/2375**; **H01S 3/0064**; **H01S 3/0092**; **H01S 3/094003**; **H01S 3/2333**; **H01S 5/06216**; **H01S 2301/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15748657.2 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) JP 2015/053459 09.02.2015
- (87) WO 2015/122375 2015/33 20.08.2015
- (30) 13.02.2014 JP 2014025014
- (54) • **LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LASERIMPULSERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **LASER LIGHT-SOURCE APPARATUS AND LASER PULSE LIGHT GENERATING METHOD**  
• **APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE PULSÉE LASER**
- (73) Spectronix Corporation, Kunisato Bldg. 5F 8-8 Eidai-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP
- (72) OKADA, Joji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP  
ORII, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE



- (51) **G02F 1/39** (11) **3 064 992 B1**  
*G02F 1/35*
- (52) **G02F 1/39**; G02F 1/3507;  
G02F 2203/15
- (25) De (26) De  
(21) 15000665.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPTIQUES*
- (73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,  
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Giessen, Harald, 67297 Marnheim, DE  
Steinle, Tobias, 70499 Stuttgart, DE  
Steinmann, Andy, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G03B 9/02** → (51) **G02B 7/10**

**G03B 9/06** → (51) **G02B 7/10**

**G03B 13/36** → (51) **G02B 7/28**

**G03B 15/00** → (51) **A61B 1/05**

**G03B 15/05** → (51) **G03B 21/20**

**G03B 17/18** → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G03B 17/52** (11) **3 582 001 B1**  
**G03C 3/00** **G03C 8/42**
- (52) **G03B 17/52**; **G03C 3/00**; **G03C 8/42**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18752039.0 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019  
(86) JP 2018/001921 23.01.2018  
(87) WO 2018/147069 2018/33 16.08.2018  
(30) 10.02.2017 JP 2017022852
- (54) • *SOFORTFILMPACK UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *INSTANT FILM PACK AND DEVICES USING SAME*  
• *EMBALLAGE DE FILM INSTANTANÉ ET DISPOSITIFS L'UTILISANT*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI, Yuki, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G03B 17/54** → (51) **G03B 21/20**

**G03B 21/16** → (51) **F21V 29/65**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 175 294 B1**  
**F21S 2/00** **G06F 3/042**  
**G03B 17/54** **G03B 15/05**  
**F21V 23/04** **F21V 33/00**
- (52) **G03B 15/05**; **G03B 17/54**;  
**G03B 21/2013**; **G03B 21/2033**;  
G03B 21/28
- (25) En (26) En  
(21) 14899038.5 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) US 2014/049172 31.07.2014  
(87) WO 2016/018372 2016/05 04.02.2016

- (54) • *WEISSBLITZERZEUGUNG AUS EINEM LEUCHTDIODEN (LED)-PROJEKTOR*  
• *WHITE FLASH GENERATION FROM A LIGHT EMITTING DIODE (LED) PROJECTOR*  
• *GÉNÉRATION DE FLASH BLANC À PARTIR D'UN PROJECTEUR À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED)*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MUELLER, Robert L., San Diego, California 92127-1899, US  
CHOUSAL, Ivan Dejesus, San Diego, California 92127-1899, US  
WYNNE, Ben, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G03B 33/08** → (51) **F21V 29/65**

- (51) **G03B 35/12** (11) **3 559 741 B1**  
**A61B 5/00** **H04N 13/00**  
**H04N 13/257** **H04N 13/239**  
**H04N 13/296**
- (52) **G03B 35/12**; **A61B 5/0075**;  
**A61B 5/443**; **H04N 13/239**;  
**H04N 13/257**; **H04N 13/296**;  
H04N 2013/0081
- (25) En (26) En  
(21) 17883068.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) IL 2017/051374 21.12.2017  
(87) WO 2018/116304 2018/26 28.06.2018  
(30) 22.12.2016 US 201662437881 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALE BILDREKONSTRUKTION MIT MEHRSCICHTDATENERFASSUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGE RECONSTRUCTION USING MULTI-LAYER DATA ACQUISITION*  
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE PAR L'ACQUISITION DE DONNÉES MULTICOUCHESES*
- (73) CHERRY IMAGING LTD, Beit Hermon, 2069200 Yokneam, IL
- (72) ECKHOUSE, Vardit, Kerem Maharal, IL  
AZIZ, David, 3090204 Zichron Yaakov, IL  
Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G03C 3/00** → (51) **G03B 17/52**

**G03C 8/42** → (51) **G03B 17/52**

- (51) **G03F 1/54** (11) **3 214 496 B1**  
**G03F 1/58** **G03F 1/80**
- (52) **G03F 1/54**; **G03F 1/58**; **G03F 1/80**
- (25) En (26) En  
(21) 17157220.9 (22) 21.02.2017
- (84) DE FR IT
- (43) 06.09.2017  
(30) 02.03.2016 JP 2016040199  
20.12.2016 JP 2016246173
- (54) • *FOTOMASKENROHLING UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE*  
• *PHOTOMASK BLANK AND METHOD FOR PREPARING A PHOTOMASK*  
• *ÉBAUCHE DE MASQUE PHOTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP  
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP

- KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G03F 1/58** → (51) **G03F 1/54**

**G03F 1/80** → (51) **G03F 1/54**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 596 544 B1**  
**G03F 7/0002**
- (25) En (26) En  
(21) 18712113.2 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020  
(86) EP 2018/055825 08.03.2018  
(87) WO 2018/166896 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 EP 17305286
- (54) • *NANO-IMPRINT-LITHOGRAFIEVERFAHREN UND DARAUS ERHÄLTICHES, STRUKTURIERTES SUBSTRAT*  
• *NANOIMPRINT LITHOGRAPHY PROCESS AND PATTERNED SUBSTRATE OBTAINABLE THEREFROM*  
• *PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE PAR NANO-IMPRESSION ET SUBSTRAT À MOTIFS AINSI OBTENU*
- (73) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) GROSSO, David, 13190 Allauch, FR  
FAUSTINI, Marco, 75005 Paris, FR  
DALSTEIN, Olivier, 75011 Paris, FR  
CATTONI, Andréa, 92160 Antony, FR  
BOTTEIN, Thomas, 13001 Marseille, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**G03F 7/028** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **G03F 7/075** (11) **3 736 632 B1**  
**G03F 7/38**  
**G03F 7/0752**; **G03F 7/38**;  
**G03F 7/0392**; **G03F 7/0397**
- (25) En (26) En  
(21) 20166907.4 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020  
(30) 26.04.2019 JP 2019086505
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DIFFUSIONSDISTANZ EINES HÄRTUNGSKATALYSATORS*  
• *METHOD FOR MEASURING DISTANCE OF DIFFUSION OF CURING CATALYST*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE DE DIFFUSION D'UN CATALYSEUR DE DURCISSEMENT*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP  
Watanabe, Tsukasa, Niigata, JP  
Kawai, Yoshio, Niigata, JP  
Kobayashi, Tomohiro, Niigata, JP  
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP  
Kanayama, Masahiro, Niigata, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**G03F 7/12** → (51) **C23F 1/02**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 203 322 B1**  
**G03F 9/00**
- (52) **G03F 7/0633; G03F 9/708**
- (25) En (26) En  
(21) 17152668.4 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(30) 03.02.2016 CN 201610079408
- (54) • **MARKIERUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MARK STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREOF**  
• **STRUCTURE DE MARQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) LU, Daoliang, Shanghai 201203, CN  
ZHANG, Hongwei, Shanghai 201203, CN  
FENG, Kui, Shanghai 201203, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- G03F 7/20** → (51) **A61C 7/08**
- 
- (51) **G03F 7/32** (11) **2 605 069 B1**  
**G03F 7/40**  
**G03F 7/405**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11816411.0 (22) 09.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013  
(86) JP 2011/068109 09.08.2011  
(87) WO 2012/020747 2012/07 16.02.2012  
(30) 13.08.2010 JP 2010181305
- (54) • **SPÜLFLÜSSIGKEIT FÜR DIE LITHOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR DAMIT**  
• **RINSE LIQUID FOR LITHOGRAPHY AND METHOD FOR FORMING PATTERN USING SAME**  
• **LIQUIDE DE RINÇAGE POUR LA LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN MODÈLE UTILISANT CELUI-CI**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WANG Xiaowei, Kakegawa-shi Shizuoka 4371412, JP  
MATSUURA Yuriko, Kakegawa-shi Shizuoka 4371412, JP  
PAWLOWSKI Georg, Kakegawa-shi Shizuoka 4371412, JP
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbrück Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- G03F 7/38** → (51) **G03F 7/075**
- 
- G03F 7/40** → (51) **G03F 7/32**
- 
- (51) **G03F 9/00** (11) **3 488 295 B1**  
**B41F 27/00**  
**G03F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17749141.2 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/068385 20.07.2017  
(87) WO 2018/015500 2018/04 25.01.2018  
(30) 21.07.2016 US 201662365041 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DRUCKPLATTE AUF EINEM TRÄGER**  
• **SYSTEM AND PROCESS FOR MOUNTING A PRINTING PLATE ON A CARRIER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION SUR UN SUPPORT**
- (73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Heerskamp 6, 25524 Itzehoe, DE
- (72) SCHEELE, Joachim, 25588 Oldendorf, DE  
KAY, Nils, 25588 Oldendorf, DE  
BUCHWEITZ, Jan, 25588 Hufe, DE  
THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**
- 
- G03G 15/00** → (51) **B65H 31/02**
- 
- G03G 15/00** → (51) **G03G 21/00**
- 
- (51) **G03G 15/04** (11) **3 454 133 B1**  
**G03G 15/043** **G03G 15/32**  
**G03G 15/043; G03G 15/04054;**  
**G03G 15/326; G03G 15/0409**
- (25) En (26) En  
(21) 18188077.4 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019  
(30) 11.09.2017 JP 2017174273
- (54) • **DRUCKKOPF UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DIESEN ENTAHLTEND**  
• **PRINT HEAD AND IMAGE FORMING DEVICE HAVING THE SAME**  
• **TÊTE D'IMPRESSION ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES COMPORTANT CELLE-CI**
- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) UEMURA, Takaki, Tokyo, 100-7015, JP  
OBAYASHI, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP  
IJIMA, Masayuki, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- G03G 15/043** → (51) **G03G 15/04**
- 
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 104 231 B1**  
**G03G 15/2053; G03G 15/2057**
- (25) En (26) En  
(21) 16173250.8 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016  
(30) 12.06.2015 JP 2015119286
- (54) • **FIXIERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FIXIERELEMENTS UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FIXING MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING A FIXING MEMBER, AND IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **ÉLÉMENT DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KUBOYAMA, Akane, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
BABA, Yusuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
MAEDA, Matsutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 511 779 B1**  
**G03G 15/2053; G03G 15/206**
- (25) En (26) En  
(21) 19154083.0 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019  
(30) 20.06.2016 JP 2016121404  
16.05.2017 JP 2017097323
- (54) • **HEIZER, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **HEATER, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP  
TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP  
MIYAUCHI, Chie, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR  
(62) 17176385.7 / 3 260 930
- 
- G03G 15/32** → (51) **G03G 15/04**
- 
- (51) **G03G 21/00** (11) **3 355 128 B1**  
**G03G 15/00**  
**G03G 15/5037; G03G 15/5041;**  
**G03G 21/0023**
- (25) En (26) En  
(21) 18150401.0 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(30) 31.01.2017 JP 2017015861
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL PROGRAM**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) SAITO, Hiroyuki, Tokyo, JP  
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo, 100-7015, JP  
KAWASAKI, Tomohiro, Tokyo, 100-7015, JP  
IKARI, Ryoei, Tokyo, 100-7015, JP  
FURUTA, Tatsuya, Tokyo, 100-7015, JP  
KUBOTA, Aiko, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- G03H 1/00** → (51) **F41G 1/00**
- 
- G03H 1/04** → (51) **G01N 15/14**
- 
- G03H 1/08** → (51) **G01N 15/14**
- 
- G03H 1/22** → (51) **F41G 1/00**
- 
- (51) **G04B 9/00** (11) **3 333 637 B1**  
**G04B 9/005**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16203366.6 (22) 12.12.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (54) • *MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASUNG DER GANGRESERVE*  
• *MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH POWER RESERVE DETECTION*  
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE A DETECTION DE RESERVE DE MARCHE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Villar, Ivan, 2555 Brügg, CH
- (74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/04** (11) **3 451 074 B1**  
**G04B 17/28** **G04B 31/02**  
**B81B 3/00**  
(52) **B81B 3/0045; G04B 17/045;**  
**G04B 17/28; G04B 31/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18186389.5 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 29.08.2017 EP 17188264
- (54) • *ISOCHRONER UNRUHZAPFEN FÜR UHR-RESONATOR*  
• *ISOCRONOUS PIVOT FOR TIMEPIECE RESONATOR*  
• *PIVOT ISOCHRONE POUR RÉSONATEUR D'HORLOGERIE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
Léchet, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH  
Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH  
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH  
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH  
Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/28** → (51) **G04B 17/04**

**G04B 31/02** → (51) **G04B 17/04**

**G04B 37/14** → (51) **A44C 5/14**

(51) **G04B 39/00** (11) **3 710 896 B1**  
(52) **G04B 39/006**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18839713.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) IB 2018/060110 14.12.2018
- (87) WO 2019/123172 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CH 15502017
- (54) • *ABDECKGLAS FÜR UHR*  
• *COVER GLASS FOR WATCH*  
• *GLACE DE MONTRE*
- (73) Guenat SA Montres Valgine, Rue du Jura 11, 2345 Les Breuleux, CH
- (72) BOILLAT, Julien, 2350 Saignelégier, CH  
PERRIN, Charles, 2350 Saignelégier, CH  
CHHEU, Tay, 2606 Corgémont, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G05B 9/03** (11) **3 133 447 B1**  
(52) **G05B 9/03; G05B 2219/24008;**  
**G05B 2219/24192**

- (25) De (26) De
- (21) 16174538.5 (22) 15.06.2016
- (84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
- (43) 22.02.2017
- (30) 06.08.2015 DE 102015112995
- (54) • *SICHERHEITSSCHALTER*  
• *SAFETY SWITCH*  
• *COMMUTATEUR DE SECURITE*
- (73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Kraus, Matthias, 73760 Ostfildern, DE  
Hörtling, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Schmid, Monika, 72663 Großbettlingen, DE  
Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Schmid, Dominik, 72663 Großbettlingen, DE  
Rothenburg, Jens, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**G05B 11/00** → (51) **E02F 9/20**

(51) **G05B 11/42** (11) **3 171 234 B1**  
**G05B 19/19**

- (52) **G05B 11/42; G05B 19/19;**  
**G05B 2219/42104**
- (25) En (26) En
- (21) 16196865.6 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 19.11.2015 JP 2015226722
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONS-VERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ONO, Yasushi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
EGI, Mamoru, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
KAWANISHI, Yasutomo, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
MORI, Yasumoto, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **2 256 564 B1**  
(52) **G05B 13/04**

- (25) En (26) En
- (21) 10163183.6 (22) 18.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2010
- (30) 29.05.2009 US 475020
- (54) • *Entwurf und Steuerung von technischen Anlagen unter Verwendung eines dynamischen Modells auf Komponentenebene mit MIMO-Schätzfunktion*  
• *Design and control of engineering systems utilizing component-level dynamic mathematical model with multiple-input multiple-output estimator*  
• *Conception et contrôle des systèmes d'ingénierie utilisant un modèle mathématique dynamique au niveau du compo-*

- sant avec un estimateur d'entrées multiples/sorties multiples*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Karpman, Boris, Marlborough, CT 06447, US  
Meisner, Richard P., Glastonbury, CT 06033, US  
Lacour, Mark E., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 15/02** (11) **3 095 015 B1**  
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/25289;**  
**G05B 2219/25291**

- (25) De (26) De
- (21) 14712228.7 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) EP 2014/054784 12.03.2014
- (87) WO 2015/135577 2015/37 17.09.2015
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION PLANT WITH REDUCED ENERGY CONSUMPTION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION AVEC UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GRIMM, Stephan, 81825 München, DE  
BEYER, Dagmar, 80339 München, DE  
SEITZ, Christian, 90419 Nürnberg, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 731 039 B1**  
**G05B 19/042** **G05B 19/10**  
(52) **G05B 15/02; G05B 19/0423;**  
**G05B 19/10**

- (25) De (26) De
- (21) 20157370.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (30) 25.04.2019 DE 102019110652
- (54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSSYSTEM*  
• *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Schigelski, Gordian, 58509 Lüdenscheid, DE  
Winkel, Nicolas, 58509 Lüdenscheid, DE

**G05B 15/02** → (51) **G06Q 50/00**

**G05B 17/00** → (51) **G06F 9/455**

**G05B 17/02** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 17/02** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 491 472 B1**  
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/21057;**  
**G05B 2219/25324**

- (25) De (26) De
- (21) 17742418.1 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/068142 18.07.2017  
(87) WO 2018/019664 2018/05 01.02.2018  
(30) 26.07.2016 DE 102016213725  
(54) • *REIHENMODUL FÜR EINE MODULAR AUSGEBILDETE STEUERUNGSANORDNUNG*  
• *SERIES MODULE FOR A CONTROL ARRANGEMENT HAVING A MODULAR DESIGN*  
• *MODULE SÉRIE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CONCEPTION MODULAIRE*
- (73) Festo SE & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE  
(72) WENSKE, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE  
FORCHT, Ralf, 73240 Wendlingen, DE  
HARTMANN, Philippus, 72218 Wildberg, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

**G05B 19/042** → (51) **G05B 15/02**

**G05B 19/10** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05B 19/18** (11) **2 916 185 B1**  
**B23Q 15/013** **G05B 19/4061**  
(52) **G05B 19/4061**; G05B 2219/49144;  
Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En  
(21) 13850867.6 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/079523 31.10.2013  
(87) WO 2014/069560 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 JP 2012239797  
(54) • *BETRIEBSBEGRENZENDE VORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*  
• *OPERATION LIMITING DEVICE FOR MACHINE TOOL*  
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE FONCTIONNEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(72) SHIMIZU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
SUGIURA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
YONEZU, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G05B 19/18** → (51) **B24B 53/075**

**G05B 19/19** → (51) **G05B 11/42**

- (51) **G05B 19/404** (11) **3 163 391 B1**  
**G05B 19/4155** **G05B 19/416**  
(52) **G05B 19/404**; **G05B 19/4155**;  
**G05B 19/416**; G05B 2219/35215;  
G05B 2219/36086; G05B 2219/36223
- (25) Ja (26) En  
(21) 16194613.2 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(30) 30.10.2015 JP 2015214922  
(54) • *BEFEHLSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *INSTRUCTION GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'INSTRUCTIONS*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-

- dori, Shimogyo-Ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
(72) NAKANISHI, Ryuichiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
SHIMAMURA, Junji, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
IWAI, Yosuke, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
SAWARAGI, Hiroshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
HARADA, Nobuhiro, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G05B 19/4061** → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/408** (11) **3 462 258 B1**  
(52) **G05B 19/4083**; G05B 2219/36414;  
G05B 2219/45147
- (25) En (26) En  
(21) 18176519.9 (22) 07.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019  
(30) 29.09.2017 JP 2017191340  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT ENTSPRECHENDEN VERFAHREN UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINER KORRIGIERENEN BAHN*  
• *CONTROL DEVICE WITH CORRESPONDING METHOD AND RECORDING MEDIUM TO GENERATE A CORRECTED PATH*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT POUR GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE CORRIGÉE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto, 600-8530, JP  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G05B 19/4099** → (51) **G05B 19/418**

**G05B 19/4155** → (51) **G05B 19/404**

**G05B 19/416** → (51) **G05B 19/404**

- (51) **G05B 19/418** (11) **2 485 106 B1**  
**G05B 19/4099** **B23P 21/00**  
**B23Q 41/06**  
(52) **B23P 21/00A**; **B22F 10/20**;  
**B22F 12/00**; **B23K 26/364**;  
**B33Y 10/00**; **B33Y 40/00**;  
**G05B 19/4099**; **G05B 19/4188**;  
B33Y 30/00; B33Y 80/00;  
G05B 2219/32397; G05B 2219/49016;  
Y02P 10/25; Y02P 80/40; Y02P 90/02;  
Y10T 29/51
- (25) En (26) En  
(21) 12161339.2 (22) 19.02.2008  
(84) DE GB  
(43) 08.08.2012  
(30) 21.02.2007 US 708955  
(54) • *System und Verfahren für eine integrierte zusätzliche Zelle zur Erzeugung komplexer Komponenten*  
• *System and method for an integrated additive manufacturing cell for complex components*  
• *Système et procédé pour cellule de fabrication additive intégrée pour composants complexes*

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Twelves, Wendell V., Jr., Glastonbury, CT 06033, US  
Norris, James W., Lebanon, CT 06249, US  
Raver, Bernard J., Ellington, CT 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(62) 08250563.7 / 1 961 514

(51) **G05B 19/418** (11) **3 695 576 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

(52) **H04L 65/4069**; **G05B 19/4185**;  
**H04L 65/608**; **H04L 65/80**; **H04L 67/12**

- (25) De (26) De  
(21) 19700553.1 (22) 03.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(86) EP 2019/050105 03.01.2019  
(87) WO 2019/149466 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 EP 18154319  
09.07.2018 EP 18182351  
(54) • *VERFAHREN ZUR DATEN-KOMMUNIKATION IN EINEM INSBESONDERE INDUSTRIELLEN NETZWERK, STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *METHOD FOR COMMUNICATING DATA IN AN INDUSTRIAL NETWORK IN PARTICULAR, CONTROL METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES, EN PARTICULIER DANS UN RESEAU INDUSTRIEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) FISCHER, Thomas, 91056 Erlangen, DE  
HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, DE  
JUNG, Konstantin, 90537 Feucht, DE  
KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth, DE  
KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE  
VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, DE

**G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**

**G05B 19/418** → (51) **G05D 1/02**

**G05B 19/425** → (51) **E06B 9/80**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 076 256 B1**  
(52) **G05B 23/0216**; G05B 23/0227;  
G05B 2219/24097; G05B 2219/31483;  
G05B 2219/33286; G05B 2219/36159;  
G05B 2219/37325
- (25) En (26) En  
(21) 16161840.0 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(30) 27.03.2015 US 201562139182 P  
30.09.2015 US 201514870937  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER EINRICHTUNG AUF DER BASIS VON AUDIOVISUELLER DELTA-ANALYSE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING A FACILITY BASED ON AUDIO/VISUAL DELTA ANALYSIS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉVALUER UNE INSTALLATION SUR LA*

- BASE D'UNE ANALYSE DELTA AUDIO/  
VISUELLE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) MICHALSCHECK, Jimi R., Racine, WI 53402, US
- MICHALSCHECK, Kelly A., Racine, WI 53402, US
- KORPELA, Jessica L., Milwaukee, WI 53207, US
- REISSNER, Kyle K., Hudson, OH 44236, US
- VASKO, David A., Hartland, WI 53029, US
- FORDENWALT, Matthew W., Hudson, OH 44236, US
- JAUQUET, John J., Milwaukee, WI 53202, US
- ERICSSON, Matthew R., Lyndhurst, OH 44124, US
- WILBER, Andrew, Franklin, WI 53123, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 106 949 B1**  
**G06Q 10/06**
- (52) **G05B 23/024; G06F 16/9024; G06Q 10/0639; G05B 2223/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15746639.2 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) JP 2015/051559 21.01.2015
- (87) WO 2015/118946 2015/32 13.08.2015
- (30) 10.02.2014 JP 2014023247
- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**  
• **MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) TASAKI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 183 622 B1**  
**G05B 19/418** **G06F 11/07**  
**H04L 12/24** **G05B 17/02**
- (52) **G05B 23/0229; G05B 19/4184; G05B 23/0281; G05B 17/02; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15835656.8 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) US 2015/047047 26.08.2015
- (87) WO 2016/033247 2016/09 03.03.2016
- (30) 26.08.2014 US 201462042194 P  
26.08.2014 US 201414469535
- (54) • **POPULATIONSBASIERTES LERNEN MIT DEEP-BELIEF-NETZWERK**  
• **POPULATION-BASED LEARNING WITH DEEP BELIEF NETWORKS**  
• **APPRENTISSAGE BASÉ SUR UNE POPULATION ET INCLUANT DES RÉSEAUX DE CROYANCES PROFONDES**
- (73) Mteligence Corporation, 1550 Hotel Circle North Suite 120, San Diego, CA 92108, US
- (72) BATES, Alexander B., San Diego, California 92101, US
- 
- KIM, Caroline, San Francisco, California 94114, US
- RAHILLY, Paul, San Diego, California 92106, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 367 197 B1**  
**G05B 23/0216; G05B 2219/32014**
- (25) En (26) En
- (21) 17158381.8 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIEAUSRÜSTUNG**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AN INDUSTRIAL EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UN EQUIPEMENT INDUSTRIEL**
- (73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
- (72) Hess, Dieter, 87439 Kempten, DE
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 584 657 B1**  
**G05B 23/0251; G05B 23/02; G05B 23/0278; G05B 23/0283**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18776195.2 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) JP 2018/005031 14.02.2018
- (87) WO 2018/179939 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017068530
- (54) • **RISIKOBEWERTUNGSVORRICHTUNG, RISIKOBEWERTUNGSVERFAHREN UND RISIKOBEWERTUNGSPROGRAMM**  
• **RISK ASSESSMENT DEVICE, RISK ASSESSMENT METHOD, AND RISK ASSESSMENT PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DES RISQUES**
- (73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
- (72) MITA, Tetsuya, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
- HOU, Guoxian, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 307 494 B1**  
**A47L 9/28**
- (52) **A47L 9/2857; G05D 1/0016; G05D 1/0033; A47L 2201/04; G05D 2201/0203; Y10S 901/01**
- (25) En (26) En
- (21) 16807678.4 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) KR 2016/003517 05.04.2016
- (87) WO 2016/200035 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 KR 20150081117
- (54) • **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **MOVING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**  
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, No San, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
- KIM, Hong Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
- KIM, Ji Min, Seoul 06264, KR
- ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
- PARK, Soon Yong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, KR
- YOON, Suk June, Seoul 01742, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 455 690 B1**  
**G05D 1/0293; B60W 30/12; B60W 30/165; G05D 1/0251; G06K 9/00798; B60W 2050/0008; B60W 2050/0012; B60W 2300/125; B60W 2420/42; B60W 2420/62; B60W 2552/53; B60W 2554/802; G01S 7/4802; G01S 17/894; G01S 17/931; G01S 2013/9325; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
- (21) 17727413.1 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) NL 2017/050285 08.05.2017
- (87) WO 2017/196165 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 NL 2016753
- (54) • **KOLONNENBILDUNGSVERFAHREN ZUR ANWENDUNG IN SCHWERLASTKRAFTWAGEN**  
• **PLATOONING METHOD FOR APPLICATION IN HEAVY TRUCKS**  
• **PROCÉDÉ DE SUIVI DE VÉHICULES EN PELOTON MIS EN OEUVRE POUR DES POIDS-LOURDS**
- (73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
- BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 488 309 B1**  
**G05B 19/418** **B25J 9/16**
- (52) **B25J 9/1676; G05B 2219/40202; G05D 2201/0216**
- (25) En (26) En
- (21) 17736642.4 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2017/066559 04.07.2017
- (87) WO 2018/036698 2018/09 01.03.2018
- (30) 24.08.2016 EP 16185489
- (54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINES AUTONOMEN SYSTEMS**  
• **METHOD FOR TESTING AN AUTONOMOUS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UN SYSTÈME AUTONOME**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KRAUTWURM, Florian, 81669 München, DE



(51) **G05D 1/02** (11) **3 548 352 B1**  
**B60W 30/165** **B60W 40/13**  
*G05D 1/00* *G01G 19/08*  
*G08G 1/127* *G08G 1/00*

(52) **G05D 1/0293; B60W 40/13;**  
**G01G 19/086; G05D 1/0055;**  
**G05D 1/0287; G08G 1/22;**  
B60W 2510/0638; B60W 2510/0657;  
B60W 2510/1005; B60W 2520/10;  
B60W 2556/50; G05D 2201/0213

(25) En (26) En  
(21) 18848947.0 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019  
(86) US 2018/020315 28.02.2018  
(87) WO 2019/040120 2019/09 28.02.2019  
(30) 21.08.2017 PCT/US2017/047771

(54) • ANWENDUNGEN ZUR VERWENDUNG  
VON MASSENSCHÄTZUNGEN FÜR  
FAHRZEUGE  
• APPLICATIONS FOR USING MASS ESTI-  
MATIONS FOR VEHICLES  
• APPLICATIONS PERMETTANT D'UTI-  
LISER DES ESTIMATIONS DE MASSE  
POUR VÉHICULES

(73) Peloton Technology, Inc., 1060 La Avenida  
Street, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SWITKES, Joshua Phillip, Mountain View,  
California 94043, US  
ERLIEN, Stephen M., Mountain View, Cali-  
fornia 94041, US  
SCHUH, Austin B., Los Altos, California  
94025, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 649 525 B1**  
**G05D 1/00**  
(52) **G05D 1/0027; G05D 1/0214;**  
**G05D 2201/0213**

(25) En (26) En  
(21) 18749660.9 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020  
(86) US 2018/040599 02.07.2018  
(87) WO 2019/010128 2019/02 10.01.2019  
(30) 07.07.2017 US 201715644267  
07.07.2017 US 201715644310

(54) • WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN  
FAHRZEUG UND FERNBETRIEBSSYSTEM  
• INTERACTIONS BETWEEN VEHICLE AND  
TELEOPERATIONS SYSTEM  
• INTERACTIONS ENTRE UN VÉHICULE ET  
UN SYSTÈME DE TÉLÉOPÉRATION

(73) Zoon, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,  
CA 94404, US  
(72) LOCKWOOD, Amanda Lee Kelly, Foster City,  
CA 94404, US  
GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US  
LINSOTT, Gary, Foster City, CA 94404, US  
CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404,  
US  
KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404,  
US  
ORECCHIO, Paul, Foster City, CA 94404, US  
XIE, Dan, California, CA 94404, US  
REGE, Ashutosh Gajanan, Foster City, CA  
94404, US  
LEVINSON, Jesse Sol, Foster City, CA  
94404, US  
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**

**G05D 1/02** → (51) **B62D 1/28**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/04**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 671 397 B1**  
*G06K 9/00* *G06T 7/70*  
*G01C 21/00*

(52) **G05D 1/0676; G01C 21/005;**  
**G06K 9/00664; G06T 7/70;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/30252

(25) En (26) En  
(21) 19208279.0 (22) 11.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(30) 20.12.2018 US 201816227153

(54) • COMPUTERVISIONSBASIERTE AUTO-  
NOME ODER ÜBERWACHTE AUTONOME  
LANDUNG VON LUFTFAHRZEUGEN  
• COMPUTER-VISION-BASED  
AUTONOMOUS OR SUPERVISED-  
AUTONOMOUS LANDING OF AIRCRAFT  
• ATTERRISSAGE AUTONOME OU AUTO-  
NOME SUPERVISE D'AÉRONEF SE  
BANSANT SUR LA VISION INFORMA-  
TIQUE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) CRAMLITT, Robert Merrill, Chicago, Illinois  
60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**G05D 1/08** → (51) **B64G 1/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 514 652 B1**  
**H03K 19/01**

(52) **G05D 1/0077; H03K 19/017581**  
(25) En (26) En  
(21) 19150595.7 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019  
(30) 19.01.2018 US 201815875481  
(54) • UNBEMANNTES FAHRZEUGSTEU-  
RUNGSSYSTEM  
• UNMANNED VEHICLE CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE  
SANS PILOTE

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson  
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US  
(72) LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand  
Rapids, MI 49512, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**G05D 7/01** → (51) **C02F 3/20**

**G05D 7/06** → (51) **C23C 16/455**

**G05D 16/20** → (51) **G01N 33/00**

**G05D 23/02** → (51) **G05D 23/13**

(51) **G05D 23/13** (11) **3 510 464 B1**  
**G05D 23/02** **B29L 31/00**  
**B29C 65/00** **F03G 7/06**  
**B29C 65/56**

(52) **F03G 7/06;** B29C 65/562;  
B29C 66/53241; B29C 66/742;  
B29L 2031/7506  
(25) Tr (26) En  
(21) 17777403.1 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019  
(86) TR 2017/050238 02.06.2017  
(87) WO 2018/048370 2018/11 15.03.2018  
(30) 08.09.2016 TR 201612859

(54) • THERMOAKTUATOR UND VERFAHREN  
ZUR MONTAGE EINES DICHTUNGSELE-  
MENTS  
• A THERMO-ACTUATOR AND SEALING  
ELEMENT ASSEMBLY METHOD  
• ACTIONNEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENT D'ÉTAN-  
CHÉITÉ

(73) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI  
VE TICARET A.Ş., Gedelek Mah. Gedelek  
Sok. No:470, 16110 Bursa, TR  
(72) UNLUASLAN, Faruk, Nilufer/Bursa, TR  
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve  
Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye  
Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas,  
34340 Istanbul, TR

(51) **G05D 23/24** (11) **3 610 347 B1**  
**B64D 11/02** **B64D 13/06**  
**B64D 13/08**

(52) **B64D 13/08; B64D 11/02;**  
**G05D 23/24; B64D 13/06;**  
**B64D 2013/0603**

(25) En (26) En  
(21) 18721554.6 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020  
(86) US 2018/026764 09.04.2018  
(87) WO 2018/191189 2018/42 18.10.2018  
(30) 10.04.2017 US 201762483685 P  
15.05.2017 US 201715595370

(54) • INLINE-HEIZSTEUERVORRICHTUNG  
• INLINE HEATER CONTROLLER  
• ORGANE DE COMMANDE DE CHAUF-  
FAGE EN LIGNE

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,  
Winston Salem, NC 27105, US  
(72) WHITE, Alan L., Rockton, IL 61072, US  
KING, Greg, Roscoe, IL 61073, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **G05F 1/46** (11) **2 755 102 B1**  
**H01H 47/32** **H02M 1/10**

(52) **G05F 1/468; H02M 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14150727.7 (22) 10.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014  
(30) 10.01.2013 US 201313738628  
(54) • Stromversorgungsschaltung mit großem  
Eingangsspannungsbereich  
• Wide input voltage range power supply  
circuit  
• Circuit d'alimentation électrique à large  
gamme de tensions d'entrée

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1  
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH  
44124, US

(72) Gasperi, Michael, Milwaukee, WI 53204, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G05F 1/569** → (51) **G05F 1/575**

**G05F 1/571** → (51) **G05F 1/577**



(51) **G05F 1/575** (11) **3 377 954 B1**  
**G05F 1/569**  
(52) **G05F 1/575; G05F 1/569**  
(25) En (26) En  
(21) 16791775.6 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) US 2016/059125 27.10.2016  
(87) WO 2017/087135 2017/21 26.05.2017  
(30) 18.11.2015 US 201514945320  
(54) • **REGLERSCHALTUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN**  
• **MULTIPLE INPUT REGULATOR CIRCUIT**  
• **CIRCUIT RÉGULATEUR À ENTRÉES MULTIPLES**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HOQUE, Mohammad, San Diego, CA 92121, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G05F 1/577** (11) **3 715 998 B1**  
**G05F 1/571**  
(52) **G05F 1/577; G05F 1/571**  
(25) En (26) En  
(21) 20159905.7 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(30) 07.03.2019 IT 201900003331  
(54) • **SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN**  
• **A VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD**  
• **CIRCUIT RÉGULATEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**  
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) TORRISI, Mr. Giovanni Luca, I-95022 Aci Catena (Catania), IT  
ABBISSO, Mr. Salvatore, I-96011 Augusta (Siracusa), IT  
MERONI, Mr. Cristiano, I-20161 Milano, IT  
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**G05G 1/08** → (51) **G05G 25/04**

**G05G 1/62** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G05G 9/047** (11) **3 211 505 B1**  
**G05G 25/04**  
(52) **G05G 9/04788; G05G 25/04; G05G 2009/04774**  
(25) En (26) En  
(21) 17151307.0 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(30) 25.02.2016 TR 201602499 U  
(54) • **MEHRACHS STEUERUNGSHABEL MIT DICHTFUNKTION**  
• **A MULTI-AXIS CONTROL LEVER HAVING A SEALING FUNCTION**  
• **LEVIER DE COMMANDE À AXES MULTIPLES AYANT UNE FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balçık Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR  
(72) ERKOCAK, Levent, 41490 Kocaeli, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **G05G 25/04** (11) **3 021 190 B1**  
**G05G 1/08**  
(52) **G05G 25/04; G05G 1/08**  
(25) De (26) De  
(21) 15189872.3 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 07.11.2014 ES 201431634  
(54) • **GASKOCHSTELLE UND KOCHFELD-ANORDNUNG**  
• **GAS COOKING EQUIPMENT AND HOTPLATE ASSEMBLY**  
• **PLAQUE DE CUISSON AU GAZ ET SYSTEME DE PLAQUE DE CUISSON**  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Gutierrez Humara, Melca, 39650 La Penilla, ES  
Placer Maruri, Emilio, 39120 Lienes, ES

**G05G 25/04** → (51) **G05G 9/047**

**G06F 1/03** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **2 416 239 B1**  
**G06F 3/12**  
(52) **G06F 3/1285; G06F 1/1694; G06F 3/1205; G06F 3/1256; G06F 3/1292; G06F 2200/1614; G06F 2200/1637**  
(25) En (26) En  
(21) 11176471.8 (22) 03.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2012  
(30) 06.08.2010 JP 2010177339  
(54) • **Auf tragbare Endgerätevorrichtung montierte Steuerungsvorrichtung**  
• **Controlling device mounted on portable type terminal device**  
• **Contrôle de dispositif monté sur un dispositif de terminal de type portable**  
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP  
(72) Sakurai, Kunihiko, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(60) 19177083.3 / 3 570 156

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/16** → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 702 886 B1**  
**G06F 1/3234** **G06F 1/3287**  
**H02M 1/00**  
(52) **G06F 1/32; G06F 1/3243; G06F 1/3287; Y02D 10/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20157715.2 (22) 17.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(30) 28.02.2019 IT 201900002963  
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN VERWALTUNG DER LEISTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG MIT EI-**

**NEM VERARBEITUNGSSYSTEM UND EINER WEITEREN SCHALTUNG, ZUEGHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG**  
• **A METHOD FOR OPTIMIZED MANAGEMENT OF THE POWER IN AN ELECTRONIC CIRCUIT COMPRISING A PROCESSING SYSTEM AND A FURTHER CIRCUIT, CORRESPONDING CIRCUIT AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE OPTIMISÉE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRAITEMENT ET UN AUTRE CIRCUIT, CIRCUIT CORRESPONDANT ET APPAREIL**  
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) MANGANO, Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT  
BUTTA', Pasquale, I-98124 Messina, IT  
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**G06F 1/32** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 1/3203** → (51) **H04W 52/02**

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/3234**

**G06F 1/3212** → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 1/3234** (11) **2 936 272 B1**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/3212**  
(52) **G06F 1/3275; G06F 1/3206; G06F 1/3212; Y02D 10/00; Y02D 30/50**  
(25) En (26) En  
(21) 13822030.6 (22) 20.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) US 2013/076827 20.12.2013  
(87) WO 2014/100546 2014/26 26.06.2014  
(30) 22.12.2012 US 201213726066  
(54) • **VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES FLÜCHTIGEN SPEICHERS DURCH VERWENDUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**  
• **REDUCING POWER CONSUMPTION OF VOLATILE MEMORY VIA USE OF NON-VOLATILE MEMORY**  
• **RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE PUISSANCE D'UNE MÉMOIRE VOLATILE GRÂCE À L'UTILISATION D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TAHA, Ali, San Diego, California 92121-1714, US  
GANDHI, Vipul, San Diego, California 92121-1714, US  
GIDDI, Phani Babu, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 703 951 B1**  
(52) **G06F 3/016**  
(25) En (26) En  
(21) 13177690.8 (22) 23.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 31.08.2012 US 201261695614 P  
13.03.2013 US 201313799059
- (54) • *Umwandlungssystem für Ton in haptischen Effekt mittels Mapping*  
• *Sound to haptic effect conversion system using mapping*  
• *Système de conversion de son en effet haptique utilisant un mappage*
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA  
Ulrich, Christopher J., Ventura, CA 93003, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 413 013 B1**  
**G06F 3/03** **G06F 3/0346**  
**G01B 11/02** **G06T 19/00**
- (52) **G01B 11/02; G06F 3/013;**  
**G06F 3/0304; G06F 3/0346;**  
**G06T 19/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16889369.1 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2016/082841 04.11.2016
- (87) WO 2017/134886 2017/32 10.08.2017
- (30) 02.02.2016 JP 2016017623
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 497 544 B1**  
**H04N 13/00** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0484** **H04N 5/32**  
**H04N 13/275** **H04N 13/344**
- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/011;**  
**G06F 3/04842; H04N 5/32;**  
**H04N 13/275; H04N 13/344**
- (25) En (26) En  
(21) 17757607.1 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) US 2017/045925 08.08.2017
- (87) WO 2018/031558 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201662374319 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VERTEILTEN INTERAKTIVEN MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNG MIT PRIMÄREN/SEKUNDÄREN INTERAKTIONSMERKMALLEN*  
• *DISTRIBUTED INTERACTIVE MEDICAL VISUALIZATION SYSTEM WITH PRIMARY/SECONDARY INTERACTION FEATURES*

- *SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE INTERACTIF DISTRIBUÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'INTERACTION PRIMAIRES/SECONDAIRES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) MERDAN, Kenneth Matthew, Loretto, Minnesota 55357, US  
FLYNN, David M., Lino Lakes, Minnesota 55014, US  
OSTENSON, Gregory Ernest, St. Paul, Minnesota 55117, US  
BIDNE, Benjamin, Hanover, Minnesota 55341, US
- HALVORSON, Robbie, Plymouth, Minnesota 55446, US  
WARE, Eric A., Plymouth, Minnesota 55411, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 534 241 B1**  
**G06T 19/00** **G02B 27/01**  
**G02B 27/00**
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**  
**G06F 3/013; G02B 2027/014;**  
**G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En  
(21) 18159588.5 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERMITTELTEN REALITÄT*  
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEMS, COMPUTER PROGRAMS FOR ENABLING MEDIATED REALITY*  
• *PROCÉDÉ, APPAREILS, SYSTÈMES, PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT LA RÉALITÉ INDUITE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JOKELA, Tero, 33820 Tampere, FI  
SAARINEN, Jukka, 37120 Nokia, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 690 609 B1**  
**A61C 1/00**
- (52) **G06F 3/011; A61B 34/25;**  
**A61B 2017/00973; A61B 2034/2048;**  
**A61B 2034/2057; A61B 2034/2065;**  
**A61B 2090/365; A61B 2090/372;**  
**A61B 2090/502; A61C 1/0015**
- (25) En (26) En  
(21) 19000055.4 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON DENTALMASCHINEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DENTAL MACHINES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINES DENTAIRES*
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) Koza, André, 64625 Bensheim, DE  
Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE

- (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

---

- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0346**

---

- G06F 3/01** → (51) **G06T 7/73**

---

- G06F 3/01** → (51) **G09G 5/00**

---

- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/0487**

---

- G06F 3/03** → (51) **A61B 34/20**

---

- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

---

- G06F 3/033** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 022 847 B1**  
**H04N 21/41** **H04N 21/422**  
**H04N 21/81** **H04N 21/4722**  
**G06F 3/0488** **H04M 1/72412**  
**G06F 3/017; G06F 3/0346;**  
**G06F 3/04883; H04M 1/72412;**  
**H04N 21/4126; H04N 21/42222;**  
**H04N 21/4722; H04N 21/8133;**  
**H04M 1/67; H04M 1/72442;**  
**H04M 2250/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14822473.6 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) KR 2014/006255 11.07.2014
- (87) WO 2015/005721 2015/02 15.01.2015
- (30) 12.07.2013 KR 20130082079
- (54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DAMIT*  
• *PORTABLE TERMINAL AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION USING THE SAME*  
• *TERMINAL PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS L'UTILISANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jae-keun, Goyang-si Gyeonggi-do 410-751, KR
- (74) LEE, Min-ho, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-731, KR  
HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- G06F 3/0346** → (51) **A63F 13/211**

---

- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

---

- G06F 3/0346** → (51) **G09G 5/00**

---

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 657 306 B1**  
**G01L 3/00**  
**G06F 3/03545**
- (25) En (26) En  
(21) 20150719.1 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 19.10.2015 US 201514886940
- (54) • *TRAGBARE EINGABEVORRICHTUNG*  
• *HANDHELD INPUT APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ENTRÉE PORTABLE*



- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CLEMENTS, Bradley E., Redmond, WA 98052-6399, US  
JENSEN, Michael Dale, Redmond, WA 98052-6399, US  
PIERCE, Perry Hargrave, Redmond, WA 98052-6399, US  
COPPIN, Justin A., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16782368.1 / 3 365 757

**G06F 3/0354** → (51) **B60K 35/00**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0487**

**G06F 3/038** → (51) **G09G 5/00**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 508 957 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/044**  
**G06F 3/0481**
- (52) **G06F 3/0445; G06F 3/0354; G06F 3/041; G06F 3/04166; G06F 3/04186; G06F 3/0446; G06F 2203/04101**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17845731.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/008464 03.03.2017
- (87) WO 2018/042720 2018/10 08.03.2018
- (30) 05.09.2016 JP 2016173084

- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ELEMENTDATENKONFIGURATION UND PROGRAMM**
- **INPUT DEVICE, ELEMENT DATA CONFIGURATION METHOD AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DONNÉES ÉLÉMENTAIRES ET PROGRAMME**

- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) SAGAWA, Shinichi, Tokyo 145-8501, JP  
YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/042** → (51) **G03B 21/20**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **2 541 383 B1**
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/04812; G06F 3/04895; G06F 2203/04101**
- (25) En (26) En
- (21) 11171965.4 (22) 29.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (54) • **Kommunikationsvorrichtung und -verfahren**
- **Communication device and method**
- **Dispositif et procédé de communications**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Johansson, Fredrik, SE-211 12 Malmö, SE

- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/048** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 871 560 B1**
- (52) **G06F 3/04817**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13816952.9 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2015
- (86) CN 2013/078983 08.07.2013
- (87) WO 2014/008841 2014/03 16.01.2014
- (30) 12.07.2012 CN 201210242268
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- **IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE**

- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) XU, Fei, Beijing 100085, CN  
LI, Weixing, Beijing 100085, CN  
WANG, Yahui, Beijing 100085, CN

- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G06F 3/0481** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 3/0481** → (51) **H04L 12/58**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0487**

**G06F 3/0482** → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 113 003 B1**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04845; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808**

- (25) En (26) En
- (21) 16177552.3 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 26.01.2010 US 298513 P  
28.05.2010 US 790504

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR NEUDIMENSIONIERUNG VON OBJEKTEN**
- **DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR RESIZING OBJECTS**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR REDIMENSIONNER DES OBJETS**

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) CAPELA, Jay Christopher, Santa Cruz, CA 95060, US  
WEELDREYER, Christopher Douglas, San Carlos, CA 94070, US  
MIGOS, Charles J., San Bruno, CA 94066, US  
THIMBLEBY, William John, Sunnyvale, CA 94086, US

- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 11702357.2 / 2 529 292

**G06F 3/0484** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0487**

**G06F 3/0484** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/0484** → (51) **H04L 12/58**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0487**

**G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0485** → (51) **G09G 5/00**

**G06F 3/0485** → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06F 3/0487** (11) **3 040 837 B1**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0485**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/023**  
**B60K 37/06** **B60K 35/00**

- (52) **G06F 3/04847; B60K 35/00; B60K 37/06; G06F 3/0233; G06F 3/03548; G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/04855; G06F 3/0487; G06F 3/04886; B60K 2370/1442; B60K 2370/146; B60K 2370/1476**

- (25) En (26) En
- (21) 15202280.2 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
- (30) 26.12.2014 US 201414583452
- (54) • **TEXTEINGABEVERFAHREN MIT ZEICHENEINGABESCHIEBER**
- **TEXT ENTRY METHOD WITH CHARACTER INPUT SLIDER**
- **PROCÉDÉ DE SAISIE DE TEXTE AVEC COULISSEAU D'ENTRÉE DE CARACTÈRES**

- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Garcia Jr., Fredrick P., Torrance CA California 90501, US  
Hayashi, Shuhei, Iwaki-city, Fukushima 20-1, JP

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**G06F 3/0487** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0487** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 008 564 B1**  
**G06F 3/0485** **G06F 9/451**
- (52) **G06F 3/0485; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 9/451**

- (25) En (26) En
- (21) 14727946.7 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) JP 2014/002193 17.04.2014
- (87) WO 2014/199548 2014/51 18.12.2014
- (30) 11.06.2013 JP 2013122746
- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**



- *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TAKIMOTO, Yuuji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 491 508 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/048**  
**G06F 21/32** **G06F 1/16**  
**H04R 3/00**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 1/163; G06F 1/1643; G06F 1/1656; G06F 1/169; G06F 3/03547; G06F 3/0362; G06F 3/0416; G06F 3/04817; G06F 3/0482; H04M 1/18; H04M 1/236; H04M 1/67; H04M 1/72451; G06F 2203/04105**
- (25) En (26) En  
(21) 17849345.8 (22) 30.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/049419 30.08.2017  
(87) WO 2018/048700 2018/11 15.03.2018  
(30) 12.09.2016 US 201662393469 P  
(54) • *SPEZIELLE SPERRMODUS-BENUTZER-SCHNITTSTELLE*  
• *SPECIAL LOCK MODE USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR À MODE DE VERROUILLAGE SPÉCIAL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) JONES, Bronwyn, San Francisco, CA 94110, US  
BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US  
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US  
DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA 95014, US  
WIEBE, Molly, Pray, Cupertino, CA 95014, US  
WILLIAMS, Aled, Hywel, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 617 864 B1**  
**G06F 3/0487** **H04M 1/67**
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/04883; H04M 1/67; H04M 2250/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19183647.7 (22) 02.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(30) 29.11.2012 CN 201210499291  
(54) • *BILDSCHIRMFREIGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SCREEN UNLOCKING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE D'ÉCRAN*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Dedong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (62) 13779718.9 / 2 752 748
- G06F 3/0488** → (51) **G01C 21/36**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0346**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0487**
- G06F 3/0488** → (51) **H04L 12/58**
- G06F 3/0488** → (51) **H04N 5/232**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/50**
- G06F 3/06** → (51) **H04L 29/08**
- G06F 3/12** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/16** → (51) **B60K 35/00**
- (51) **G06F 7/48** (11) **3 722 941 B1**  
**G06F 17/11**
- (52) **G06F 7/48; G06N 5/003; G06N 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20164455.6 (22) 20.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(30) 11.04.2019 JP 2019075703  
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *OPTIMIZATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPTIMIZATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'OPTIMISATION*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) KANDA, Kouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
TAMURA, Hirota, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
WATANABE, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **G06F 7/483** (11) **3 620 910 B1**  
**G06F 17/16; G06F 7/483; G06F 7/5443; G06F 9/30014; G06F 9/30025; G06F 9/30036; G06N 3/04; G06N 3/063; G06F 2207/382**
- (25) En (26) En  
(21) 19183087.6 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(30) 05.09.2018 US 201816122030  
(54) • *FP16-S7E8-MISCHPRÄZISION FÜR TIEFLERN- UND ANDERE ALGORITHMEN*  
• *FP16-S7E8 MIXED-PRECISION FOR DEEP LEARNING AND OTHER ALGORITHMS*  
• *PRÉCISION MIXTE FP16-S7E8 POUR APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR ET AUTRES ALGORITHMES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) KASHYAP, Sidharth N., Edinburgh, EH11 2DT, GB  
LEPPER, Angus, 8002 Zürich, CH  
BOYLE, Peter, Edinburgh, EH3 5DH, GB
- 
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- G06F 7/58** → (51) **H04L 9/00**
- G06F 8/10** → (51) **G06F 9/455**
- G06F 8/60** → (51) **H04L 29/08**
- (51) **G06F 8/61** (11) **2 854 027 B1**  
**G06F 8/61**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13823373.9 (22) 08.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2015  
(86) CN 2013/079008 08.07.2013  
(87) WO 2014/015743 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 CN 201210264103  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINER ANWENDUNGSPROGRAMMS, BENUTZERVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSSERVER*  
• *METHOD FOR DOWNLOADING APPLICATION PROGRAM, USER EQUIPMENT AND APPLICATION SERVER*  
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROGRAMME D'APPLICATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SERVEUR D'APPLICATION*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) HE, Zhiqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FANG, Liu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YAO, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Kewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(60) 21190824.9
- 
- (51) **G06F 8/61** (11) **3 033 894 B1**  
**H04W 12/086** **G06F 9/445**  
**G06F 21/44**
- (52) **G06F 8/61; G06F 21/44; H04W 12/086; G06F 9/4451; G06F 2221/2105; G06F 2221/2149**
- (25) En (26) En  
(21) 14835861.7 (22) 11.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) CA 2014/050761 11.08.2014  
(87) WO 2015/021547 2015/07 19.02.2015  
(30) 12.08.2013 US 201361864899 P  
18.07.2014 US 201462026272 P  
(54) • *IN EIN BETRIEBSSYSTEM INTEGRIERTE DOMÄNENVERWALTUNG*  
• *OPERATING SYSTEM INTEGRATED DOMAIN MANAGEMENT*  
• *GESTION DE DOMAINE INTÉGRÉ AVEC SYSTÈME D'EXPLOITATION*
- (73) CIS Maxwell, LLC, 11 Hines Road, Suite 200, Ottawa, ON K2K 2X1, CA  
(72) MAIN, Alexander, James, Ottawa, Ontario K0A 1T0, CA  
PUDERER, James, Henry, Allan, Ottawa, Ontario K1R 5Z7, CA  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 152 657 B1**
- (52) **G06F 9/451**
- (52) **G06F 9/453; G06F 8/61; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
- (21) 15807288.4 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) CN 2015/081097 09.06.2015
- (87) WO 2015/188741 2015/50 17.12.2015
- (30) 09.06.2014 CN 201410253414
- (54)
  - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATIONSSCHNITTSTELLENPRÄSENTATION
  - INSTALLATION INTERFACE PRESENTATION METHOD AND APPARATUS
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INTERFACE D'INSTALLATION
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HE, Jiongchen, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
DU, Jian, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
PAN, Weibin, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06F 8/65** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 8/71** (11) **2 885 701 B1**
- (52) **G06F 11/00**
- (52) **G06F 8/71; G06F 11/008**
- (25) En (26) En
- (21) 13753956.5 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/055226 16.08.2013
- (87) WO 2014/031452 2014/09 27.02.2014
- (30) 20.08.2012 US 201213589180
- (54)
  - VORHERSAGE VON SOFTWAREVERSIONSFEHLERN
  - PREDICTING SOFTWARE BUILD ERRORS
  - PRÉDICTION D'ERREURS D'ÉLABORATION DE LOGICIEL
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BIRD, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ZIMMERMANN, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 8/71** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 8/73** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 8/77** → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 662 365 B1**
- (52) **G06F 9/30021; G06F 9/30036; G06F 9/30109**
- (25) En (26) En
- (21) 18752198.4 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020

- (86) GB 2018/052001 13.07.2018
- (87) WO 2019/025754 2019/06 07.02.2019
- (30) 01.08.2017 US 201715665781
- (54)
  - ZÄHLEN VON ELEMENTEN IN DATENOBJEKTEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
  - COUNTING ELEMENTS IN DATA ITEMS IN A DATA PROCESSING APPARATUS
  - COMPTAGE D'ÉLÉMENTS DANS DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) VICENTE, Alejandro Martinez, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
BEU, Jesse Garrett, Austin, Texas 78735, US  
EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
HAYES, Timothy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 9/30** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 15/00**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/52**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 12/0864**

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 975 509 B1**
- (52) **G06F 9/4401**
- (52) **G06F 3/0481**
- (52) **G06F 9/4411; G06F 9/445; G06F 9/453**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13878180.2 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) CN 2013/090959 30.12.2013
- (87) WO 2014/139312 2014/38 18.09.2014
- (30) 11.03.2013 CN 201310076032
- (54)
  - VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DESKTOPANZEIGE
  - DESKTOP DISPLAY METHOD AND DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE BUREAU
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Guoquan, Beijing 100085, CN  
LIU, Anyu, Beijing 100085, CN  
WANG, Qiang, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 12/08**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 069 273 B1**
- (52) **G06F 16/43**
- (52) **G06F 16/435; G06F 9/453; G06F 16/735; G06F 16/738; G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
- (21) 14805758.1 (22) 12.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/065284 12.11.2014
- (87) WO 2015/073572 2015/20 21.05.2015
- (30) 12.11.2013 US 201361903314 P  
13.11.2013 US 201361903865 P  
03.12.2013 US 201314095095
- (54)
  - VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG VON VORSCHLÄGEN FÜR MEDIENINHALTE
  - METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR PRESENTING SUGGESTIONS OF MEDIA CONTENT
  - PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS PERMETTANT DE PRÉSENTER DES SUGGESTIONS DE CONTENU MULTIMÉDIA
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAYER, Jason, Mountain View, CA 94043, US  
LIU, Eric H.C., Mountain View, CA 94043, US  
LEE, Calvin, Mountain View, CA 94043, US  
CHAU, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 336 730 B1**
- (52) **G06F 8/10**
- (52) **G06F 11/36**
- (52) **G06F 9/54**
- (52) **G05B 17/02**
- (52) **G06F 30/20**
- (52) **G06F 117/08**

- (52) **G05B 17/02; G06F 8/10; G06F 9/455; G06F 9/541; G06F 11/3664; G06F 30/20; G06F 2117/08**

- (25) De (26) De
- (21) 17204564.3 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 16.12.2016 DE 102016124623
- (54)
  - VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MIT EINEM SIMULATIONSGERÄT KOMPATIBLEN MODELLS
  - METHOD FOR CREATING A MODEL COMPATIBLE WITH A SIMULATION APPARATUS
  - PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MODÈLE COMPATIBLE AVEC UN SIMULATEUR
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) Pillekeit, Andreas, 44137 Dortmund, DE

**G06F 9/455** → (51) **F04B 19/00**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 9/455** → (51) **H04N 21/2187**

**G06F 9/46** → (51) **G06F 12/08**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 497 563 B1**
- (52) **G06F 1/32**
- (52) **G06F 1/329; G06F 1/3203; G06F 9/4893; G06F 9/5094; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17729596.1 (22) 23.05.2017



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) US 2017/033993 23.05.2017  
(87) WO 2018/031092 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 US 201662374165 P 27.01.2017 US 201715417605
- (54) • *FEINKÖRNIGE LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR HETEROGENE PARALLELE KONSTRUKTE*  
• *FINE-GRAINED POWER OPTIMIZATION FOR HETEROGENEOUS PARALLEL CONSTRUCTS*  
• *OPTIMISATION DE PUISSANCE À GRAINS FINS POUR CONSTRUCTIONS PARALLÈLES HÉTÉROGÈNES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) RUAN, Wenjia, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHAO, Han, San Diego, California 92121-1714, US  
KUMAR, Tushar, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 430 510 B1**  
**G06F 9/52**  
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/5061; G06F 9/52**  
(25) En (26) En  
(21) 17712610.9 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/021235 08.03.2017  
(87) WO 2017/160546 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 US 201662308729 P 30.06.2016 US 201615199665
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES BETRIEBSYSTEMS FÜR SPIELMODUS*  
• *OPERATING SYSTEM SUPPORT FOR GAME MODE*  
• *SUPPORT DE SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR MODE DE JEU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) COLOMBO, Gregory John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SEETHARAMAN, Logananth, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WONG, Graham, Redmond, Washington 98052-6399, US  
IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PRONOVOST, Steve Michel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
FAHRIG, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
JONES, Thobias, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CRANDALL, Michael Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GOOSSEN, James Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 479 236 B1**  
**G06F 3/06** **G06F 11/20**  
(52) **G06F 9/5061; G06F 3/0611; G06F 3/0631; G06F 3/067; G06F 11/2058; G06F 11/2064; G06F 11/2084; G06F 11/2087**  
(25) En (26) En
- (21) 17740523.0 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) US 2017/039793 28.06.2017  
(87) WO 2018/005666 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 US 201615197557 29.06.2016 US 201615197573
- (54) • *NETZWERKZUGÄNGLICHE DATENVOLUMENÄNDERUNG*  
• *NETWORK-ACCESSIBLE DATA VOLUME MODIFICATION*  
• *MODIFICATION DU VOLUME DE DONNÉES ACCESSIBLE PAR RÉSEAU*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) BROUWER, Pieter, Kristian, Seattle, WA 98109-5210, US  
OLSON, Marc, Stephen, Seattle, WA 98109-5210, US  
ARUMUGAM, Nachiappan, Seattle, WA 98109-5210, US  
THACKER, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US  
RAJAVENKATESWARAN, Vijay, Prasanth, Seattle, WA 98109-5210, US  
TRIPATHI, Arpit, Seattle, WA 98109-5210, US  
WEI, Danny, Seattle, WA 98109-5210, US  
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**
- 
- G06F 9/50** → (51) **H04L 29/08**
- 
- (51) **G06F 9/52** (11) **2 804 102 B1**  
**G06F 9/38** **G06F 13/16**  
**G06F 9/30**  
(52) **G06F 13/1657; G06F 9/3001; G06F 9/3004; G06F 9/3834; G06F 9/3851; G06F 9/3887; G06F 9/52; G06F 13/1663**  
(25) En (26) En  
(21) 14167741.9 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(30) 17.05.2013 US 201313896588
- (54) • *Parallele atomare Inkrementierung*  
• *Parallel atomic increment*  
• *Incrément atomique parallèle*
- (73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US  
(72) Lerner, Boris, Sharon, MA Massachusetts 02067, US  
Redford, John, Arlington, MA Massachusetts 02476, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **G06F 9/52** (11) **3 191 955 B1**  
**G06F 9/526**  
(25) En (26) En  
(21) 15744324.3 (22) 28.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) GB 2015/052177 28.07.2015  
(87) WO 2016/038328 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 GB 201415834
- (54) • *GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON MEHREREN THREADS*
- 
- *SHARED RESOURCES IN A DATA PROCESSING APPARATUS FOR EXECUTING A PLURALITY OF THREADS*  
• *RESSOURCES PARTAGÉES DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR EXÉCUTER UNE PLURALITÉ DE FILS*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) HOLM, Rune, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
MANSELL, David Hennah, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 9/52** (11) **3 449 368 B1**  
**G06F 16/275; G06F 9/522**  
(25) En (26) En  
(21) 17711835.3 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) US 2017/019648 27.02.2017  
(87) WO 2017/189085 2017/44 02.11.2017  
(30) 27.04.2016 US 201662328228 P 07.09.2016 US 201615258207
- (54) • *DATENTEILUNG ZWISCHEN UNTERGRUPPEN*  
• *INTER-SUBGROUP DATA SHARING*  
• *PARTAGE DE DONNÉES ENTRE SOUS-GROUPES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BOURD, Alexei Vladimirovich, San Diego, California 92129, US  
SHIMANSKIY, Vladislav, San Diego, California 92121-1714, US  
KAZAKOV, Maxim, San Diego, California 92121-1714, US  
DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- G06F 9/52** → (51) **G06F 9/50**
- 
- G06F 9/54** → (51) **G06F 9/455**
- 
- G06F 9/54** → (51) **H04N 21/2187**
- 
- G06F 11/00** → (51) **G06F 8/71**
- 
- (51) **G06F 11/07** (11) **2 685 379 B1**  
**G06F 11/30**  
(52) **G06F 11/0739; G06F 11/3013; G06F 11/3024; G06F 11/3055; G06F 11/3058**  
(25) En (26) En  
(21) 12175935.1 (22) 11.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.01.2014  
(54) • *Integrierte Überwachungsschaltung für eine elektrische Bauteileinheit eines Automobils*  
• *An integrated supervisory circuit for an automotive electrical component unit*  
• *Circuit de surveillance intégré pour unité de composants électriques automobiles*
- (73) ROHM CO., LTD., 21, Sainin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto 615, JP  
(72) Masago, Noriyuki, 47877 Willich, DE  
Mladenova, Irina, 47877 Willich, DE  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE



<b>G06F 11/07</b>	→ (51) <b>G05B 23/02</b>
<b>G06F 11/07</b>	→ (51) <b>H04L 12/24</b>
(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 430 515 B1</b>
<b>G06F 21/00</b>	
(52) <b>G06F 11/1076; G06F 16/1752;</b>	
<b>G06F 21/00; G06F 21/6218;</b>	
<b>H04L 9/0863; H04L 9/0894;</b>	
<b>H04L 63/0428; H04L 67/1097;</b>	
<b>G06F 2221/2107</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17718631.9	(22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) US 2017/022593	15.03.2017
(87) WO 2017/161050	2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308223 P	
05.05.2016 US 201662332002 P	
13.06.2016 US 201662349145 P	
15.12.2016 US 201662434421 P	
(54) • <b>DATENMANAGEMENT UND SICHERHEIT</b>	
<b>FÜR VERTEILTE SPEICHERSYSTEME</b>	
• <b>DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM DATA</b>	
<b>MANAGEMENT AND SECURITY</b>	
• <b>GESTION ET SÉCURITÉ DE DONNÉES DE</b>	
<b>SYSTÈME DE STOCKAGE RÉPARTI</b>	
(73) DATOMIA RESEARCH LABS OU, Harju	
Maakond, Kesklinna Linnaosa Hobujaama tn	
4, 10151 Tallinn, EE	
(72) YANOVSKY, David, 10142 Tallinn, EE	
NAMORADZE, Teimuraz, Tallinn, EE	
MILOSLAVSKAYA, Vera, Dmitriyevna, Saint-	
petersburg 190000, RU	
SMIRNOV, Denys, Tallinn, EE	
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box	
17704, 118 93 Stockholm, SE	
<b>G06F 11/10</b>	→ (51) <b>G06F 12/08</b>
<b>G06F 11/10</b>	→ (51) <b>H03M 13/11</b>
<b>G06F 11/10</b>	→ (51) <b>H04L 29/08</b>
(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 508 978 B1</b>
<b>G06F 16/172</b>	
(52) <b>G06F 16/172; G06F 11/1448;</b>	
<b>G06F 11/1469; G06F 11/1451</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19154114.3	(22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(30) 12.03.2010 US 31331610 P	
(54) • <b>VERTEILTE KATALOGISIERUNG, DATEN-</b>	
<b>SPEICHERUNG UND INDEXIERUNG</b>	
• <b>DISTRIBUTED CATALOG, DATA STORE,</b>	
<b>AND INDEXING</b>	
• <b>CATALOGUE DISTRIBUÉ, MÉMOIRE DE</b>	
<b>DONNÉES ET INDEXATION</b>	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue	
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA	
(72) CHAUDHRY, Puneesh, Northbridge, MA	
01534, US	
JAIN, Sanjay, Northborough, MA 01532, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-	
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(62) 11754244.9 / 2 545 472	
<b>G06F 11/20</b>	→ (51) <b>G06F 9/50</b>
<b>G06F 11/30</b>	→ (51) <b>G06F 11/07</b>
<b>G06F 11/30</b>	→ (51) <b>H04L 12/24</b>

(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 885 712 B1</b>
<b>G06F 9/455</b>	
(52) <b>G06F 9/45504; G06F 11/3612</b>	
(25) En	(26) En
(21) 13753954.0	(22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) US 2013/055218	15.08.2013
(87) WO 2014/028784	2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201213586896	
(54) • <b>IMPERATIVE ZUORDNUNG FÜR ELE-</b>	
<b>MENTE IN VERWALTETEN LAUFZEITEN</b>	
• <b>IMPERATIVE ATTRIBUTION FOR</b>	
<b>ELEMENTS IN MANAGED RUNTIMES</b>	
• <b>ATTRIBUTION IMPÉRATIVE SE RAPPOR-</b>	
<b>TANT À DES ÉLÉMENTS LORS D'EXÉCU-</b>	
<b>TIONS GÉRÉES</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) FANNING, Michael C., Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
MISKELLY, Gregory Bernard, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
GANDHI, Akrosh, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
RICE, Timothy S., Redmond, Washington	
98052-6399, US	
KIM, Tae Hyung, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 735 636 B1</b>
(52) <b>G06F 11/3608; G06F 11/3684</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19706845.5	(22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(86) US 2019/016837	06.02.2019
(87) WO 2019/157046	2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626890 P	
09.02.2018 US 201862628557 P	
(54) • <b>DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ER-</b>	
<b>MÖGLICHTE AUSGABERAUMERFOR-</b>	
<b>SCHUNG FÜR GEFÜHRTE TESTFALLER-</b>	
<b>ZEUGUNG</b>	
• <b>ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENABLED</b>	
<b>OUTPUT SPACE EXPLORATION FOR</b>	
<b>GUIDED TEST CASE GENERATION</b>	
• <b>EXPLORATION, À BASE D'INTELLIGENCE</b>	
<b>ARTIFICIELLE, D'ESPACE DE SORTIES</b>	
<b>POUR LA GÉNÉRATION GUIDÉE DE CAS</b>	
<b>DE TEST</b>	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-	
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) BUDNIK, Christof J., Hamilton, New Jersey	
08619, US	
MARKOV, Georgi, Plainsboro, New Jersey	
08536, US	
GARIO, Marco, Plainsboro, New Jersey	
08536, US	
WANG, Zhu, Princeton, New Jersey 08540,	
US	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte	
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339	
München, DE	
<b>G06F 11/36</b>	→ (51) <b>G06F 9/455</b>
(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 410 304 B1</b>
<b>G06F 13/40</b>	<b>G06F 13/42</b>
<b>G06F 9/44</b>	<b>G06F 9/30</b>
<b>G06F 9/46</b>	<b>H04L 12/741</b>
<b>H04L 12/933</b>	<b>G06F 12/0813</b>
<b>G06F 12/0815</b>	<b>G06F 8/71</b>

<b>G06F 8/73</b>	<b>G06F 8/77</b>
<b>G06F 12/0808</b>	<b>G06F 13/22</b>
<b>G06F 1/32</b>	<b>G06F 9/445</b>
<b>G06F 11/10</b>	<b>H04L 9/06</b>
<b>H04L 12/46</b>	
(52) <b>G06F 12/0813; G06F 12/0815;</b>	
<b>G06F 13/22; G06F 13/4022;</b>	
<b>G06F 13/4068; G06F 13/4221;</b>	
<b>G06F 13/4282; G06F 13/4286;</b>	
<b>G06F 13/4291; H04L 49/15;</b>	
<b>G06F 13/4273; G06F 2212/1016;</b>	
<b>G06F 2212/2542; H04L 45/74;</b>	
<b>Y02D 10/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18185062.9	(22) 16.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(30) 22.10.2012 US 201261717091 P	
(54) • <b>MULTISLOT-VERBINDUNGSSCHICHT-</b>	
<b>FLIT</b>	
• <b>FLOTTE DE COUCHE DE LIAISON À</b>	
<b>INTERVALLES DE TEMPS MULTIPLES</b>	
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College	
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) WILLEY, Jeff, Timnath, Colorado 80547, US	
BLANKENSHIP, Robert, Tacoma, WA 98407,	
US	
SWANSON, Jeffrey, Sunnyvale, California	
94087, US	
SAFRANEK, Robert, Portland, Oregon	
97229, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 13848818.4 / 2 909 728	
<b>G06F 12/0808</b>	→ (51) <b>G06F 12/08</b>
<b>G06F 12/0813</b>	→ (51) <b>G06F 12/08</b>
<b>G06F 12/0815</b>	→ (51) <b>G06F 12/08</b>
(51) <b>G06F 12/0864</b>	(11) <b>3 693 862 B1</b>
<b>G06F 9/4401</b>	<b>G06F 12/128</b>
<b>G06F 12/14</b>	<b>G06F 21/55</b>
(52) <b>G06F 12/1416; G06F 12/0864;</b>	
<b>G06F 12/128; G06F 21/556;</b>	
<b>G06F 9/4411; G06F 2212/1052</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20152919.5	(22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(30) 11.02.2019 FR 1901312	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES</b>	
<b>CACHE-SPEICHERS EINES ELEKTRO-</b>	
<b>NISCHEN COMPUTERS</b>	
• <b>METHOD FOR MANAGING A CACHE</b>	
<b>MEMORY OF AN ELECTRONIC</b>	
<b>COMPUTER</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MÉMOIRE</b>	
<b>CACHE D'UN CALCULATEUR ELECTRO-</b>	
<b>NIQUE</b>	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux	
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant	
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
EL MAJIHI, Mustapha, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX	
09, FR	
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence	
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon	
Cedex 08, FR	

- (51) **G06F 12/1009** (11) **3 591 534 B1**  
**G06F 12/109** **G06T 1/60**
- (52) **G06T 1/60; G06F 12/1009;**  
**G06F 12/109; G06F 2212/657;**  
Y02D 10/00
- (25) En (26) En  
(21) 19182552.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(30) 29.06.2018 GB 201810779
- (54) • **VIRTUELLE SPEICHERVERWALTUNG**  
• **VIRTUAL MEMORY MANAGEMENT**  
• **GESTION DE MÉMOIRE VIRTUELLE**
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) Brigg, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
Belli, Lorenzo, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- 
- G06F 12/109** → (51) **G06F 12/1009**
- 
- G06F 12/128** → (51) **G06F 12/0864**
- 
- G06F 12/14** → (51) **G06F 12/0864**
- 
- G06F 12/14** → (51) **G06F 21/30**
- 
- G06F 13/00** → (51) **G06F 21/57**
- 
- G06F 13/12** → (51) **H04R 3/04**
- 
- G06F 13/16** → (51) **G06F 9/52**
- 
- G06F 13/22** → (51) **G06F 12/08**
- 
- (51) **G06F 13/38** (11) **3 267 321 B1**  
**H04L 12/46**
- (52) **G06F 13/385; H04Q 9/00;**  
H04Q 2209/40; H04Q 2209/823;  
H04Q 2209/883
- (25) En (26) En  
(21) 17186775.7 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 23.04.2012 US 201213506478
- (54) • **KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES E/**  
**A-EXPANSIONSSYSTEM**  
• **CONFIGURABLE INTELLIGENT I/O**  
**EXPANSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'EXPANSION D'E/S INTELLI-**  
**GENTE CONFIGURABLE**
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) CAWSE, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA  
BEAMS, Darren Marc Lohman, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA  
PARTHENIOU, Antonios, Burlington, Ontario L7M 4V7, CA  
WALLI, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA  
CAWSE, Clive James, Oakville, Ontario L6L 1C0, CA  
BARRETO, Victor, Oakville, Ontario L6L 5G6, CA
- (74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- (62) 13162143.5 / 2 657 848

- G06F 13/40** → (51) **G06F 12/08**
- 
- G06F 13/42** → (51) **G06F 12/08**
- 
- (51) **G06F 15/00** (11) **3 218 816 B1**  
**G06F 9/30**
- (52) **G06F 9/30018; G06F 9/30025;**  
**G06F 9/30032; G06F 9/30036**
- (25) En (26) En  
(21) 15859165.1 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(86) US 2015/055593 14.10.2015  
(87) WO 2016/077020 2016/20 19.05.2016  
(30) 14.11.2014 US 201414542004
- (54) • **PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME**  
**UND ANWEISUNGEN ZUR ANPASSUNG**  
**VON MORTON-KOORDINATEN**  
• **MORTON COORDINATE ADJUSTMENT**  
**PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS,**  
**AND INSTRUCTIONS**  
• **PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES**  
**ET INSTRUCTIONS D'AJUSTEMENT DE**  
**COORDONNÉES DE MORTON**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) EVANS, Arnold Kerry, Chandler, Arizona 85226, US  
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06F 16/11** (11) **3 474 149 B1**  
**G06F 16/113**
- (25) En (26) En  
(21) 18191339.3 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201715719853
- (54) • **SPEICHERFILTERUNG FÜR DISAGGREGIERTE**  
**SPEICHERARCHITEKTUREN**  
• **MEMORY FILTERING FOR DISAGGREGATE**  
**MEMORY ARCHITECTURES**  
• **FILTRAGE DE MÉMOIRE POUR**  
**DÉSAGRÉGER DES ARCHITECTURES DE**  
**MÉMOIRE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUMAR, Karthik, Chandler, AZ Arizona 85249, US  
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES  
WILLHALM, Thomas, BW 69207 Sandhausen, DE  
SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, AZ Arizona 85048, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- G06F 16/172** → (51) **G06F 11/14**
- 
- G06F 16/2452** → (51) **G01C 21/00**
- 
- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 467 684 B1**  
**G06F 16/904** **G06F 16/958**
- (52) **G06F 16/2456; G06F 16/904;**  
**G06F 16/958**
- (25) En (26) En  
(21) 18198591.2 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(30) 05.10.2017 GB 201716303

- 15.12.2017 GB 201720957
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFRAGEN**  
**EINES DATENSPEICHER**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR QUERYING**  
**A DATA REPOSITORY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE**  
**DANS UN DÉPÔT DE DONNÉES**
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) Poor, Tony, Palo Alto, CA 94301, US  
Mingione, Alessandro, Palo Alto, CA 94301, US  
Chen, Roger, Palo Alto, CA 94301, US  
Wu, Richard, Palo Alto, CA 94301, US  
Brueckner, Sebastian, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **G06F 16/2458** (11) **3 475 843 B1**  
**G06F 16/2462; G06F 16/2228;**  
**G06F 16/2453; G06F 16/2455**
- (25) En (26) En  
(21) 17734610.3 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) US 2017/038407 21.06.2017  
(87) WO 2017/223125 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 US 201615192909
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AGGREGATIONS-**  
**ABFRAGEN VON DATENBANKEN**  
• **AGGREGATE-QUERY DATABASE**  
**SYSTEM AND PROCESSING**  
• **SYSTEME ET METHODE POUR**  
**REQUETES AGGREGÉES DE BANQUE**  
**DES DONNÉES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DING, Bolin, Redmond, WA 98052-6399, US  
HUANG, Silu, Redmond, WA 98052-6399, US  
WANG, Chi, Redmond, WA 98052-6399, US  
CHAKRABARTI, Kaushik, Redmond, WA 98052-6399, US  
CHAUDHURI, Surajit, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- 
- G06F 16/29** → (51) **G01C 21/00**
- 
- G06F 16/43** → (51) **G06F 9/451**
- 
- G06F 16/44** → (51) **G01C 21/36**
- 
- G06F 16/70** → (51) **G06F 9/451**
- 
- G06F 16/738** → (51) **H04N 5/455**
- 
- G06F 16/904** → (51) **G06F 16/2455**
- 
- G06F 16/957** → (51) **H04W 52/02**
- 
- G06F 16/958** → (51) **G06F 16/2455**
- 
- G06F 17/11** → (51) **G06F 7/48**
- 
- G06F 21/00** → (51) **G06F 11/10**
- 
- (51) **G06F 21/30** (11) **3 131 032 B1**  
**G06F 21/34** **H04W 12/06**  
**H04L 9/32** **H04L 12/58**  
**G09C 1/00** **G06F 12/14**  
**G06F 21/44** **H04L 9/08**  
**H04W 12/02** **H04W 88/02**



- (52) **H04L 9/3278; G06F 21/44; G09C 1/00; H04L 9/0866; H04L 51/00; H04W 12/02; H04W 12/06; H04W 12/45; H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15777341.7 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) KR 2015/003577 09.04.2015  
(87) WO 2015/156622 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 KR 20140042362  
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• AUTHENTICATION APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
- (72) KIM, Dong Kyue, Seoul 130-718, KR  
CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR  
JEE, Kwang Hyun, Guri-si Gyeonggi-do 471-716, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 21188298.0
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 539 041 B1**  
**G06F 21/32** **G06Q 10/10**  
**G06F 21/31; G06F 21/32; G06Q 10/101**
- (25) En (26) En  
(21) 18701839.5 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) US 2018/012446 05.01.2018  
(87) WO 2018/136241 2018/30 26.07.2018  
(30) 19.01.2017 US 201715410357  
(54) • SYSTEM MIT SIMULTANER AUTHENTIFIZIERUNG FÜR MEHR-NUTZER-ZUSAMMENARBEIT  
• SIMULTANEOUS AUTHENTICATION SYSTEM FOR MULTI-USER COLLABORATION  
• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION SIMULTANÉE POUR UNE COLLABORATION MULTI-UTILISATEUR
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) BIRCHFIELD, Stanley T., Redmond Washington 98052-6399, US  
BHATTACHARJEE, Avronil, Redmond Washington 98052-6399, US  
VENALAINEN, Kevin Juho, Redmond Washington 98052-6399, US  
BAKER, Arthur, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 710 964 B1**  
**G06F 21/32** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **G06N 3/08**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/32; G06N 3/0454; G06N 3/088; H04L 63/0861; H04W 12/065; H04L 2463/082; H04W 12/40; H04W 12/68**
- (25) En (26) En
- (21) 18785969.9 (22) 16.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020  
(86) EP 2018/078300 16.10.2018  
(87) WO 2019/096521 2019/21 23.05.2019  
(30) 17.11.2017 EP 17306601  
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VON EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCHFÜHRTE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG  
• A METHOD FOR IMPROVING USER AUTHENTICATION PERFORMED BY A COMMUNICATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER L'AUTHEMIFICATION DE L'UTILISATEUR EFFECTUÉE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) FAURE, Frédéric, 92190 Meudon, FR
- (74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- 
- G06F 21/31** → (51) **A63F 13/211**
- 
- G06F 21/31** → (51) **G06Q 50/18**
- 
- G06F 21/31** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 21/32** → (51) **G06F 3/0488**
- 
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/31**
- 
- G06F 21/32** → (51) **G06Q 50/18**
- 
- G06F 21/34** → (51) **G06F 21/30**
- 
- G06F 21/34** → (51) **G06Q 50/18**
- 
- G06F 21/34** → (51) **H04M 11/00**
- 
- G06F 21/35** → (51) **H04M 11/00**
- 
- G06F 21/40** → (51) **G06Q 50/18**
- 
- G06F 21/44** → (51) **G06F 8/61**
- 
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/30**
- 
- G06F 21/44** → (51) **H04M 11/00**
- (51) **G06F 21/53** (11) **3 211 558 B1**  
**G06F 21/56** **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/562; G06F 21/566; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En  
(21) 17158153.1 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(30) 25.02.2016 US 201662299758 P  
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR ANWENDUNG EINES MULTI-THREAT ANALYSATORS  
• MULTI-THREAT ANALYZER ARRAY SYSTEM AND METHOD OF USE  
• SYSTEME ET METHODE D'UTILISATION POUR UN ANALYSEUR MULTI-MENACES
- (73) Cyren Inc., 1430 Spring Hill Road, Suite 330, McLean, VA 22102, US
- (72) KOHAVI, Lior, Ramat Hasharon, IL  
ROSNER, Ido, Ramat Hasharon, IL  
TZUR, Geffen, Tel-Aviv, IL  
KAJILOTI, Michael, Bat-Yam, IL  
SKÚLASON, Friðrik, 105 Reykjavík, IS
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 12/0864**
- 
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 654 217 B1**  
**H04L 29/06** **G06N 3/04**
- (52) **G06F 21/561; G06F 21/562; G06F 21/566; H04L 63/1433; G06N 3/0427**
- (25) En (26) En  
(21) 19204148.1 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020  
(30) 16.11.2018 US 201816193956  
(54) • MALWARE-ERKENNUNG  
• MALWARE DETECTION  
• DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) FARHADY, Nahid, Falls Church, VA Virginia 22044, US  
BEN SALEM, Malek, Falls Church, VA Virginia 22041, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**
- 
- (51) **G06F 21/57** (11) **2 011 049 B1**  
**G06F 21/57; G06F 21/572**
- (25) En (26) En  
(21) 07749803.8 (22) 01.02.2007  
(84) DE GB NL  
(43) 07.01.2009  
(86) US 2007/002874 01.02.2007  
(87) WO 2007/130182 2007/46 15.11.2007  
(30) 27.04.2006 US 412500  
(54) • SELEKTIVES ENTRIEGELN EINER KERNWURZEL VON VERTRAUEN ZUR MESUNG (CRTM)  
• SELECTIVELY UNLOCKING A CORE ROOT OF TRUST FOR MEASUREMENT (CRTM)  
• DEVERROUILLAGE SELECTIF D'UNE RACINE DE NOYAU DE CONFIANCE POUR LA MESURE (CRTM)
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) WANG, Lan, Houston, Texas 77070, US  
DELISLE, David J., Houston, Texas 77070, US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 252 648 B1**  
**G06F 13/00** **H04L 29/14**  
**H04L 12/931** **H04L 29/06**  
**H04L 29/08**
- (52) **H04L 63/0218; H04L 63/1441; H04L 63/20; H04L 49/70; H04L 63/0236; H04L 63/1416; H04L 63/145; H04L 63/1458; H04L 63/1466; H04L 67/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16758891.2 (22) 29.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) JP 2016/056108 29.02.2016



- (87) WO 2016/140198 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 JP 2015042377
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER INVALIDIERUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER INVALIDIERUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME UND PROGRAMM ZUR VERHINDERUNG DER INVALIDIERUNG EINER SICHERHEITSMASSNAHME*
- *SECURITY MEASURE INVALIDATION PREVENTION DEVICE, SECURITY MEASURE INVALIDATION PREVENTION METHOD, AND SECURITY MEASURE INVALIDATION PREVENTION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INVALIDATION DE MESURE DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INVALIDATION DE MESURE DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME DE PRÉVENTION D'INVALIDATION DE MESURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KISHI, Toshiharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- TERAMOTO, Yasuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- HU, Bo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- KITAZUME, Hideo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 486 827 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 12/03** **H04W 12/43**

(52) **G06F 21/602; H04L 9/0897;**  
**H04L 9/3228; H04L 63/0838;**  
**H04W 12/03; H04W 12/06;**  
**H04W 12/43; H04L 2463/062;**  
**H04T 2001/113; H04W 4/70**

(25) En (26) En  
(21) 17001879.0 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

- (54) • *SCHLÜSSELÜBERTRAGUNG FÜR ZEITFENSTERVERSCHLÜSSELUNGSSITZUNG*
- *"WINDOW-OF-TIME" ENCRYPTION SESSION KEY TRANSFERENCE*
- *TRANSFERT DE CLÉ DE SESSION DE CRYPTAGE PAR FENÊTRE TEMPORELLE*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

**G06F 21/60** → (51) **B41J 2/175**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 509 007 B1**  
**G06F 21/78** **H04L 9/32**  
**H04W 4/70** **H04L 29/06**  
**H04L 12/26**

(52) **G06F 21/6227; G06F 21/78;**  
**H04L 9/3239; H04L 9/3297;**  
**H04L 43/04; H04L 63/0245;**  
**H04W 4/70; H04L 43/08;**  
**H04L 2209/38; H04L 2209/805**

(25) En (26) En  
(21) 18209071.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019  
(30) 05.01.2018 SE 1850015

- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK*
- *METHOD AND A NODE FOR STORAGE OF DATA IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET NOEUD DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE

(72) RAPANEN, Joni, 01390 Vantaa, FI

SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki, FI

KEISALA, Ilkka, 02710 Espoo, FI

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 547 199 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/62;**  
**H04L 9/3247; H04L 63/04;**  
**H04L 63/12; H04L 2209/38**

(25) Zh (26) En  
(21) 18790337.2 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019  
(86) CN 2018/084624 26.04.2018

(87) WO 2018/196813 2018/44 01.11.2018

(30) 28.04.2017 CN 201710292517

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSENSVERIFIZIERUNG*
- *CONSENSUS VERIFICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CONSENSUS*

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) TANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 21/62** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/73** → (51) **B41J 2/175**

**G06F 21/77** → (51) **G06K 19/073**

**G06F 21/78** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/87** → (51) **G06K 19/073**

(51) **G06F 30/00** (11) **2 845 130 B1**  
**G06F 113/24** **G06T 17/10**  
**G06T 19/20**

(52) **G06T 19/20; G06F 30/00;**  
**G06T 17/10; G06F 2113/24;**  
**G06T 2219/2021**

(25) En (26) En  
(21) 13722902.7 (22) 26.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015  
(86) US 2013/038314 26.04.2013

(87) WO 2013/165820 2013/45 07.11.2013

(30) 04.05.2012 US 201261643168 P  
13.09.2012 US 201213613607

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BIEGEN UND BEGRADIGEN KOMPLEXER BLECH-BIEGEREGIONEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR BENDING AND UNBENDING COMPLEX SHEET METAL BEND REGIONS*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DE REDRESSEMENT DE RÉGIONS PLIÉES DE TÔLE MÉTALLIQUE COMPLEXE*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) CHEN, Weishu, Cerritos, California 90703, US
- LIU, Shengming, California 90630, US
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G06F 30/20** → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 30/23** (11) **1 908 539 B1**  
**G06F 113/24** **G06F 113/22**  
**B21D 22/02**

(52) **B21D 22/02; G06F 30/23;**  
**G06F 2113/22; G06F 2113/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 06767515.7 (22) 28.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.04.2008  
(86) JP 2006/312898 28.06.2006

(87) WO 2007/004487 2007/02 11.01.2007

(30) 30.06.2005 JP 2005192091  
05.07.2005 JP 2005196506  
28.03.2006 JP 2006089059

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLEGUNG EINES ELEMENTS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DESIGNING MEMBER, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉSIGNATION DE MEMBRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) NIWA, Toshiyuki c/o Nippon Steel Corporation, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP

YOSHIDA, Hiroshi Nippon Steel Corporation, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP

ISOGAI, Eiji c/o Nippon Steel Corporation, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP

YOSHIDA, Yuichi c/o Nippon Steel Corporation, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 40/166** (11) **3 408 753 B1**  
**G06Q 10/10**

(52) **G06F 40/166; G06Q 10/10;**  
**G06Q 10/101**

(25) En (26) En  
(21) 17702987.3 (22) 16.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(86) US 2017/013628 16.01.2017

(87) WO 2017/131987 2017/31 03.08.2017

(30) 27.01.2016 US 201662287541 P  
29.04.2016 US 201615142017

- (54) • *AKTIVITÄTSBENACHRICHUNGSSYSTEM*
- *ACTIVITY NOTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ACTIVITÉ*

- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SHUKLA, Manish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HARRIS, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WONG, Candy Hoi Mei, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 40/197** → (51) **H04L 12/58**

**G06F 113/24** → (51) **G06F 30/00**

**G06K 7/00** → (51) **H04W 12/08**

**G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**

**G06K 7/10** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06K 9/00** (11) **1 920 597 B1**  
**G06K 9/62** **G06K 9/20**  
**H01L 27/146** **H01L 31/0232**  
**H04N 9/04** **H04N 5/335**  
**A61B 5/00**
- (52) **H01L 27/1463; A61B 5/0077;**  
**A61B 5/443; H01L 27/14621;**  
**H01L 27/14625; H01L 27/14627;**  
**H01L 31/02327; H04N 5/335;**  
**H04N 9/0451**
- (25) En (26) En  
(21) 06813840.3 (22) 28.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.05.2008
- (86) US 2006/033485 28.08.2006
- (87) WO 2007/027579 2007/10 08.03.2007
- (30) 01.09.2005 US 21900605  
19.07.2006 US 458619  
19.07.2006 US 458607
- (54) • **BIOMETRISCHE SENSOREN**  
• **BIOMETRIC SENSORS**  
• **CAPTEURS BIOMETRIQUES**
- (73) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
- (72) ROWE, Robert, K., Corrales, New Mexico 87048, US  
CORCORAN, Stephen, P., Corrales, New Mexico 87048, US  
NIXON, Kristin, A., Albuquerque, New Mexico 87111, US  
DOUCET, Todd, Albuquerque, New Mexico 87111, US  
MARTIN, Ryan, Albuquerque, New Mexico 87112, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 287 945 B1**  
**G01C 21/00** **G01S 17/89**  
**G01S 17/931** **G01S 7/48**

(52) **G01C 21/3811; G01C 21/3837;**  
**G01C 21/3848; G01S 7/4808;**  
**G01S 17/89; G01S 17/931;**  
**G06K 9/00214; G06K 9/00791**

- (25) En (26) En  
(21) 17184405.3 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (30) 23.08.2016 US 201615244474
- (54) • **STRASSENMODELLDEFINITIONSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG**

- **AUTOMATED VEHICLE ROAD MODEL DEFINITION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉFINITION DE MODÈLE DE ROUTE DE VÉHICULE AUTOMATISÉE**
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) IZZAT, Izzat H, Oak Park, CALIFORNIA 91377, US  
ZERMAS, Dimitris, MINNEAPOLIS, MINNESOTA 55401, US  
PITAMBARE, Uday S, MOUNTAIN VIEW, CALIFORNIA 94040, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 540 644 B1**  
**G06K 9/42**

(52) **G06K 9/00449; G06K 9/00463;**  
**G06K 9/42; G06K 2209/011**

- (25) En (26) En  
(21) 19162320.6 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 12.03.2018 JP 2018043850
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAKABAYASHI, Nobuhisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**G06K 9/00** → (51) **A61B 5/11**

**G06K 9/00** → (51) **A63F 13/211**

**G06K 9/00** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/00** → (51) **E02F 9/26**

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01C 22/00**

**G06K 9/00** → (51) **G01G 19/414**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 21/4728**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 21/8352**

**G06K 9/20** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/32** (11) **2 879 080 B1**  
**G06K 9/38** **G06K 9/46**  
**G06K 9/62**

(52) **G06K 9/3233; G06K 9/38;**  
**G06K 9/4671; G06K 9/629**

- (25) En (26) En  
(21) 14194331.6 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 02.12.2013 JP 2013249605
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR**

- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Ruan, Xiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
Lu, Huchuan, Dalian City, Liaoning-Province 116023, CN  
Zhang, Lihe, Dalian City, Liaoning-Province 116023, CN  
Li, Xiaohui, Dalian City, Liaoning-Province 116023, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G06K 9/32** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/32** → (51) **H04N 21/4728**

**G06K 9/38** → (51) **G06K 9/32**

**G06K 9/42** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/32**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 754 549 B1**  
**G06K 9/6262; G06K 9/6256;**  
**G06K 9/6271**

- (25) En (26) En  
(21) 19180590.2 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(54) • **COMPUTERVISIONSVERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER OBJEKTKATEGORIE IN EINEM DIGITALEN BILD**

• **A COMPUTER VISION METHOD FOR RECOGNIZING AN OBJECT CATEGORY IN A DIGITAL IMAGE**  
• **PROCÉDÉ DE VISION PAR ORDINATEUR POUR RECONNAÎTRE UNE CATEGORIE D'OBJETS DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE**

- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) GARCIA PEREZ, Enrique, 69190 Walldorf, DE  
PAHDE, Frederik, 69190 Walldorf, DE  
NABI, Moin, 69190 Walldorf, DE  
KLEIN, Tassilo, 69190 Walldorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**G06K 9/62** → (51) **A61B 1/05**

**G06K 9/62** → (51) **B60R 1/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/32**

**G06K 13/08** → (51) **H05K 5/02**

**G06K 19/04** → (51) **F16B 13/00**

**G06K 19/06** → (51) **G11B 20/14**

**G06K 19/06** → (51) **H04W 12/08**

**G06K 19/07** → (51) **F16B 13/00**



**G06K 19/07** → (51) **F16L 19/025**

**G06K 19/07** → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 284 027 B1**  
**G06K 19/077** **H01B 1/20**  
**G06F 21/77** **G06F 21/87**

(52) **G06K 19/07381; G06F 21/77;**  
**G06F 21/87; G06K 19/07372;**  
**G06K 19/07743; G06K 19/07722**

(25) En (26) En  
(21) 16780720.5 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) US 2016/027476 14.04.2016

(87) WO 2016/168423 2016/42 20.10.2016

(30) 14.04.2015 US 201562147568 P

21.12.2015 US 201562270449 P

(54) • **MANIPULATIONSSICHERE DYNAMISCHE  
TRANSAKTIONS-KARTE UND VERFAHREN  
ZUR BEREITSTELLUNG EINER MANIPU-  
LATIONSSICHEREN DYNAMISCHEN  
TRANSAKTIONS-KARTE**

• **TAMPER-RESISTANT DYNAMIC TRANS-  
ACTION CARD AND METHOD OF  
PROVIDING A TAMPER-RESISTANT  
DYNAMIC TRANSACTION CARD**

• **CARTE DE TRANSACTION DYNAMIQUE  
INFALSIFIABLE ET PROCÉDÉ DE FOUR-  
NITURE DE CARTE DE TRANSACTION  
DYNAMIQUE INFALSIFIABLE**

(73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) WURMFELD, David, McLean, Va 22102, US  
ZARAKAS, James, Centreville, VA 20121, US  
MARKSON, Theodore, Reston, VA 20190,  
US

SANGI, Saleem, Ellicott City, MD 21043, US  
LOCKE, Tyler, Washington, DC 20003, US  
KELLY, Kevin, McLean, Va 22102, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard &  
Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62,  
80083 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 360 080 B1**  
**G06K 19/07718; G06K 19/07722;**  
**G06K 19/07794**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16794686.2 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) FR 2016/052601 07.10.2016

(87) WO 2017/060652 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 FR 1559653

(54) • **PRODUKT UND PROZESS ZUR HER-  
STELLUNG RFID TAGS IM BEREICH DER  
TEXTILPRODUKTEN WIE RÜCKVER-  
FOLGBARKEIT ZUM BEISPIEL IN INDUS-  
TRIAL WÄSCHEREIEN**

• **PRODUCT AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING RFID TAGS IN THE FIELD OF  
THE TRACEABILITY OF TEXTILE  
PRODUCTS AS FOR EXAMPLE IN  
INDUSTRIAL LAUNDRIES**

• **PRODUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA  
FABRICATION DE TAGS RFID DANS LE  
DOMAINE DE LA TRACABILITE DE  
PRODUITS TEXTILES COMME PAR  
EXEMPLE DANS LES BLANCHISSERIES  
INDUSTRIELLES**

(73) Fenotag, 73 Boulevard Larrat, 13010  
Marseille, FR

(72) ELBAZ, Didier, 13010 Marseille, FR

(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'IN-  
VENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A

297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV,  
13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 410 356 B1**  
**A44C 9/00** **A44C 27/00**

(52) **A44C 9/0015; A44C 27/00;**  
**G06K 19/07762**

(25) En (26) En  
(21) 17193055.5 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 31.05.2017 JP 2017107923

(54) • **RINGARTIGES, AM KÖRPER TRAGBARES  
ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DES RINGARTIGEN, AM  
KÖRPER TRAGBAREN ENDGERÄTS**  
• **RING TYPE WEARABLE TERMINAL AND  
METHOD FOR MANUFACTURING THE  
RING TYPE WEARABLE TERMINAL**  
• **TERMINAL VESTIMENTAIRE DE TYPE  
BAGUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DU TERMINAL VESTIMENTAIRE DE TYPE  
BAGUE**

(73) MTG Co., Ltd., 2-32, Honjindori Nakamura-  
Ku, Nagoya Aichi 453-0041, JP

(72) McLear, John, Bradford, Yorkshire BD15  
9AD, GB  
Childs, Stuart, Farsley, Yorkshire LS28 5JA,  
GB

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/073**

**G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/22**

**G06K 19/077** → (51) **H04L 29/06**

**G06K 19/077** → (51) **H04W 12/08**

(51) **G06N 3/02** (11) **3 396 531 B1**

(52) **G06N 3/063; G06F 9/30014;**  
**G06F 9/30025; G06F 9/30043;**  
**G06N 3/0445; G06N 3/0454;**  
**G06N 3/084**

(25) En (26) En  
(21) 18161840.6 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 28.04.2017 US 201715499896

(54) • **VARIABLE PRÄZISION UND MI-  
SCHUNGSDARSTELLUNG MEHRERER  
SCHICHTEN IN EINEM NETZWERK**  
• **VARIABLE PRECISION AND MIX TYPE  
REPRESENTATION OF MULTIPLE  
LAYERS IN A NETWORK**  
• **REPRÉSENTATION DE PRÉCISION  
VARIABLE ET DE TYPE À MÉLANGE DE  
COUCHES MULTIPLES DANS UN  
RÉSEAU**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov, IL  
COHEN, Ehud, 26430 Kiryat Motskin, IL  
SCHWARTZ, Tomer, 4052726 Even Yehuda,  
IL

ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL  
SHADMIY, Yahav, 5250511 Ramat Gan, IL  
BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, IL  
LEIBOVICH, Gal, 2907851 Kiryat Yam, IL

DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, IL  
FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL

BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, IL  
FAIS, Yaniv, 6912527 Tel Aviv, IL

SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **B60R 1/00**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 21/56**

**G06N 3/08** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 10/02** → (51) **B62D 15/02**

**G06Q 10/02** → (51) **H04L 12/58**

**G06Q 10/04** → (51) **H02J 3/14**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 022 691 B1**  
**G06Q 30/02**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 30/0241;**  
**G06Q 30/0246; G06Q 30/0635**

(25) En (26) En  
(21) 14748383.8 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) US 2014/046943 17.07.2014

(87) WO 2015/009886 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 US 201361847365 P

20.06.2014 US 201414310705

(54) • **PLATTFORM ZUR OPTIMIERUNG MOBI-  
LER ANWENDUNGEN**  
• **MOBILE APPLICATION OPTIMIZATION  
PLATFORM**  
• **PLATEFORME D'OPTIMISATION D'AP-  
PLICATION MOBILE**

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand  
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,  
Dublin 4, IE

Williams, Murray, 166 West 22nd Street  
Apartment 1F, New York, New York 10011,  
US

(72) WILLIAMS, Murray, New York, New York  
10011, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G05B 23/02**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 21/31**

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 40/166**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/00**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/18**

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 12/58**

**G06Q 20/20** → (51) **G01G 19/414**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 50/18**

**G06Q 20/32** → (51) **H04W 12/08**

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 50/18**

**G06Q 20/40** → (51) **H04L 29/06**

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06Q 50/00** (11) **2 524 347 B1**  
**H02J 13/00** **H04L 12/16**  
**H02J 3/00** **H02J 3/38**  
**G05B 15/02** **G06Q 50/06**



- (52) **H02J 3/008; H02J 3/38; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 13/00006; H04L 12/403; H02J 2300/20; H02J 2300/28; Y02B 70/30; Y02E 10/76; Y02E 40/70; Y04S 10/123; Y04S 20/242; Y04S 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 11732600.9 (22) 12.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012  
(86) CA 2011/000034 12.01.2011  
(87) WO 2011/085477 2011/29 21.07.2011  
(30) 30.06.2010 US 360357 P  
13.01.2010 US 294818 P
- (54) • **NETZWERKVERRICHTUNG FÜR HILFSDIENSTE**  
• **ANCILLARY SERVICES NETWORK APPARATUS**  
• **APPAREIL DE RÉSEAU POUR SERVICES AUXILIAIRES**
- (73) Power Management Holdings (U.S.), Inc., S45 W29290 Hwy 59, Waukesha, WI 53189, US
- (72) METCALFE, Malcolm, West Vancouver British Columbia V7V 1C7, CA  
SANKEY, John Todd, Vancouver British Columbia V6J 5E1, CA
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 394 819 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/18**  
**H04W 12/08** **G06Q 10/10**  
**H04W 12/084**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/22; H04W 4/18; H04W 12/08; H04W 12/084; G06Q 10/10; G06Q 50/01**

- (25) En (26) En  
(21) 16826442.2 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) IB 2016/001894 14.12.2016  
(87) WO 2017/109569 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 EP 15202217
- (54) • **VERARBEITUNG VON ZUSTANDSDATEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**  
• **PROCESSING OF STATUS DATA IN AN ELECTRONIC DEVICE**  
• **TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉTAT DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) WIECHNO, Piotr, 04-088 Warszawa, PL  
SUJECKA, Sabina, 02-691 Warszawa, PL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 50/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/14**

**G06Q 50/06** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 50/18** (11) **3 685 287 B1**  
**G06Q 10/10** **H04L 29/06**  
**H04L 9/32** **G06Q 20/32**  
**G06Q 20/40** **G06F 21/31**  
**G06F 21/34** **G06F 21/40**  
**H04W 12/06** **G06F 21/32**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/34; G06F 21/40; G06Q 10/10; G06Q 20/32;**

**G06Q 20/3226; G06Q 20/40; G06Q 20/40145; G06Q 50/18; H04L 9/3215; H04L 9/3226; H04L 9/3231; H04L 63/08; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 63/102; H04W 12/06; G06Q 40/08; H04L 2463/082**

- (25) En (26) En  
(21) 18743202.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) US 2018/039628 27.06.2018  
(87) WO 2019/060016 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 US 201762561108 P  
09.01.2018 US 201815866130
- (54) • **ERWEITERBARES RAHMENWERK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **EXTENSIBLE FRAMEWORK FOR AUTHENTICATION**  
• **CADRE EXTENSIBLE POUR AUTHENTIFICATION**
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WEINERT, Alexander T., Redmond, Washington 98052-6399, US  
BAKER, Caleb G., Redmond, Washington 98052-6399, US  
WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CASTRO, Carlos Adrian Lopez, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ROUSKOV, Jordan I., Redmond, Washington 98052-6399, US  
CRISTOFOR, Laurentiu B., Redmond, Washington 98052-6399, US  
MCLAUGHLIN, Michael V., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 50/30** → (51) **H04L 9/32**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 11/00**

**G06T 1/60** → (51) **G06F 12/1009**

**G06T 1/60** → (51) **H04B 13/02**

**G06T 3/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 796 252 B1**  
**G06T 3/4046**
- (25) En (26) En  
(21) 19197717.2 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021  
(54) • **AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG VON LUFTBILDERN ODER SATELLITENBILDERN**  
• **RESOLUTION ENHANCEMENT OF AERIAL IMAGES OR SATELLITE IMAGES**  
• **AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION D'IMAGES AÉRIENNES OU D'IMAGES SATELLITAIRES**
- (73) Vicon Systems Aktiebolag, Hus 207-3, 581 88 Linköping, SE
- (72) HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, SE  
TAPPER, Gustav, 582 46 Linköping, SE  
BIRGERSSON, Anna, 582 14 Linköping, SE  
HELLGREN, Klara, 168 68 Bromma, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G06T 3/40** → (51) **A61B 1/05**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 605 450 B1**  
**G06T 5/50**
- (52) **G06T 5/008; G06T 5/50; G06T 2207/10016; G06T 2207/10148; G06T 2207/20012; G06T 2207/20221**
- (25) En (26) En  
(21) 19186008.9 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(30) 30.07.2018 JP 2018142905
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, CONTROL METHOD OF IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER-PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWAI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**G06T 5/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 5/00** → (51) **G01S 17/894**

**G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 1/05**

**G06T 7/00** → (51) **G01B 11/255**

**G06T 7/00** → (51) **G01N 23/2251**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 531 068 B1**  
**G06T 7/174** **G01B 21/00**  
**G01C 7/04**
- (52) **G01B 21/00; G01C 7/04; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06T 2207/30256**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18760902.9 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) JP 2018/007545 28.02.2018  
(87) WO 2018/159690 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 JP 2017037620
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PUNKTWOLKENDATEN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PUNKTWOLKENDATEN**  
• **POINT CLOUD DATA EXTRACTION METHOD AND POINT CLOUD DATA EXTRACTION DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**
- (73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP  
Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) YOSHIZAWA Shin, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

YOKOTA Hideo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP  
MIYAGAWA Suguru, Tokyo 174-8580, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06T 7/11** (11) **3 608 871 B1**  
**G06T 7/174** **G06T 7/70**

(52) **G06T 7/70**; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084

(25) En (26) En  
(21) 19188484.0 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(30) 01.08.2018 US 201816051723

(54) • EBENENAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON LOKALISIERERBILDERN  
• PLANE SELECTION USING LOCALIZER IMAGES  
• SÉLECTION DE PLAN UTILISANT DES IMAGES DE LOCALISATEUR

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SHANBHAG, Dattesh Dayanand, Niskayuna, NY New York 12309, US

BHUSHAN, Chitresh, Niskayuna, NY New York 12309, US

SREEKUMARI, Arathi, Niskayuna, NY New York 12309, US

MAXIMO, Andre de Almeida, Niskayuna, NY New York 12309, US

MULLICK, Rakesh, Niskayuna, NY New York 12309, US

FOO, Thomas Kwok-Fah, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/13** (11) **3 555 851 B1**  
**G06T 7/13**; G06T 2207/20032;  
G06T 2207/30101

(25) En (26) En  
(21) 17880017.3 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) IL 2017/051344 13.12.2017

(87) WO 2018/109764 2018/25 21.06.2018  
(30) 14.12.2016 US 201662433815 P

(54) • KANTENERKENNUNG IN DIGITALISIERTEN BILDERN  
• EDGE DETECTION IN DIGITIZED IMAGES  
• DÉTECTION DE CONTOURS DANS DES IMAGES NUMÉRISÉES

(73) Eyes Ltd, 42/3 Neria ha-Navi St., 9913932 Bet Shemesh, IL

(72) CHADI, Benjamin H., Great Neck, New York 11023, US

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06T 7/174** → (51) **G01N 23/2251**

**G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 483 834 B1**  
**G06T 7/246**

(52) **G06T 7/248**; G06T 2207/30236;  
G06T 2207/30242

(25) Ja (26) En  
(21) 17823793.9 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/007312 27.02.2017

(87) WO 2018/008184 2018/02 11.01.2018  
(30) 08.07.2016 JP 2016136130

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiro Shiohiji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) AIZAWA, Tomoyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G06T 7/246** → (51) **G06T 7/20**

**G06T 7/40** → (51) **G01N 23/2251**

**G06T 7/50** → (51) **G01C 15/00**

**G06T 7/521** → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 692 499 B1**  
**G06T 7/55**; G06T 2207/10116;  
G06T 2207/30004

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18792978.1 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) FR 2018/052406 01.10.2018

(87) WO 2019/069001 2019/15 11.04.2019  
(30) 03.10.2017 FR 1759209

(54) • RADIOGRADISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RÖNTGENBILDERN UND RADIOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG  
• RADIOGRAPHIC IMAGING METHOD, RADIOGRAPHIC IMAGE PROCESSING DEVICE, AND RADIOGRAPHIC IMAGING DEVICE  
• PROCÉDE D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE

(73) Proteor, 6 rue de la Redoute, 21850 Saint-Apollinaire, FR

(72) COLOBERT, Briac, 21000 Dijon, FR

GESBERT, Jean-Charles, 35480 Saint Malo de Phily, FR

CARRÉ, Vincent, 21000 Dijon, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G06T 7/586** → (51) **H04B 13/02**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 503 031 B1**  
**G06T 7/70**; G06T 2207/30204

(25) Ja (26) En  
(21) 17843458.5 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(86) JP 2017/029404 15.08.2017

(87) WO 2018/037975 2018/09 01.03.2018  
(30) 22.08.2016 JP 2016162288

(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSOBJEKT UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN

TUNGSSYSTEM, BETRIEBSOBJEKT UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, OPERATION OBJECT, AND INFORMATION PROCESSING METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, OBJET D'OPÉRATION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ISHIDA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP

OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, JP

INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G06T 7/70** → (51) **G01N 23/2251**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 673 462 B1**  
**G06T 19/00** **A63F 13/211**  
**A63F 13/212** **A63F 13/213**  
**A63F 13/25** **A63F 13/428**  
**A63F 13/5255** **A63F 13/56**  
**G06F 3/01** **G06T 19/20**

**A63H 17/00**

(52) **A63F 13/211**; **A63F 13/212**;  
**A63F 13/213**; **A63F 13/25**;  
**A63F 13/428**; **A63F 13/5255**;  
**A63F 13/56**; **G06F 3/011**; **G06T 7/73**;  
**G06T 19/20**; G06T 2207/30204;  
G06T 2215/16; G06T 2219/2016

(25) En (26) En  
(21) 18917388.3 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020  
(86) CN 2018/085341 02.05.2018

(87) WO 2019/210465 2019/45 07.11.2019

(54) • OPTISCH UNTERSTÜTZTE OBJEKTNAVIIGATION  
• OPTICALLY SUPPORTED OBJECT NAVIGATION  
• NAVIGATION D'OBJET SUR SUPPORT OPTIQUE

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) KARATAYEV, Igor, Shenzhen Guangdong 518057, CN

KUANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06T 7/73** → (51) **G01C 21/00**

**G06T 7/73** → (51) **G01N 23/2251**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 621 037 B1**  
**B60R 1/00** **G01S 13/931**  
**G01B 11/27** **G01S 7/40**

(52) **G06T 7/80**; **B60R 1/00**; **G01B 11/272**;  
**G01S 7/4026**; **G01S 13/931**;  
**B60R 2300/402**; **G01S 7/4086**;  
**G06T 2207/30252**; **G06T 2207/30268**

(25) En (26) En  
(21) 19187862.8 (22) 23.07.2019







- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (54) • *Kommunikationsverfahren für ein Mautsystem mit einem Server und mindestens einer Bordeinheit*  
• *Communication method for a tolling system comprising a server and at least one on-board-unit*  
• *Procédé de communication pour un système de péage comprenant un serveur et au moins une unité embarquée*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Cimpean, Calin, 300708 Timisoara, RO  
Aldea-Ungurean, Doru, 307285 Mosnita Noua, RO
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 782 132 B1**  
**G07C 5/08**
- (52) **G07C 5/008; G06F 21/6254; G07C 5/0841; G08C 17/02; G08G 1/0112; G08G 1/096716; G08G 1/096758; G08G 1/096791; H04W 4/44; H04W 12/02; G06F 2221/2111; G08G 1/0133; G08G 1/0141; H04W 84/18**
- (25) De (26) De  
(21) 19801851.7 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) EP 2019/080792 11.11.2019  
(87) WO 2020/108964 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 DE 102018220307
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANONYMISIERTEN ÜBERMITTELN VON SENSORDATEN EINES FAHRZEUGS AN EINE FAHRZEUG-EXTERNE EMPFANGSEINHEIT SOWIE EIN ANONYMISIERUNGSSYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR THE ANONYMIZED TRANSMISSION OF SENSOR DATA OF A VEHICLE TO A VEHICLE-EXTERNAL RECEIVING UNIT AS WELL AS AN ANONYMISATION SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ANONYMISÉE DE DONNÉES DE CAPTEUR D'UN VÉHICULE À UNE UNITÉ DE RÉCEPTION EXTERNE AU VÉHICULE AINSI QU'UN SYSTÈME D'ANONYMISATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) STINNER, Markus, 80798 München, DE

**G07C 5/00** → (51) **G08G 1/01**

**G07C 5/00** → (51) **H04W 4/44**

**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00**

**G07C 9/27** → (51) **H04W 12/08**

**G07D 7/12** → (51) **G01J 3/28**

**G07D 7/121** → (51) **G01J 3/28**

**G07D 11/18** → (51) **B65H 31/10**

**G07D 11/20** → (51) **B65H 31/10**

**G07D 11/34** → (51) **B65H 31/10**

**G07G 1/00** → (51) **G01G 19/414**

- (51) **G08B 13/187** (11) **3 460 773 B1**  
**G08B 13/187**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17799211.2 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/017470 09.05.2017  
(87) WO 2017/199786 2017/47 23.11.2017  
(30) 17.05.2016 JP 2016098629
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) FUJITA Junichi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G08B 13/196** (11) **3 355 288 B1**  
**H04N 5/225** **G03B 17/18**  
**G08B 15/00** **G03B 17/02**
- (52) **H04N 5/2254; G03B 17/18; G08B 13/19619; H04N 5/2252; G03B 17/02; G08B 15/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18153380.3 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018  
(30) 25.01.2017 TW 106102882
- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG MIT VERÄNDERBAREM LICHT MIT RINGFÖRMIGER STRUKTUR*  
• *CAMERA APPARATUS WITH VARIABLE LIGHT OF RING-LIKE STRUCTURE*  
• *APPAREIL DE CAMÉRA AVEC LUMIÈRE VARIABLE DE STRUCTURE EN FORME D'ANNEAU*
- (73) UMBO CV Inc., 5F., No.266, Ruiguang Rd. Neihu Dist., 11491 Taipei City, TW
- (72) CHEN, Chao-Yi, 11491 Taipei, TW  
KO, Chih-Wen, 11491 Taipei, TW
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G08B 21/02** → (51) **H04Q 1/02**

- (51) **G08B 21/04** (11) **2 987 152 B1**  
**G08B 25/10** **G08B 25/01**  
**H04W 4/02**
- (52) **H04W 4/02; G08B 21/0415; G08B 21/0423; G08B 25/016; G08B 25/10; H04W 4/90**
- (25) En (26) En  
(21) 14710910.2 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/055495 19.03.2014  
(87) WO 2014/170081 2014/43 23.10.2014  
(30) 17.04.2013 EP 13164096
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFE IN NOTSITUATIONEN*  
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE ASSISTANCE IN DISTRESS SITUATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'ASSISTANCE DANS DES SITUATIONS DE DÉTRESSE*
- (73) King, Rudolf C., Schongauer Str. 28, 86972 Altenstadt, DE

- (72) King, Rudolf C., 86972 Altenstadt, DE
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G08B 25/01** → (51) **G08B 21/04**

**G08B 25/10** → (51) **G08B 21/04**

**G08C 17/00** → (51) **H04M 11/00**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 418 995 B1**  
**H04Q 9/00**
- (52) **A01D 41/1276; A01D 41/1271; G06Q 10/06; G06Q 10/0639; G06Q 10/06393; G06Q 10/06398; G06Q 50/02; G08C 17/02; H04Q 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18176687.4 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(30) 19.06.2017 US 201715626967  
21.06.2017 US 201715629260
- (54) • *MÄHDRESCHERSTEUERUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMBINE HARVESTER CONTROL AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Donini, Mario, 68163 Mannheim, DE  
Blank, Sebastian, 68163 Mannheim, DE  
Pfeiffer, Dohn, 68163 Mannheim, DE  
Hoffman, Joshua D., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 660 803 B1**  
**G08C 23/04**
- (52) **G08C 17/02; G08C 23/04; G08C 2201/32**

- (25) En (26) En  
(21) 18209449.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *GEPOLSTERTE FERNBEDIENUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM MIT SOWOHL DER BEDIENUNGSEINHEIT ALS AUCH DEM FAHRZEUG*  
• *CUSHIONED REMOTE CONTROL UNIT FOR A VEHICLE AND SYSTEM COMPRISING BOTH THE CONTROL UNIT AND THE VEHICLE*  
• *UNITÉ DE COMMANDE À DISTANCE AMORTIE POUR VÉHICULE ET SYSTÈME COMPRENANT À LA FOIS L'UNITÉ DE COMMANDE ET LE VÉHICULE*
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Mertens, Joris, 85051 Ingolstadt, DE

**G08C 23/04** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 504 697 B1**  
**G08G 1/0967** **G07C 5/00**
- (52) **G08G 1/0112; G07C 5/008; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096725; G08G 1/096775**
- (25) De (26) De  
(21) 17752040.0 (22) 27.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/069099 27.07.2017
- (87) WO 2018/041490 2018/10 08.03.2018
- (30) 29.08.2016 DE 102016216152
- (54) • VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES FAHREREIGNISSES, SERVERVORRICHTUNG UND SYSTEM AUS DER SERVERVORRICHTUNG UND MEHREREN KRAFTFAHRZEUGEN
- METHOD FOR MEASURING A DRIVING EVENT, SERVER DEVICE, AND SYSTEM COMPRISED OF THE SERVER DEVICE AND A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES
- PROCÉDÉ POUR MESURER UN ÉVÈNEMENT DE CONDUITE, DISPOSITIF SERVEUR ET SYSTÈME CONSTITUÉ DE CE DISPOSITIF SERVEUR ET DE PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KRÜGER, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE

**G08G 1/01** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/01** → (51) **H04N 5/235**

**G08G 1/017** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/017** → (51) **H04N 5/235**

- (51) **G08G 1/04** (11) **3 158 548 B1**
- G05D 1/02** **G08G 1/14**
- B60W 30/06**
- (52) **G08G 1/146; B60W 30/06;**
- G05D 1/0246; G05D 1/0282;**
- G08G 1/04; B60W 2420/42;**
- B60W 2554/00; B60W 2556/50;**
- B60W 2556/55; B60W 2556/65;**
- G05D 2201/0213**
- (25) De (26) De
- (21) 15726061.3 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/061290 21.05.2015
- (87) WO 2015/193059 2015/51 23.12.2015
- (30) 17.06.2014 DE 102014211557
- (54) • VALET PARKING VERFAHREN UND SYSTEM
- VALET PARKING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VOITURIER AUTOMATIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

**G08G 1/04** → (51) **H04N 5/235**

**G08G 1/052** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/056** → (51) **G01C 21/32**

**G08G 1/0965** → (51) **B60T 7/14**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/14** → (51) **B62D 15/02**

**G08G 1/14** → (51) **G08G 1/04**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 474 255 B1**
- B60W 30/095** **G01S 13/93**
- (52) **B60W 30/09; B60W 30/0953;**
- B60W 30/0956; G01S 13/42;**
- G01S 13/588; G01S 13/589;**
- G01S 13/726; G01S 13/931;**

- G08G 1/166; B60W 2554/4045;**
- B60W 2554/802; B60W 2554/804;**
- G01S 2013/932; G01S 2013/93271**
- (25) En (26) En
- (21) 18186696.3 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 18.10.2017 JP 2017202154
- (54) • VORUNFALLSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORUNFALLSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- PRE-CRASH CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF PRE-CRASH CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRÉ-COLLISION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PRÉ-COLLISION
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HARADA, Tomoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G08G 1/16** → (51) **B60T 7/14**

- (51) **G09B 5/14** (11) **3 259 747 B1**
- G09B 11/06** **H04N 7/14**
- (52) **G09B 5/14; G09B 11/06; H04N 7/142**
- (25) De (26) De
- (21) 15804699.5 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) EP 2015/077419 24.11.2015
- (87) WO 2016/131507 2016/34 25.08.2016
- (30) 18.02.2015 CH 2152015
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH
- METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGING INFORMATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS
- (73) Gök, Metin, Glaubtenstrasse 43, 8046 Zürich, CH
- (72) Gök, Metin, 8046 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**G09B 11/06** → (51) **G09B 5/14**

**G09B 23/28** → (51) **A61B 6/00**

**G09B 23/28** → (51) **A61N 1/39**

**G09C 1/00** → (51) **G06F 21/30**

**G09F 21/04** → (51) **B60K 35/00**

**G09G 3/00** → (51) **H04M 1/02**

**G09G 3/19** → (51) **G02F 1/163**

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 474 271 B1**
- G06F 3/01** **G06F 3/0346**
- G06F 3/038** **G06F 3/0484**
- G06F 3/0485** **H04N 5/64**
- G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/0179; G06F 3/01;**
- G06F 3/012; G06F 3/0346;**
- G06F 3/038; G06F 3/0484;**
- G06F 3/0485; G09G 5/00; H04N 5/64;**
- G02B 2027/0187**

- (25) En (26) En
- (21) 18206819.7 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 02.12.2015 JP 2015235897
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
- DISPLAY CONTROL APPARATUS AND DISPLAY CONTROL METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Akira, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- KAKE, Tomokazu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- ISHIDA, Takayuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- WATARI, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16870544.0 / 3 385 942

(51) **G10B 3/12** (11) **3 079 149 B1**

**G10C 3/16** **G10H 1/34**

- (52) **G10B 3/12; G10C 3/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16164221.0 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 10.04.2015 JP 2015080988
- 24.03.2016 JP 2016059459
- (54) • TASTATURVORRICHTUNG UND TASTEN-INSTRUMENT
- KEYBOARD DEVICE AND KEYBOARD INSTRUMENT
- DISPOSITIF DE CLAVIER ET INSTRUMENT DE CLAVIER
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) NISHIMURA, Yuichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G10C 3/16** → (51) **G10B 3/12**

(51) **G10G 5/00** (11) **3 518 229 B1**

**G10H 1/34** **G10H 1/32**

- (52) **G10H 1/348; G10G 5/00; G10H 1/32**
- (25) Es (26) En
- (21) 18382047.1 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER MUSIKINSTRUMENTE
- DEVICE FOR CONTROLLING ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENTS
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUES
- (73) Llevinac, S.L., Consell de Cent 201, 08011 Barcelona, ES
- (72) CANIVELL GRIFOLS, JORDI, 08008 BARCELONA, ES
- MAÑOSA RIPOLL, DAVID, 08026 BARCELONA, ES
- HEREU ROS, MARTA, 17310 LLORET DE MAR (GIRONA), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES



**G10H 1/32** → (51) **G10G 5/00**

---

**G10H 1/34** → (51) **G10B 3/12**

---

**G10H 1/34** → (51) **G10G 5/00**

---

**G10K 9/04** → (51) **B06B 1/06**

---

**G10K 9/125** → (51) **B06B 1/06**

(51) **G10K 11/172** (11) **2 677 517 B1**  
**B32B 3/24** **B32B 5/18**  
**B32B 15/08** **B60R 13/08**  
**B61D 17/18** **B61D 49/00**

(52) **B32B 3/266; B32B 15/046;**  
**B32B 15/20; B61D 17/185;**  
**G10K 11/168;** B32B 2266/025;  
 B32B 2266/08; B32B 2307/102;  
 B32B 2605/00; B60R 13/08;  
 Y02T 30/00

(25) Ja (26) En  
 (21) 12746641.5 (22) 15.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013  
 (86) JP 2012/053560 15.02.2012

(87) WO 2012/111720 2012/34 23.08.2012  
 (30) 15.02.2011 JP 2011030307

(54) • **SCHALLABSORBIERENDES PANEEL**  
 • **SOUND ABSORPTION PANEL**  
 • **PANNEAU D'ABSORPTION DES SONS**

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
 Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-  
 chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
 8585, JP

(72) SUGIMOTO Akio, Hyogo 651-2271, JP  
 YAMAGUCHI Zenzo, Hyogo 651-2271, JP  
 YAMAGIWA Ichiro, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 419 020 B1**  
**G10L 15/28**

(52) **G10L 15/22; G10L 15/28;**  
 G10L 2015/226

(25) Ja (26) En  
 (21) 16890667.5 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
 (86) JP 2016/087096 13.12.2016

(87) WO 2017/141530 2017/34 24.08.2017  
 (30) 18.02.2016 JP 2016028899

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
 RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGS-  
 VERFAHREN UND PROGRAMM**  
 • **INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
 INFORMATION PROCESSING METHOD  
 AND PROGRAM**  
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-  
 MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
 D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIRIHARA, Reiko, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
 gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
 straße 62, 80799 München, DE

**G10L 15/28** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/008** (11) **3 279 893 B1**  
**G10L 19/02**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/02**

(25) En (26) En  
 (21) 17193794.9 (22) 15.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
 RO SE SI SK TR

(43) 07.02.2018  
 (30) 25.08.2004 US 604836 P

(54) • **FORMUNG DER ZEITLICHEN ENVELOPE  
 ZUR RÄUMLICHEN AUDIOCODIERUNG  
 UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZ-  
 BEREICHS-WIENER-FILTERUNG**  
 • **TEMPORAL ENVELOPE SHAPING FOR  
 SPATIAL AUDIO CODING USING  
 FREQUENCY DOMAIN WIENER  
 FILTERING**  
 • **CONFIGURATION D'ENVELOPPE TEMPO-  
 RELLE POUR CODAGE AUDIO SPATIAL  
 PAR FILTRAGE DE WIENER DU DOMAINE  
 DE FREQUENCE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
 1275 Market Street, San Francisco, CA  
 94103-1410, US

(72) VINTON, Mark Stuart, San Francisco, CA  
 California 94103-1410, US

SEEFELDT, Alan Jeffrey, San Francisco, CA  
 California 94103-1410, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,  
 Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,  
 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(62) 05786297.1 / 1 784 818

(51) **G10L 19/018** (11) **3 127 111 B1**  
**G11B 20/10**

(52) **G10L 19/018**

(25) En (26) En  
 (21) 15714616.8 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
 (86) GB 2015/050910 26.03.2015

(87) WO 2015/150746 2015/40 08.10.2015  
 (30) 02.04.2014 GB 201405958

(54) • **TRANSPARENTE VERLUSTFREIE AUDIO-  
 WASSERZEICHENMARKIERUNG**  
 • **TRANSPARENT LOSSLESS AUDIO  
 WATERMARKING**  
 • **FILIGRANAGE AUDIO TRANSPARENT  
 SANS PERTE**

(73) MQA Limited, The Broadgate Tower Third  
 Floor 20 Primrose Street, London EC2A  
 2RS, GB

(72) Craven, Peter Graham, Haslemere, Surrey  
 GU27 2PT, GB

Law, Malcolm, Guildford, Surrey GU1 2LF,  
 GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
 2ES, GB

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 19/03** → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 19/16** (11) **3 296 992 B1**  
**G10L 19/20** **G10L 19/02**  
**G10L 25/90** **G10L 19/09**

(52) **G10L 19/0204; G10L 19/16;**  
**G10L 19/20; G10L 19/09; G10L 25/90**

(25) En (26) En  
 (21) 17189421.5 (22) 27.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
 NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.03.2018  
 (30) 20.03.2008 US 38300 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
 MODIFIZIERUNG EINER PARAMETERI-  
 SIERTEN DARSTELLUNG**

• **APPARATUS AND METHOD FOR  
 MODIFYING A PARAMETERIZED REPRE-  
 SENTATION**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER  
 UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
 angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
 27c, 80686 München, DE

(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
 pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
 & Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
 strasse 2, 81373 München, DE

(62) 08015123.6 / 2 104 096

(51) **G10L 19/16** (11) **3 707 713 B1**  
**G10L 19/18** **G10L 19/02**  
**G10L 19/22** **G10L 19/03**

(52) **G10L 19/16; G10L 19/02;**  
**G10L 19/03; G10L 19/18; G10L 19/22**

(25) En (26) En  
 (21) 18796674.2 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
 (86) EP 2018/080335 06.11.2018

(87) WO 2019/091977 2019/20 16.05.2019  
 (30) 10.11.2017 EP 17201082

(54) • **STEUERUNG DER BANDBREITE IN CO-  
 DIERERN UND/ODER DECODIERERN**  
 • **CONTROLLING BANDWIDTH IN  
 ENCODERS AND/OR DECODERS**  
 • **CONTRÔLE DE LA BANDE PASSANTE  
 DANS DES CODEURS ET/OU DES DÉCO-  
 DEURS**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
 angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
 27c, 80686 München, DE

(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE  
 RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE  
 BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE  
 ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, DE  
 LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE  
 TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,  
 Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB  
 Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373  
 München, DE

**G10L 19/16** → (51) **G10L 21/034**

**G10L 19/18** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 19/20** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 19/22** → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 005 362 B1**  
**G10L 25/84**

(52) **G10L 21/0272; G10L 25/84**

(25) En (26) En  
 (21) 13792899.0 (22) 15.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
 (86) EP 2013/073959 15.11.2013

(87) WO 2015/070918 2015/20 21.05.2015

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
 VERBESSERUNG EINER WAHRNEH-  
 MUNG EINES KLANGSIGNALS**  
 • **APPARATUS AND METHOD FOR  
 IMPROVING A PERCEPTION OF A SOUND  
 SIGNAL**  
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT  
 D'AMÉLIORER UNE PERCEPTION D'UN  
 SIGNAL SONORE**



- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SCHULLER, Björn, 80333 Munich, DE  
WENINGER, Felix, 80333 Munich, DE  
KIRST, Christian, 80333 Munich, DE  
GROSCHKE, Peter, 80992 Munich, DE  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G10L 21/034** (11) **3 522 157 B1**  
**H03G 9/00** **H03G 11/00**  
**G10L 19/16** **G10L 19/008**

(52) **G10L 19/167; G10L 21/034;**  
**H03G 9/005; H03G 11/008;**  
**G10L 19/008**

- (25) En (26) En  
(21) 19160596.3 (22) 20.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(30) 22.10.2013 EP 13189754  
(54) • **KONZEPT ZUR KOMBINIERTEN DYNAMISCHEN BEREICHSKOMPRESSION UND GELEITETEN CLIPPING-VERHINDERUNG FÜR AUDIOVORRICHTUNGEN**  
• **CONCEPT FOR COMBINED DYNAMIC RANGE COMPRESSION AND GUIDED CLIPPING PREVENTION FOR AUDIO DEVICES**  
• **CONCEPT DE COMPRESSION DE GAMME DYNAMIQUE ET DE PRÉVENTION D'ÉCRÉTAGE GUIDÉE COMBINÉES POUR DES DISPOSITIFS AUDIO**  
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen, DE  
Uhle, Christian, 91058 Erlangen, DE  
Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen, DE  
Neugebauer, Bernhard, 91054 Buckenhof, DE  
Meier, Michael, 91058 Erlangen, DE  
Borsum, Arne, 91058 Erlangen, DE  
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE  
(60) 21186145.5  
(62) 14786881.4 / 3 061 090

**G10L 25/84** → (51) **G10L 21/0272**

**G11B 7/005** → (51) **G11B 20/10**

**G11B 7/007** → (51) **G11B 20/10**

**G11B 7/13** → (51) **G11B 20/10**

**G11B 7/1395** → (51) **G11B 20/10**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 451 337 B1**  
**G11B 7/005** **G11B 7/007**  
**G11B 7/13** **G11B 7/1395**

(52) **G11B 7/005; G11B 7/00718;**  
**G11B 7/13; G11B 7/1395;**  
**G11B 20/10009**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17788978.9 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) JP 2017/002958 27.01.2017  
(87) WO 2017/187688 2017/44 02.11.2017  
(30) 28.04.2016 JP 2016090125

- (54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN**  
• **REPRODUCTION DEVICE AND REPRODUCTION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SAITO, Kimihiro, Tokyo 108-0075, JP  
HORIGOME, Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP  
SEKIGUCHI, Koji, Tokyo 108-0075, JP  
KUROKAWA, Kotaro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G11B 20/10** → (51) **G10L 19/018**

(51) **G11B 20/14** (11) **3 100 360 B1**  
**G06K 19/06** **H03M 7/00**

(52) **G06K 19/06046; G11B 20/14;**  
**G11B 20/1403; G11B 20/1407;**  
**H03M 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14880858.7 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) US 2014/014066 31.01.2014  
(87) WO 2015/116148 2015/31 06.08.2015  
(54) • **GRUPPEN VON PHASENINVARIANTEN CODEWÖRTERN**  
• **GROUPS OF PHASE INVARIANT CODEWORDS**  
• **GROUPES DE MOTS DE CODE À INVARIANCE DE PHASE**  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) GAUBATZ, Matthew D., Bellevue, Washington 98101, US  
ULICHNEY, Robert, Andover, Massachusetts 01810-5897, US  
SIMSKE, Steven J., Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G11B 27/10** → (51) **G02B 27/01**

**G11C 7/06** → (51) **G11C 11/22**

**G11C 7/10** → (51) **G11C 11/406**

**G11C 7/22** → (51) **G11C 11/406**

**G11C 11/00** → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 667 668 B1**  
**G11C 11/00** **G11C 17/02**  
**G11C 17/14**

(52) **G11C 11/005; G11C 11/1655;**  
**G11C 11/1673; G11C 11/1675;**  
**G11C 11/1695; G11C 17/02;**  
**G11C 17/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19210190.5 (22) 19.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 14.12.2018 US 201816220170  
(54) • **MRAM-SPEICHER MIT OTP-ZELLEN**  
• **MRAM MEMORY WITH OTP CELLS**  
• **MÉMOIRE MRAM COMPORTANT DES CELLULES OTP**  
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) Roy, Anirban, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- Mahatme, Nihar N., Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G11C 11/22** (11) **3 298 609 B1**  
**G11C 11/56** **G11C 16/26**  
**G11C 16/04** **G11C 7/06**

(52) **G11C 11/2273; G11C 7/062;**  
**G11C 7/067; G11C 11/221;**  
**G11C 11/2253; G11C 11/5657;**  
**G11C 2213/77**

- (25) En (26) En  
(21) 16796947.6 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) US 2016/031622 10.05.2016  
(87) WO 2016/186898 2016/47 24.11.2016  
(30) 20.05.2015 US 201514717471  
(54) • **LESESCHALTKREIS MIT VIRTUELLER MASSE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**  
• **VIRTUAL GROUND SENSING CIRCUITRY AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**  
• **ENSEMBLE DE CIRCUITS DE DÉTECTION DE MASSE VIRTUELLE AINSI QUE DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**  
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707, US  
(72) MAROTTA, Giulio Giuseppe, 02043 Contigliano, IT  
TIBURZI, Marco Domenico, 67051 Avezzano, IT  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 11/406** (11) **3 533 058 B1**  
**G11C 7/22** **G11C 7/10**  
**G11C 11/4093**

(52) **G11C 7/1057; G11C 7/1084;**  
**G11C 7/225; G11C 11/40615;**  
**G11C 11/4093; G11C 11/4072;**  
**G11C 11/4074; G11C 2207/2227**

- (25) En (26) En  
(21) 17864379.7 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) US 2017/059102 30.10.2017  
(87) WO 2018/081746 2018/18 03.05.2018  
(30) 31.10.2016 US 201662415443 P  
(54) • **ANWENDUNG EINER CHIP AUSWAHL ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG**  
• **APPLYING CHIP SELECT FOR MEMORY DEVICE IDENTIFICATION AND POWER MANAGEMENT CONTROL**  
• **APPLICATION DE SÉLECTION DE PUCES POUR IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET COMMANDE DE GESTION DE PUISSANCE**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) COX, Christopher E., Placerville California 95667, US  
BAINS, Kuljit, Olympia Washington 98516, US  
MOZAK, Christopher P., Beaverton Oregon 97006, US  
MCCALL, James A., Portland Oregon 97229, US

VASANTH, Akshith, Folsom California  
95630, US  
NALE, Bill, Livermore California 94550, US  
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton  
Street, London SW1H 0RJ, GB  
(60) 21177402.1

**G11C 11/4093** → (51) **G11C 11/406**

**G11C 11/41** → (51) **H03K 19/  
17772**

**G11C 11/56** → (51) **G11C 11/22**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 951 833 B1**  
**G11C 14/00** **H03K 19/177**  
(52) **G11C 13/0069; G11C 13/0007;**  
**G11C 13/0011; G11C 13/0061;**  
**G11C 14/009; G11C 2013/0073;**  
**G11C 2213/78; G11C 2213/79;**  
**G11C 2213/82**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14702536.5 (22) 30.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) EP 2014/051753 30.01.2014  
(87) WO 2014/118255 2014/32 07.08.2014  
(30) 30.01.2013 FR 1350796  
(54) • **PROGRAMMIERUNG VON BIPOLAREM**  
**WIDERSTANDSSPEICHER**  
• **PROGRAMMING OF A BIPOLAR**  
**RESISTIVE MEMORY CELL**  
• **PROCEDE DE PROGRAMMATION D'UN**  
**DISPOSITIF MEMOIRE RESISTIF A**  
**COMMUTATION BIPOLAIRE**  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux  
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-  
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) ONKARAIHAH, Santhosh, 9500 Villach, AT  
BELLEVILLE, Marc, F-38120 Saint Egreve,  
FR  
CLERMIDY, Fabien, F-38120 Saint-Egreve,  
FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**G11C 14/00** → (51) **G11C 13/00**

**G11C 14/00** → (51) **H03K 19/  
17772**

**G11C 16/04** → (51) **G11C 11/22**

**G11C 16/26** → (51) **G11C 11/22**

**G11C 17/02** → (51) **G11C 11/16**

**G11C 17/14** → (51) **G11C 11/16**

**G11C 29/02** → (51) **H03K 19/  
17772**

**G16B 20/10** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16B 45/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G16H 20/17** → (51) **B65B 3/00**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 304 366 B1**  
(52) **A61M 1/14; G16H 20/40;**  
**A61M 1/1601; A61M 1/3656;**  
**A61M 2205/18; A61M 2205/3553;**  
**A61M 2205/3569; A61M 2205/3576;**  
**A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/52; A61M 2230/04;**  
**A61M 2230/30**

(25) En (26) En  
(21) 16720000.5 (22) 14.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/027452 14.04.2016  
(87) WO 2016/190978 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 US 201514723735  
(54) • **ALARM AUF EINER DIALYSEMASCHINE**  
**ALERT ON A DIALYSIS MACHINE**  
• **ALERTE SUR UNE MACHINE DE DIALYSE**  
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920  
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,  
US  
(72) STONGER, Christine Vivian, Tustin, Cali-  
fornia 92780, US  
UPDYKE, Palmer David, Walnut Creek, Cali-  
fornia 94598, US  
ARRIZZA, John, San Diego, California  
92130, US  
BAYLY, Michelle, Abington, Massachusetts  
02351, US  
SWENSON, Phil, Placentia, California 92870,  
US  
MASON, DaVeeda Callie, Orange, California  
92869, US  
ROYAL, Edward, Mission Viejo, California  
92692, US  
BARREDO, Gaudencio D., Jr., South San  
Francisco, California 94080-7232, US  
GADEYNE, Sandra S., Escondido, California  
92026, US  
(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner  
Patentanwälte mbB Saliering 47-53, 50677  
Köln, DE

**G16H 20/40** → (51) **A61B 5/0215**

**G16H 20/40** → (51) **A61B 34/20**

**G16H 30/20** → (51) **A61B 5/0215**

**G16H 30/40** → (51) **A61B 34/20**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 333 739 B1**  
**G16H 40/67**  
**G16H 40/63**  
(25) En (26) En  
(21) 16203132.2 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG**  
**VON MINDESTENS EINER MEDIZI-**  
**NISCHEN AKTION**  
• **DEVICE FOR PERFORMING AT LEAST**  
**ONE MEDICAL ACTION**  
• **DISPOSITIF DE RÉALISATION D'AU**  
**MOINS UN ACTE MÉDICAL**  
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) Mueller, Michael, 69151 Neckargemuend,  
DE  
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim,  
DE

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/0215**

**G16H 40/63** → (51) **B65B 3/00**

(51) **G16H 40/67** (11) **2 764 453 B1**  
(52) **G16H 40/67; H04L 12/6418**  
(25) En (26) En  
(21) 12784378.7 (22) 03.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) US 2012/058509 03.10.2012  
(87) WO 2013/052518 2013/15 11.04.2013  
(30) 04.10.2011 US 201113252392  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTER-**  
**SYSTEMISCHEN GERÄTEAUSTAUSCH**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTER-**  
**SYSTEM DEVICE EXCHANGE**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'ÉCHANGE**  
**INTERSYSTÈME ENTRE DISPOSITIFS**  
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
(72) SMITH, Todd Edward, Massachusetts  
01747, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

**G16H 50/50** → (51) **A61B 5/0215**

**G16H 50/50** → (51) **A61B 34/20**

(51) **G21C 3/32** (11) **3 709 310 B1**  
(52) **G21C 3/3206; Y02E 30/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19162334.7 (22) 12.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(54) • **FILTER UND EIN BRENNELEMENT FÜR**  
**EIN KERNKRAFTWERK**  
• **A FILTER AND A FUEL ASSEMBLY FOR A**  
**NUCLEAR PLANT**  
• **FILTRE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE**  
**POUR UNE CENTRALE NUCLÉAIRE**  
(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63  
Västerås, SE  
(72) BERGMANN, Uffe, 722 20 Västerås, SE  
AMIN, Hoshir, 722 10 Västerås, SE  
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box  
5366, 102 49 Stockholm, SE

**G21C 17/013** → (51) **B62D 53/02**

(51) **G21F 5/14** (11) **3 454 346 B1**  
**C22B 5/18** **C22B 34/30**  
**C22B 9/14** **C25D 13/02**  
**G21K 5/08** **C25D 13/22**  
**B22F 9/22** **G21G 1/10**  
**H05H 6/00**  
(52) **B22F 1/0088; C25D 13/02;**  
**C25D 13/22; G21F 5/14; B22F 7/02;**  
**B22F 2998/10; B22F 2999/00;**  
**G21G 1/10; G21G 2001/0042;**  
**H05H 6/00; Y02E 30/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18202130.3 (22) 25.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(30) 27.04.2012 US 201261639408 P  
30.04.2012 US 201261640610 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR CYLOTRONHER-**  
**STELLUNG VON TECHNETIUM-99M**  
• **APPARATUS FOR CYLOTRON**  
**PRODUCTION OF TECHNETIUM-99M**  
• **APPAREILS DE PRODUCTION DE TECH-**  
**NETIUM-99M PAR CYLOTRON**



(73) Triumpf, 4004 Westbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6T 2A3, CA  
 (72) SCHAFFER, Paul, Richmond, British Columbia V7E 1V3, CA  
 BENARD, Francois, West Vancouver, British Columbia V6S 4E6, CA  
 BUCKLEY, Kenneth R., Vancouver, British Columbia V6K 3V2, CA  
 HANEMAAYER, Victoire, Maple Ridge, British Columbia V2X 8G2, CA  
 KLUG, Julius Alexander, Richmond, British Columbia V6K 4V7, CA  
 KOVACS, Michael S., London, Ontario N6J 4E7, CA  
 MORLEY, Thomas J., Boston, MA 02210, US  
 RUTH, Thomas J, Vancouver, BC V6K 4V7, CA  
 VALLIANT, John, Ancaster, Ontario L9K 1N8, CA  
 ZEISLER, Stefan K., Vancouver, British Columbia V6N 2S7, CA  
 DODD, Maurice G., Chilliwack, British Columbia V2P 7X3, CA  
 MANUELA, Cornelia Hoehr, Vancouver, British Columbia V5Y 1T5, CA  
 (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB  
 (62) 16200459.2 / 3 197 246  
 13781369.7 / 2 841 607

(51) **G21F 9/00** (11) **3 607 562 B1**  
**G21F 9/28**  
 (52) **G21F 9/004; G21F 9/28**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18712094.4 (22) 05.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.02.2020  
 (86) EP 2018/055374 05.03.2018  
 (87) WO 2018/184780 2018/41 11.10.2018  
 (30) 07.04.2017 DE 102017107584  
 (54) • ZINKDOSIERUNG ZUR DEKONTAMINATION VON LEICHTWASSERREAKTOREN  
 • DOSING OF ZINC FOR DECONTAMINATION OF LIGHT WATER REACTORS  
 • DOSAGE DE ZINC POUR LA DECONTAMINATION DES RÉACTEURS À EAU LÉGÈRE  
 (73) RWE Power AG, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE  
 (72) NIEDER, Dietmar, 76187 Karlsruhe, DE  
 JORDAN, David, 37671 Hörter, DE  
 (74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G21F 9/02** (11) **3 427 272 B1**  
**A47L 5/36 A47L 7/00**  
 (52) **G21F 9/02; A47L 5/365; A47L 7/0071**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17710222.5 (22) 10.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.01.2019  
 (86) EP 2017/055637 10.03.2017  
 (87) WO 2017/153558 2017/37 14.09.2017  
 (30) 11.03.2016 FR 1652058  
 (54) • BEHÄLTER FÜR GESAUGTEN ABFALL  
 • CONTAINER FOR VACUUMED WASTE  
 • RESERVOIR DE DECHETS ASPIRES  
 (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) SEYSSAUD, Jeremy, 30133 Les Angles, FR  
 PRADALLE, Mickael, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR

BERARD, Philippe, 69008 Lyon, FR  
 APOLINARIO, Grégory, 69740 Genas, FR  
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G21F 9/28** → (51) **G21F 9/00**  
**G21K 5/08** → (51) **G21F 5/14**  
**H01B 1/06** → (51) **C01B 25/14**  
**H01B 1/20** → (51) **G06K 19/073**

(51) **H01B 7/00** (11) **3 043 356 B1**  
**H01B 7/02 H01B 13/00**  
**H01F 5/06 H01F 27/28**  
**H02K 3/30 H02K 15/04**  
**B32B 3/04 B32B 15/04**  
**B32B 15/08 B32B 15/088**  
 (52) **B32B 3/04; B32B 3/14; B32B 7/05; B32B 15/04; B32B 15/08; B32B 15/088; B32B 15/20; B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/288; B32B 27/34; H01B 13/065; H01F 5/06; H02K 3/30; B32B 2307/202; B32B 2307/30; B32B 2307/702; B32B 2457/00; H01B 3/308**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14842190.2 (22) 26.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.07.2016  
 (86) JP 2014/072311 26.08.2014  
 (87) WO 2015/033820 2015/10 12.03.2015  
 (30) 06.09.2013 JP 2013185411  
 (54) • ELEKTRISCHER FLACHDRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
 • FLAT ELECTRIC WIRE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRIC DEVICE  
 • CÂBLE PLAT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE  
 (73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
 Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8661, JP  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP  
 FUJIWARA, Dai, Tokyo 100-0005, JP  
 AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP  
 KANEIWA, Hiroshi, Aichi 4488661, JP  
 KAJI, Takefumi, Aichi 4488661, JP  
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(25) Ja (26) En  
 (21) 14842190.2 (22) 26.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.07.2016  
 (86) JP 2014/072311 26.08.2014  
 (87) WO 2015/033820 2015/10 12.03.2015  
 (30) 06.09.2013 JP 2013185411  
 (54) • ELEKTRISCHER FLACHDRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
 • FLAT ELECTRIC WIRE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRIC DEVICE  
 • CÂBLE PLAT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE  
 (73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
 Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariyashi, Aichi 448-8661, JP  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP  
 FUJIWARA, Dai, Tokyo 100-0005, JP  
 AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP  
 KANEIWA, Hiroshi, Aichi 4488661, JP  
 KAJI, Takefumi, Aichi 4488661, JP  
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**H01B 7/02** → (51) **H01B 7/00**  
**H01B 13/00** → (51) **H01B 7/00**  
**H01B 13/00** → (51) **H02K 3/30**  
**H01B 19/02** → (51) **H02K 3/30**  
**H01B 19/04** → (51) **H02K 3/30**  
**H01F 1/12** → (51) **H01F 41/02**  
**H01F 1/14** → (51) **H01F 41/02**  
**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 3/02** → (51) **H01F 41/00**  
**H01F 5/06** → (51) **H01B 7/00**  
**H01F 10/08** → (51) **H01F 41/02**  
**H01F 10/13** → (51) **H01F 41/02**  
**H01F 10/20** → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 13/00** (11) **2 755 217 B1**  
 (52) **H01F 13/006**  
 (25) De (26) De  
 (21) 14150254.2 (22) 07.01.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.07.2014  
 (30) 14.01.2013 CH 1502013  
 (54) • Entmagnetisierverfahren  
 • Demagnetisation method  
 • Procédé de démagnétisation  
 (73) Maurer, Albert, Wabergstrasse 11, 8624 Grüt, CH  
 (72) Maurer, Albert, 8624 Grüt, CH  
 Meyer, Urs, 8172 Niederglatt, CH  
 Rohner, Marek, 8006 Zürich, CH  
 (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

**H01F 21/12** → (51) **H03M 1/80**  
**H01F 27/02** → (51) **H01F 41/00**  
**H01F 27/26** → (51) **H01F 41/00**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 438 996 B1**  
**H01F 38/14 B60L 53/12**  
 (52) **H01F 38/14; B60L 53/12; H01F 27/2871; H02J 7/0042; H02J 50/005; H02J 50/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17184533.2 (22) 02.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.02.2019  
 (54) • VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 • A DEVICE FOR A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM FOR A VEHICLE  
 • DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL POUR UN VÉHICULE  
 (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN  
 (72) EKBACK, Johan, 42353 TORSLANDA, SE  
 SAMUELSSON, Gabriel, 441 96 ALINGSÅS, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01F 27/28** → (51) **A61N 1/372**  
**H01F 27/28** → (51) **H01B 7/00**  
**H01F 30/10** → (51) **H01F 41/00**  
**H01F 38/14** → (51) **H01F 27/28**  
 (51) **H01F 41/00** (11) **3 664 110 B1**  
**H01F 27/02 H01F 27/26**  
**H01F 30/10 H01F 41/02**  
**H01F 3/02**



- (52) **H01F 27/266; H01F 27/02; H01F 41/0233; H01F 27/245; H01F 27/263; H01F 27/306**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17920203.1 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) JP 2017/027969 02.08.2017
- (87) WO 2019/026194 2019/06 07.02.2019
- (54) • **MANTELTRANSFORMATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SHELL-TYPE TRANSFORMER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **TRANSFORMATEUR DE TYPE COQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NISHIKIDO, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
NODA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01F 41/02 (11) 3 361 487 B1**  
**H01F 41/32 H01F 10/08**  
**H01F 10/20 H05K 9/00**  
**H01F 10/13 H02J 7/02**  
**H01F 1/12 H01F 1/14**  
**H04B 5/00 B32B 9/00**  
**H05K 3/00**
- (52) **B32B 27/08; B32B 3/08; B32B 3/10; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/045; B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/22; B32B 27/281; B32B 27/286; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/40; H01F 1/15383; H01F 1/26; H01F 1/375; H01F 27/366; H01F 38/14; H04B 5/0037; H04B 5/0081; H05K 1/165; H05K 3/0058; H05K 9/0075; B32B 2307/202; B32B 2307/208; B32B 2307/302; B32B 2457/00; H01F 10/007; H02J 50/10; H05K 2201/083; H05K 2201/10098**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16853889.0 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) KR 2016/011149 05.10.2016
- (87) WO 2017/061773 2017/15 13.04.2017
- (30) 05.10.2015 KR 20150140018  
05.10.2015 KR 20150140020  
05.10.2015 KR 20150140021  
05.10.2015 KR 20150140022
- (54) • **MAGNETISCHE FOLIE, MODUL DAMIT UND TRAGBARE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **MAGNETIC SHEET, MODULE COMPRISING SAME, AND PORTABLE DEVICE COMPRISING SAME**  
• **FEUILLE MAGNÉTIQUE, MODULE LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF PORTATIF LA COMPRENANT**
- (73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil, Tongjin-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10014, KR
- (72) LEE, Jin Hyoung, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33492, KR  
JOO, Hyun Tae, Incheon 22187, KR  
KIM, Chol Han, Incheon 22647, KR
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- H01F 41/02** → (51) **H01F 41/00**
- H01F 41/32** → (51) **H01F 41/02**
- H01G 4/002** → (51) **H03M 1/80**
- H01G 9/052** → (51) **B22F 9/20**

- (51) **H01G 9/20 (11) 3 511 965 B1**  
**H01L 31/048**
- (52) **H01G 9/2077; H01G 9/2031; H01G 9/2059; H01G 9/2081; Y02E 10/542**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17848494.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) JP 2017/028475 04.08.2017
- (87) WO 2018/047550 2018/11 15.03.2018
- (30) 06.09.2016 JP 2016173933
- (54) • **SOLARBATTERIEMODUL**  
• **SOLAR BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE SOLAIRE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP  
HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP  
YAMAAL, Midori, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- H01G 11/04** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/06** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/28** → (51) **H01M 4/131**
- H01G 11/32** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/36** → (51) **H01M 4/131**
- H01G 11/38** → (51) **C02F 1/469**
- H01G 11/38** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/46** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/46** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01G 11/50 (11) 3 428 941 B1**  
**H01G 11/06 H01G 11/38**  
**H01G 11/56 H01G 11/04**  
**H01G 11/32 H01G 11/46**  
**H01G 11/84 H01G 11/86**  
**H01M 4/133 H01M 4/137**  
**H01M 4/60 H01M 4/02**  
**H01M 4/1393 H01M 4/583**  
**H01M 4/62**
- (52) **H01G 11/04; H01G 11/06; H01G 11/32; H01G 11/38; H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/56; H01G 11/84; H01G 11/86; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/583; H01M 4/62; H01M 2004/027; Y02E 60/10; Y02E 60/13**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17766799.5 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) JP 2017/010726 16.03.2017
- (87) WO 2017/159803 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 JP 2016055772

- (54) • **LITHIUM-VERBUND-NEGATIVELEKTRODE UND HYBRIDER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **LITHIUM COMPOSITE NEGATIVE ELECTRODE AND HYBRID CAPACITOR, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF**  
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPOSITE AU LITHIUM ET CONDENSATEUR HYBRIDE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
- (72) MAKINO, Sho, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP  
SUGIMOTO, Wataru, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP  
SUGIMOTO, Shigeyuki, Nagoya-shi Aichi 459-8522, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- H01G 11/56** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/84** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/86** → (51) **C02F 1/469**
- H01G 11/86** → (51) **H01G 11/50**
- H01G 11/86** → (51) **H01M 4/131**
- H01H 3/50** → (51) **H01H 13/00**

- (51) **H01H 13/00 (11) 3 507 817 B1**  
**H01H 3/50**
- (52) **H01H 13/14; H01H 3/60; H01H 3/54**
- (25) En (26) En
- (21) 17794454.3 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/055682 09.10.2017
- (87) WO 2018/075271 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 US 201615297068
- (54) • **MAGNETISCHE SENSORAUSRICHTUNG MIT LOSBRECHUNG**  
• **MAGNETIC SENSOR ALIGNMENT WITH BREAKAWAY**  
• **ALIGNEMENT DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE AVEC RUPTURE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BOMAN, Kenneth Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H01H 13/08 (11) 3 382 734 B1**  
**H01H 9/06 B25F 5/00**  
**H02P 7/00**
- (52) **B25F 5/00; H01H 13/08; H03K 17/9625; H01H 9/06; H01H 2231/048; H03K 17/965**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18164845.2 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 30.03.2017 JP 2017067446
- (54) • **AUSLÖSESCHALTER**  
• **TRIGGER SWITCH**  
• **BOUTON DÉCLENCHEUR**

- (73) Satori Electric Co., Ltd., 14-10, Shiba 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) HIKAWA, Sei, Tokyo 105-0014, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01H 47/32** → (51) **G05F 1/46**

**H01H 50/02** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H01H 71/10** (11) **3 125 266 B1**  
*H01H 9/26*  
(52) **H01H 9/26; H01H 71/1018; H01H 71/1027**  
(25) En (26) En  
(21) 16181229.2 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(30) 29.07.2015 US 201514812509  
(54) • **ZWEIPOLIGER SCHALTER MIT TANDEM-ANORDNUNG**  
• **DOUBLE POLE BREAKER WITH TANDEM ARRANGEMENT**  
• **DISJONCTEUR À DOUBLE PÔLE AVEC DISPOSITIF EN TANDEM**  
(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US  
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **H01J 23/06** (11) **3 719 830 B1**  
*H01J 23/083 H01J 25/34*  
(52) **H01J 23/06; H01J 23/083; H01J 25/34**  
(25) En (26) En  
(21) 20167732.5 (22) 02.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(30) 05.04.2019 US 201916376947  
(54) • **BOGENSTRAHLELEKTRONENKANONE MIT AXIALSYMMETRISCHER SPHÄRISCHER KATHODE**  
• **SHEET BEAM ELECTRON GUN USING AXIALLY-SYMMETRIC SPHERICAL CATHODE**  
• **CANON À ÉLECTRONS À FAISCEAU EN NAPPE UTILISANT UNE CATHODE SPHÉRIQUE AXIALEMENT SYMÉTRIQUE**  
(73) L3 Electron Devices Inc., 3100 W. Lomita Blvd., Torrance, CA 90505, US  
(72) Whaley, David R., Torrance, CA California 90505, US  
Zubyk, Andrew P., Torrance, CA California 90505, US  
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

**H01J 27/02** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01J 37/08** (11) **3 660 882 B1**  
*H01J 37/32 H01J 37/305 H01J 27/02*  
(52) **H01J 37/08; H01J 37/3053; H01J 37/32357; H01J 37/32422; H01J 2237/083; H01J 2237/3151; H01J 2237/3174**  
(25) En (26) En  
(21) 19211580.6 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 30.11.2018 GB 201819600  
(54) • **TEILCHENSTRAHLQUELLE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN**  
• **CHARGED PARTICLE BEAM SOURCE, SURFACE PROCESSING APPARATUS AND SURFACE PROCESSING METHOD**  
• **SOURCE DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES AINSI QUE APPAREIL ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE**  
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB  
(72) PEARSON, David, Oxon, Oxfordshire OX13 5QX, GB  
POCHON, Sebastien, Oxon, Oxfordshire OX13 5QX, GB  
FERREIRA, João, Oxon, Oxfordshire OX13 5QX, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01J 37/22** (11) **3 428 950 B1**  
*H01J 37/28 H01J 37/26*  
(52) **H01J 37/28; H01J 37/228; H01J 37/265**

- (25) En (26) En  
(21) 18182609.0 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 10.07.2017 US 201762530829 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LICHTSTRAHLS AUF EINEN STRAHL GELADENER TEILCHEN UND TEILCHENSTRAHLSYSTEM**  
• **METHOD FOR ALIGNMENT OF A LIGHT BEAM TO A CHARGED PARTICLE BEAM AND CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN FAISCEAU LUMINEUX SUR UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**  
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US  
(72) Zachreson, Cameron, Portland, OR Oregon 97214, US  
Timmerman, Dolf, 5602 BS Eindhoven, NL  
Toth, Milos, Redfern, New South Wales 2016, AU  
Filevich, Jorge, portland, OR Oregon 97210, US  
Randolph, Steven, Portland, OR Oregon 97209, US  
Botman, Aurélien, Portland, OR Oregon 97229, US  
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

**H01J 37/22** → (51) **G01N 23/2251**

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/22**

**H01J 37/28** → (51) **G01N 23/2251**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/22**

**H01J 37/305** → (51) **H01J 37/08**

**H01J 37/32** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 834 836 B1**  
(52) **H01J 49/0054; H01J 49/0072**  
(25) En (26) En  
(21) 13715436.5 (22) 05.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(86) GB 2013/050894 05.04.2013  
(87) WO 2013/150315 2013/41 10.10.2013  
(30) 05.04.2012 GB 201206309  
16.10.2012 GB 201218517  
(54) • **MS/MS ANALYSE MITTELS ECD- ODER ETD-FRAGMENTIERUNG**  
• **MS/MS ANALYSIS USING ECD OR ETD FRAGMENTATION**  
• **ANALYSE MS/MS UTILISANT UNE FRAGMENTATION ECD OU ETD**  
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB  
The University of British Columbia, 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA  
(72) BROWN, Jeffery Mark, Hyde Cheshire SK14 6LT, GB  
ROBB, Damon, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/00** (11) **3 105 774 B1**  
*H01J 49/10 G01N 15/10*  
(52) **H01J 49/0036; G01N 15/10; H01J 49/105; G01N 2015/0038**

- (25) En (26) En  
(21) 14711623.0 (22) 14.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) US 2014/016588 14.02.2014  
(87) WO 2015/122920 2015/33 20.08.2015  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE DER AUSGABE BEI INDUKTIV GEKOPPELTER EINZELPARTIKEL-PLASMA MASSENSPEKTROMETRIE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED ANALYSIS OF OUTPUT IN SINGLE PARTICLE INDUCTIVELY COUPLED PLASMA MASS SPECTROMETRY**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AUTOMATIQUE DE DONNÉES EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF À PARTICULE UNIQUE**  
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) BAZARGAN, Samad, Brampton, Ontario L6X 1B4, CA  
BADIEI, Hamid, Woodbridge, Ontario L4L 3C3, CA  
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01J 49/10** → (51) **H01J 49/00**

**H01L 21/02** → (51) **C30B 29/40**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/36**

- (51) **H01L 21/288** (11) **3 172 761 B1**  
*H01L 23/532 H01L 21/768*  
(52) **H01L 23/53261; H01L 21/288; H01L 21/76843; H01L 21/76849; H01L 21/76877; H01L 23/53209; H01L 23/53238; H01L 2924/0002**



- (25) En (26) En
- (21) 14897922.2 (22) 25.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2014/048274 25.07.2014
- (87) WO 2016/014084 2016/04 28.01.2016
- (54) • *WOLFRAMLEGIERUNGEN IN HALBLEITERBAUELEMENTEN*  
• *TUNGSTEN ALLOYS IN SEMICONDUCTOR DEVICES*  
• *ALLIAGES DE TUNGSTÈNE DANS DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CAO, Yang, Beaverton, Oregon 97006, US  
CHOWDHURY, Akh Shaestagir, Portland, Oregon 97229, US  
GRUNES, Jeff, Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 21/301** → (51) **B28D 5/00**

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 046 140 B1**  
**H01L 29/78** **H01L 29/739**  
**H01L 27/07**
- (52) **H01L 29/7813; H01L 23/4824; H01L 23/4952; H01L 23/49562; H01L 23/5223; H01L 27/0733; H01L 29/66348; H01L 29/66712; H01L 29/66734; H01L 29/7397; H01L 29/7803; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 2224/05624; H01L 2224/0603; H01L 2224/32245; H01L 2224/45144; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2224/48464; H01L 2224/49111; H01L 2224/73265; H01L 2924/00014; H01L 2924/13055; H01L 2924/13091**

- (25) En (26) En
- (21) 16150741.3 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 13.01.2015 JP 2015004147
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) KAWAI, Tohru, Ibaraki 312-8504, JP  
NAKASHIBA, Yasutaka, Ibaraki 312-8504, JP  
AKIYAMA, Yutaka, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01L 21/36** (11) **2 660 857 B1**  
**H01L 21/02** **H01L 31/032**  
**H01L 31/0392** **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/18; H01L 21/02422; H01L 21/02485; H01L 21/02491; H01L 21/02505; H01L 21/0251; H01L 21/02568; H01L 31/0322; H01L 31/03928; Y02E 10/541**

- (25) En (26) En
- (21) 13178439.9 (22) 17.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 19.04.2011 PCT/IB2011/000857
- (54) • *Dünnsfilm-Photovoltaikvorrichtung*  
• *Thin-film photovoltaic device*  
• *Dispositif photovoltaïque à couche mince*
- (73) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) Chirila, Adrian, 5027 Herznach, CH  
Tiwari, Ayodhya Nath, 8053 Zürich, CH  
Bloesch, Patrick, 3298 Oberwil Bei Büren, CH
- (72) Nishiwaki, Shiro, 8600 Duebendorf, CH  
Bremaud, David, 8707 Uetkon an See, CH
- (60) 18184319.4 / 3 425 659  
18193986.9 / 3 454 362
- (62) 12726182.4 / 2 647 033

- (51) **H01L 21/368** (11) **3 087 591 B1**
- (52) **H01L 21/0256; H01L 21/02562; H01L 21/02601; H01L 21/02628**

- (25) En (26) En
- (21) 14828314.6 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/006291 17.12.2014
- (87) WO 2015/098048 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013273094
- (54) • *HALBLEITERNANOPARTIKELDISPERSION, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*  
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE DISPERSION, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND IMAGE PICKUP DEVICE*  
• *DISPERSION DE NANOPARTICULES DE SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIOMI, Michinori, Tokyo 108-0075, JP  
BESSHO, Takeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 21/48** → (51) **F04D 19/04**

**H01L 21/66** → (51) **G01K 11/20**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 087 623 B1**  
**H01L 51/00** **H01L 51/56**
- (52) **H01L 21/6715; H01L 21/67161; H01L 21/67167; H01L 21/6719; H01L 21/67196; H01L 21/67201; H01L 21/67207; H01L 51/0005; H01L 51/0026; H01L 51/0029; H01L 51/56**

- (25) En (26) En
- (21) 14873900.6 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/072263 23.12.2014
- (87) WO 2015/100375 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 US 201361921034 P  
27.12.2013 US 201361921218 P  
21.01.2014 US 201461929668 P  
26.02.2014 US 201461945059 P  
04.03.2014 US 201461947671 P

- 30.04.2014 US 201461986868 P
- 23.05.2014 US 201462002384 P
- (54) • *WÄRMEBEHANDLUNG VON ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNGEN*  
• *THERMAL TREATMENT OF ELECTRONIC DEVICES*  
• *TRAITEMENT THERMIQUE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) MADIGAN, Conor F., Newark, California 94560, US  
VRONSKY, Elyahu, Newark, California 94560, US  
KO, Alexander Sou-Kang, Newark, California 94560, US  
MAUCK, Justin, Newark, California 94560, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 20201476.7 / 3 787 016

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 506 339 B1**  
**B81C 99/00** **H01L 23/00**
- (52) **B81C 99/002; H01L 21/67144**

- (25) En (26) En
- (21) 18162804.1 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 29.12.2017 TW 106146464
- (54) • *MIKROVORRICHTUNGS-ÜBERTRAGUNGSKOPF UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *MICRO DEVICE TRANSFER HEAD AND RELATED METHOD*  
• *TÊTE DE TRANSFERT DE MICRODISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Hsiang, Jui-Chieh, 221 New Taipei City, TW  
Chen, Chih-Chiang, 221 New Taipei City, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/288**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 23/13** → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 23/29** (11) **3 381 051 B1**
- (52) **H01L 23/291; H01L 23/295**
- (25) De (26) De
- (21) 16798139.8 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/077919 17.11.2016
- (87) WO 2017/089207 2017/22 01.06.2017
- (30) 26.11.2015 DE 102015223443
- (54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER UMHÜLLMASSE*  
• *ELECTRICAL DEVICE WITH AN ENCAPSULATION*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE MATIÈRE D'ENROBAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHUETT, Klaus-Volker, 73249 Wernau, DE  
HARZER, Andreas, 71701 Schwieberdingen, DE  
HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, DE  
TAEFFNER, Ulrike, 70569 Stuttgart, DE  
EPPLE, Lars, 70839 Gerlingen, DE



STEDILE, Petra, 73732 Esslingen, DE

- (51) **H01L 23/36** (11) **2 889 902 B1**  
**H01L 23/49 H01L 23/492**  
**H01L 23/373 H01L 23/13**  
**H01L 25/07**
- (52) **H01L 23/13; H01L 23/36;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/492;**  
**H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/41;**  
**H01L 24/73; H01L 24/92;** H01L 24/06;  
H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/45;  
H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/83;  
H01L 24/84; H01L 24/85;  
H01L 25/072; H01L 2224/04026;  
H01L 2224/04034; H01L 2224/04042;  
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;  
H01L 2224/29111; H01L 2224/32245;  
H01L 2224/37012; H01L 2224/37147;  
H01L 2224/4005; H01L 2224/40105;  
H01L 2224/4024; H01L 2224/4118;  
H01L 2224/45015; H01L 2224/45124;  
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;  
H01L 2224/48091; H01L 2224/4824;  
H01L 2224/48472; H01L 2224/49175;  
H01L 2224/73263; H01L 2224/73265;  
H01L 2224/83424; H01L 2224/83447;  
H01L 2224/8346; H01L 2224/83801;  
H01L 2224/84447; H01L 2224/84801;  
H01L 2224/85205; H01L 2224/92247;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/10254;  
H01L 2924/10272; H01L 2924/1033;  
H01L 2924/1203; H01L 2924/13055;  
H01L 2924/13091; H01L 2924/15724;  
H01L 2924/15747; H01L 2924/1576;  
H01L 2924/16152; H01L 2924/16172;  
H01L 2924/16251; H01L 2924/181;  
H01L 2924/19107
- (25) Ja (26) En  
(21) 13832786.1 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) JP 2013/071622 09.08.2013
- (87) WO 2014/034411 2014/10 06.03.2014
- (30) 27.08.2012 JP 2012186243
- (54) • **ELEKTRISCHE LEISTUNGSHALBLEITER-  
VORRICHTUNG**  
• **ELECTRIC POWER SEMICONDUCTOR  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À SEMI-  
CONDUCTEUR DE PUISSANCE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8310, JP
- (72) FUJINO, Junji, Tokyo 100-8310, JP  
YONEDA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP  
ONISHI, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP  
SUGAWARA, Masafumi, Tokyo 100-8310,  
JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 514 527 B1**  
**G01N 25/72**
- (52) **G01N 25/72;** H01L 23/36
- (25) En (26) En  
(21) 18211561.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 11.01.2018 JP 2018002907
- (54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN UND HERSTEL-  
LUNGSSYSTEM FÜR KÜHLKÖRPER**

- **INSPECTION METHOD, PRODUCTION  
METHOD, AND PRODUCTION SYSTEM  
FOR HEATSINK**  
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION ET SYSTÈME DE  
PRODUCTION POUR DISSIPATEUR  
THERMIQUE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP
- (72) EGAWA, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
TAKAMI, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken,  
471-0047, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/427**
- H01L 23/367** → (51) **H01L 25/07**
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/373** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 23/42** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **H01L 23/427** (11) **3 043 380 B1**  
**H01L 23/467 F28D 15/02**  
**H01L 23/367**
- (52) **F28D 15/0266; F28D 15/0275;**  
**H01L 23/427; H01L 23/467;**  
H01L 23/3672; H01L 2924/0002
- (25) En (26) En  
(21) 15150632.6 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (54) • **Kühlvorrichtung**  
• **Cooling apparatus**  
• **Appareil de refroidissement**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH
- (72) Rumpunen, Anna, 00380 Helsinki, FI  
Agostini, Bruno, 5405 Baden Daettwil, CH  
Habert, Mathieu, 5405 Baden Daettwil, CH  
Jauhonen, Roman, 00380 Helsinki, FI  
Koivuluoma, Timo, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI
- H01L 23/467** → (51) **H01L 23/427**

- (51) **H01L 23/473** (11) **3 396 710 B1**
- (52) **H01L 23/473;** H01L 2924/0002
- (25) En (26) En  
(21) 18177785.5 (22) 01.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 01.10.2012 US 201213632332  
02.10.2012 US 201213633167
- (54) • **DIELEKTROPHORETISCHE KÜHLLÖSUNG  
FÜR ELEKTRONIK**  
• **DIELECTROPHORETIC COOLING  
SOLUTION FOR ELECTRONICS**  
• **SOLUTION DE REFRROIDISSEMENT  
DIÉLECTROPHORÉTIQUE POUR COMPO-  
SANTS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One  
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-  
1010, US
- (72) PEARSON, Matthew, Hartford, CT  
Connecticut 06103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (62) 16182440.4 / 3 121 850  
13186884.6 / 2 713 393
- H01L 23/49** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/492** → (51) **H01L 23/36**
- H01L 23/522** → (51) **H03M 1/80**
- H01L 23/532** → (51) **H01L 21/288**
- H01L 23/538** → (51) **H01L 25/07**
- H01L 23/64** → (51) **H01L 25/07**
- H01L 25/04** → (51) **H02M 7/483**
- (51) **H01L 25/07** (11) **3 349 249 B1**  
**H05K 1/02 H01L 23/64**  
**H01L 23/538 H01L 23/367**  
**H05K 3/46 H02M 7/00**
- (52) **H01L 23/367; H01L 23/5386;**  
**H01L 23/645; H01L 24/49;**  
**H01L 25/071; H01L 25/072;**  
H01L 24/48; H01L 2223/6627;  
H01L 2224/16227; H01L 2224/32245;  
H01L 2224/48195; H01L 2224/48227;  
H01L 2224/73253; H01L 2224/73267;  
H01L 2924/00014; H01L 2924/13055;  
H01L 2924/13091; H01L 2924/19105;  
H01L 2924/3025; H02M 7/003;  
H05K 3/4608; H05K 3/4617;  
H05K 2201/10166
- (25) En (26) En  
(21) 17206878.5 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 15.12.2016 US 201615380722
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE MIT  
NIEDRIGER PARASITÄRER INDUKTIVI-  
TÄT**  
• **POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE  
WITH LOW PARASITIC INDUCTANCE**  
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEURS DE  
PUISSANCE À FAIBLE INDUCTANCE  
PARASITE**
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-  
12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) BAYERER, Reinhold, 64385 Reichelsheim,  
DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE
- H01L 25/07** → (51) **H01L 23/36**
- (51) **H01L 25/075** (11) **3 343 611 B1**  
**H01L 25/16**
- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167**
- (25) En (26) En  
(21) 18150050.5 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 03.01.2017 US 201762441579 P  
25.01.2017 US 201762450106 P  
09.05.2017 US 201715590030
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road,  
Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li County 35053, TW
- (72) Lee, Kuan-Feng, 35053 Miao-Li County, TW  
Wu, Yu-Hsien, 35053 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H01L 25/075** → (51) **F21K 99/00**

**H01L 25/10** → (51) **H02M 7/483**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 27/06** → (51) **H03M 1/80**

**H01L 27/07** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 27/11524** → (51)  
**H01L 29/66**

**H01L 27/11556** → (51)  
**H01L 29/66**

**H01L 27/12** → (51) **H03M 1/80**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 238 257 B1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/33**  
**H04N 5/369** **H04N 5/3745**  
**H04N 9/04** **H04N 13/254**

(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14612;**  
**H01L 27/14621; H01L 27/14627;**  
**H01L 27/1463; H01L 27/14641;**  
**H01L 27/14645; H01L 27/14649;**  
**H01L 27/14656; H04N 5/36965;**  
**H04N 5/37457; H04N 9/04557;**  
**H04N 13/254; H04N 5/2257;**  
**H04N 5/332**

(25) En (26) En  
(21) 15873898.9 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017  
(86) US 2015/058775 03.11.2015  
(87) WO 2016/105664 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 US 201414579906  
(54) • **PHYSIKALISCHES LAYOUT UND STRUKTUR EINER RGBZ-PIXELZELLENEINHEIT FÜR RGBZ-BILDSSENSOR**  
• **PHYSICAL LAYOUT AND STRUCTURE OF RGBZ PIXEL CELL UNIT FOR RGBZ IMAGE SENSOR**  
• **DISPOSITION PHYSIQUE ET STRUCTURE D'UNITÉ DE CELLULE DE PIXEL RGBZ POUR CAPTEUR D'IMAGE RGBZ**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, US  
FOWLER, Boyd, Mountain View, CA 94043, US

(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(60) 18154512.0 / 3 340 306

(51) **H01L 27/146** (11) **3 516 691 B1**  
**H04N 5/374** **H04N 5/3745**  
(52) **H01L 27/14641; H01L 27/14605;**  
**H04N 5/374; H04N 5/3745**

(25) En (26) En  
(21) 16918858.8 (22) 14.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019  
(86) CN 2016/102195 14.10.2016  
(87) WO 2018/068322 2018/16 19.04.2018

(54) • **CMOS-BILDSSENSOR**  
• **CMOS IMAGE SENSOR**  
• **CAPTEUR D'IMAGE CMOS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) MONOI, Makoto, Kanagawa Yokohama 221-0056, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 566 248 B1**  
(52) **H01L 27/14661; H01L 27/1469**

(25) En (26) En  
(21) 18701946.8 (22) 04.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019  
(86) US 2018/012332 04.01.2018  
(87) WO 2018/129148 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 US 201762443023 P

(54) • **ABLÖSUNG UND ERNEUTE ANBRINGUNG EINES FLEXIBLEN POLYIMIDBASIERTEN RÖNTGENDETEKTORS**  
• **DETACH AND REATTACH OF A FLEXIBLE POLYIMIDE BASED X-RAY DETECTOR**  
• **DÉTACHEMENT ET REFIXATION D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X À BASE DE POLYIMIDE FLEXIBLE**

(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US

(72) WOJCIK, Timothy, J., Rochester, NY 14608, US  
MRUTHYUNJAYA, Ravi, K., Rochester, NY 14608, US

JADRICH, Bradley, S., Rochester, NY 14608, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **C09B 23/00**

**H01L 27/146** → (51) **G06K 9/00**

**H01L 27/146** → (51) **H01L 27/148**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 27/148** (11) **3 190 622 B1**  
**H04N 5/372** **H01L 27/146**

(52) **H01L 27/14607; H01L 27/14609;**  
**H01L 27/14638; H01L 27/14643;**  
**H01L 27/14665; H01L 27/14812;**  
**H01L 27/14831; H01L 27/14893;**  
**H04N 5/372; H01L 27/1464**

(25) Ja (26) En  
(21) 15838751.4 (22) 03.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
(86) JP 2015/071978 03.08.2015  
(87) WO 2016/035494 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 JP 2014177195

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOLID-STATE IMAGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) TAKAGI Shin-ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
MAETA Kentaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
YONETA Yasuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
SUZUKI Hisanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

MURAMATSU Masaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **2 239 776 B1**  
**H01L 33/00**

(52) **H01L 27/153; H01L 33/0093;**  
**H01L 2224/32245; H01L 2224/48247;**  
**H01L 2224/73265**

(25) En (26) En  
(21) 10159157.6 (22) 06.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2010  
(30) 06.04.2009 US 418816  
(54) • **Oberflächenemittierende LED mit hoher Spannung und kleinem Strom**  
• **High voltage low current surface emitting LED**  
• **DEL émettant à faible courant et sous haute tension par la surface**

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) Ibbetson, James, Santa Barbara, CA 93111, US  
Heikman, Sten, Goleta, CA 93117, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 21159754.7 / 3 848 971

(51) **H01L 27/15** (11) **3 723 134 B1**  
**H01L 33/38** **H01L 33/44**

(52) **H01L 27/156; H01L 33/382;**  
**H01L 33/38; H01L 33/44**

(25) En (26) En  
(21) 20170643.9 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020  
(30) 30.06.2017 JP 2017129965  
31.05.2018 JP 2018105648

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) Daikoku, Shinichi, Tokushima, 774-8601, JP  
Sanga, Daisuke, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18180853.6 / 3 422 411

**H01L 27/15** → (51) **F21K 99/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **2 909 864 B1**  
(52) **H01L 27/3227; H01L 27/323**

(25) En (26) En  
(21) 13792511.1 (22) 11.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) US 2013/064616 11.10.2013  
(87) WO 2014/084972 2014/23 05.06.2014  
(30) 27.11.2012 US 201213686746

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEINTEGRIERTEN LICHTSENSOREN**

- *ELECTRONIC DEVICES WITH DISPLAY-INTEGRATED LIGHT SENSORS*
  - *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES AVEC DES CAPTEURS DE LUMIÈRE INTÉGRÉS DANS UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DE JONG, Erik, G., Cupertino, CA 95014, US  
SHEDLETSKY, Anna-katrina, Cupertino, CA 95014, US  
HOLENARSIPUR, Prashanth S., S., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 991 130 B1**  
**H01L 51/52**
- (52) **H01L 27/3258; H01L 27/3244; H01L 51/5253; H01L 2251/5338**
- (25) En (26) En  
(21) 15182808.4 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(30) 29.08.2014 KR 20140114517
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Seongryong, Gyeonggi-Do, KR  
SEO, Sangwon, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 168 881 B1**  
**H01L 27/3227; H01L 27/3269**
- (25) En (26) En  
(21) 16190076.6 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(30) 13.11.2015 CN 201510779976
- (54) • *OLED-PANEL, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTTEMP-FINDLICHKEIT*  
• *OLED PANEL, TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING PHOTSENSITIVITY*  
• *PANNEAU À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PHOTSENSIBILITÉ*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Guosheng, Beijing, 100085, CN  
ZHONG, Guilin, Beijing, 100085, CN  
FENG, Wei, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H01L 29/06** → (51) **H01L 49/02**

**H01L 29/40** → (51) **H01L 49/02**

**H01L 29/43** → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 063 787 B1**  
**H01L 29/792** **H01L 27/11556**  
**H01L 27/11524**

- (52) **H01L 27/11556; H01L 27/11524; H01L 29/66825; H01L 29/7926**
- (25) En (26) En  
(21) 14857452.8 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) US 2014/063377 31.10.2014  
(87) WO 2015/066447 2015/18 07.05.2015  
(30) 01.11.2013 US 201314069553
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT SERIEN VON SPEICHERZELLEN MIT EINER METALLISCHEN QUELLE*  
• *METHODS AND APPARATUS HAVING STRINGS OF MEMORY CELLS INCLUDING A METAL SOURCE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS COMPORTANT DES CHAÎNES DE CELLULES DE MÉMOIRE QUI COMPRENENT UNE SOURCE MÉTALLIQUE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) LU, Zhenyu, Boise, Idaho 83716, US  
LINDSAY, Roger W., Boise, Idaho 83716, US  
BUCKSLER, Andrew, Nampa, Idaho 83651, US  
HU, Yongjun Jeff, Boise, Idaho 83716, US  
LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 29/739** → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/778** (11) **2 747 145 B1**  
**H01L 29/43** **H01L 29/417**  
**H01L 29/10** **H01L 29/20**
- (52) **H01L 29/432; H01L 29/7786;**  
**H01L 29/1066; H01L 29/2003;**  
**H01L 29/41766**
- (25) En (26) En  
(21) 13197672.2 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(30) 21.12.2012 JP 2012279965  
16.12.2013 JP 2013259399
- (54) • *Feldefeffekttransistor*  
• *Field-effect transistor*  
• *Transistor à effet de champ*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Tanimoto, Masashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/336**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 49/02**

**H01L 29/792** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/8605** → (51) **H01L 49/02**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 540 785 B1**  
**H01L 31/0747** **H01L 31/068**  
**H01L 31/05** **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/02167; H01L 31/0504;**  
**H01L 31/068; H01L 31/0747;**  
**H01L 31/1804; Y02E 10/547;**  
**Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17867659.9 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) JP 2017/039455 31.10.2017  
(87) WO 2018/084159 2018/19 11.05.2018  
(30) 02.11.2016 JP 2016215562
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLAR CELL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE CELLULE SOLAIRE*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) YOSHIKAWA, Kunta, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01L 31/0232** → (51) **G06K 9/00**

**H01L 31/0304** → (51) **C30B 29/40**

**H01L 31/032** → (51) **H01L 21/36**

**H01L 31/0392** → (51) **H01L 21/36**

- (51) **H01L 31/042** (11) **2 936 563 B1**  
**H01L 31/048** **B32B 17/10**
- (52) **B32B 17/10018; B32B 17/10706;**  
**H01L 31/0481; B32B 2457/12;**  
**Y02B 10/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En  
(21) 13863911.7 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) US 2013/075820 17.12.2013  
(87) WO 2014/100011 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 US 201213725644
- (54) • *MODULANORDNUNG FÜR DÜNN-SCHICHT-SOLARZELLEN*  
• *MODULE ASSEMBLY FOR THIN SOLAR CELLS*  
• *ENSEMBLE MODULE POUR DES CELLULES SOLAIRES PEU ÉPAISSES*
- (73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (72) BUNEA, Gabriela, San Jose, California 95120, US
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H01L 31/048** (11) **3 435 425 B1**  
**H02S 40/20**

(52) **H01L 31/048; H01L 31/0488;**  
**H02S 40/20; Y02B 10/10; Y02E 10/50**

- (25) En (26) En  
(21) 17198531.0 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 25.07.2017 TW 106124903
- (54) • *SOLARMODUL*  
• *SOLAR MODULE*  
• *MODULE SOLAIRE*
- (73) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) HUANG, Ting-Hui, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW



(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01L 31/048** → (51) **H01G 9/20**

**H01L 31/048** → (51) **H01L 31/042**

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/10** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 31/107** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 31/18** → (51) **C23C 18/12**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 21/36**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 33/08** → (51) **F21K 99/00**

**H01L 33/48** → (51) **F21K 99/00**

(51) **H01L 35/22** (11) **3 791 431 B1**

(52) **H01L 35/22**

(25) En (26) En

(21) 18836539.9 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) JP 2018/044176 30.11.2018

(87) WO 2019/215947 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 JP 2018090839

- (54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT DAMIT**  
• **THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT USING THE SAME**  
• **MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE UTILISANT CELUI-CI**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SATO, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TAMAKI, Hiromasa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KANNO, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 39/02** (11) **3 673 520 B1**

(52) **H01L 39/02**

(25) En (26) En

(21) 18759717.4 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) GB 2018/052359 20.08.2018

(87) WO 2019/038528 2019/09 28.02.2019

(30) 25.08.2017 GB 201713683

- (54) • **SUPRALEITENDE VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON EXFOLIERTEM REBCO**  
• **SUPERCONDUCTING JOINT USING EXFOLIATED REBCO**

• **JOINT SUPRACONDUCTEUR UTILISANT UN REBCO EXFOLIÉ**

(73) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(72) BRITTLES, Greg, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H01L 39/14** (11) **3 745 481 B1**  
**H01L 39/24**

(52) **H01B 3/306; H01L 39/14; H01R 4/68; H02G 15/34; Y02E 40/60**

(25) En (26) En

(21) 20175692.1 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 11.04.2017 US 201762484326 P

08.12.2017 US 201715836667

- (54) • **THERMISCHE VERWALTUNG FÜR SUPRALEITENDE VERBINDUNGEN**  
• **THERMAL MANAGEMENT FOR SUPERCONDUCTING INTERCONNECTS**  
• **GESTION THERMIQUE POUR INTERCONNEXIONS SUPRACONDUCTRICES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TUCKERMAN, David, B., Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 18719375.0 / 3 610 519

**H01L 39/24** → (51) **H01L 39/14**

**H01L 41/00** → (51) **H02N 2/18**

(51) **H01L 41/107** (11) **3 414 785 B1**

**H01L 41/257** **H05H 1/24**

(52) **H01L 41/107; H01L 41/257; H05H 1/2475; H05H 1/2481**

(25) De (26) De

(21) 17700231.8 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) EP 2017/050412 10.01.2017

(87) WO 2017/137195 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 DE 102016102488

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN TRANSFORMATORS**

• **METHOD FOR PRODUCING A PIEZOELECTRIC TRANSFORMER**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSFORMATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE**

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) DOELLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, AT

PUFF, Markus, 8010 Graz, AT

KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT

WEILGUNI, Michael, 4232 Hagenberg, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01L 41/257** → (51) **H01L 41/107**

(51) **H01L 49/02** (11) **3 282 265 B1**

**H01L 29/06**

**H01L 29/8605**

**G01R 19/00**

**G01R 17/16; G01R 19/0084;**

**H01L 29/0649; H01L 29/0692;**

**H01L 29/78; H01L 29/7838;**

**H01L 29/8605; H01L 28/20;**

**H01L 29/402**

(25) En (26) En

(21) 16183640.8 (22) 10.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

- (54) • **HALBLEITERSCHALTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**  
• **SEMICONDUCTOR CIRCUITS, DEVICES AND METHODS**

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CIRCUITS À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE  
Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) HEINRICH, Klaus, 99089 Erfurt, DE  
LIEBING, Hartmut, 99097 Erfurt, DE

ROTH, Andreas, 99089 Erfurt-Urbich, DE  
EISENBRANDT, Stefan, 99096 Erfurt, DE

OTT, Andreas, 99099 Erfurt, DE

BOURY, Bruno, 2550 Kontich, BE

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(60) 17172540.1 / 3 282 484

**H01L 49/02** → (51) **H03M 1/80**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 403/14**

**H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00**

**H01L 51/00** → (51) **C09B 23/00**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 51/42** → (51) **C09B 23/00**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 403/14**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 024 047 B1**

(52) **H01L 27/322; H01L 51/5044;**

**H01L 2251/5376**

(25) En (26) En

(21) 15181852.3 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(30) 18.11.2014 KR 20140161018

- (54) • **ORGANISCHE LICHEMITTERENDE DIODENANZEIGE**

• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY**

• **AFFICHAGE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1,

Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si,

Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Yonghan, Gyeonggi-Do, KR

LEE, Sungsoo, Gyeonggi-Do, KR

JEON, Woosik, Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 340 330 B1**

**H01L 51/56**

- (52) **H01L 51/5256**; H01L 2251/5338; Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 15894512.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2015/097123 11.12.2015
- (87) WO 2017/028412 2017/08 23.02.2017
- (30) 20.08.2015 CN 201510516240
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DEVICE, MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY APPARATUS*
- *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) LI, Rui, Beijing 100176, CN
- XU, Dezhi, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 51/52** → (51) **B32B 27/08**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 51/54** → (51) **C07D 401/14**

**H01L 51/54** → (51) **C07F 5/02**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 51/56** → (51) **H01L 51/52**

**H01M 4/02** → (51) **H01G 11/50**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/04** (11) **2 953 192 B1**  
**C01B 32/05** **H01M 4/36**  
**H01M 4/587** **H01M 4/133**
- (52) **H01M 4/366**; **C01B 32/05**;  
**H01M 4/0471**; **H01M 4/587**;  
**C01P 2002/82**; **H01M 4/133**;  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15169970.9 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 02.06.2014 KR 20140067246
- (54) • *NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
- *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Won, Jung-Yeon, Gyeonggi-do, KR
- Sheem, Kyeu-Yoon, Gyeonggi-do, KR
- Lim, Dae-Seop, Gyeonggi-do, KR

- EO, Sung-Hwa, Gyeonggi-do, KR
- Cha, Jung-Wook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H01M 4/04** (11) **3 398 220 B1**  
**H01M 10/0562** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/139**
- (52) **H01M 10/0562**; **H01M 4/0404**;  
**H01M 4/0421**; **H01M 4/0452**;  
**H01M 4/139**; **H01M 10/0525**;  
**H01M 50/531**; **Y02E 60/10**; **Y02P 70/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16826131.1 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) FR 2016/053600 21.12.2016
- (87) WO 2017/115032 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 FR 1502748
- (54) • *FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINEM FESTELEKTROLYT UND EINER SCHICHT AUS EINEM IONENLEITENDEN MATERIAL*
- *ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING A SOLID ELECTROLYTE AND A LAYER OF ION-CONDUCTING MATERIAL*
- *BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT UN ELECTROLYTE SOLIDE ET UNE COUCHE DE MATERIAU CONDUCTEUR IONIQUE*
- (73) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
- WEISS, Cédric, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
- SORRIANO, Claire, 69130 Ecully, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 401 982 B1**  
**H01G 11/28** **H01G 11/36**  
**H01G 11/46** **H01G 11/86**  
**H01M 4/1391** **H01M 4/48**  
**H01M 4/62**
- (52) **H01G 11/28**; **H01G 11/36**;  
**H01G 11/46**; **H01G 11/68**; **H01G 11/70**;  
**H01G 11/86**; **H01M 4/131**;  
**H01M 4/1391**; **H01M 4/48**; **H01M 4/62**;  
**Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16883786.2 (22) 21.12.2016
- (84) DE FR GB
- (43) 14.11.2018
- (86) JP 2016/088013 21.12.2016
- (87) WO 2017/119287 2017/28 13.07.2017
- (30) 07.01.2016 JP 2016001842
- (54) • *ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
- *ELECTRODE FOR ENERGY STORAGE DEVICES*
- *ÉLECTRODE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) SHIBANO, Yuki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- HATANAKA, Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01M 4/133** → (51) **H01G 11/50**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/134** (11) **3 136 475 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**  
**H01M 4/04** **H01M 4/62**
- (52) **H01M 4/0402**; **H01M 4/134**;  
**H01M 4/366**; **H01M 4/382**;  
**H01M 10/052**; **H01M 4/62**;  
**H01M 2004/027**; **H01M 2220/20**;  
**Y02E 60/10**; **Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 16181297.9 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 KR 20150123206
- 10.06.2016 KR 20160072702
- (54) • *LITHIUM-METALL-BATTERIE*
- *LITHIUM METAL BATTERY*
- *BATTERIE AU MÉTAL LITHIUM*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) RYU, Saebom, 16678 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- PARK, Joungwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- SUGIMOTO, Toshinori, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/137** → (51) **H01G 11/50**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/1393** → (51) **H01G 11/50**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 396 747 B1**  
**H01M 4/134** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/1395** **H01M 4/133**  
**H01M 4/587** **H01M 4/1393**  
**C25F 3/02** **H01M 4/38**
- (52) **C25F 3/02**; **H01M 4/133**;  
**H01M 4/134**; **H01M 4/1393**;  
**H01M 4/1395**; **H01M 4/362**;  
**H01M 4/386**; **H01M 4/387**;  
**H01M 4/587**; **H01M 10/0525**;  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18155339.7 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 24.06.2011 GB 201110785
- (54) • *STRUKTURIERTE PARTIKEL*
- *STRUCTURED PARTICLES*
- *PARTICULES STRUCTURÉES*
- (73) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB



- (72) FRIEND, Chris, Oxon, Oxfordshire OX14 4QD, GB  
MACKLIN, William James, Wantage, Oxfordshire OX12 8JT, GB  
JIANG, Yuxiong, Abingdon, Oxfordshire OX14 1JY, GB  
ABDELSALAM, Mamdouh Elsayed, Southampton, Hampshire SO17 2JH, GB  
LIU, Fengming, Reading, Greater London RG6 3DX, GB  
RAYNER, Phil, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 2NL, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 12733189.0 / 2 724 404

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 075 018 B1**  
**H01M 10/052** **H01M 10/056**  
**H01M 50/403** **H01M 50/446**  
**H01M 50/463**  
(52) **H01M 4/382; H01M 10/052;**  
**H01M 10/056; H01M 50/403;**  
**H01M 50/446; H01M 50/463;**  
H01M 2300/0068; H01M 2300/0082;  
H01M 2300/0088; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50

- (25) De (26) De  
(21) 14789809.2 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016  
(86) EP 2014/072699 23.10.2014  
(87) WO 2015/078638 2015/22 04.06.2015  
(30) 27.11.2013 DE 102013224302  
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE SOWIE  
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER  
ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**  
• **ELECTROCHEMICAL CELL AND METHOD  
FOR PRODUCING AN ELECTRO-  
CHEMICAL CELL**  
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET  
PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE  
UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) SAUTER, Ulrich, 76131 Karlsruhe, DE  
WEGNER, Marcus, 71229 Leonberg, DE  
THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, DE  
STIASZNY, Barbara, 71229 Leonberg, DE

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/134**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**

**H01M 4/583** → (51) **H01G 11/50**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/60** → (51) **H01G 11/50**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 512 014 B1**  
**H01M 4/13** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052;**  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 17853496.2 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) KR 2017/010581 26.09.2017  
(87) WO 2018/056782 2018/13 29.03.2018  
(30) 26.09.2016 KR 20160122911  
(54) • **ACRYLBINDER FÜR POSITIVELEKTRODE  
VON LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄR-  
BATTERIE UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ACRYLIC BINDER FOR LITHIUM-SULFUR  
SECONDARY BATTERY POSITIVE  
ELECTRODE AND USE THEREOF**  
• **LIANT ACRYLIQUE POUR ÉLECTRODE  
POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE  
LITHIUM-SOUFRE ET UTILISATION  
ASSOCIÉE**

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yu Mi, Daejeon 34122, KR  
LEE, Choong Hyeon, Daejeon 34122, KR  
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR  
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01G 11/50**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/66** → (51) **C01B 32/159**

**H01M 4/86** → (51) **H01M 4/90**

- (51) **H01M 4/90** (11) **3 465 808 B1**  
**H01M 4/86** **H01M 4/92**  
**H01M 8/083** **H01M 8/1004**  
**H01M 12/08**  
(52) **H01M 4/9016; H01M 8/083;**  
**H01M 8/1004; H01M 12/08;**  
Y02E 60/50

- (25) En (26) En  
(21) 17810936.9 (22) 07.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019  
(86) US 2017/036356 07.06.2017  
(87) WO 2017/214274 2017/50 14.12.2017  
(30) 07.06.2016 US 201662346629 P  
(54) • **MISCHMETALLOXIDVERBINDUNGEN  
UND ELEKTROKATALYTISCHE ZUSAM-  
MENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN  
UND VERFAHREN DAMIT**  
• **MIXED METAL OXIDE COMPOUNDS AND  
ELECTROCATALYTIC COMPOSITIONS,  
DEVICES AND PROCESSES USING THE  
SAME**  
• **COMPOSÉS D'OXYDES MÉTALLIQUES  
MIXTES ET COMPOSITIONS ÉLECTRO-  
CATALYTIQUES, DISPOSITIFS ET  
PROCÉDÉS LES UTILISANT**

- (73) Cornell University, Center for Technology  
Licensing at Cornell University (CTL) 395  
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York  
14850, US  
(72) MURPHY, Marc, Blaine, Minnesota 55449,  
US  
WAKABAYASHI, Ryo, H., Santa Clara, CA  
95050, US  
VAN DOVER, R., Bruce, Ithaca, New York  
14850, US  
ABRUÑA, Héctor, D, Ithaca, NY 14853, US  
DISALVO, Francis, J., Ithaca, NY 14850, US  
(74) Hutchins, Michael Richard, Schlich 9 St  
Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB

**H01M 4/90** → (51) **H01M 8/1213**

**H01M 4/92** → (51) **H01M 4/90**

**H01M 4/96** → (51) **C02F 1/469**

- (51) **H01M 6/04** (11) **3 709 394 B1**  
**H01M 6/34** **H01M 6/50**  
**H01M 50/77**  
(52) **H01M 6/34; H01M 6/04;**  
**H01M 6/5038; H01M 50/77;**  
H01M 2220/20; H01M 2300/0002

- (25) It (26) En  
(21) 20162922.7 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 15.03.2019 IT 201900003821  
(54) • **HOCHEFFIZIENTE ELEKTROCHEMISCHE  
STROMVERSORGUNGSQUELLE FÜR EIN  
UNTERWASSERFAHRZEUG**  
• **HIGH EFFICIENCY ELECTROCHEMICAL  
POWER SUPPLY SOURCE FOR AN  
UNDERWATER VEHICLE**  
• **SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRO-  
CHIMIQUE À HAUT RENDEMENT POUR  
UN VÉHICULE SOUS-MARIN**

- (73) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,  
00195 Roma, IT  
(72) GASSANI, Yuri, 57124 LIVORNO, IT  
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.a.  
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01M 6/34** → (51) **H01M 6/04**

**H01M 6/50** → (51) **H01M 6/04**

**H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/18**

**H01M 8/083** → (51) **H01M 4/90**

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/90**

- (51) **H01M 8/1213** (11) **3 429 009 B1**  
**H01M 4/90** **B32B 18/00**  
**C04B 35/01** **C04B 35/26**  
**H01M 8/124**

- (52) **H01M 4/9033; B32B 18/00;**  
**C04B 35/01; C04B 35/26;**  
**H01M 8/1213; C04B 2235/3213;**  
**C04B 2235/3227; C04B 2235/3272;**  
**C04B 2235/3275; C04B 2235/448;**  
**C04B 2235/80; C04B 2237/34;**  
**H01M 2008/1293; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En  
(21) 18184022.4 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2019  
(30) 19.07.2013 JP 2013150633  
11.04.2014 JP 2014081874  
(54) • **BRENNSTOFFZELLE UND KATHODENMA-  
TERIAL**  
• **FUEL CELL AND CATHODE MATERIAL**  
• **PILE À COMBUSTIBLE ET MATÉRIAU DE  
CATHODE**

- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho  
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP  
(72) OHMORI, Makoto, Nagoya-city, Aichi 467-  
8530, JP  
KOBAYASHI, Ayano, Nagoya-city, Aichi 467-  
8530, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (62) 14177664.1 / 2 830 137



- (51) **H01M 8/18** (11) **3 667 792 B1**  
**H01M 8/04186**
- (52) **H01M 8/04186; H01M 8/188;**  
Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En  
(21) 18843893.1 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(86) JP 2018/025000 02.07.2018  
(87) WO 2019/031101 2019/07 14.02.2019  
(30) 08.08.2017 JP 2017153609
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR REDOX-  
FLOW-BATTERIE**  
• **REDOX FLOW BATTERY OPERATING  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE  
BATTERIE À FLUX RÉDOX**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33  
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAGUCHI Hideyuki, Osaka-shi Osaka  
541-0041, JP
- YAMANISHI Katsuya, Osaka-shi Osaka 541-  
0041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 477 755 B1**  
**H01M 10/052 H01M 10/0583**
- (52) **H01M 10/0404; H01M 10/045;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0583;**  
H01M 10/0413; Y02E 60/10;  
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En  
(21) 17820462.4 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) KR 2017/006524 21.06.2017  
(87) WO 2018/004185 2018/01 04.01.2018  
(30) 27.06.2016 KR 20160080100  
16.06.2017 KR 20170076751
- (54) • **STAPELVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄR-  
BATTERIE, STAPELVERFAHREN DAMIT  
UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUN-  
DÄRBATTERIE**  
• **STACKING DEVICE FOR SECONDARY  
BATTERY, STACKING METHOD USING  
SAME, AND SECONDARY BATTERY  
OBTAINED THEREBY**  
• **DISPOSITIF D'EMPILAGE POUR  
BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ  
D'EMPILAGE L'UTILISANT ET BATTERIE  
SECONDAIRE AINSI OBTENUE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR
- (72) CHO, Jae Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
JOO, Hyun Sang, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
CHOI, Chan Jin, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
HEO, Kyoung Heon, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
KI, Dae Wook, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR  
KIM, Gi Sung, Yongin-si Gyeonggi-do  
17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H01M 10/052** → (51) **C01B 25/14**

- H01M 10/052** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 407 414 B1**  
**H01M 10/0567 H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**  
**H01M 10/4235; H01M 2300/0025;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 18738577.8 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) KR 2018/000648 12.01.2018  
(87) WO 2018/131954 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 KR 20170005600
- (54) • **WASSERFREIES ELEKTROLYT UND LIT-  
HIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND  
LITHIUM SECONDARY BATTERY  
COMPRISING SAME**  
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET  
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE  
COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, KR  
KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyun Yeong, Daejeon 34122, KR  
KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- H01M 10/0525** → (51) **C22B 26/12**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/056** → (51) **H01M 4/38**
- H01M 10/0562** → (51) **C01B 25/14**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 531 494 B1**  
**H01M 50/20**
- (52) **H01M 10/4285; H01M 50/20;**  
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En  
(21) 18784953.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(86) KR 2018/003937 03.04.2018  
(87) WO 2018/190557 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 KR 20170048064
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
TESTEN EINER ENDPLATTE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
TESTING END PLATE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE  
PLAQUE D'EXTREMITÉ**

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR  
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dong-Yeon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H01M 10/42** → (51) **G01N 33/00**
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 534 453 B1**  
**H01M 10/42 H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/425; H02J 7/0029;**  
**H02J 7/00712; H01M 2010/4278;**  
H02J 7/00034; H02J 7/00306;  
H02J 7/0048; H02J 7/00716;  
H02J 7/04; Y02E 60/10
- (25) De (26) De  
(21) 19160168.1 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(30) 01.03.2018 DE 102018104711
- (54) • **AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROGERÄT,  
LADEGERÄT FÜR EINEN AKKUPACK UND  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AK-  
KUPACKS**  
• **BATTERY PACK FOR AN ELECTRICAL  
DEVICE, CHARGING DEVICE FOR A  
BATTERY PACK AND METHOD FOR  
OPERATING A BATTERY PACK**  
• **BLOC D'ACCUMULATEUR POUR UN  
APPAREIL ÉLECTRIQUE, CHARGEUR  
POUR UN BLOC D'ACCUMULATEUR ET  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
BLOC D'ACCUMULATEUR**
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405  
Landau / Isar, DE
- (72) Dr. Thannhuber, Markus, 94405 Landau, DE  
Dr. Sternad, Michael, 4020 Linz, AT
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-  
anstrasse 57, 81541 München, DE

- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/04**
- H01M 10/54** → (51) **C22B 26/12**
- H01M 10/613** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/615** (11) **3 771 022 B1**  
**H01M 10/633**
- (52) **H01M 10/615; H01M 10/633;**  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 20172280.8 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021  
(30) 28.05.2019 CN 201910449490
- (54) • **HEIZVERFAHREN FÜR WIEDERAUFLAD-  
BARE BATTERIE, STEUERINHEIT UND  
HEIZSCHALTUNG**  
• **HEATING METHOD FOR RECHARGEABLE  
BATTERY, CONTROL UNIT AND HEATING  
CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE  
RECHARGEABLE, UNITÉ DE COMMANDE  
ET CIRCUIT DE CHAUFFAGE**
- (73) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian  
352100, CN
- (72) DU, Xinxin, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl  
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

**H01M 10/625** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/633** → (51) **H01M 10/615**

**H01M 10/633** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 12/08** → (51) **H01M 4/90**

(51) **H01M 50/147** (11) **3 734 687 B1**  
**H01M 50/172** **H01M 50/183**

**H01M 50/543**

(52) **H01M 50/147; H01M 50/172;**  
**H01M 50/183; H01M 50/543;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19193450.4 (22) 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 30.04.2019 CN 201920622424 U

(54) • **KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄR-  
BATTERIE**  
• **CAP ASSEMBLY AND SECONDARY  
BATTERY**  
• **ENSEMBLE DE CAPUCHON ET BATTERIE  
SECONDAIRE**

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,  
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN

(72) YANG, Jianxiong, Ningde City, Fujian  
352100, CN

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**H01M 50/172** → (51) **H01M 50/147**

**H01M 50/183** → (51) **H01M 50/147**

**H01M 50/20** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 50/463** → (51) **H01M 4/38**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/147**

**H01P 1/207** → (51) **H01P 5/02**

(51) **H01P 1/387** (11) **3 459 139 B1**

(52) **H01P 1/387**

(25) En (26) En

(21) 17799919.0 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) US 2017/032527 12.05.2017

(87) WO 2017/200880 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 US 201662339700 P

06.04.2017 US 201762482559 P

11.05.2017 US 201715593067

(54) • **ZIRKULATOR UNTERHALB DER RESO-  
NANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**  
• **BELOW RESONANCE CIRCULATOR AND  
METHOD OF MANUFACTURING THE  
SAME**  
• **CIRCULATEUR EN DESSOUS DE LA  
FRÉQUENCE DE RÉSONANCE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Trak Microwave Limited, 29 Dunsinane  
Avenue, Dundee DD2 3QF, GB

(72) KINGSTON, James P., Tampa, Florida  
33626, US

GIL, Jose, Lutz, Florida 33559, US

BARRY, David E., Dunedin, Florida 34698,  
US

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys  
& Squire The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01P 5/02** (11) **3 633 786 B1**  
**H01P 1/207**

(52) **H01P 5/024; H01P 1/207**

(25) Ja (26) En

(21) 18810401.2 (22) 29.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) JP 2018/020455 29.05.2018

(87) WO 2018/221486 2018/49 06.12.2018

(30) 30.05.2017 JP 2017106914

(54) • **FILTERVORRICHTUNG UND FILTER**

• **FILTER DEVICE AND FILTER**

• **DISPOSITIF DE FILTRE ET FILTRE**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku,  
Tokyo 135-8512, JP

(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 469 651 B1**  
**F42B 10/46** **F42B 15/34**

**H01Q 1/28**

**H01Q 1/42**

(52) **F42B 10/46; F42B 15/34; H01Q 1/002;**  
**H01Q 1/281; H01Q 1/42; H01Q 5/22**

(25) En (26) En

(21) 17704594.5 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/014509 23.01.2017

(87) WO 2017/213713 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 US 201615176700

(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN WÄR-  
MEMESSUNG BEI HYPERSCHALL-  
ANWENDUNGEN**

• **METHOD FOR DYNAMIC HEAT SENSING  
IN HYPERSONIC APPLICATIONS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DYNAMIQUE  
DE LA CHALEUR DANS DES APPLICA-  
TIONS HYPERSONIQUES**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451, US

(72) STRATIS, Glafkos, K., Lake Worth Florida  
33467, US

VANDERWYST, Anton, Tucson Arizona  
85716, US

SUNNE, Wayne, L., Tucson Arizona 85716,  
US

DERRICK, David, G., Vail Arizona 85641, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 319 168 B1**  
**G06K 19/077** **H01Q 23/00**

(52) **H01Q 1/2225; G06K 19/077;**

**H01Q 1/2283; H01Q 23/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17199824.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 07.11.2016 FR 1660736

(54) • **FUNKFREQUENZ-SENDE-/EMPFANGS-  
GERÄT**

• **RADIOFREQUENCY TRANSCEIVER  
DEVICE**

• **DISPOSITIF D'EMISSION RECEPTION  
RADIOFREQUENCE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARNAT, Loïc, 38100 GRENOBLE, FR  
DUSSOPT, Laurent, 38100 GRENOBLE, FR

PINTOS, Jean-François, 38140 SAINT-  
BLAISE-DU-BUIS, FR

VICARD, Dominique, 38190 BERNIN, FR

ANDIA VERA, Gianfranco, 38000

GRENOBLE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H01Q 1/22** → (51) **A61N 1/372**

**H01Q 1/22** → (51) **G01R 22/06**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 217 473 B1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 13/16**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 7/00; H01Q 13/16**

(25) En (26) En

(21) 17157224.1 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 11.03.2016 CN 201610141670

(54) • **ENDGERÄTERÜCKSEITENABDECKUNG  
UND MOBILES ENDGERÄT**

• **TERMINAL BACK COVER AND MOBILE  
TERMINAL**

• **COUVERCLE ARRIÈRE DE TERMINAL ET  
TERMINAL MOBILE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) XIONG, Xiaofeng, Beijing, Beijing 100085,  
CN

WANG, Linchuan, Beijing, Beijing 100085,  
CN

XUE, Zonglin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 332 448 B1**  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/52**

**H01Q 9/42** **H01Q 21/28**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/48;**  
**H01Q 1/521; H01Q 9/42; H01Q 21/28**

(25) En (26) En

(21) 16751389.4 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) US 2016/042698 18.07.2016

(87) WO 2017/027167 2017/07 16.02.2017

(30) 07.08.2015 CN 201510484994

(54) • **ANTENNENANORDNUNG FÜR EINE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **ANTENNA ARRANGEMENT FOR AN  
ELECTRONIC DEVICE**

• **AGENCEMENT D'ANTENNES POUR UN  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US

(72) MA, Guozhong, Redmond, Washington  
98052-6399, US

ZHANG, Anrong, Redmond, Washington  
98052-6399, US

ZHANG, Jie, Redmond, Washington 98052-  
6399, US



WANG, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 417 510 B1**  
**H01Q 21/00** **H01Q 13/10**  
**H01Q 21/28** **H01Q 5/35**  
**H01Q 1/52**

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/52; H01Q 5/35; H01Q 13/10; H01Q 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 17792417.2 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(86) CN 2017/081178 20.04.2017

(87) WO 2017/190591 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 US 201662332634 P  
20.01.2017 US 201715411898

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM DIELEKTRIKUM ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ISOLIERUNG ZWISCHEN ANTENNENTEILEN**

• **ANTENNA APPARATUS AND METHOD WITH DIELECTRIC FOR PROVIDING CONTINUOUS INSULATION BETWEEN ANTENNA PORTIONS**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANTENNE AYANT UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE POUR PERMETTRE UNE ISOLATION CONTINUE ENTRE DES PARTIES D'ANTENNE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Hongwei, Plano TX 75024, US  
TOH, Wee Kian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

RAO, Quinjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/50**

(51) **H01Q 1/27** (11) **2 932 559 B1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 1/38**

(52) **H04R 25/609; H01Q 1/273; H01Q 1/38; H01Q 1/52; Y10T 29/49018**

(25) De (26) De  
(21) 13733991.7 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(86) EP 2013/063025 21.06.2013

(87) WO 2014/090419 2014/25 19.06.2014

(30) 12.12.2012 DE 102012222894

(54) • **MODULARE ANTENNE FÜR HÖRGERÄTE**  
• **MODULAR ANTENNA FOR HEARING AIDS**  
• **ANTENNE MODULAIRE POUR APPAREILS D'AIDE AUDITIVE**

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) BAUER, Jan, 90768 Fürth, DE  
KUHN, Johannes, 90768 Fürth, DE

ADEL, Hans, 90547 Stein, DE  
FISCHER, Thomas, 91056 Erlangen, DE

NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, DE  
SCHÜHLER, Mario, 91080 Marloffstein, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/00**

**H01Q 1/32** → (51) **G01J 1/02**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/00**

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/50** (11) **3 361 568 B1**  
**H01Q 1/24** **H01R 13/6596**  
**H01R 24/52**

(52) **H01Q 1/50; H01Q 1/246; H01R 13/6596; H01R 24/52**

(25) Zh (26) En  
(21) 16861535.9 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018  
(86) CN 2016/104187 01.11.2016

(87) WO 2017/076267 2017/19 11.05.2017

(30) 04.11.2015 CN 201520872477 U

(54) • **BASISSTATIONSENTENNE**  
• **BASE STATION ANTENNA**  
• **ANTENNE DE STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Zhixiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LV, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 3/40** (11) **3 232 510 B1**  
**H01Q 25/00** **H01Q 21/24**  
**H01Q 21/26**

(52) **H01Q 3/40; H01Q 21/24; H01Q 25/001; H01Q 21/26**

(25) Zh (26) En  
(21) 15874820.2 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(86) CN 2015/083722 10.07.2015

(87) WO 2016/107130 2016/27 07.07.2016

(30) 30.12.2014 CN 201410857222

(54) • **VERFLOCHTENE POLARISIERTE MEHRSTRAHLANTENNE**  
• **INTERLACED POLARIZED MULTI-BEAM ANTENNA**  
• **ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES POLARISÉS ENTRELACÉS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GENG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Qingming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01Q 3/46** → (51) **H01Q 19/13**

**H01Q 5/22** → (51) **H01Q 1/00**

**H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 5/40** → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 5/47** (11) **3 561 956 B1**  
**H01Q 13/02** **H01Q 15/16**  
**H01Q 5/47; H01Q 13/02; H01Q 15/16**

(25) En (26) En  
(21) 18169977.8 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • **MEHRBANDIGES HOCHFREQUENZANTENNENSYSTEM**  
• **A MULTI-BAND RADIO-FREQUENCY (RF) ANTENNA SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ANTENNE RADIOFRÉQUENCE MULTIBANDE (RF)**

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd, 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(72) TUAU, Denis, 44570 Trignac, FR  
LETESTU, Yoann, 44160 Sainte-Anne sur Brivet, FR

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 563 453 B1**  
**H01Q 13/10** **H01Q 15/00**  
**H01Q 5/40** **H01Q 13/08**

(52) **H01Q 5/40; H01Q 9/0435; H01Q 9/0464; H01Q 9/0478; H01Q 13/08; H01Q 13/10; H01Q 15/006; H01Q 15/0086**

(25) En (26) En  
(21) 17829478.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) US 2017/067276 19.12.2017

(87) WO 2018/125670 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615394309

(54) • **ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN MIT VERBUNDENEM SCHLITZ**  
• **CIRCULARLY POLARIZED CONNECTED-SLOT ANTENNAS**  
• **ANTENNE À FENTE CONNECTÉE À POLARISATION CIRCULAIRE**

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, California 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(60) 21191766.1

**H01Q 9/27** → (51) **A61N 1/372**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 13/02** → (51) **H01Q 5/47**

**H01Q 13/08** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 13/16** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 15/00** (11) **2 871 716 B1**  
**H01Q 15/16** **H01Q 15/14**  
**H01Q 19/12**



- (52) **H01Q 15/0053; H01Q 15/145;  
H01Q 15/16; H01Q 19/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13813305.3 (22) 03.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015  
(86) CN 2013/078758 03.07.2013  
(87) WO 2014/005521 2014/02 09.01.2014  
(30) 03.07.2012 CN 201210226480  
(54) • **ANTENNENREFLEKTORPHASENKORREK-  
TURFILM UND REFLEKTORANTENNE**  
• **ANTENNA REFLECTOR PHASE  
CORRECTION FILM AND REFLECTOR  
ANTENNA**  
• **FILM DE CORRECTION DE PHASE DE  
RÉFLECTEUR D'ANTENNE, ET ANTENNE  
À RÉFLECTEUR**
- (73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., 18B,  
Block A CIC International Business Center  
No. 1061 of XiangMei Road Futian District  
Shenzhen, Guangdong 518034, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong  
518034, CN  
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518034,  
CN  
YUE, Yutao, Shenzhen Guangdong 518034,  
CN  
LIU, Yuqing, Shenzhen Guangdong 518034,  
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 15/00** (11) **3 460 913 B1**  
**H01Q 15/14**
- (52) **H01Q 15/0066; H01Q 15/0086;  
H01Q 15/148**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17798563.7 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) CN 2017/079576 06.04.2017  
(87) WO 2017/197999 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 CN 201610339819  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON  
ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN UND  
METAMATERIAL**  
• **METHOD FOR ADJUSTING ELECTRO-  
MAGNETIC WAVE, AND METAMATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ONDE ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUE, ET MÉTAMATÉRIAU**
- (73) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECH-  
NOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1  
Yangguang Huayi Building, North of  
Guimiao Road, West of Nanhai Road,  
Nanshan District Shenzhen, Guangdong  
518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
NIE, Jing, shenzhen Guangdong 518057, CN  
TAN, YanQing, shenzhen Guangdong  
518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 19/13**

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 21/06**

**H01Q 15/14** → (51) **H01Q 15/00**

- H01Q 15/14** → (51) **H01Q 19/13**
- H01Q 15/16** → (51) **H01Q 5/47**
- H01Q 15/16** → (51) **H01Q 15/00**
- H01Q 17/00** → (51) **H01Q 21/06**
- H01Q 19/12** → (51) **H01Q 15/00**

- (51) **H01Q 19/13** (11) **3 520 173 B1**  
**H01Q 19/19** **H01Q 3/46**  
**H01Q 21/06** **H01Q 15/14**  
**H01Q 15/00**
- (52) **H01Q 15/148; H01Q 3/46;  
H01Q 15/0066; H01Q 15/0086;  
H01Q 19/13; H01Q 19/132;  
H01Q 19/19; H01Q 21/065**
- (25) En (26) En  
(21) 17862787.3 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(86) CN 2017/105688 11.10.2017  
(87) WO 2018/072627 2018/17 26.04.2018  
(30) 18.10.2016 US 201662409710 P  
22.06.2017 US 201715630396  
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINE REKONFIGURIER-  
BARE METAÖBERFLÄCHENREFLEKTO-  
RANTENNE**  
• **LIQUID-CRYSTAL RECONFIGURABLE  
METASURFACE REFLECTOR ANTENNA**  
• **ANTENNE À RÉFLECTEUR MÉTA-  
SURFACE RECONFIGURABLE À CRIS-  
TAUX LIQUIDES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FOO, Senglee, Ottawa Ontario K2G 6N3, CA  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**H01Q 19/17** → (51) **H01Q 21/06**

**H01Q 19/19** → (51) **H01Q 19/13**

- (51) **H01Q 21/00** (11) **3 553 879 B1**  
**H01Q 25/00** **H01Q 21/06**  
**H01Q 13/20**
- (52) **H01Q 21/0031; H01P 5/12;  
H01Q 21/06; H01Q 25/008;  
H01Q 13/206**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17878832.9 (22) 09.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/040471 09.11.2017  
(87) WO 2018/105303 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 JP 2016237789  
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP
- (72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi Chiba 285-  
8550, JP  
GUAN, Ning, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 21/06** (11) **3 432 422 B1**  
**H01Q 15/00** **H01Q 17/00**  
**H01Q 19/17** **H01Q 1/52**

- H01Q 21/24** **H01Q 25/00**  
**H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/528; H01Q 15/0086;  
H01Q 17/001; H01Q 17/004;  
H01Q 19/17; H01Q 21/065;  
H01Q 21/24; H01Q 25/001;  
H01Q 1/246**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17765760.8 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) CN 2017/076109 09.03.2017  
(87) WO 2017/157218 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 CN 201610149417  
(54) • **ANTENNE**  
• **ANTENNA**  
• **ANTENNE**
- (73) Kuang-Chi Institute of Advanced Tech-  
nology, Software Building No. 9 Gaox-  
inZhong 1st Road High-Tech Industrial  
Estate Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong  
518057, CN  
ZHOOU, Tian, shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
LI, MuSen, shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
WEI, Dong, shenzhen Guangdong 518057,  
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 19/13**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 21/06**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 23/00** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 3/40**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 21/00**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 619 773 B1**  
**H01R 4/4836; H01R 4/4845**
- (25) De (26) De  
(21) 18721327.7 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/060594 25.04.2018  
(87) WO 2018/202504 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 DE 102017109694  
(54) • **ANSCHLUSSKLEMMME**  
• **CONNECTION TERMINAL**  
• **BORNE DE CONNEXION**
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Han-  
sastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE  
HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE
- (60) 20180556.1 / 3 731 346  
21176618.3

**H01R 4/48** → (51) **H01R 25/14**

<b>H01R 9/16</b>	→ (51) <b>F04B 39/00</b>
<b>H01R 12/00</b>	→ (51) <b>H01R 13/58</b>
<b>H01R 12/51</b>	→ (51) <b>H05K 5/00</b>
<b>H01R 12/55</b>	→ (51) <b>H05K 5/00</b>
<b>H01R 12/71</b>	→ (51) <b>H05K 5/00</b>
<b>H01R 12/73</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
<b>H01R 12/77</b>	→ (51) <b>H01R 25/14</b>
<b>H01R 12/91</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
(51) <b>H01R 13/00</b>	(11) <b>3 614 501 B1</b> <i>H01R 11/28</i>
(52) <b>H01R 13/005; H01R 11/281;</b> <b>Y02E 60/10; Y02T 10/70</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19190502.5	(22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(30) 14.08.2018 DE 102018213637	
(54) • <b>KÜHLLANZE UND ELEKTRISCHE KON-</b> <b>TAKTANORDNUNG MIT EINER KÜHL-</b> <b>LANZE</b> • <b>COOLING LANCE AND ELECTRICAL</b> <b>CONTACT ARRANGEMENT WITH A</b> <b>COOLING LANCE</b> • <b>LANCE DE REFROIDISSEMENT ET AGEN-</b> <b>CEMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE</b> <b>COMPORANT UNE LANCE DE REFROI-</b> <b>DISSEMENT</b>	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère- straße 12-14, 64625 Bensheim, DE	
(72) Dressel, Andre Martin, 68623 Lampertheim, DE Toth, Gerzson, 68307 Mannheim, DE Blumenschein, Rudi, 73479 Ellwangen, DE Kaehny, Frank, 64686 Lautertal, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H01R 13/00</b>	→ (51) <b>B66C 3/00</b>
<b>H01R 13/03</b>	→ (51) <b>H01R 13/6594</b>
(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 361 577 B1</b> <i>H01R 12/71</i>
(52) <b>H01R 13/2428; H01R 13/2442;</b> <b>H01R 12/714</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18155448.6	(22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(30) 09.08.2011 DE 102011080645	
(54) • <b>ELEKTRISCHE KONTAKTZONE</b> • <b>ELECTRIC CONTACT ZONE</b> • <b>ZONE DE CONTACT ÉLECTRIQUE</b>	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère- straße 12-14, 64625 Bensheim, DE	
(72) ULRICH, Harald, 64405 Fischbachthal, DE SEIPEL, Volker, 64625 Bensheim, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
(62) 12751024.6 / 2 742 562	
<b>H01R 13/415</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
<b>H01R 13/52</b>	→ (51) <b>A61B 8/00</b>
<b>H01R 13/52</b>	→ (51) <b>F04D 19/04</b>

(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 363 082 B1</b> <b>H01R 12/00</b> <b>H01R 13/6591</b> <i>H01R 24/64</i> <i>H01R 13/03</i>
(52) <b>H01R 24/64; H01R 4/2433;</b> <b>H01R 13/03; H01R 13/4536;</b> <b>H01R 13/5804; H01R 13/6591;</b> <b>H01R 13/6593</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16856027.4	(22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) US 2016/056374 11.10.2016	
(87) WO 2017/066163 2017/16 20.04.2017	
(30) 14.10.2015 US 201514883267 22.04.2016 US 201615135870	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSANGANG MIT</b> <b>BLENDENMECHANISMUS UND DRAHT-</b> <b>MANAGER</b> • <b>COMMUNICATION OUTLET WITH</b> <b>SHUTTER MECHANISM AND WIRE</b> <b>MANAGER</b> • <b>PRISE DE COMMUNICATION À MÉCA-</b> <b>NISME OBTURATEUR ET DISPOSITIF DE</b> <b>GESTION DE FIL</b>	
(73) Leviton Manufacturing Company, Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US	
(72) BRAGG, Charles, Bothell, Washington 98021, US ZIELKE, Darrell W., Bothell, Washington 98012, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25- 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(51) <b>H01R 13/625</b>	(11) <b>3 291 380 B1</b> <b>H01R 13/627</b> <i>H01R 13/64</i>
(52) <b>H01R 13/625; H01R 13/6276;</b> <b>H01R 13/64</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16186399.8	(22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(54) • <b>VERBINDERANORDNUNG MIT EINER</b> <b>VERRIEGELUNGSANORDNUNG</b> • <b>CONNECTOR ASSEMBLY WITH A</b> <b>LATCHING ARRANGEMENT</b> • <b>ENSEMBLE CONNECTEUR MUNI D'UN</b> <b>SYSTÈME DE VERROUILLAGE</b>	
(73) Polamco Limited, Weston Lock Lower Bristol Road, Bath BA2 1EP, GB	
(72) PAUL, Martin, Bristol, Fermanagh BS39 6JJ, GB	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H01R 13/627</b>	→ (51) <b>H01R 13/625</b>
<b>H01R 13/629</b>	→ (51) <b>H01R 24/44</b>
(51) <b>H01R 13/648</b>	(11) <b>3 544 126 B1</b> <b>H01R 13/6594</b> <b>H01R 13/7195</b> <b>H05K 1/16</b>
(52) <b>H01R 13/648; H01R 13/6594;</b> <b>H01R 13/6625; H01R 13/7195;</b> <b>H05K 1/162; H05K 1/0231;</b> <b>H05K 1/025; H05K 2201/09781</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 16923157.8	(22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) CN 2016/112792 28.12.2016	

(87) WO 2018/103158 2018/24 14.06.2018	
(30) 08.12.2016 CN 201611123240	
(54) • <b>VORRICHTUNG MIT USB-ANSCHLUSS</b> • <b>DEVICE HAVING USB PORT</b> • <b>DISPOSITIF DOTÉ D'UN PORT USB</b>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) DAI, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIU, Xiaosong, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Wenliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN HE, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>H01R 13/6591</b>	→ (51) <b>H01R 13/58</b>
<b>H01R 13/6591</b>	→ (51) <b>H01R 13/6592</b>
(51) <b>H01R 13/6592</b>	(11) <b>3 641 072 B1</b> <b>H01R 13/6591</b> <b>H01R 13/6591; H01R 13/6592</b>
(25) De	(26) De
(21) 19212454.3	(22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 25.02.2015 DE 102015102703	
(54) • <b>GESCHIRMTER ELEKTRISCHER VERBIN-</b> <b>DER</b> • <b>SHIELDED ELECTRIC CONNECTOR</b> • <b>CONNECTEUR ÉLECTRIQUE BLINDE</b>	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) NOLTING, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE REIMCHEN, Valeri, 32839 Steinheim/Sande- beck, DE MÜHLENBERND, André, 33739 Bielefeld, DE DOBER, Kathrin, 32657 Lemgo, DE STARKE, Cord, 32694 Blomberg, DE	
(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	
(62) 16708622.2 / 3 262 725	
<b>H01R 13/6593</b>	→ (51) <b>H01R 13/58</b>
(51) <b>H01R 13/6594</b>	(11) <b>3 691 050 B1</b> <b>H01R 13/03</b> <b>H01R 13/035; H01R 13/6594;</b> <b>H01R 12/712; H01R 13/5213;</b> <b>H01R 24/60</b>
(25) En	(26) En
(21) 19210555.9	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 11.01.2019 TW 108101081	
(54) • <b>VERBINDER</b> • <b>CONNECTOR</b> • <b>CONNECTEUR</b>	
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW	
(72) TSAO, Wei-Chun, 112 TAIPEI CITY, TW CHEN, Wei-Hsin, 112 TAIPEI CITY, TW	
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
<b>H01R 13/6594</b>	→ (51) <b>H01R 13/648</b>



**H01R 13/6596** → (51) **H01Q 1/50**  
**H01R 13/6596** → (51) **H01R 24/52**  
**H01R 13/66** → (51) **H01R 13/648**  
**H01R 13/7195** → (51) **H01R 13/648**  
**H01R 13/74** → (51) **H01R 24/52**

(51) **H01R 24/44** (11) **3 780 292 B1**  
**H01R 13/629**  
(52) **H01R 24/44; H01R 13/629;**  
**H01R 2103/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20188027.5 (22) 28.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(30) 12.08.2019 EP 19191158  
(54) • **STECKVERBINDERSYSTEM MIT NIED-  
RIGER PASSIVER INTERMODULATION**  
• **LOW PASSIVE INTERMODULATION**  
**CONNECTOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR À FAIBLE**  
**INTERMODULATION PASSIVE**  
(73) Spinner GmbH, Erzgiessereistrasse 33,  
80335 München, DE  
(72) Neumaier, Christoph, 85625 Baiern, DE  
Niebauer, Robert, 83098 Brannenburg, DE  
Zißler, Wolfgang, 83620 Feldkirchen Wes-  
terham, DE  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **H01R 24/52** (11) **3 264 537 B1**  
**H01R 13/6596** **H01R 13/74**  
**H01R 13/52**  
(52) **H01R 13/743; H01R 13/6596;**  
**H01R 24/52; H01R 13/521;**  
**H01R 24/542; H01R 2103/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17174466.7 (22) 06.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(30) 01.07.2016 JP 2016131813  
(54) • **VERBINDUNGSMODUL UND FAHRZEUG-  
MONTIERTE KAMERA MIT SOLCH EINEM**  
**MODUL**  
• **CONNECTOR MODULE AND VEHICLE-  
MOUNTED CAMERA USING SUCH**  
**MODULE**  
• **MODULE CONNECTEUR ET CAMÉRA**  
**MONTÉE SUR UN VÉHICULE AU MOYEN**  
**D'UN TEL MODULE**  
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-  
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
(72) Sasaki, Daisuke, Osaka, 5810071, JP  
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

**H01R 24/52** → (51) **H01Q 1/50**  
(51) **H01R 25/14** (11) **3 767 758 B1**  
**H02G 3/06** **H01R 4/48**  
**H01R 12/77** **H01R 13/11**  
**H01R 13/04** **H01R 12/78**  
**H01R 13/436**  
(52) **H01R 12/777; H01R 25/145;**  
**H01R 4/4818; H01R 12/778;**  
**H01R 12/78; H01R 13/04;**  
**H01R 13/113; H01R 13/4367**  
(25) De (26) De  
(21) 20181122.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 16.07.2019 DE 102019119252  
13.02.2020 DE 202020100781 U  
(54) • **VERBINDER FÜR STROMFÜHRUNGS-  
PROFILE UND STROMFÜHRUNGS-  
ANORDNUNG**  
• **CONNECTOR FOR CURRENT GUIDING**  
**PROFILES AND CURRENT GUIDING**  
**ASSEMBLY**  
• **CONNECTEUR POUR PROFILS DE**  
**CONDUCTION DE COURANT ÉLEC-  
TRIQUE ET AGENCEMENT DE CONDU-  
CTION DE COURANT ÉLECTRIQUE**  
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Han-  
sastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) Stolze, Herr Henry, 06567 Bad Franken-  
hausen, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-  
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173  
Hannover, DE

(51) **H01R 35/04** (11) **3 736 918 B1**  
**H01R 12/57** **H01R 13/627**  
**H01R 24/38**  
(52) **H01R 35/04; H01R 12/57;**  
**H01R 13/6277; H01R 24/38**  
(25) De (26) De  
(21) 20172944.9 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(30) 09.05.2019 DE 102019112094  
(54) • **STECKVERBINDER UND OPTOELEKTRO-  
NISCHER SENSOR**  
• **CONNECTOR AND OPTOELECTRONIC**  
**SENSOR**  
• **CONNECTEUR ET CAPTEUR OPTOÉLEC-  
TRONIQUE**  
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE  
(72) EDELMANN, Georgy, 79194 Gundelfingen,  
DE  
MAYER, Fabian, 77793 Gutach, DE  
BONATH, Konrad, 77709 Oberwolfach, DE  
SCHLOSSER, Roman, 79183 Waldkirch, DE  
DÖBELE, Christian, 79341 Kenzingen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**H01S 3/00** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**  
**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/16**  
**H01S 3/02** → (51) **H01S 3/16**  
**H01S 3/04** → (51) **H01S 3/16**  
**H01S 3/042** → (51) **H01S 3/16**  
**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/16**

(51) **H01S 3/063** (11) **3 487 015 B1**  
**H01S 3/10** **H01S 3/06**  
**H01S 3/16** **H01S 3/17**  
(52) **H01S 3/10061; H01S 3/0632;**  
**H01S 3/0637; H01S 3/0621;**  
**H01S 3/0625; H01S 3/1643;**  
**H01S 3/175**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16913499.6 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) JP 2016/073987 17.08.2016  
(87) WO 2018/033970 2018/08 22.02.2018  
(54) • **RIPPENWELLENLEITERLASERVORRICHT-  
TUNG**  
• **RIDGE-WAVEGUIDE LASER DEVICE**  
• **DISPOSITIF LASER À GUIDE D'ONDES À**  
**MOULURES**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) WATANABE, Yojiro, Tokyo 1008310, JP  
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310,  
JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **2 791 719 B1**  
**H01S 3/094** **G02B 6/02**  
(52) **H01S 3/06737; H01S 3/06754;**  
**G02B 6/02042; H01S 3/094003;**  
**H01S 3/094007; H01S 3/094011;**  
**H01S 3/094019; H01S 3/09408;**  
**H01S 3/1608; H01S 3/1618**  
(25) En (26) En  
(21) 12857348.2 (22) 13.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) US 2012/069470 13.12.2012  
(87) WO 2013/090549 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 US 201161569939 P  
(54) • **MEHRADRIGER ERBIUMDOTIERTER FA-  
SERVERSTÄRKER**  
• **MULTI-CORE ERBIUM-DOPED FIBER**  
**AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR MULTIC UR À FIBRE**  
**DOPEE À L'ERBIUM**  
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway,  
Norcross, GA 30071, US  
(72) ZHU, Benyuan, Princeton, NJ 08540, US  
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,  
81373 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **3 370 307 B1**  
**H01S 3/00** **H01S 3/091**  
**B23K 26/06** **H01S 3/094**  
(52) **H01S 3/00; H01S 3/067; H01S 3/0912;**  
**H01S 3/094003**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16859839.9 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/081721 26.10.2016  
(87) WO 2017/073609 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 JP 2015214485  
(54) • **FASERLASERSYSTEM, VERFAHREN ZUR**  
**BEURTEILUNG DES REFLEXIONSWIDER-  
STANDS UND VERFAHREN ZUR VER-  
BESSERUNG DES REFLEXIONSWIDER-  
STANDS DAFÜR UND FASERLASER**  
• **FIBER LASER SYSTEM, REFLECTION**  
**RESISTANCE EVALUATION METHOD**  
**AND REFLECTION RESISTANCE**  
**IMPROVEMENT METHOD FOR SAME,**  
**AND FIBER LASER**  
• **SYSTÈME DE LASER À FIBRE OPTIQUE,**  
**PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET D'AMÉ-  
LIORATION DE RÉSISTANCE À LA**  
**RÉFLEXION DE CELUI-CI, ET LASER À**  
**FIBRE OPTIQUE**  
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,  
Tokyo 135-8512, JP



(72) KASHIWAGI, Masahiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01S 3/067** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/082** → (51) **H01S 3/107**  
**H01S 3/091** → (51) **H01S 3/067**  
**H01S 3/094** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/0941** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/10** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/063**

(51) **H01S 3/107** (11) **2 944 002 B1**  
**H01S 3/23** **H01S 3/082**  
**H01S 3/08** **H01S 3/10**  
**H01S 3/109**  
(52) **H01S 3/0823; H01S 3/107;**  
**H01S 3/235; H01S 3/08054;**  
**H01S 3/10038; H01S 3/10046;**  
**H01S 3/109**

(25) De (26) De  
(21) 13747345.0 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015  
(86) EP 2013/002039 10.07.2013  
(87) WO 2014/108143 2014/29 17.07.2014  
(30) 09.01.2013 PCT/EP2013/000044

(54) • **REGENERATIVE LASERVERSTÄRKER-ANWENDUNGEN**  
• **REGENERATIVE LASER AMPLIFIER APPLICATIONS**  
• **APPLICATIONS RÉGÉNÉRATIVES D'UN AMPLIFICATEUR LASER**

(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE  
(72) FRÜCHTENICHT, Johannes, 80339 München, DE  
VOSS, Andreas, 45138 Essen, DE  
ABDOU AHMED, Marwan, 70569 Stuttgart, DE  
STOLZENBURG, Christian, 75365 Calw-Stammheim, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01S 3/16** (11) **3 300 189 B1**  
**H01S 3/00** **H01S 3/02**  
**H01S 3/04** **H01S 3/06**  
**H01S 3/23** **H01S 3/042**

(52) **H01S 3/042; H01S 3/0407;**  
**H01S 3/0612; H01S 3/005;**  
**H01S 3/025; H01S 3/0405;**  
**H01S 3/0604; H01S 3/0621;**  
**H01S 3/1611; H01S 3/1643;**  
**H01S 3/1685; H01S 3/2316**

(25) Ja (26) En  
(21) 16855134.9 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) JP 2016/067059 08.06.2016  
(87) WO 2017/064880 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 JP 2015204803  
(54) • **FESTKÖRPERLASERVERSTÄRKER**  
• **SOLID LASER AMPLIFICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE LASER À L'ÉTAT SOLIDE**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) KONDO, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP  
OTANI, Yuichi, Tokyo 108-8215, JP  
KOMURO, Yoshiteru, Tokyo 108-8215, JP  
KODAMA, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP  
HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, JP  
DAIGO, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP  
INOUE, Naoki, Tokyo 108-8215, JP  
MORIOKA, Tomoya, Tokyo 108-8215, JP  
KATO, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP  
NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**H01S 3/16** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/23** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/107**  
**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/16**

(51) **H01S 5/022** (11) **3 487 016 B1**  
**H01S 5/042** **H01S 5/22**  
**H01S 5/343**  
(52) **H01S 5/04254; H01S 5/2205;**  
**H01S 5/0234; H01S 5/02345;**  
**H01S 5/04257; H01S 5/34333;**  
**H01S 2301/176**

(25) Ja (26) En  
(21) 17827419.7 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) JP 2017/023718 28.06.2017  
(87) WO 2018/012289 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 JP 2016139787

(54) • **NITRIDHALBLEITERLASER UND NITRIDHALBLEITERLASERVORRICHTUNG**  
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR LASER AND NITRIDE SEMICONDUCTOR LASER DEVICE**  
• **LASER À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE**

(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) HAGINO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
IMAFUJI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NOZAKI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H01S 5/024** → (51) **H01S 5/06**  
**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/06**  
**H01S 5/042** → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/06** (11) **3 422 498 B1**  
**H01S 5/125** **H01S 5/0625**  
**H01S 5/024** **H01S 5/026**  
**H01S 5/20** **H01S 5/10**  
(52) **H01S 5/0612; H01S 5/02461;**  
**H01S 5/0261; H01S 5/2045;**  
**H01S 5/2086; H01S 5/02453;**  
**H01S 5/06256; H01S 5/1003;**  
**H01S 5/125; H01S 5/209;**  
**H01S 5/34326**  
(25) Zh (26) En

(21) 16895232.3 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) CN 2016/104052 31.10.2016  
(87) WO 2017/161886 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 CN 201610169359

(54) • **ABSTIMMBARER LASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **TUNABLE LASER AND PREPARATION METHOD THEREOF**  
• **LASER ACCORDABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HE, Jifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LEI, Hongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHEN, Xiao Andy, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H01S 5/062** → (51) **G02F 1/37**  
**H01S 5/0625** → (51) **H01S 5/06**

**H01S 5/125** → (51) **H01S 5/06**  
**H01S 5/20** → (51) **H01S 5/06**

**H01S 5/22** → (51) **H01S 5/022**  
**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01T 19/04** (11) **3 703 204 B1**  
**B05B 5/025** **B05B 5/057**  
**H01T 23/00**  
(52) **H01T 19/04; B05B 5/0255;**  
**B05B 5/057; H01T 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 20157924.0 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
(30) 26.02.2019 JP 2019033312  
(54) • **ELEKTRODENVORRICHTUNG, ENT-LADUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTROSTATISCHEN ZERSTÄUBUNG**

• **ELECTRODE DEVICE, DISCHARGE APPARATUS, AND ELECTROSTATIC ATOMIZATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTRODE, APPAREIL DE DÉCHARGE ET SYSTÈME D'ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KIKUCHI, Hayato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MATSUI, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
INOUE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIGAMI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KINOSHITA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21154507.4 / 3 831 496

- (51) **H02B 1/052** (11) **2 680 379 B1**  
*H01H 71/08 H01H 83/22*
- (52) **H02B 1/0523**; H01H 71/082;  
H01H 83/226; H01H 2071/0292
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13305511.1 (22) 19.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014  
(30) 28.06.2012 FR 1256148
- (54) • **KOMBINATION AUS MODULAREN  
SCHALTGERÄTE MIT VERRIEGELUNGS-  
VORRICHTUNG AUF EINER MONTAGE-  
SCHIENE**  
• **ASSEMBLY OF MODULAR ELECTRIC  
SWITCHGEAR APPARATUSES WITH  
DEVICE FOR LOCKING THEM ON A  
MOUNTING RAIL**  
• **ENSEMBLE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES  
MODULAIRES AVEC DISPOSITIF DE  
VERROUILLAGE SUR UN RAIL DE  
MONTAGE**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Hannequin, Pascal, 38050 Grenoble Cedex  
09, FR  
Duchemin, Jean-Pierre, 38050 Grenoble  
Cedex 09, FR
- (74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider  
Electric Industries SAS Propriété Industrielle  
160, avenue des Martyrs, 38000 Grenoble,  
FR

**H02G 3/00** → (51) **F16B 9/02**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 681 000 B1**  
**H02G 3/38**
- (52) **H02G 3/386**; **H02G 3/0493**
- (25) NI (26) En  
(21) 20151395.9 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(30) 11.01.2019 BE 201905019
- (54) • **INSTALLATIONSDOSE ZUM INSTALLIE-  
REN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS IN  
EINER ÖFFNUNG EINER WAND**  
• **A MOUNTING BOX FOR MOUNTING AN  
ELECTRICAL DEVICE INTO A CAVITY OF  
A WALL**  
• **BOÏTIER DE MONTAGE POUR LE  
MONTAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE  
DANS UNE CAVITÉ DANS UNE PAROI**
- (73) SHIVER, Nijverheidslaan 2, 9308 Aalst, BE  
(72) De Backer, Bart, 9308 Aalst, BE  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H02G 3/04** → (51) **F16L 5/04**

**H02G 3/06** → (51) **H01R 25/14**

**H02G 3/08** → (51) **H05K 5/00**

**H02G 3/38** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 15/013** → (51) **F16L 17/00**

**H02G 15/013** → (51) **H05K 5/00**

**H02H 1/00** → (51) **H02H 3/33**

- (51) **H02H 3/00** (11) **2 961 018 B1**  
**H02H 3/006**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15172534.8 (22) 17.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(30) 24.06.2014 FR 1455842
- (54) • **EICHORGAN EINER ELEKTRONISCHEN  
EINHEIT ZUM AUSLÖSEN EINES  
SCHUTZSCHALTERS, GESAMTHEIT DIE-  
SER EICHORGANE, ENTSPRECHENDER  
SCHUTZSCHALTER UND ENTSPRECHEN-  
DES EICHVERFAHREN**  
• **CALIBRATION MEANS OF AN ELEC-  
TRONIC UNIT FOR TRIGGERING A  
CIRCUIT BREAKER, SET OF SUCH CALI-  
BRATION MEANS, CIRCUIT BREAKER,  
AND CALIBRATION METHOD THEREOF**  
• **ORGANE DE CALIBRAGE D'UNE UNITÉ  
ÉLECTRONIQUE DE DÉCLENCHEMENT  
D'UN DISJONCTEUR, ENSEMBLE DE  
TELS ORGANES DE CALIBRAGE,  
DISJONCTEUR, ET PROCÉDÉ DE CALI-  
BRAGE ASSOCIÉS**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BLANCHARD, Pierre, 38050 Grenoble Cedex  
09, FR  
BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 Grenoble  
Cedex 09, FR  
SORIN, Joel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
EDWARDS, Benjamin, 38050 Grenoble  
Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H02H 3/00** → (51) **G01R 35/00**

**H02H 3/04** → (51) **G01R 35/00**

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 522 320 B1**  
**H02S 40/30 H02H 1/00**  
**H02H 3/33**; H02H 1/0007; Y02E 10/50
- (25) En (26) En  
(21) 19160894.2 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
(30) 14.10.2015 US 201562241417 P
- (54) • **FEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND  
-SCHALTUNGEN**  
• **FAULT DETECTION SYSTEM AND  
CIRCUITS**  
• **SYSTÈME ET CIRCUITS DE DÉTECTION  
DE PANNES**
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada  
Street, Herzeliya 4673335, IL
- (72) Glovinsky, Tzachi, 46733 Herzliya Pituah, IL  
Yoscovich, Ilan, 46733 Herzliya Pituah, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL
- (62) 16193624.0 / 3 159 993

**H02H 7/06** → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02H 7/10** (11) **2 779 344 B1**  
**H02M 1/42**
- (52) **H02H 7/125**; **H02M 1/32**; **H02M 1/42**;  
Y02B 70/10; Y02P 80/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 12848242.9 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) CN 2012/084359 09.11.2012  
(87) WO 2013/067957 2013/20 16.05.2013  
(30) 11.11.2011 CN 201110358789
- (54) • **AUSGANGSÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-  
SCHALTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTOR-  
KORREKTUR**

- **AN OUTPUT OVER-VOLTAGE  
PROTECTION CIRCUIT FOR POWER  
FACTOR CORRECTION**  
• **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES  
SURTENSIONS DE SORTIE POUR  
CORRECTION DU FACTEUR DE PUIS-  
SANCE**
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8  
Xinzhou Road Wuxi New District, Wuxi City,  
Jiangsu 214028, CN
- (72) DAI, Guoding, Wuxi Jiangsu 214028, CN  
MA, Xiaohui, Wuxi Jiangsu 214028, CN  
XUE, ChaoYao, Wuxi Jiangsu 214028, CN  
OU, Jian, Wuxi Jiangsu 214028, CN  
LU, Jing, Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemp-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

**H02H 7/12** → (51) **H02M 1/32**

**H02J 1/00** → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 104 485 B1**  
**H02J 1/108**; **H02J 3/46**; **H02J 3/381**;  
**H02J 2300/24**; Y02E 10/56
- (25) En (26) En  
(21) 15171164.5 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (54) • **STROMBEREITSTELLUNGSVORRICHT-  
TUNG ZUR VERWENDUNG MIT MEHRE-  
REN ELEKTRIZITÄTSQUELLEN**  
• **POWER PROVIDING APPARATUS FOR  
USE WITH MULTIPLE ELECTRICITY  
SOURCES**  
• **APPAREIL DE FOURNITURE DE PUIS-  
SANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC  
DE MULTIPLES SOURCES D'ÉLECTRI-  
CITÉ**
- (73) CSI Technology Co., Ltd., 7F.-7, No. 925,  
Sec. 4 Taiwan Boulevard Xitun District,  
Taichung City 407, TW
- (72) Liao, Chen-Sung, 411 Taichung City, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H02J 3/00** → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 276 770 B1**  
**G06Q 50/06 G06Q 10/04**  
**G06Q 10/04**; **G06Q 50/06**; **H02J 3/14**;  
**H02J 2310/12**; Y02B 70/3225;  
Y02P 80/10; Y04S 20/222
- (25) En (26) En  
(21) 16181163.3 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES  
STROMVERTEILUNGSNETZES**  
• **A METHOD FOR CONTROLLING AN  
ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRID**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU  
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLEC-  
TRIQUE**
- (73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124  
Milano, IT
- (72) Fidigatti, Antonio, 26016 Spino d'Adda (CR),  
IT  
Monachesi, Fabio, 06034 Foligno (PG), IT  
Silvestro, Federico, 16122 Genova, IT  
Adinolfi, Francesco, 16137 Genova, IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.  
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,  
IT



**H02J 3/18** → (51) **B60L 53/36**

---

**H02J 3/18** → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02J 3/24** (11) **2 955 809 B1**  
**H02P 9/00 F03D 7/02**  
**F03D 7/04 H02J 3/38**

(52) **G05F 1/66; F03D 7/0284;**  
**F03D 7/048; H02J 3/24; H02J 3/381;**  
H02J 3/383; H02J 3/386;  
H02J 2300/24; H02J 2300/28;  
Y02E 10/56; Y02E 10/72; Y02E 10/76

(25) En (26) En  
(21) 15171694.1 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015  
(30) 13.06.2014 US 201414303877

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWÄCHTEN NETZES UND STEUERUNG EINES KRAFTWERKS AUF FÜR DEN NETZ ANGEMESSENE ART**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A WEAKENED GRID CONDITION AND CONTROLLING A POWER PLANT IN A MANNER APPROPRIATE TO THE GRID CONDITION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT DE FAIBLESSE D'UN RÉSEAU ET DE COMMANDER UNE CENTRALE ÉNERGÉTIQUE D'UNE MANIÈRE ADAPTÉE À L'ÉTAT DU RÉSEAU**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) NELSON, Robert J., Orlando, FL Florida 32803, US  
YAZGHI, Najlae, 20259 Hamburg, DE  
MA, Hongtao, Orlando, FL Florida 32828, US  
CLARK, William F., Oviedo, FL Florida 32765, US  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) **H02J 3/24** (11) **3 540 896 B1**  
**F03D 7/02 F03D 7/04**  
**G01R 23/00 H02J 3/38**

(52) **H02J 3/241; F03D 7/0224;**  
**F03D 7/0284; H02J 3/381;**  
F05B 2270/1071; F05B 2270/328;  
F05B 2270/337; H02J 2300/28;  
Y02E 10/72; Y02E 10/76

(25) Zh (26) En  
(21) 18867306.5 (22) 10.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) CN 2018/095167 10.07.2018  
(87) WO 2019/148771 2019/32 08.08.2019  
(30) 31.01.2018 CN 201810098153

(54) • **PRIMÄRES FREQUENZMODULATIONS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRIMARY FREQUENCY CONTROL OF WIND POWER GENERATOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE PRIMAIRES D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN  
(72) YU, Mengting, Beijing 100176, CN  
HAN, Mei, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **H02J 3/32** (11) **3 602 719 B1**  
**H02J 7/00 H02J 9/06**  
**A61B 6/03 A61B 6/00**

(52) **A61B 6/56; H02J 3/32; H02J 7/0021;**  
**H02J 9/061; H02J 9/062; A61B 6/03**

(25) En (26) En  
(21) 18712396.3 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/021450 08.03.2018  
(87) WO 2018/175113 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 US 201715463237

(54) • **DURCH PEAK-SHAVE AKTIVIERTES COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM MIT EINGEBAUTER UNTERBRECHUNGS-FREIER STROMVERSORGUNG UND STABILISATOR**  
• **PEAK SHAVE ENABLED COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM WITH BUILT-IN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND STABILIZER**  
• **SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE À ÉCRÉPAGE ET À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET STABILISATEUR INTÉGRÉS**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SHANTHAKUMAR, Shashanka Jain Belur, Bangalore 560 066, IN  
ARUNACHALAM, Anbu Aras, Bangalore 560 066, IN  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **2 763 265 B1**  
**H02J 7/35 H02J 3/32**

(52) **H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/383;**  
**H02J 7/35; H02J 2203/20;**  
H02J 2300/24; Y02E 10/56;  
Y02E 60/00; Y02E 70/30; Y04S 40/20

(25) Ja (26) En  
(21) 12835434.7 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014  
(86) JP 2012/006079 25.09.2012  
(87) WO 2013/046638 2013/14 04.04.2013  
(30) 28.09.2011 JP 2011213081

(54) • **INVERTERSYSTEM UND INVERTER FÜR EINE SPEICHERBATTERIE**  
• **POWER CONDITIONER SYSTEM AND STORAGE BATTERY POWER CONDITIONER**  
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE PUISSANCE ET CONDITIONNEUR DE PUISSANCE DE BATTERIE DE STOCKAGE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
Nichicon Corporation, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, JP  
(72) OGUCHI, Tomihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-0845, JP  
KUSUNOSE, Tomonari, Kyoto 612-8501, JP  
SATAKE, Masaomi, Kyoto 612-8501, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 629 440 B1**  
**H02J 9/06 H02J 11/00**  
**G01R 31/392**

(52) **H02J 11/00; G01R 31/392;**  
**H02J 3/381; H02J 9/06; H02J 2300/10;**  
H02J 2300/28; Y02B 10/70;  
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 70/30

(25) En (26) En  
(21) 19200163.4 (22) 27.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(30) 27.09.2018 US 201816144409

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY OF ELECTRICAL POWER SYSTEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Trzemzalski, Joseph Andrew, Greenville, SC 29615, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) **H02J 3/38** (11) **3 694 074 B1**  
**H02S 50/10**

(52) **H02J 3/383; H02S 50/10; Y02E 10/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 18876206.6 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020  
(86) CN 2018/102746 28.08.2018  
(87) WO 2019/091188 2019/20 16.05.2019  
(30) 07.11.2017 CN 201711083505

(54) • **VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER ADRESSEN UND SPEICHERMEDIUM**  
• **PHYSICAL ADDRESS DETERMINATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ADRESSE PHYSIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Chengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Qingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H02J 3/38** → (51) **G06Q 50/00**

---

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24**

---

**H02J 5/00** → (51) **B60L 53/39**

---

**H02J 5/00** → (51) **H04B 5/00**

---

(51) **H02J 7/00** (11) **3 418 107 B1**  
**B60H 1/00 H01M 10/625**  
**H01M 10/633 H01M 10/613**



(52) **H02J 7/00712; B60H 1/00278; B60L 53/11; B60L 58/26; H01M 10/443; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/633; H02J 7/0071; H02J 7/007192; B60H 1/00778; B60L 2240/36; B60L 2240/545; B60L 2240/549; B60L 2240/622; B60L 2240/80; B60L 2260/56; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) De (26) De  
(21) 18170963.5 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(30) 20.06.2017 DE 102017210303

(54) • **VERFAHREN UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM ZUM BETREIBEN EINER TRAKTIONSBATTERIE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM**  
• **METHOD AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR OPERATING A TRACTION BATTERY IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A SUCH BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UNE BATTERIE DE TRACTION DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) Zhou, Wei, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) **H02J 7/00 (11) 3 672 019 B1**  
**H02J 7/14 H02J 7/34**  
**H02J 9/06**

(52) **H02J 7/0013; H02J 7/0025; H02J 7/0069; H02J 7/34; H02J 7/35; H02J 9/06; H02J 9/066; H02J 2300/28; Y02B 10/70**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19215509.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(30) 20.12.2018 FR 1873552

(54) • **STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DES AUF- UND ENTLADENS VON BATTERIEN EINER ANORDNUNG SOLCHER BATTERIEN MIT TEILWEISER AUF- LADUNG EINER BATTERIE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE BATTERY RECHARGING AND DISCHARGE OF A SET OF SAID BATTERIES WITH PARTIAL RECHARGING OF A BATTERY**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RECHARGE ET DE DÉCHARGE DE BATTERIES D'UN ENSEMBLE DESDITES BATTERIES AVEC RECHARGE PARTIELLE D'UNE BATTERIE**

(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) MARQUET, Didier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR  
FRANCOISE, Brian, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02J 7/00 → (51) B60L 3/00**

**H02J 7/00 → (51) B62B 3/14**

---

**H02J 7/00 → (51) H02J 3/32**

---

**H02J 7/00 → (51) H02J 7/04**

---

**H02J 7/00 → (51) H04B 5/00**

---

**H02J 7/00 → (51) H04L 9/32**

---

**H02J 7/02 → (51) B60L 53/122**

---

**H02J 7/02 → (51) B60L 53/39**

---

**H02J 7/02 → (51) H01F 41/02**

---

**H02J 7/02 → (51) H04B 5/00**

---

(51) **H02J 7/04 (11) 3 381 105 B1**  
**H01M 10/44 H02J 7/00**

(52) **H02J 7/0027; H02J 7/0026; H02J 7/0091; H02J 2310/40; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 16866966.1 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/062084 15.11.2016  
(87) WO 2017/087414 2017/21 26.05.2017  
(30) 16.11.2015 US 201562255841 P

(54) • **STROMLADUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **POWER CHARGING MODULE AND METHODS OF USING SAME**  
• **MODULE DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US  
(72) STENGER, Joseph D., Lisle, Illinois 60532, US  
BELLA, Gregory, Lisle, Illinois 60532, US  
CIARLETTE, Jeffrey, Lisle, Illinois 60532, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

**H02J 7/14 → (51) H02J 7/00**

---

**H02J 7/34 → (51) H02J 7/00**

---

**H02J 7/35 → (51) H02J 3/38**

---

(51) **H02J 9/06 (11) 3 342 023 B1**  
**H02J 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 15754252.3 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018  
(86) EP 2015/069691 27.08.2015  
(87) WO 2017/032426 2017/09 02.03.2017

(54) • **QUELLENWECHSELSYSTEM MIT VERTEILTER ELEKTRISCHER VERRIEGELUNG**  
• **A SOURCE CHANGE OVER SYSTEM HAVING DISTRIBUTED ELECTRICAL INTERLOCKING**  
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE SOURCE AYANT UN VERROUILLAGE MUTUEL ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) PRABHAKARAN, Prajith, Bangalore Karnataka 560067, IN  
MYSORE, Thejas, Bangalore Karnataka 560067, IN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**H02J 9/06 → (51) H02J 3/32**

---

**H02J 9/06 → (51) H02J 3/38**

---

**H02J 9/06 → (51) H02J 7/00**

---

**H02J 11/00 → (51) H02J 3/38**

---

**H02J 13/00 → (51) G06Q 50/00**

---

**H02J 13/00 → (51) H04L 9/32**

---

(51) **H02J 50/00 (11) 3 032 701 B1**  
**H02J 50/12**

(52) **H02J 50/402; H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/80; H02J 50/90**

(25) Ko (26) En  
(21) 14835359.2 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) KR 2014/007279 06.08.2014  
(87) WO 2015/020432 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 KR 20130093852

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**  
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**

(73) Scramoge Technology Limited, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE  
(72) BAE, Su Ho, Seoul 100-714, KR  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

**H02J 50/10 → (51) B60L 53/36**

---

**H02J 50/12 → (51) B60L 53/122**

---

**H02J 50/12 → (51) H02J 50/00**

---

**H02J 50/40 → (51) B62B 3/14**

---

(51) **H02K 1/02 (11) 2 378 638 B1**  
**H02K 1/16 H02K 3/12**  
**H02K 3/28 H02K 3/487**  
**H02K 3/50 H02K 5/128**  
**H02K 15/12 H02K 1/27**

(52) **H02K 3/487; H02K 1/02; H02K 1/165; H02K 1/278; H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/50; H02K 5/1285; H02K 15/12; H02K 3/24; Y10T 29/49009; Y10T 29/49012**

(25) En (26) En  
(21) 11169245.5 (22) 28.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011  
(30) 28.07.2008 US 84238 P  
11.09.2008 US 96290 P  
01.07.2009 US 496364  
01.07.2009 US 496581  
01.07.2009 US 496614  
01.07.2009 US 496622  
01.07.2009 US 496495

(54) • **Elektrische Maschine**  
• **Electric machine**  
• **Machine électrique**

- (73) Direct Drive Systems, Inc., 621 Burning Tree Road, Fullerton, CA 92833, US
- (72) Saban, Daniel M., Northville, MI 48168, US  
Stout, John, Long Beach, CA California 90807, US  
Krishnan, Venkateshwaran, Seal Beach, CA California 90740, US  
Strouse, Dennis, Orange, CA California 92868, US  
Guedes-Pinto, Paulo, Brea, CA California 92821, US  
Ivaschenko, Alex, Edison, NJ New Jersey 08820, US  
Petrov, Peter, Orange, CA California 92868, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 09803505.8 / 2 324 557

- (51) **H02K 1/02** (11) **2 378 643 B1**  
**H02K 3/487** **H02K 1/16**  
**H02K 3/12** **H02K 3/28**  
**H02K 3/50** **H02K 5/128**  
**H02K 15/12** **H02K 1/27**  
*H02K 3/24*
- (52) **H02K 3/487; H02K 1/02; H02K 1/165; H02K 1/278; H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/50; H02K 5/1285; H02K 15/12; H02K 3/24; Y10T 29/49009; Y10T 29/49012**

- (25) En (26) En
- (21) 11169285.1 (22) 28.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
- (30) 28.07.2008 US 84238 P  
11.09.2008 US 96290 P  
01.07.2009 US 496414  
01.07.2009 US 496452  
01.07.2009 US 496458

- (54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*  
• *STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (73) Direct Drive Systems, Inc., 621 Burning Tree Road, Fullerton, CA 92833, US
- (72) Saban, Daniel M., Northville, Michigan 48168, US  
Guedes-Pinto, Paulo, Brea, California 92821, US  
Stout, John, Long Beach, California 90807, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 09803511.6 / 2 319 158

**H02K 1/02** → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 323 187 B1**  
**H02K 29/03** **H02K 1/27**
- (52) **H02K 29/03; H02K 1/2766; H02K 1/146; H02K 2201/03; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
- (21) 16825197.3 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) US 2016/042326 14.07.2016
- (87) WO 2017/011682 2017/03 19.01.2017
- (30) 16.07.2015 CN 201510420866

- (54) • *KOMBINATIONSSTRUKTUR ZWISCHEN STATOR UND ROTOR IN EINEM BÜRS- TENLOSEN MOTOR*  
• *COMBINATION STRUCTURE BETWEEN STATOR AND ROTOR IN A BRUSHLESS MOTOR*  
• *STRUCTURE DE COMBINAISON ENTRE STATOR ET ROTOR DANS UN MOTEUR SANS BALAIS*
- (73) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, P.O. Box 6007, Rockford, IL 61125-6007, US
- (72) YANG, Kuijin, Changzhou Jiangsu 213022, CN  
LI, Gengxiang, Changzhou Jiangsu 213022, CN  
WANG, Lei, Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H02K 1/14** → (51) **H02K 5/04**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02K 1/20** (11) **2 658 089 B1**  
**H02K 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 13165144.0 (22) 24.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 24.04.2012 US 201213454415

- (54) • *Gegen lokale Blockierung toleranter Sta- torkühlkanal*  
• *Stator cooling channel tolerant to localized blockage*  
• *Canal de refroidissement de stator tolé- rant au blocage locale*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Pal, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, US  
Coldwate, Joseph Kenneth, Roscoe, IL Illinois 61073, US  
Beck, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 3/12**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 29/03**

**H02K 1/28** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **H02K 1/30** (11) **2 945 262 B1**  
**H02K 1/32** **H02K 9/197**  
*H02K 5/20*
- (52) **H02K 9/197; H02K 1/32; H02K 1/30; H02K 5/20**
- (25) De (26) De
- (21) 14168261.7 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (54) • *Elektrische Maschine*  
• *Electric machine*  
• *Machine électrique*
- (73) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Bo- veri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT
- (72) Neudorfer, Harald, 2514 Traiskirchen, AT

- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (60) 21163086.8 / 3 855 602

**H02K 1/32** → (51) **H02K 1/30**

**H02K 1/34** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **H02K 3/12** (11) **2 365 612 B1**  
**H02K 1/02** **H02K 1/16**  
**H02K 3/487** **H02K 3/28**  
**H02K 3/50** **H02K 5/128**  
**H02K 15/12** **H02K 1/27**  
*H02K 3/24*
- (52) **H02K 3/487; H02K 1/02; H02K 1/165; H02K 1/278; H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 3/50; H02K 5/1285; H02K 15/12; H02K 3/24; Y10T 29/49009; Y10T 29/49012**

- (25) En (26) En
- (21) 11169254.7 (22) 28.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2011
- (30) 28.07.2008 US 84238 P  
11.09.2008 US 96290 P  
01.07.2009 US 496488  
01.07.2009 US 496519

- (54) • *GEWINDEKONFIGURATION EINER ELEK- TRISCHEN MASCHINE*  
• *WINDING CONFIGURATION OF AN ELECTRIC MACHINE*  
• *CONFIGURATION DE BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (73) Direct Drive Systems, Inc., 621 Burning Tree Road, Fullerton, CA 92833, US
- (72) Saban, Daniel M., Northville, MI 48168, US  
Stout, John, Long Beach, CA California 90807, US  
Guedes-Pinto, Paulo, Brea, CA California 92821, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 09803506.6 / 2 319 157

**H02K 3/12** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 480 922 B1**  
**H01B 13/00** **H02K 15/12**  
**H02K 3/40** **H01B 19/02**  
*H01B 19/04*
- (52) **H01B 13/00; H01B 19/02; H01B 19/04; H02K 3/30; H02K 15/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16907208.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2016/003165 01.07.2016
- (87) WO 2018/002973 2018/01 04.01.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR*  
• *METHOD FOR PRODUCING INSULATING STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUC- TURE ISOLANTE*

- (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3- 1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, JP  
USHIWATA, Kodai, Tokyo 104-0031, JP  
TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, JP

YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- H02K 3/30** → (51) **H01B 7/00**
- H02K 3/40** → (51) **H02K 3/30**
- H02K 3/487** → (51) **H02K 1/02**
- H02K 3/487** → (51) **H02K 3/12**
- H02K 3/50** → (51) **H02K 1/02**
- H02K 3/50** → (51) **H02K 3/12**
- H02K 3/52** → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 560 072 B1**  
**H02K 7/116** **H02K 11/33**  
**H02K 1/14** **H02K 11/02**  
**H02K 7/14** **H02K 5/22**  
**F16H 57/02**

(52) **H02K 7/116; H02K 11/40;**  
**H02K 1/148; H02K 5/04; H02K 11/02;**  
**H02K 11/33; F16H 2057/02069;**  
**F16H 2057/02086; H02K 1/14;**  
**H02K 5/225; H02K 7/14;**  
**H02K 2203/03; H02K 2213/03**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17828737.1 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084051 21.12.2017  
(87) WO 2018/115259 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 FR 1662976

(54) • **KOMPAKTGETRIEBEMOTOR**  
• **COMPACT GEAR MOTOR**  
• **MOTOREDUCTEUR COMPACT**

(73) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8,  
6300 Zug, CH

(72) WATRIN, Mathieu, 2300 La Chau-de-Fonds,  
CH

MELLERE, Anthony, 90100 Delle, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR  
(60) 19201728.3 / 3 611 822  
21184900.5

(51) **H02K 5/08** (11) **2 642 637 B1**  
**H02K 5/15** **H02K 3/52**  
(52) **H02K 3/522; H02K 5/08; H02K 5/15;**  
**H02K 2203/06; H02K 2203/12**

(25) En (26) En  
(21) 13160684.0 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013  
(30) 23.03.2012 JP 2012067461

(54) • **Eingegossener Motor**  
• **Molded motor**  
• **Moteur moulé**

(73) Fujitsu General Limited, 1116, Suenaga,  
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken,  
JP

(72) Yamada, Msaki, Kanagawa-ken, JP  
Murakami, Masanori, Kanagawa-ken, JP  
Ono, Tsugiyoshi, Kanagawa-ken, JP

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- H02K 5/128** → (51) **H02K 1/02**
- H02K 5/128** → (51) **H02K 3/12**
- H02K 5/15** → (51) **H02K 5/08**

- H02K 5/22** → (51) **F04B 39/00**
- H02K 7/116** → (51) **H02K 5/04**
- H02K 7/14** → (51) **F04B 35/04**
- H02K 7/18** → (51) **F03B 17/06**
- H02K 9/19** → (51) **F16D 65/12**
- H02K 9/197** → (51) **H02K 1/30**
- H02K 11/02** → (51) **H02K 5/04**
- H02K 11/33** → (51) **H02K 5/04**
- H02K 11/33** → (51) **H02K 29/03**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 704 787 B1**  
(52) **H02K 15/0428**  
(25) De (26) De  
(21) 18812030.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(86) AT 2018/060260 25.10.2018

(87) WO 2019/084587 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 AT 509032017

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**BILDUNG EINES LEITERPAKETES**

• **APPARATUS AND METHOD FOR**  
**FORMING A CONDUCTOR PACKET**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA**  
**FORMATION D'UN PAQUET CONDUC-**  
**TEUR**

(73) Miba Automation Systems Ges.m.b.H., Dr.  
Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT

(72) FALKNER, Andreas, 4600 Wels, AT  
PRIMORAC, Mladen-Mateo, 3100 St. Pölten,  
AT

SCHERRER, David, 4812 Altmünster, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

- H02K 15/04** → (51) **H01B 7/00**
- H02K 15/12** → (51) **H02K 1/02**
- H02K 15/12** → (51) **H02K 3/12**
- H02K 15/12** → (51) **H02K 3/30**
- H02K 21/44** → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02K 29/03** (11) **3 128 661 B1**  
**H02K 29/08** **H02K 1/27**  
**H02P 6/22** **H02K 11/33**  
**G01R 33/00** **H02P 6/08**  
**H02K 1/14**

(52) **G01R 33/0047; H02K 21/185;**  
**H02P 6/16; H02P 7/295**

(25) En (26) En  
(21) 16182854.6 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017  
(30) 07.08.2015 PCT/CN2015/086422

01.04.2016 CN 201610203646  
02.06.2016 CN 201610387977

(54) • **MAGNETSENSOR, VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG EINES BETRIEBS-**  
**ZUSTANDS DAVON UND MOTORANORD-**  
**NUNG**

• **MAGNETIC SENSOR, METHOD FOR**  
**CONTROLLING AN OPERATING STATE**  
**THEREOF AND MOTOR ASSEMBLY**

• **CAPTEUR MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ**  
**POUR COMMANDER UN ÉTAT DE FONC-**  
**TIONNEMENT DE CELUI-CI ET UN**  
**ENSEMBLE MOTEUR**

(73) Johnson Electric International AG, Freiburg-  
strasse 33, 3280 Murten, CH

(72) Sun, Chi Ping, Hong Kong, HK  
Xin, Fei, Hong Kong, HK

Wong, Ken, Hong Kong, HK  
Yeung, Shing Hin, Hong Kong, HK

Guo, Hui Min, Hong Kong, HK  
Lou, Shu Zuo, Hong Kong, HK

Chen, Xiao Ming, Hong Kong, HK  
Cai, Guang Jie, Hong Kong, HK

Wong, Chun Fai, Hong Kong, HK  
Huang, Shu Juan, Hong Kong, HK

Jiang, Yun Long, Hong Kong, HK  
Li, Yue, Hong Kong, HK

Liu, Bao Ting, Hong Kong, HK  
Wang, En Hui, Hong Kong, HK

Yang, Xiu Wen, Hong Kong, HK  
Liu, Li Sheng, Hong Kong, HK

Cui, Yan Yun, Hong Kong, HK  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP  
Limited County House Bayshill Road, Chel-  
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

- H02K 29/03** → (51) **H02K 1/14**
- H02K 29/08** → (51) **H02K 29/03**

(51) **H02K 33/16** (11) **3 691 097 B1**  
(52) **F04B 35/04; F04B 35/045;**  
**H02K 33/16; H02K 2201/12**

(25) En (26) En  
(21) 20160308.1 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020  
(30) 23.06.2016 KR 20160078836

(54) • **TRANSVERSALER FLUSSMITTEL-HUB-**  
**KOLBENMOTOR UND HIN- UND HER-**  
**GEHENDER KOMPRESSOR DAMIT**

• **TRANSVERSE FLUX RECIPROCATING**  
**MOTOR AND RECIPROCATING**  
**COMPRESSOR HAVING THE SAME**

• **MOTEUR ALTERNATIF À FLUX TRANS-**  
**VERSAL ET COMPRESSEUR ALTERNATIF**  
**LE COMPRENANT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR  
KIM, Jaebeum, 08592 Seoul, KR

PARK, Jungsik, 08592 Seoul, KR  
LEE, Susok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 17176568.8 / 3 261 235

- H02K 33/16** → (51) **F04B 35/04**

(51) **H02K 41/03** (11) **3 703 231 B1**  
(52) **H02K 41/03; H02K 2201/03**

(25) En (26) En  
(21) 20171688.3 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(54) • **LEISTUNGSELEKTRONISCHER WAND-**  
**LER ZUR STEUERUNG EINER LINEAREN**  
**ELEKTRISCHEN MASCHINE**

• **A POWER ELECTRONIC CONVERTER**  
**FOR CONTROLLING A LINEAR ELECTRIC**  
**MACHINE**



- *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR COMMANDER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
- (73) Danfoss Editron Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI  
 (72) RAUMA, Kimmo, 53850 Lappenranta, FI  
 (74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI  
 (62) 16196217.0 / 3 316 460

**H02K 41/03** → (51) **F04B 35/04**

---

**H02M 1/00** → (51) **G06F 1/32**

---

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/42**

---

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/483**

---

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/49**

---

**H02M 1/10** → (51) **G05F 1/46**

- (51) **H02M 1/12** (11) **2 766 980 B1**  
**H02M 1/42** **H02J 3/18**
- (52) **H02M 1/12; H02J 3/01; H02J 3/1842; H02M 1/4216; Y02B 70/10; Y02E 40/20; Y02E 40/40**
- (25) De (26) De  
 (21) 11805466.7 (22) 15.12.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.08.2014  
 (86) EP 2011/072903 15.12.2011  
 (87) WO 2013/087110 2013/25 20.06.2013  
 (54) • *KONVERTER IN DREIECKSKONFIGURATION*  
 • *CONVERTER IN DELTA CONFIGURATION*  
 • *CONVERTISSEUR EN CONFIGURATION TRIANGLE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, DE  
 GAMBACH, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE

**H02M 1/12** → (51) **H02M 7/46**

---

**H02M 1/12** → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02M 1/15** (11) **2 602 921 B1**  
**H03F 9/02**
- (52) **H02P 25/24; H02M 5/458; H02P 27/06; H01F 2029/143; H02M 1/0064**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12194752.7 (22) 29.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.06.2013  
 (30) 09.12.2011 FR 1161367  
 (54) • *LEISTUNGUMWANDLER VERSEHEN MIT VARIABELER INDUKTANZ*  
 • *POWER CONVERTER WITH VARIABLE INDUCTANCE*  
 • *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE INDUCTANCE VARIABLE*
- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR  
 (72) Allaert, Yves-Laurent, 27200 VERNON, FR  
 (74) Mouney, Jérôme, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 028 375 B1**  
**G01R 19/14** **H02H 7/12**
- (52) **H02M 1/32; H02H 7/122; G01R 19/14**

- (25) En (26) En  
 (21) 13799235.0 (22) 20.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.06.2016  
 (86) EP 2013/074286 20.11.2013  
 (87) WO 2015/074689 2015/21 28.05.2015  
 (54) • *HOCHSPANNUNGSSUMRICHTERSCHALTUNG MIT EINER SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
 • *A HIGH VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT EQUIPPED WITH A VOLTAGE MONITORING DEVICE*  
 • *CIRCUIT DE CONVERTISSEUR HAUTE TENSION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TENSION*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
 (72) STAHLHUT, Nils, 91341 Röttenbach, DE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/483**

---

**H02M 1/34** → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 443 655 B1**  
**H02M 1/00** **H02M 1/34**  
**H03K 17/16**
- (52) **H02P 27/08; F04B 35/04; F04B 49/20; F25B 49/025; H02M 1/34; H02M 1/4225; H02M 1/44; H02P 23/26; H03K 17/18; F25B 2600/021; F25B 2700/21152; H02M 1/344; H02M 1/346; H02M 1/348; H03K 2217/0027; Y02B 30/70; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En  
 (21) 17783282.1 (22) 14.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.02.2019  
 (86) US 2017/027710 14.04.2017  
 (87) WO 2017/181071 2017/42 19.10.2017  
 (30) 15.04.2016 US 201662323532 P  
 15.04.2016 US 201662323607 P  
 15.04.2016 US 201662323563 P  
 13.04.2017 US 201715487101  
 13.04.2017 US 201715487027

- (54) • *MESS-SCHALTUNG ZUR SCHALTERBETÄTIGUNG FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER*  
 • *SWITCH ACTUATION MEASUREMENT CIRCUIT FOR VOLTAGE CONVERTER*  
 • *CIRCUIT DE MESURE D'ACTIONNEMENT DE COMMUTATEUR POUR CONVERTISSEUR DE TENSION*
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US  
 (72) GREEN, Charles E., St. Louis Missouri 63136, US  
 MARCINKIEWICZ, Joseph G., St. Louis Missouri 63136, US  
 BOCKHORST, Kraig, St. Louis Missouri 63136, US  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H02M 1/42** → (51) **H02H 7/10**

---

**H02M 1/42** → (51) **H02M 1/12**

---

**H02M 1/44** → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02M 3/156** (11) **2 672 616 B1**  
**H02M 3/156; H02M 1/0009**
- (25) En (26) En  
 (21) 13170456.1 (22) 04.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.12.2013  
 (30) 07.06.2012 US 201213490509  
 (54) • *Gleichstrommessungen mit einem Stromwandler*  
 • *DC current sensing utilizing a current transformer*  
 • *Détection de courant CC à l'aide d'un transformateur de courant*
- (73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US  
 (72) Fox, David A., Rockford, IL 61125, US  
 Ohnemus, Jason A., Rockford, IL 61109, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **3 557 744 B1**  
**H02M 1/00**

(52) **H02M 3/33592; H02M 1/0051; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En  
 (21) 19164000.2 (22) 20.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.10.2019  
 (30) 20.04.2018 IT 201800004743  
 (54) • *SYNCHRONGLEICHRICHTUNGANORDNUNG, -GERÄT UND -VERFAHREN*  
 • *A SYNCHRONOUS RECTIFICATION CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*  
 • *CIRCUIT DE REDRESSEMENT SYNCHRONE, APPAREIL CORRESPONDANT ET MÉTHODE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
 (72) MASSIMIANI, Ivan Clemente, I-95123 Catania, IT  
 (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**H02M 3/335** → (51) **H02M 7/483**

---

**H02M 7/00** → (51) **B60L 53/36**

---

**H02M 7/00** → (51) **H02M 7/483**

---

**H02M 7/00** → (51) **H05K 7/14**

---

**H02M 7/06** → (51) **H02M 7/46**

---

**H02M 7/19** → (51) **H02M 7/49**

---

**H02M 7/23** → (51) **H02M 7/46**

- (51) **H02M 7/46** (11) **3 232 556 B1**  
**H02M 7/23** **H02M 7/06**  
**H02P 5/74** **H02M 1/12**
- (52) **H02P 5/74; H02M 7/06; H02M 7/23; H02M 1/0043; H02M 1/123**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17160724.5 (22) 14.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (30) 14.04.2016 FR 1653304  
 (54) • *STEUERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE ANLAGE ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR CONTROL INSTALLATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
- (72) BOULHARTS, Hocine, 78510 Triel sur Seine, FR
- MESSAOUDI, Mehdi, 27200 Vernon, FR
- VIDET, Arnaud, 59000 Lille, FR
- (74) Mouney, Jérôme, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) **H02M 7/483** (11) **3 242 387 B1**  
**H02M 7/49** **H02J 1/00**  
**H02M 1/08** **H02M 3/335**  
(52) **H02M 7/4835; H02M 7/49;**  
**H02M 1/0006**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15875646.0 (22) 28.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) KR 2015/014360 28.12.2015  
(87) WO 2016/108552 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 KR 20140192745

- *LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERMODUL EINES MMC-WANDLERS*
- *POWER CONTROL APPARATUS FOR SUB-MODULE OF MMC CONVERTER*
- *APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION POUR SOUS-MODULE DE CONVERTISSEUR MMC*

- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (72) KIM, June Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 14100, KR
- JUNG, Hong Ju, Seoul 03769, KR
- PARK, Jung Soo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16017, KR
- LEE, Doo Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR
- CHOI, Jong Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 285 388 B1**  
**H02M 1/32**  
(52) **H02M 7/483; H02M 1/32;**  
**H02M 7/4835; H02M 1/0054;**  
**H02M 1/0085; H02M 1/325;**  
**H02M 7/5388; Y02B 70/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16779905.5 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(86) JP 2016/060125 29.03.2016  
(87) WO 2016/167114 2016/42 20.10.2016  
(30) 13.04.2015 JP 2015081392
- *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
  - *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
- KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 667 893 B1**  
**H02M 7/00** **H01L 25/10**

- (52) **H02M 7/003; H02M 7/483;**  
**H02M 7/4835**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17920796.4 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020  
(86) JP 2017/028941 09.08.2017  
(87) WO 2019/030859 2019/07 14.02.2019
- *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
  - *POWER CONVERSION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
- HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/49** (11) **3 242 389 B1**  
**H02M 7/19** **H02M 1/08**  
(52) **H02M 1/08; H02M 7/19;**  
**H02M 7/4835; H02M 7/49;**  
**H02M 1/0006**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15875669.2 (22) 29.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) KR 2015/014402 29.12.2015  
(87) WO 2016/108575 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 KR 20140192750

- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR SUBMODULSTEUERGERÄT EINES MMC-WANDLERS*
- *POWER SUPPLY DEVICE FOR SUB-MODULE CONTROLLER OF MMC CONVERTER*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR CONTRÔLEUR DE SOUS-MODULE DE CONVERTISSEUR MMC*

- (73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (72) JUNG, Hong Ju, Seoul 03769, KR
- KIM, June Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 14100, KR
- LEE, Doo Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR
- CHOI, Jong Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR

*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*

*The other inventors have waived their right to be thus mentioned.*

*Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H02M 7/49** → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02N 2/02** (11) **3 754 834 B1**  
**H02N 2/04** **H02N 2/06**  
**H02N 2/10**

- (52) **H02N 2/025; H02N 2/04;**  
**H02N 2/062; H02N 2/101**
- (25) De (26) De  
(21) 20178871.8 (22) 09.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020  
(30) 11.06.2019 DE 102019115790
- *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR LINEAREN ODER ROTATORISCHEN POSITIONIERUNG*
  - *DRIVING DEVICE AND METHOD FOR LINEAR OR ROTARY POSITIONING*
  - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNEMENT LINÉAIRE OU ROTATIF*
- (73) Picofine GmbH, Schütte-Lanz-Straße 9, 26135 Oldenburg, DE
- (72) Kortschack, Axel, 26123 Oldenburg, DE
- Schäfer-Nolte, Eike Oliver, 28197 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H02N 2/04** → (51) **H02N 2/02**

**H02N 2/06** → (51) **H02N 2/02**

**H02N 2/10** → (51) **H02N 2/02**

(51) **H02N 2/18** (11) **3 698 462 B1**  
**H01L 41/00**  
(52) **H02N 2/18; H01L 41/00; H02N 2/181**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18796731.0 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020  
(86) FR 2018/052555 15.10.2018  
(87) WO 2019/077248 2019/17 25.04.2019  
(30) 18.10.2017 FR 1759763

- *ENERGIEUMWANDLER MIT EINEM UMWANDLER BASIEREND AUF EINEM PIEZOELEKTRISCHEN MATERIAL*
- *ENERGY RECOVERY COMPRISING A CONVERTER BASED ON A PIEZO-ELECTRIC MATERIAL*
- *RECUPERATEUR D'ÉNERGIE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR A BASE DE MATERIAU PIEZOELECTRIQUE*

- (73) Enerbee, BHT 7 Parvis Louis Néel, 38040 Grenoble, FR
- (72) POUYADOU, Luc, 38190 Brignoud, FR
- RICART, Thibault, 38170 Seyssinet Pariset, FR
- DELAMARE, Jérôme, 38000 Grenoble, FR
- SOULIE, Romain, 38000 Grenoble, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H02N 99/00** (11) **3 343 750 B1**  
**H02N 99/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15902920.6 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(86) JP 2015/074502 28.08.2015  
(87) WO 2017/037794 2017/10 09.03.2017

- *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
  - *POWER GENERATION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP



- Ththink Wireless Technologies Japan Ltd., 5-27-5 Inamuragasaki, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0024, JP
- (72) OBA Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
SEKI Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
YOSHITAKE Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
HATTORI Yutaka, Kamakura-shi Kanagawa 248-0024, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**H02P 1/18** → (51) **H05K 7/14**

**H02P 1/58** → (51) **B02C 15/00**

**H02P 5/74** → (51) **H02M 7/46**

**H02P 6/06** → (51) **H02P 27/18**

**H02P 6/08** → (51) **H02K 29/03**

**H02P 6/17** → (51) **H02P 21/18**

**H02P 6/18** → (51) **H02P 21/18**

**H02P 6/22** → (51) **H02K 29/03**

- (51) **H02P 9/00** (11) **2 403 126 B1**  
**H02H 7/06** **H02P 29/00**  
**H02K 21/44**
- (52) **H02P 9/006; H02P 29/662;**  
**H02P 21/01/15**
- (25) En (26) En  
(21) 11171466.3 (22) 27.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012  
(30) 30.06.2010 US 827351
- (54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windturbinen, Verfahren zur Bestimmung der Temperatur eines Permanentmagnets und Steuergerät für eine Windturbinen*  
• *Method for operating a wind turbine, method for determining the temperature of a permanent magnet and controller for a wind turbine*  
• *Procédé de fonctionnement d'une éolienne, procédé pour déterminer la température d'un aimant permanent et contrôleur pour éolienne*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Edenfeld, Thomas, 49080 Osnabruck, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H02P 9/00** → (51) **H02J 3/24**

**H02P 21/00** → (51) **H02P 21/14**

**H02P 21/00** → (51) **H02P 27/06**

**H02P 21/04** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 21/14** (11) **2 892 148 B1**  
**H02P 21/00**
- (52) **H02P 21/14; H02P 21/0089**
- (25) En (26) En  
(21) 14150005.8 (22) 02.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015

- (54) • *Steuerungssystem und -verfahren für einen dreiphasigen drehzahlvariablen Elektromotor*  
• *Control system and method for an electric three-phase variable speed motor*  
• *Système et procédé de commande pour moteur à vitesse variable de courant électrique triphasé*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Kanchan, Rahul, 723 40 Västerås, SE
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**H02P 21/14** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 21/18** (11) **3 361 626 B1**  
**H02P 27/08** **H02P 6/18**  
**H02P 6/17**

- (52) **H02P 6/17; H02P 6/18; H02P 21/18;**  
**H02P 27/08; H04N 1/00928**

- (25) En (26) En  
(21) 18155728.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(30) 14.02.2017 JP 2017025086

- (54) • *MOTORSTEUERGERÄT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *MOTOR CONTROLLER, IMAGE FORMING APPARATUS AND MOTOR CONTROLLING METHOD*  
• *ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Suzuki, Daichi, Tokyo, 100-7015, JP  
Tachibana, Yuta, Tokyo, 100-7015, JP  
Yoshikawa, Hiroyuki, Tokyo, 100-7015, JP  
Koide, Yasuhiro, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02P 21/34** → (51) **H02P 27/04**

**H02P 23/00** → (51) **H02P 27/18**

**H02P 25/16** → (51) **H02P 27/18**

**H02P 25/18** → (51) **H02P 27/18**

**H02P 25/22** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02P 27/04** (11) **3 068 036 B1**  
**H02P 21/34**

- (52) **H02P 27/047; H02P 21/34**

- (25) En (26) En  
(21) 15203063.1 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016  
(30) 10.03.2015 KR 20150033015

- (54) • *WECHSELRICHTER ZUR EINSPEISUNG LASTADAPTIVER BOOST-SPANNUNG*  
• *INVERTER FOR SUPPLYING LOAD-ADAPTIVE BOOST VOLTAGE*  
• *ONDULEUR CONÇU POUR ALIMENTER UNE TENSION DE SURVOLTAGE À CHARGE ADAPTATIVE*
- (73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Hyojin, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 089 354 B1**  
**H02P 21/04** **H02P 21/14**  
**H02P 29/024**
- (52) **H02P 21/14; H02P 21/04;**  
**H02P 29/0241**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13900138.2 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.11.2016  
(86) JP 2013/084398 24.12.2013  
(87) WO 2015/097734 2015/26 02.07.2015

- (54) • *STROMWANDLER*  
• *POWER CONVERSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP  
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 675 352 B1**  
**H02P 25/22** **H02P 21/00**  
**B62D 5/04**

- (52) **H02P 21/00; H02P 25/22;**  
**H02P 27/06; B62D 5/046**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17922706.1 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(86) JP 2017/029827 21.08.2017  
(87) WO 2019/038815 2019/09 28.02.2019

- (54) • *LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *POWER CONVERSION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 27/08** (11) **3 528 384 B1**  
**H02M 1/12** **H02M 1/44**

- (52) **H02M 1/126; H02M 1/44;**  
**H02P 27/08; H02P 27/085;**  
**H02P 22/09/09**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19152553.4 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 14.02.2018 FR 1851232

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES SPANNUNGSWANDLERS, DER MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE VERBUNDEN IST*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONVERTER CONNECTED TO AN ELECTRIC MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR CONNECTÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*



- (73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
- (72) BOULHARTS, Hocine, 78510 Triel sur Seine, FR
- FEHRINGER, Rudolf, 1230 Wien, AT
- (74) Mouney, Jérôme, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

**H02P 27/08** → (51) **H02P 21/18**

- (51) **H02P 27/18** (11) **3 178 161 B1**
- H02P 25/16** **H02P 25/18**
- H02P 6/06** **H02P 23/00**

- (52) **H02P 25/16; H02P 27/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15830052.5 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/044182 07.08.2015
- (87) WO 2016/022904 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 US 201462034909 P

- (54) • SYNCHRONMOTORSTEUERGERÄT MIT GETEILTER PHASE
- DIVIDED PHASE SYNCHRONOUS MOTOR CONTROLLER
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR SYNCHRONE À PHASE DIVISÉE

- (73) QM Power, Inc., 9680 Marion Ridge Kansas City, Missouri 64137, US

- (72) FLYNN, Charles J., Greenwood, Missouri 64034, US

- TRACY, Cooper N., Belton, Missouri 64012, US

- HUNTER, W. Scott, Greenwood, Missouri 64034, US

- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

**H02P 29/00** → (51) **H02P 9/00**

**H02P 29/024** → (51) **H02P 27/06**

**H02P 29/60** → (51) **B02C 15/00**

**H02S 40/20** → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H02S 40/30** (11) **3 716 472 B1**
- H02S 40/34** **H02S 50/00**
- (52) **H02S 40/30; H02S 40/34; H02S 50/00; Y02E 10/56**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18891557.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
- (86) CN 2018/121946 19.12.2018
- (87) WO 2019/120208 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 CN 201711387820

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER VER-SCHLECHTERUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS IN EINEM FOTOVOLTAISCHEN KRAFTWERK

- DEGRADATION RECOVERY METHOD AND APPARATUS FOR PHOTOVOLTAIC MODULE IN PHOTOVOLTAIC POWER STATION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DÉGRADATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) GU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHEN, Peijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xianmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02S 40/30** → (51) **H02H 3/33**

**H02S 40/34** → (51) **H02S 40/30**

**H02S 50/00** → (51) **H02S 40/30**

**H02S 50/10** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H03B 17/00** (11) **3 698 465 B1**
- (52) **H03B 17/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18785643.0 (22) 17.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/078458 17.10.2018
- (87) WO 2019/077005 2019/17 25.04.2019

- (30) 17.10.2017 FR 1701082

- (54) • VERBESSERTE HOCHFREQUENZOSZILLATOR

- IMPROVED RADIOFREQUENCY OSCILLATOR

- OSCILLATEUR RADIOFREQUENCE AMELIORE

- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

- (72) DOLFI, Daniel, 91767 Palaiseau Cedex, FR COMBRIE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR

- MORVAN, Loic, 91767 Palaiseau Cedex, FR BRAIVE, Remy, 75013 Paris, FR

- ROBERT, Isabelle, 75794 Paris Cedex 16, FR BEUGNOT, Jean-Charles, 75794 Paris Cedex 16, FR

- BENCHABANE, Sarah, 75794 Paris Cedex 16, FR

- LAUDE, Vincent, 75794 Paris Cedex 16, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H03F 3/189** (11) **3 202 032 B1**
- H03H 7/09** **H03H 7/48**

- H03H 7/42** **H03F 1/02**
- H03F 1/56** **H03F 3/193**

- H03F 3/217** **H03F 3/24**
- H03H 7/38** **H01F 27/34**

- (52) **H03H 7/38; H03F 1/0205; H03F 1/565; H03F 3/193; H03F 3/2171; H03F 3/2176; H03F 3/245; H03H 7/09; H03H 7/425; H03H 7/48; H03F 2200/318; H03F 2200/451; H03F 2200/534; H03F 2200/537; H03F 2200/541; H03H 7/427**

- (25) En (26) En
- (21) 15847423.9 (22) 03.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/053900 03.10.2015
- (87) WO 2016/054619 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 US 201462059448 P

- (54) • RF-SIGNAL-SPLITTER FÜR EINEN 60-GHZ-BREITBAND-LEISTUNGSVERSTÄRKER DER KLASSE E/F2
- RF SIGNAL SPLITTER FOR A 60 GHZ WIDEBAND CLASS E/F2 POWER AMPLIFIER
- SEPARATEUR DE FREQUENCE POUR SIGNAUX RF POUR UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE E/F2 DE CLASSE À LARGE BANDE 60 GHZ

- (73) Short Circuit Technologies LLC, 2604 Elmwood Avenue, Suite 206, Rochester, NY 14618, US

- (72) BABAIE, Masoud, NL-2641 DJ Pijnacker (Zuid-Holland), NL

- STASZEWSKI, Robert Bogdan, Dublin D14, IE

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H03F 3/45** → (51) **H03G 1/00**

**H03F 9/02** → (51) **H02M 1/15**

- (51) **H03G 1/00** (11) **3 439 177 B1**
- H03F 3/45**

- (52) **H03G 1/0082; H03F 3/45089; H03G 1/0023; H03G 1/0035; H03G 1/007; H03F 2203/45392**

- (25) En (26) En
- (21) 17184438.4 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019

- (54) • VERSTÄRKUNGSREGLUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN VERSTÄRKER MIT VARIABLEN VERSTÄRKUNG

- GAIN CONTROL CIRCUIT FOR A VARIABLE GAIN AMPLIFIER

- CIRCUIT DE COMMANDE DE GAIN POUR AMPLIFICATEUR À GAIN VARIABLE

- (73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE

- (72) Awany, Ahmed, 30853 Langenhagen, DE Kissinger, Dietmar, 91054 Buckenhof, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

**H03G 9/00** → (51) **G10L 21/034**

**H03G 11/00** → (51) **G10L 21/034**

**H03H 7/01** → (51) **H03M 1/80**

**H03H 7/09** → (51) **H03F 3/189**

**H03H 7/38** → (51) **H03M 1/80**

**H03H 7/42** → (51) **H03F 3/189**

**H03H 7/48** → (51) **H03F 3/189**

- (51) **H03H 9/00** (11) **3 228 006 B1**
- H03H 9/64** **H03H 9/145**

- (52) **H03H 9/0038; H03H 9/14588; H03H 9/6436**

- (25) De (26) De
- (21) 15780896.5 (22) 15.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/073903 15.10.2015
- (87) WO 2016/087106 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 DE 102014118000

- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM DMS FILTER UND STEILER RECHTER FLANKE  
• ARRANGEMENT COMPRISING A DMS FILTER AND A STEEP RIGHT EDGE  
• DISPOSITIF AVEC FILTRE DMS ET FLANC DROIT RAIDE
- (73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BERGMANN, Andreas, 84533 Haiming, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H03H 9/145** → (51) **H03H 9/00**

---

**H03H 9/64** → (51) **H03H 9/00**

---

**H03H 11/28** → (51) **H03M 1/80**

---

**H03J 3/20** → (51) **H03M 1/80**

---

**H03K 17/10** → (51) **H03M 1/80**

---

**H03K 17/16** → (51) **H02M 1/42**

---

**H03K 17/16** → (51) **H03M 1/80**

---

**H03K 17/687** → (51) **H03M 1/80**

- (51) **H03K 17/969** (11) **3 544 184 B1**
- (52) **H03K 17/969**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17870839.2 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) CN 2017/110848 14.11.2017
- (87) WO 2018/090897 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 CN 201611027084
- (54) • DÜNNER OPTISCHER MECHANISCHER TASTATURSCHALTER  
• THIN OPTICAL MECHANICAL KEYBOARD SWITCH  
• INTERRUPTEUR DE CLAVIER MÉCANIQUE MINCE
- (73) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd, No.1. Lindong 2nd Road Tangxia, Dongguan, Guangdong 523710, CN
- (72) WU, Fuxi, Dongguan Guangdong 523710, CN
- (74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83 8DP, GB

**H03K 19/01** → (51) **G05D 1/10**

---

**H03K 19/177** → (51) **G11C 13/00**

---

**H03K 19/17748** → (51)  
**H03K 19/17772**

---

**H03K 19/17758** → (51)  
**H03K 19/17772**

- (51) **H03K 19/17772** (11) **2 733 851 B1**  
**G11C 14/00** **G11C 11/41**  
**G11C 29/02** **H03K 19/17748**  
**H03K 19/17758** **H03K 19/17772**
- (52) **G11C 11/41; G11C 14/009; G11C 29/028; H03K 19/17748; H03K 19/17758; H03K 19/17772**
- (25) En (26) En
- (21) 13189567.4 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 19.11.2012 KR 20120131110

- (54) • Logische Vorrichtungen, digitale Filter und Videocodecs mit logischen Vorrichtungen, und Verfahren zur Steuerung der logischen Vorrichtungen  
• Logic devices, digital filters and video codecs including logic devices, and methods of controlling logic devices  
• Dispositifs logiques, filtres numériques et codecs vidéo comprenant des dispositifs logiques et procédés permettant de commander des dispositifs logiques
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Ho-jung, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Chung, U-in, 449-712 Gyeonggi-do, KR  
Choi, Hyun-sik, 449-712 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H03M 1/10** → (51) **H03M 1/80**

- (51) **H03M 1/12** (11) **3 427 384 B1**  
**G01C 5/06** **G01C 17/02**  
**G01C 19/00** **G01C 21/16**  
**G01P 15/00**
- (52) **G01C 5/06; G01C 17/02; G01C 19/00; G01C 21/16; G01P 15/00; H03M 1/126**
- (25) En (26) En
- (21) 17711481.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/020559 03.03.2017
- (87) WO 2017/155799 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 US 201662307244 P  
16.06.2016 US 201615184086
- (54) • AUTOMATISCHE BERICHTSRATENOPTIMIERUNG FÜR SENSORANWENDUNGEN  
• AUTOMATIC REPORT RATE OPTIMIZATION FOR SENSOR APPLICATIONS  
• OPTIMISATION DE FRÉQUENCE DE RAPPORT AUTOMATIQUE POUR APPLICATIONS DE CAPTEUR
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BERRENDONNER, Jocelyn, Redmond, Washington 98052-6399, US  
HUFFMAN, Katherine Blair, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (60) 21191585.5

- (51) **H03M 1/46** (11) **3 514 965 B1**
- (52) **H03M 1/46; H03M 1/466**
- (25) En (26) En
- (21) 18152585.8 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG  
• ANALOGUE-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUITRY  
• CIRCUIT DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE
- (73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) LINKEWITSCH, Niklas, 38122 Braunschweig, DE  
DEDIC, Charles Joseph, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (51) **H03M 1/80** (11) **3 346 611 B1**  
**H01F 21/12** **H01G 4/002**  
**H01L 23/522** **H01L 27/06**  
**H01L 27/12** **H01L 49/02**  
**H03H 7/01** **H03H 7/38**  
**H03H 11/28** **H03J 3/20**  
**H03K 17/16** **H03K 17/687**  
**H03M 1/10** **H03K 17/10**
- (52) **H03K 17/162; H01F 21/12; H01L 28/60; H03H 7/0153; H03H 7/38; H03H 11/28; H03K 17/102; H03M 1/1061; H03J 2200/10; H03M 1/804**
- (25) En (26) En
- (21) 18157696.8 (22) 02.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 28.02.2008 US 67634 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIGITALE ABSTIMMUNG EINES KONDENSATORS BEI EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR USE IN DIGITALLY TUNING A CAPACITOR IN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS AU RÉGLAGE NUMÉRIQUE D'UN CONDENSATEUR DANS UN DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ
- (73) pSemi Corporation, 9380 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RANTA, Tero Tapio, San Diego, CA 92128, US
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.a. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
- (62) 14165804.7 / 2 760 136  
12194187.6 / 2 568 608  
09715932.1 / 2 255 443

**H03M 7/00** → (51) **G11B 20/14**

**H03M 7/30** → (51) **H03M 7/40**

**H03M 7/30** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 709 519 B1**  
**H03M 7/30** **H04N 19/70**  
**H04N 19/13** **H04N 19/61**  
**H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/13; H03M 7/30; H03M 7/40; H04N 19/176; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/436**
- (25) En (26) En
- (21) 20172383.0 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 03.12.2010 US 41974010 P  
22.12.2010 US 201061426360 P  
22.12.2010 US 201061426426 P  
22.12.2010 US 201061426372 P  
22.11.2011 US 201113303015
- (54) • CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN INNERHALB EINES VIDEOBLOCKS AUF BASIS EINER ABTASTREIHENFOLGE FÜR DEN BLOCK IN DER VIDEOCODIERUNG  
• CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT WITHIN A VIDEO BLOCK BASED ON A SCANNING



- ORDER FOR THE BLOCK IN VIDEO CODING
- CODAGE DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT IMPORTANT À L'INTÉRIEUR D'UN BLOC VIDÉO EN FONCTION D'UN ORDRE DE BALAYAGE POUR LE BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO
- (73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
- (72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121-1714, US  
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA California 92121-1714, US  
ZHENG, Yunfei, San Diego, CA California 92121-1714, US  
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21190476.8
- (62) 18165549.9 / 3 361 641  
11802210.2 / 2 647 204

**H03M 7/40** → (51) **H04N 19/70**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/17**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 314 769 B1**  
**H03M 13/35** **G06F 11/10**
- (52) **G06F 11/1012; H03M 13/1102; H03M 13/353; H03M 13/635; H03M 13/1111; H03M 13/6393**
- (25) En (26) En  
(21) 16710057.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/020749 03.03.2016
- (87) WO 2017/003527 2017/01 05.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201514789017
- (54) • **SOLID STATE DRIVE MIT VARIABLER KODERATE**  
• **VARIABLE CODE RATE SOLID-STATE DRIVE**  
• **DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS À DÉBIT DE CODAGE VARIABLE**
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H03M 13/17** (11) **3 550 727 B1**  
**H03M 13/00** **H04B 7/06**  
**H04L 1/18**
- (52) **H03M 13/00; H03M 13/17; H04B 7/06; H04L 1/00; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18736703.2 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) CN 2018/071368 04.01.2018
- (87) WO 2018/127094 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 CN 201710010425
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H03M 13/35** → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 176 951 B1**  
**H04B 1/12**
- (52) **H04B 1/109; H04B 1/123**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15845875.2 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) CN 2015/078044 30.04.2015
- (87) WO 2016/050062 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 CN 201410522019
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER INTERFERENZ VON PASSIVER INTERMODULATION (PIM) FÜR HOCHFREQUENZMODUL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **PASSIVE INTER-MODULATION (PIM) INTERFERENCE CANCELLATION METHOD FOR RADIO FREQUENCY MODULE AND RELEVANT APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BROUILLAGÉ D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM) POUR UN MODULE RADIOFRÉQUENCE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SERGEY, Monin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DMITRIY, Kuryshv, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SERGEY, Buzykanov, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yingying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04B 1/12** → (51) **H04B 1/10**

**H04B 1/40** → (51) **H04M 1/72454**

- (51) **H04B 1/525** (11) **3 465 922 B1**  
**H04B 1/525**
- (25) En (26) En  
(21) 16728237.5 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2016/061457 20.05.2016
- (87) WO 2017/198315 2017/47 23.11.2017
- (54) • **DUPLEXERVORRICHTUNG, SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON SIGNALLECKS**  
• **DUPLEXING APPARATUS, TRANSCIEVER APPARATUS AND METHOD OF COMPENSATING FOR SIGNAL LEAKAGE**  
• **APPAREIL DE DUPLEXAGE, APPAREIL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE FUITE DE SIGNAL**
- (73) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

- (72) MCCULLAGH, Michael Joseph, T12 E273, Cork, IE
- (74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

**H04B 1/707** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 1/76** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 3/36** (11) **3 430 839 B1**  
**H04W 48/14** **H04W 4/70**  
**H04W 36/00** **H04W 52/02**  
**H04W 8/00** **H04W 48/16**  
**H04W 84/18** **H04W 88/04**  
**H04W 76/14**
- (52) **H04B 3/36; H04W 4/70; H04W 36/03; H04W 52/0274; H04W 8/005; H04W 76/14; H04W 84/18; H04W 88/04; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 17707445.7 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2017/017267 09.02.2017
- (87) WO 2017/160428 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201662308575 P  
08.07.2016 US 201615206031
- (54) • **BENUTZERGERÄTEZENTRISCHES MOBILITÄTSMANAGEMENT IN EINEM MESH NETZWERK**  
• **USER EQUIPMENT CENTRIC MOBILITY MANAGEMENT IN A MESH NETWORK**  
• **GESTION DE LA MOBILITÉ CENTRÉE SUR L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RESEAU MESH**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
TAVILDAR, Saurabha, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21169068.0 / 3 872 997

**H04B 3/54** (11) **3 631 991 B1**

- (52) **H04B 3/54; H04B 3/544; H04B 2203/5425; H04B 2203/5433; H04B 2203/5495**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18724285.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) EP 2018/063360 22.05.2018
- (87) WO 2018/219715 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 FR 1754788
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES FREQUENZBANDES**  
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING A FREQUENCY BAND**  
• **PROCÉDÉ DE SELECTION AUTOMATIQUE D'UNE BANDE DE FRÉQUENCES**
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR  
ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR  
RAZAZIAN, Kaveh, 92500 Rueil Malmaison, FR  
DJAFRI, Rahid, 92500 Rueil Malmaison, FR



(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 136 613 B1**  
**H02J 5/00** **H02J 7/02**  
**H02J 7/00**

(52) **H04B 5/0093; H02J 7/0048;**  
**H02J 7/007182; H02J 7/04;**  
**H02J 50/10; H02J 50/80;**  
**H04B 5/0037; H02J 7/00034;**  
**H02J 2310/22**

(25) En (26) En

(21) 15183077.5 (22) 31.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(54) • **ÜBERTRAGUNG EINES INDUKTIVLA-**  
**DUNGSSIGNALS**  
• **TRANSMISSION OF AN INDUCTIVE-**  
**CHARGING SIGNAL**  
• **TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE**  
**CHARGE INDUCTIF**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MUURINEN, Jari, 25500 Perniö, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 185 431 B1**  
**G06K 7/10**

(52) **H04B 5/0056; G06K 7/10009;**  
**G06K 7/10128; H04B 5/0068**

(25) En (26) En

(21) 15307115.4 (22) 22.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(54) • **ABFRAGE FÜR NAHFELDKOMMUNIKA-**  
**TION**  
• **POLLING FOR NEAR FIELD COMMUNI-**  
**CATION**  
• **SONDAGE POUR UNE COMMUNICATION**  
**EN CHAMP PROCHE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Michel, Jean-Yves, 06220 Vallauris, FR

(74) Safajoo, Nerci, 06600 Antibes, FR

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H04B 5/00** → (51) **H01F 41/02**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 633 868 B1**  
**H04W 88/06** **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19192754.0 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 30.07.2015 CN 201510465878

12.08.2015 CN 201510493931

(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **TERMINAL AND COMMUNICATION**  
**METHOD THEREOF**  
• **TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE**  
**COMMUNICATION**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Anmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 16829855.2 / 3 322 161

(51) **H04B 7/04** (11) **3 696 989 B1**  
**G01R 29/08** **H04B 17/00**

(52) **H04B 17/0085; G01R 29/0821;**  
**H04B 17/318; H04B 17/3912;**  
**H04B 17/15; H04B 17/29**

(25) Zh (26) En

(21) 17932354.8 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(86) CN 2017/111829 20.11.2017

(87) WO 2019/095359 2019/21 23.05.2019

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
**UND -SYSTEM**  
• **SIGNAL TRANSMISSION DEVICE AND**  
**SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANS-**  
**MISSION DE SIGNAUX**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong 518129, CN

PU, Lijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0413** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/0413** → (51) **H04M 1/72454**

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0452** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 637 633 B1**  
**H04B 7/06**

(52) **H04B 7/066; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/0617; H04B 7/0658;**  
**H04B 7/0663; H04L 25/0224;**  
**H04L 25/0204**

(25) En (26) En

(21) 19201675.6 (22) 07.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 09.10.2018 US 201862743008 P

06.09.2019 US 201916563592

(54) • **REDUZIERUNG DER RÜCKKOPPLUNGS-**  
**GRÖSSE DER STRAHLFORMUNG IN**  
**WLAN-KOMMUNIKATION**

• **REDUCING BEAMFORMING FEEDBACK**  
**SIZE IN WLAN COMMUNICATION**  
• **RÉDUCTION DE LA TAILLE DE RÉTRO-**  
**ACTION DE FORMATION DE FAISCEAU**  
**DANS UNE COMMUNICATION SUR**  
**RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsbergstraße 20, 81543 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04W 52/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 349 522 B1**  
**H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 15905119.2 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) CN 2015/091333 30.09.2015

(87) WO 2017/054207 2017/14 06.04.2017

(54) • **FUNKZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZER-**  
**GERÄT UND BASISSTATION**  
• **RADIO ACCESS METHOD, UE, AND BASE**  
**STATION**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS RADIO, UE ET**  
**STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 525 363 B1**  
**H04L 1/06** **H04L 27/18**  
**H04L 27/00** **H04B 7/0408**

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0682;**  
**H04L 1/06; H04L 27/0008**

(25) Zh (26) En

(21) 17866018.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) CN 2017/090699 29.06.2017

(87) WO 2018/076748 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 CN 201610932993

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**SIGNALÜBERTRAGUNG**  
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND**  
**APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**  
**SION DE SIGNAUX**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 570 455 B1**  
**H04B 7/04** **H04W 52/54**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0689;**  
**H04B 7/0469; H04W 52/54**

(25) En (26) En

(21) 19178325.7 (22) 03.04.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 20.11.2019  
 (30) 27.06.2007 SE 0701582  
 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UR UNTERSTÜTZUNG VON MU-MIMO UND SU-MIMO  
 • METHOD AND ARRANGEMENTS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MU-MIMO AND SU-MIMO  
 • PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION SUPPORTANT MU-MIMO ET SU-MIMO  
 (73) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE  
 (72) Jöngren, George, S-112 41 Stockholm, SE Göransson, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE Wan, Lei, Beijing, Beijing 100080, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 15156395.4 / 2 903 178 08724329.1 / 2 163 004

(51) **H04B 7/06** (11) **3 605 887 B1**  
**H04J 11/00 H04B 17/309**  
**H04L 1/00 H04B 7/0452**  
**H04L 5/00**  
 (52) **H04L 1/0015; H04B 7/0628;**  
**H04B 7/0697; H04B 17/309;**  
**H04J 11/00; H04L 1/0026;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0057**

(25) Ko (26) En  
 (21) 18776852.8 (22) 28.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (86) KR 2018/003644 28.03.2018  
 (87) WO 2018/182306 2018/40 04.10.2018  
 (30) 31.03.2017 US 201762479328 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR KANALSTATUSMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR  
 • METHOD FOR CHANNEL STATE MEASUREMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR  
 • PROCÉDÉ POUR MESURE D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ  
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR KIM, Kijun, Seoul 06772, KR KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 614 575 B1**  
**H04W 52/24**  
 (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**  
**H04W 52/242**

(25) Zh (26) En  
 (21) 17908946.1 (22) 12.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.02.2020  
 (86) CN 2017/084127 12.05.2017  
 (87) WO 2018/205252 2018/46 15.11.2018

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RUNDFUNKSTRAHLGEWICHTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
 • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING BROADCAST BEAM WEIGHT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PONDÉRATION DE FAISCEAU DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHONG, Zhimeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHAO, Jianyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN FENG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04B 7/06** → (51) **H03M 13/17**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04M 1/725**

**H04B 7/10** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/14** → (51) **H04L 12/741**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 422 599 B1**  
**H04B 7/204**  
 (52) **H04B 7/2041; H04B 7/18517**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 18179791.1 (22) 26.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
 (30) 28.06.2017 FR 1755966

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE VERARBEITUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN SIGNALEN, DIE AUS BENACHBARTEN SENDESPOTS AUSGESENDET WERDEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
 • COMMUNICATION DEVICE FOR PROCESSING INTERFERENCES BETWEEN SIGNALS TRANSMITTED IN NEIGHBOURING EMISSION SPOTS, ASSOCIATED METHOD  
 • DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR LE TRAITEMENT D'INTERFERENCES ENTRE SIGNAUX EMIS DANS DES SPOTS D'EMISSION VOISINS, PROCEDE ASSOCIE

(73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR  
 (72) LE PERA, Alessandro, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR COURSON, Jean-Paul, 82000 Montauban, FR ROUX, Laurent, 31100 Toulouse, FR  
 (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185**

**H04B 7/208** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 10/073** → (51) **G01M 11/02**

**H04B 10/077** → (51) **G01M 11/02**

**H04B 10/079** → (51) **G01M 11/02**

**H04B 10/11** → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 602 842 B1**  
**H04L 5/00 H04L 27/26**

(52) **H04B 10/116; H04L 5/0044;**  
**H04L 27/2626**

(25) En (26) En  
 (21) 18784659.7 (22) 12.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.02.2020  
 (86) CN 2018/082827 12.04.2018  
 (87) WO 2018/188631 2018/42 18.10.2018  
 (30) 12.04.2017 US 201762484488 P 05.03.2018 US 201815911351

(54) • DIMMERSTEUERUNG FÜR ORTHOGONALE FREQUENZMULTIPLEX-BASIERTE SICHTBARE LICHTKOMMUNIKATION  
 • DIMMING CONTROL FOR ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING-BASED VISIBLE LIGHT COMMUNICATION  
 • COMMANDE DE GRADATION POUR COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE BASÉE SUR UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) WEI, Dong, Austin, TX Texas 78733, US LOU, Shun, Hefei Anhui 230026, CN GONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Nan, Hefei Anhui 230026, CN XU, Zhengyuan, Hefei Anhui 230026, CN  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 698 490 B1**  
**H04B 10/588 H04B 10/2537**

(52) **H04B 10/2507; H04B 10/2537;**  
**H04B 10/588; H04B 2210/006**

(25) En (26) En  
 (21) 18793197.7 (22) 18.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2020  
 (86) EP 2018/078662 18.10.2018  
 (87) WO 2019/077090 2019/17 25.04.2019  
 (30) 18.10.2017 GB 201717084

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERZERRUNG EINER OPTISCHEN SIGNALS  
 • APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING DISTORTION OF AN OPTICAL SIGNAL  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DISTORSION D'UN SIGNAL OPTIQUE

(73) Leonardo UK Ltd, 1 Eagle Place St. James's, London SW1Y 6AF, GB  
 (72) FLINT, Ian, Basildon Essex SS14 3EL, GB ALOM, Mohammed, Basildon Essex SS14 3EL, GB HAXHA, Shyqyri, Basildon Essex SS14 3EL, GB

(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Impetus IP Ltd Office One Ridgcombe Barn, Lifton, Devon PL16 0HD, GB

**H04B 10/2507** → (51) **H04B 10/61**



**H04B 10/2507** → (51) **H04J 14/02**

**H04B 10/2537** → (51) **H04B 10/2507**

**H04B 10/588** → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 602 845 B1**
- (52) **H04B 10/612; H04B 10/614; H04B 10/6164**
- (25) En (26) En
- (21) 18723587.4 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) IB 2018/000360 21.03.2018
- (87) WO 2018/172847 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 US 201762474599 P
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN*
- *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS INCLUDING HIGH PERFORMANCE OPTICAL RECEIVERS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION OPTIQUE COMPRENANT DES RÉCEPTEURS OPTIQUES HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Bifrost Communications ApS, Pyrus Alle 21, 2770 Kastrup, DK
- (72) JENSEN, Jesper, DK-2770 Kastrup, DK PEDERSEN, Bo, DK-2770 Kastrup, DK
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE
- (60) 21191896.6

(51) **H04B 10/61** (11) **3 657 698 B1**  
**H04B 10/2507** **H04J 14/06**  
**H04B 10/11**

- (52) **H04B 10/6165; H04B 10/11; H04B 10/2507; H04B 10/61; H04J 14/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17922959.6 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) JP 2017/031303 31.08.2017
- (87) WO 2019/043856 2019/10 07.03.2019
- (54) • *OPTISCHE SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN*
- *OPTICAL TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE AND OPTICAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION OPTIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ONOHARA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 13/02** (11) **2 987 138 B1**  
**H04N 13/239** **H04N 13/25**  
**H04N 13/254** **H04N 13/271**  
**H04N 9/04** **H04N 5/33**  
**H04N 5/225** **H04N 13/00**  
**H04N 17/00** **G06T 7/586**  
**G06T 1/60** **G02B 27/42**  
**G01B 11/25**

(52) **G01B 11/2513; G01B 11/2545; G06T 1/60; G06T 7/586; H04N 5/2256; H04N 5/332; H04N 9/04517; H04N 13/239; H04N 13/25; H04N 13/254; H04N 13/271; H04N 17/002; A63F 13/213; G02B 27/4233; H04N 2013/0081**

- (25) En (26) En
- (21) 14724942.9 (22) 14.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) US 2014/033996 14.04.2014
- (87) WO 2014/172276 2014/43 23.10.2014
- (30) 15.04.2013 US 201361812232 P
- (30) 21.06.2013 US 201313924464
- (54) • *AKTIVES STEREO MIT ADAPTIVEN STÜTZGEWICHTEN AUS EINEM SEPARATEN BILD*
- *ACTIVE STEREO WITH ADAPTIVE SUPPORT WEIGHTS FROM A SEPARATE IMAGE*
- *STÉRÉO ACTIVE AU MOYEN DE POIDS DE SUPPORT ADAPTATIFS D'UNE IMAGE DISTINCTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US KIRK, Adam G., Redmond, Washington 98052-6399, US RHEMANN, Christoph, Redmond, Washington 98052-6399, US WHYTE, Oliver A., Redmond, Washington 98052-6399, US IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04B 17/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 17/309** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 133 858 B1**  
**H04W 24/10**

- (52) **H04B 17/318; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14892246.1 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) CN 2014/084032 08.08.2014
- (87) WO 2015/176397 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 CN 201410214575
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT ZUR MESSUNG EINER ENTDECKUNGSSIGNALS*
- *METHOD, DEVICE AND USER TERMINAL FOR MEASURING DISCOVERY SIGNAL*
- *PROCEDE, DISPOSITIF ET TERMINAL UTILISATEUR POUR MESURER UN SIGNAL DE DECOUVERTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**H04B 17/345** → (51) **H04W 52/24**

**H04H 60/31** → (51) **H04N 21/8352**

**H04H 60/37** → (51) **H04N 21/8352**

**H04H 60/40** → (51) **H04N 21/8352**

**H04H 60/56** → (51) **H04N 21/8352**

**H04H 60/58** → (51) **H04N 21/8352**

**H04H 60/59** → (51) **H04N 21/8352**

(51) **H04J 11/00** (11) **2 838 215 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0039; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13776248.0 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
- (86) KR 2013/002400 22.03.2013
- (87) WO 2013/154279 2013/42 17.10.2013
- (30) 13.04.2012 US 201261623586 P
- 06.08.2012 US 201261680262 P
- 08.11.2012 US 201261724286 P
- 18.11.2012 US 201261727743 P
- 08.01.2013 US 201361750348 P
- 21.03.2013 KR 20130030264
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SUCHREGIONEN FÜR EINEN DOWNLINK-STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR SETTING SEARCH REGION FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉFINITION D'UNE RÉGION DE RECHERCHE POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR LEE, Jihyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 583 711 B1**  
**H04J 13/00**

- (52) **H04J 11/0073; H04J 11/00; H04J 11/0076; H04J 13/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 18763054.6 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) KR 2018/002512 02.03.2018
- (87) WO 2018/164414 2018/37 13.09.2018
- (30) 04.03.2017 US 201762467100 P
- 14.03.2017 US 201762470891 P
- 31.05.2017 US 201762512727 P



- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR  
KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR  
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

<b>H04J 11/00</b>	→ (51) <b>H04B 7/06</b>
<b>H04J 11/00</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04J 11/00</b>	→ (51) <b>H04L 27/26</b>
<b>H04J 11/00</b>	→ (51) <b>H04W 52/24</b>
<b>H04J 11/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>
<b>H04J 13/00</b>	→ (51) <b>H04J 11/00</b>
<b>H04J 13/00</b>	→ (51) <b>H04L 5/00</b>
<b>H04J 13/00</b>	→ (51) <b>H04W 72/04</b>

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 224 972 B1**
- (52) **H04J 14/0256; H04J 14/0267; H04J 14/0282**
- (25) En (26) En
- (21) 15804206.9 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) GB 2015/053604 26.11.2015
- (87) WO 2016/083812 2016/22 02.06.2016
- (30) 26.11.2014 GB 201421014
- (54) • *PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE*
- *PASSIVE OPTICAL-BASED DATA CENTER NETWORKS*
- *RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS DE CENTRES DE DONNÉES*
- (73) University Of Leeds, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
- (72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
EL-GORASHI, Taisir, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB  
HAMMADI, Ali, Adailiya, Block 4, Opposite the 3rd Ring Road, Safat, 13092, KW
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 257 176 B1**
- H04B 10/2507**
- (52) **H04Q 11/0005; H04Q 2011/0016; H04Q 2011/0024; H04Q 2011/0026; H04Q 2011/0049**
- (25) En (26) En
- (21) 16749742.9 (22) 09.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/017203 09.02.2016
- (87) WO 2016/130585 2016/33 18.08.2016

- (30) 10.02.2015 US 201514618324
- (54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER MIT ERHÖHTER FREQUENZTRENNUNG ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERSPRECHEN*
- *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH WITH INCREASED FREQUENCY SEPARATION TO AVOID CROSSTALK*
- *COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE AVEC SÉPARATION ACCRUE DES FRÉQUENCES POUR ÉVITER LA DIAPHONIE*
- (73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
- (72) WAGENER, Jefferson L., Morristown, NJ 07960, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

<b>H04J 14/02</b>	→ (51) <b>G02B 6/27</b>
<b>H04J 14/06</b>	→ (51) <b>H04B 10/61</b>

- (51) **H04K 1/00** (11) **3 611 854 B1**
- (52) **H04K 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18188739.9 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR GEGNERISCHER ANGRIFFE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DEFENDING AGAINST ADVERSARIAL ATTACKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉFENSE CONTRE LES ATTAQUES DE TYPE "ADVERSARIAL ATTACKS"*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) COUTO PIMENTEL RAMOS, Alberto Gil, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FT, GB  
BHATTACHARYA, Sourav, Cambridge, cambridgeshire CB3 0EL, GB
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04K 3/00** (11) **3 410 620 B1**
- (52) **H04K 3/45; H04K 3/42; H04K 3/92**
- (25) En (26) En
- (21) 17174125.9 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • *STÖRUNGSVORRICHTUNG UND STÖRUNGSVERFAHREN*
- *JAMMING DEVICE AND JAMMING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROUIL-LAGE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) KUEHNE, Jens, 85560 Ebersberg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 232 753 B1**
- H04L 29/08** **H04W 88/08**
- H04W 88/02** **H04W 28/06**
- H04L 29/06** **H04W 80/02**
- (52) **H04W 28/065; H04L 1/0008; H04L 69/22; H04W 80/02**
- (25) En (26) En
- (21) 08702183.8 (22) 04.01.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) IB 2008/000014 04.01.2008
- (87) WO 2009/087430 2009/29 16.07.2009
- (54) • *DUMMY-PADDING-SUB-HEADER IN MAC-PROTOKOLL-DATENEINHEITEN*
- *DUMMY PADDING SUB-HEADER IN MAC PROTOCOL DATA UNITS*
- *SOUS EN-TÊTE FACTICE DE REMPLISSAGE DANS DES UNITÉS DE DONNÉES DE PROTOCOLE MAC*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KASHIMA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0072, JP  
MALKAMAKI, Esa, FIN-02130 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 276 191 B1**
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/0028**
- (25) En (26) En
- (21) 10190207.0 (22) 26.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.01.2011
- (54) • *Kommunikationsschema für Kanalqualitätsinformation*
- *Communication Scheme for Channel Quality Information*
- *Schéma de communication pour information de qualité de canal*
- (73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
- (72) Golitschek Edler von Elbwart, Alexander, 63225, Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 06020175.3 / 1 906 577

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 579 466 B1**
- H04L 1/18** **H04L 5/00**
- H04L 1/16**
- (52) **H04L 1/1614; H04L 5/0055; H04L 1/1664; H04L 1/1825; H04L 1/1858; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0058**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18738769.1 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2018/000460 10.01.2018
- (87) WO 2018/131880 2018/29 19.07.2018
- (30) 15.01.2017 US 201762446510 P  
02.02.2017 US 201762454006 P  
11.02.2017 US 201762457832 P  
16.03.2017 US 201762472009 P  
19.04.2017 US 201762486987 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES HARQ-ACK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING HARQ-ACK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR  
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 672 126 B1**  
**H04W 16/10** **H04B 7/04**  
**H04B 7/06** **H04L 1/06**  
**H04L 1/18** **H04B 7/0452**  
**H04W 16/28** **H04W 72/04**  
*H04B 7/0456*
- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617;**  
**H04L 1/0026; H04L 1/06;**  
**H04L 1/1867; H04B 7/0456;**  
**H04B 7/0626; H04B 7/063;**  
**H04B 7/0632; H04B 7/0639**
- (25) En (26) En  
(21) 20156320.2 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020  
(30) 31.05.2013 PCT/CN2013/076567  
14.06.2013 PCT/CN2013/077277
- (54) • *LINEARE VORCODIERUNG IN VOLL DIMENSIONIERTEN MIMO-SYSTEMEN*  
• *LINEAR PRECODING IN FULL-DIMENSIONAL MIMO SYSTEMS*  
• *PRÉ-CODAGE LINÉAIRE DANS DES SYSTÈMES MIMO PLEINE DIMENSION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Yu, San Diego, CA California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, CA California 92121-1714, US  
CHENG, Peng, San Diego, CA California 92121-1714, US  
WANG, Neng, San Diego, CA California 92121-1714, US  
HOU, Jilei, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 14803412.7 / 3 005 599
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/08**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04W 16/14**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04W 52/00**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04L 1/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 1/06** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04L 1/06** → (51) **H04L 1/00**
- 
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 251 405 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 28/18**  
**H04W 72/04** **H04L 1/18**  
**H04L 25/03** **H04W 48/08**
- (52) **H04L 1/0042; H04L 1/0045;**  
**H04L 1/08; H04L 1/1896;**  
**H04L 25/03866**
- (25) En (26) En  
(21) 15879847.0 (22) 28.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) JP 2015/006490 28.12.2015  
(87) WO 2016/120949 2016/31 04.08.2016  
(30) 28.01.2015 US 201562108652 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON SPEZIFISCHEN BENUTZERGERÄTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCOMMODATING SPECIFIC USER EQUIPMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR HÉBERGER DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR SPÉCIFIQUES*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP  
UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP  
KATO, Yasuyuki, Osaka 590-8522, JP  
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 446 423 B1**  
**H04L 1/18** **H04W 52/02**
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/08;**  
**H04L 1/189; H04W 52/0209;**  
**H04L 1/1822**
- (25) En (26) En  
(21) 16721969.0 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019  
(86) SE 2016/050340 19.04.2016  
(87) WO 2017/184039 2017/43 26.10.2017
- (54) • *ANWENDUNG EINES ROBUSTEREN ÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS*  
• *APPLYING MORE ROBUST TRANSMISSION PROCEDURE*  
• *UTILISATION D'UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION PLUS ROBUSTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUSTAFSSON, Christer, 141 45 Huddinge, SE  
OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, SE  
FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 459 194 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/1671;**  
**H04L 1/1854**
- (25) En (26) En  
(21) 17726059.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) US 2017/032489 12.05.2017  
(87) WO 2017/200879 2017/47 23.11.2017  
(30) 20.05.2016 US 201662339733 P  
11.05.2017 US 201715592981
- (54) • *ENTKOPPELTE ÜBERTRAGUNGEN VON KANALQUALITÄTSFEEDBACK UND FEEDBACK DER BESTÄTIGUNG/NEGATIVEN BESTÄTIGUNG*  
• *DECOUPLED TRANSMISSIONS OF CHANNEL QUALITY FEEDBACK AND ACKNOWLEDGEMENT/NEGATIVE-ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK*  
• *ÉMISSIONS DÉCOUPLÉES DE RETOUR DE QUALITÉ DE CANAL ET RETOUR D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF*

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US  
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US  
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Shimmam, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**
- 
- H04L 1/16** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 1/16** → (51) **H04L 12/803**
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 411 980 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**  
**H04W 52/34** **H04W 52/28**  
*H04W 52/36*
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;**  
**H04L 1/1861; H04L 5/0042;**  
**H04W 52/346; H04W 72/1284;**  
**H04W 52/281; H04W 52/365;**  
**H04W 52/367**
- (25) En (26) En  
(21) 17715365.7 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) US 2017/023880 23.03.2017  
(87) WO 2017/172488 2017/40 05.10.2017  
(30) 01.04.2016 US 201662317149 P  
12.09.2016 US 201615262421
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VERRINGERTER LATENZ*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING UPLINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED LATENCY*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PLANIFICATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE AVEC UNE LATENCE RÉDUITE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove Illinois 60089, US  
NANGIA, Vijay, Algonquin Illinois 60102, US  
BAGHERI, Hossein, Urbana Illinois 61802, US  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 430 755 B1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 1/008;**  
**H04L 1/1887; H04L 1/1896;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04L 1/0025; H04L 1/0031;**  
**H04L 5/0055**
- (25) En (26) En  
(21) 17708127.0 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019



- (86) US 2017/018515 17.02.2017
- (87) WO 2017/160473 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 US 201615070694
- (54) • *DOWNLINK-STEUERUNG UND NEU-ÜBERTRAGUNGSINDIKATORKANAL ZUR LOCKERUNG VON ACK-VERARBEITUNGSZEITBESCHRÄNKUNGEN*
- *DOWNLINK CONTROL AND RETRANSMISSION INDICATOR CHANNEL FOR RELAXING ACK PROCESSING TIME CONSTRAINTS*
- *CANAL INDICATEUR DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DE RÉÉMISSION POUR ASSOULPIR DES CONTRAINTES DE TEMPS DE TRAITEMENT D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK)*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
- MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
- JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
- SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, US
- LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121, US
- COOPER, Rotem, San Diego, California 92121, US
- HOWARD, Michael Alexander, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 497 841 B1**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1822; H04L 1/1825; H04L 1/1812; H04L 1/1864**
- (25) En (26) En
- (21) 16912369.2 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2016/094901 12.08.2016
- (87) WO 2018/027914 2018/07 15.02.2018
- (54) • *ACK/NACK RÜCKKOPPLUNG MIT FEINER GRANULARITÄT FÜR 5G-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *FINE GRANULARITY ACK/NACK FEEDBACK FOR 5G COMMUNICATION SYSTEM*
- *RÉTROACTION ACK/NACK À GRANULARITÉ FINE POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION 5G*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
- MIAO, Deshan, Beijing 101101, CN
- SUN, Jingyuan, Beijing 100101, CN
- JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala, LK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 522 422 B1**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17867805.8 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) CN 2017/108353 30.10.2017
- (87) WO 2018/082522 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 CN 201610974355

- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 567 930 B1**
- (52) **H04W 24/08 H04W 52/02 H04L 1/1851; H04L 1/1883; H04W 24/08; H04W 48/12; H04W 52/02; H04L 1/1864; H04L 1/1896**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17890150.0 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2017/114773 06.12.2017
- (87) WO 2018/126833 2018/28 12.07.2018
- (30) 04.01.2017 CN 201710005001
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 586 460 B1**
- (52) **H04L 1/1854**
- (25) En (26) En
- (21) 17711184.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2017/056351 17.03.2017
- (87) WO 2018/166615 2018/38 20.09.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR LATENZBEWUSSTEN VERARBEITUNG VON FUNKRAHMEN*
- *TECHNIQUES FOR LATENCY-AWARE PROCESSING OF RADIO FRAMES*
- *TECHNIQUES DE TRAITEMENT SENSIBLE À LA LATENCE DE TRAMES RADIO*
- (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE
- IBRAHIM, Mohamed, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 657 717 B1**
- (52) **H04L 1/00 H04L 5/00**

- (52) **H04L 1/1819; H04L 1/0005; H04L 1/0013; H04L 1/1845**
- (25) En (26) En
- (21) 19209668.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 20.11.2018 US 201862770082 P
- (54) • *HYBRIDE ARQ MIT VARIABLER MODULATION UND CODIERUNG*
- *HYBRID ARQ WITH VARYING MODULATION AND CODING*
- *ARQ HYBRIDE À MODULATION ET CODAGE VARIABLES*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB
- (72) ZHANG, Yan, Palo Alto, CA 94306, US
- ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 1/18** → (51) **H03M 13/17**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 24/02**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 878 085 B1**
- (52) **H04L 5/14 H04L 1/18 H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/1469; H04W 72/1278; H04L 5/001; H04L 5/143**
- (25) En (26) En
- (21) 13822727.7 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) KR 2013/006685 25.07.2013
- (87) WO 2014/017854 2014/05 30.01.2014
- (30) 25.07.2012 KR 20120081428
- 07.02.2013 KR 20130014018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSKANAL IN EINEM ZELLINTERNEN TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL IN INTRACELL CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES INTRACELLULAIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
- CHO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
- KIM, Youngbum, Seoul 130-082, KR
- JI, Hyoungju, Seoul 138-222, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 002 983 B1**
- (52) **H04W 72/04 H04W 4/06**



- (52) **H04W 72/042; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 13889364.9 (22) 16.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.04.2016  
(86) CN 2013/079458 16.07.2013  
(87) WO 2015/006919 2015/03 22.01.2015  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION  
• CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CLASSON, Brian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE  
(60) 19202613.6 / 3 694 131
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 089 395 B1**  
**H04L 1/16** **H04L 1/18**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04W 84/12**
- (52) **H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/14**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14879849.9 (22) 21.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) CN 2014/070995 21.01.2014  
(87) WO 2015/109438 2015/30 30.07.2015  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 248 320 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/16**  
**H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/001; H04L 5/1469**
- (25) En (26) En  
(21) 16740402.9 (22) 20.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017
- (86) KR 2016/000593 20.01.2016  
(87) WO 2016/117929 2016/30 28.07.2016  
(30) 20.01.2015 US 201562105224 P  
12.02.2015 US 201562115164 P  
09.04.2015 US 201562144982 P  
24.08.2015 US 201562209314 P  
09.09.2015 US 201562216348 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR  
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION AND APPARATUS THEREFOR  
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(60) 19208910.0 / 3 627 750
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 280 086 B1**  
**H04L 1/18** **H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/18; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04W 72/1205; H04L 1/1822; H04L 1/1864**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16773511.7 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) KR 2016/003441 04.04.2016  
(87) WO 2016/159730 2016/40 06.10.2016  
(30) 02.04.2015 KR 20150046828  
20.07.2015 KR 20150102675
- (54) • SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SENDEZEITINTERVALLS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING TRANSMISSION TIME INTERVAL IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION POUR RÉDUIRE L'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWAK, Yongjun, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 292 648 B1**  
**H04L 1/16** **H04W 72/12**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/0033; H04L 5/0073**
- (25) En (26) En  
(21) 16721611.8 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • KANALRÜCKANTWORT-MELDUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTE FREQUENZ-SPEKTREN  
• CHANNEL FEEDBACK REPORTING FOR SHARED FREQUENCY SPECTRUM  
• REMISE DE RAPPORT DE RETOUR DE CANAL POUR SPECTRE DE FRÉQUENCES PARTAGÉ
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US  
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(60) 21187235.3
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 386 139 B1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En  
(21) 18174870.8 (22) 23.12.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(30) 03.05.2011 US 201161481926 P  
30.09.2011 PCT/EP2011/004901
- (54) • ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON STEUERDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONTROL DATA IN A COMMUNICATIONS SYSTEM  
• TRANSMISSION ET RÉCEPTION DES DONNÉES DE CONTRÔLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Hoymann, Christian, 52064 Aachen, DE  
Jöngren, George, 174 62 Sundbyberg, SE  
Lindbom, Lars, 654 62 Karlstad, SE  
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 15155988.7 / 2 892 174  
11807868.2 / 2 705 626
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 393 167 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 28/02**  
**H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/003; H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04W 28/0289; H04W 72/1268; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17795594.5 (22) 11.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018

- (86) CN 2017/084008 11.05.2017  
(87) WO 2017/193976 2017/46 16.11.2017  
(30) 13.05.2016 CN 201610322408  
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BASISSTATION*  
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, ET STATION DE BASE*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 457 615 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 27/26**  
**H04J 11/00** **H04B 7/208**  
**H04B 1/76** **H04L 25/02**  
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0051; H04W 52/325;**  
H04L 1/0003; H04L 1/0009;  
H04L 1/0618

- (25) En (26) En  
(21) 18196593.0 (22) 23.08.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 20.03.2019  
(30) 23.08.2005 US 710527 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OFDM-MEHRZONENPARTITIONIERUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OFDM MULTIPLE ZONE PARTITIONING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARTITIONNEMENT DE ZONES OFDM MULTIPLES*  
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Ma, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA  
Jia, Ming, Ottawa, ON K2A 0B3, CA  
Tong, Wen, Ottawa, ON K2C 4A7, CA  
Zhu, Peiyang, Kanata, ON K2M 2L4, CA  
Zhang, Hang, Nepean, ON K2G 5Z1, CA  
Fong, Mo-Han, L'Original, ON K0B 1K0, CA  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 06790566.1 / 1 929 667

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 465 970 B1**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 17730026.6 (22) 05.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/035996 05.06.2017  
(87) WO 2017/214054 2017/50 14.12.2017  
(30) 06.06.2016 US 201662346284 P  
02.06.2017 US 201715613014  
(54) • *DOWNLINK-SCHLITZSTRUKTUR, KANALPLATZIERUNG UND VERARBEITUNGSZEITLEISTENOPTIONEN*

- *DOWNLINK SLOT STRUCTURE, CHANNEL PLACEMENT, AND PROCESSING TIMELINE OPTIONS*  
• *STRUCTURE D'INTERVALLE DE LIAISON DESCENDANTE, PLACEMENT DE CANAL, ET OPTIONS DE DÉLAI DE TRAITEMENT*  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 21190954.4

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 499 780 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 72/08**  
(52) **H04L 5/00; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/003; H04W 72/087**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17838771.8 (22) 10.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) CN 2017/096868 10.08.2017  
(87) WO 2018/028641 2018/07 15.02.2018  
(30) 12.08.2016 CN 201610670091  
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 512 148 B1**  
**H04J 13/00**  
(52) **H04L 5/0048; H04J 13/00;**  
**H04L 5/0016; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0094; H04L 27/26;**  
H04L 5/0053; H04L 5/0073  
(25) Ko (26) En  
(21) 18826478.2 (22) 31.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019  
(86) KR 2018/013104 31.10.2018  
(87) WO 2019/088694 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 US 201762579148 P  
17.11.2017 US 201762588302 P  
24.11.2017 US 201762590503 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANFANGSWERTS EINER SEQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR DETERMINING INITIAL VALUE OF SEQUENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR INITIALE DE SÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR  
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR  
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 528 419 B1**  
**H04L 5/0037; H04L 5/001**  
(25) En (26) En  
(21) 19153882.6 (22) 19.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.08.2019  
(54) • *TRÄGERAGGREGATION*  
• *CARRIER AGGREGATION*  
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BERGGREN, Fredrik, SE-164 94 Kista, SE  
VAN DE BEEK, Jaap, SE-164 94 Kista, SE  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE  
(62) 08757763.1 / 2 286 613

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 767 B1**  
**H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/042**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17868400.7 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(86) CN 2017/109354 03.11.2017  
(87) WO 2018/082660 2018/19 11.05.2018  
(30) 04.11.2016 CN 201610962707  
(54) • *TRÄGERZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CARRIER SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE PORTEUSE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 535 938 B1**  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**  
**H04L 1/00** **H04W 92/18**  
(52) **H04L 5/0046; H04L 5/0053;**  
**H04L 27/2602; H04W 72/042;**  
H04L 1/0008; H04W 72/0446;  
H04W 92/18  
(25) En (26) En  
(21) 16920670.3 (22) 03.11.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2016/104448 03.11.2016
- (87) WO 2018/081976 2018/19 11.05.2018
- (54) • *BENUTZERGERÄT FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*  
• *USER EQUIPMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
- SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 566 370 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 18701831.2 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2018/012241 03.01.2018
- (87) WO 2018/129081 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 US 201762442883 P
- (54) • *DESIGN EINES LANGEN PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FÜR NEW RADIO (NR) DER 5. GENERATION (5G)*  
• *LONG PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) DESIGN FOR 5TH GENERATION (5G) NEW RADIO (NR)*  
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) LONG POUR NOUVELLE RADIO (NR) 5E GÉNÉRATION (5G)*
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
- (72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US  
NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98683, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 566 371 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 18702373.4 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2018/012246 03.01.2018
- (87) WO 2018/129085 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 US 201762442864 P
- (54) • *DESIGN EINES KURZEN PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FÜR NEW RADIO (NR) DER 5. GENERATION (5G)*  
• *SHORT PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) DESIGN FOR 5TH GENERATION (5G) NEW RADIO (NR)*  
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) COURT POUR NOUVELLE RADIO (NR) 5E GÉNÉRATION (5G)*

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 566 370 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 18701831.2 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/013732 15.01.2018
- (87) WO 2018/144209 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 IN 201741004049  
21.09.2017 US 201715711810
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUABSTIMMUNG IN MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETUNING IN MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉAJUSTEMENT DANS DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP  
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
- (72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, US  
NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 577 845 B1**
- H04W 4/70**
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 18709426.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) US 2018/013732 15.01.2018
- (87) WO 2018/144209 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 IN 201741004049  
21.09.2017 US 201715711810
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUABSTIMMUNG IN MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETUNING IN MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉAJUSTEMENT DANS DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 605 981 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0007**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17902154.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2017/011892 23.03.2017
- (87) WO 2018/173235 2018/39 27.09.2018
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 609 110 B1**
- H04L 27/26**

- (52) **H04J 13/00; H04L 5/00; H04L 27/00; H04L 27/26; H04L 27/2663; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18778217.2 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) CN 2018/079598 20.03.2018
- (87) WO 2018/177160 2018/40 04.10.2018
- (30) 01.04.2017 CN 201710214517
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER TIMING-POSITION*  
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING TIMING LOCATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER L'EMPLACEMENT DE LA SYNCHRONISATION*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100191, CN  
DA, Ren, Beijing 100191, CN  
CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 629 630 B1**
- H04W 24/10** **H04W 72/04**
- H04W 76/27** **H04W 80/06**
- H04W 80/08** **H04W 88/08**
- H04W 92/12**

- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 24/10; H04W 76/27; H04W 80/06; H04W 80/08; H04L 5/0048; H04W 88/085; H04W 92/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18817571.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (86) CN 2018/091391 15.06.2018
- (87) WO 2018/228510 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459213
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND FUNKZUGANGSNETZSYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK NODE, AND RADIO ACCESS NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 605 981 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0007**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17902154.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2017/011892 23.03.2017
- (87) WO 2018/173235 2018/39 27.09.2018
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN  
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 633 907 B1**
- H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0044; H04W 28/0263; H04W 28/0278; H04W 72/00; H04L 5/0064; H04L 5/0076; H04W 72/02; H04W 72/12**



(25) En (26) En  
(21) 19211001.3 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(30) 30.01.2015 EP 15153298  
(54) • *PRIORISIERUNG IM VERFAHREN ZUR LOGISCHEN KANALPRIORISIERUNG FÜR LOGISCHE SIDELINK-KANÄLE IN MCPTT-PROSE-DIREKTKOMMUNIKATIONEN*  
• *LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION PROCEDURE FOR SIDELINK LOGICAL CHANNELS IN MCPTT-PROSE DIRECT COMMUNICATIONS*  
• *ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DANS LA PROCÉDURE DE HIÉRARCHISATION DE CANAUX LOGIQUES SUR DES COMMUNICATIONS DIRECTES MCPTT-PROSE*  
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE  
HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 21189291.4  
(62) 15167898.4 / 3 051 737

(51) **H04L 5/00** (11) **3 665 852 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 27/26**  
**H04W 72/04** **H04B 7/0413**  
(52) **H04L 1/1822; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/0413; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0055**

(25) En (26) En  
(21) 19780670.6 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) KR 2019/004033 05.04.2019  
(87) WO 2019/194619 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 US 201862653537 P  
06.05.2018 US 201862667573 P  
10.05.2018 US 201862669975 P  
17.05.2018 KR 20180056704  
22.05.2018 US 201862675092 P  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS UND ENTSPRECHENDE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHODS OF TRANSMITTING OR RECEIVING AN UPLINK SIGNAL AND CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE CORRESPONDANTS*  
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR  
KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 21189002.5  
(51) **H04L 5/00** (11) **3 709 554 B1**  
**H04L 25/02** **H04L 27/26**  
**H04W 74/08** **H04L 1/06**  
(52) **H04L 25/0226; H04L 25/0232;**  
**H04L 27/2647**  
(25) En (26) En  
(21) 20170720.5 (22) 22.08.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 16.09.2020  
(30) 23.08.2005 US 710527 P  
30.09.2005 US 722744 P  
(54) • *PILOT-ENTWURF FÜR OFDM SYSTEME MIT 4 SENDEANTENNEN*  
• *PILOT DESIGN FOR OFDM SYSTEMS WITH FOUR TRANSMIT ANTENNAS*  
• *CONCEPTION DE PILOTE POUR SYSTÈMES OFDM COMPORTANT QUATRE ANTENNES DE TRANSMISSION*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) MA, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA  
JIA, Ming, Ottawa, ON K2B 5P3, CA  
TONG, Wen, Ottawa, ON K2C 4A7, CA  
ZHU, Peiyang, Kanata, ON K2M 2L4, CA  
YU, Dong-Sheng, Ottawa, ON K2G 5Y9, CA  
ZHANG, Hang, Nepean, ON K2G 5Z1, CA  
XU, Hua, Ottawa, ON K2G 6C2, CA  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 16205754.1 / 3 174 235  
06790563.8 / 1 929 684

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 10/116**  
**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/02**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/08**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**  
**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**  
**H04L 5/14** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 504 835 B1**  
(52) **H04L 9/3236; H04L 9/3297;**  
**H04W 12/08; G06Q 2220/00;**  
**H04L 2209/38**  
(25) En (26) En  
(21) 17844365.1 (22) 23.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) US 2017/048256 23.08.2017  
(87) WO 2018/039374 2018/09 01.03.2018  
(30) 24.08.2016 US 201662379099 P  
(54) • *DIGITALE VERBRIEFUNG, VERSCHLEIERUNG, RICHTLINIE UND HANDEL VON VERANSTALTUNGSTICKETS*

• *DIGITAL SECURITIZATION, OBFUSCATION, POLICY AND COMMERCE OF EVENT TICKETS*  
• *TITRISATION NUMÉRIQUE, OBSCURCISSEMENT, POLITIQUE ET COMMERCE DE BILLETS D'ÉVÈNEMENT*  
(73) Upgraded Inc., 332 Mangrove Way, Walnut Creek, CA 94598, US  
(72) KHAUND, Sanzib, Walnut Creek CA 94598, US  
KHAUND, Sanzib, Walnut Creek, CA 94598, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 679 682 B1**  
**G06F 1/03** **G06F 7/58**  
**H04L 9/08** **G02F 1/03**  
(52) **H04L 9/0852; G02F 1/03;**  
**G06F 7/588; H04L 9/001**  
(25) De (26) De  
(21) 17764548.8 (22) 05.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) EP 2017/072241 05.09.2017  
(87) WO 2019/048024 2019/11 14.03.2019  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SCHLÜSSELS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A KEY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CLÉ*  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) BLASTL, Martin, 01109 Dresden, DE  
COSTACHE, Florenta, 01099 Dresden, DE  
(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 718 245 B1**  
(52) **H04L 9/002; H04L 9/008;**  
**H04L 2209/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18807652.5 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2020  
(86) EP 2018/083115 30.11.2018  
(87) WO 2019/106139 2019/23 06.06.2019  
(30) 01.12.2017 EP 17306686  
(54) • *KRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT GEGEN SEITENKANALANGRIFFE*  
• *CRYPTOGRAPHY DEVICE HAVING IMPROVED SECURITY AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS*  
• *DISPOSITIF DE CRYPTOGRAPHIE PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*  
(73) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) GEORGIEVA, Mariya, 92190 Meudon, FR  
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR  
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**H04L 9/06** → (51) **G06F 12/08**  
(51) **H04L 9/08** (11) **3 373 506 B1**  
(52) **H04L 9/0858**  
(25) En (26) En  
(21) 17188537.9 (22) 30.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 08.03.2017 JP 2017044373
- (54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *QUANTUM COMMUNICATION DEVICE, QUANTUM COMMUNICATION SYSTEM AND QUANTUM COMMUNICATION METHOD*
  - *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION QUANTIQUE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) DOI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP  
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 771 138 B1**
- (52) **H04L 9/0897; H04L 9/088; H04L 2209/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20196877.3 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHER CHIP UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *CRYPTOGRAPHIC CHIP AND RELATED METHODS*
  - *PUCE CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) DEKKER, Hans, 2132 LS Hoofddorp, NL  
ZIVKOVIC, Vladimir, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 14714990.0 / 3 127 273

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/08** → (51) **H04W 12/037**

**H04L 9/14** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 337 686 B1**
- H02J 7/00 G06Q 50/30**
- G06Q 50/06 H02J 13/00**
- B60L 53/66 B60L 53/65**
- (52) **H02J 7/0027; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/665; G06Q 50/06; G06Q 50/30; H02J 7/00036; H02J 7/00047; H02J 13/00007; H02J 13/00028; H02J 13/00034; H02J 7/00045; Y02B 70/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 20/221; Y04S 30/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15901666.6 (22) 17.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) FI 2015/050530 17.08.2015
- (87) WO 2017/029424 2017/08 23.02.2017
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE ANWEISUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DES AUFLADENS EINER ELEKTROFAHRZEUGS*
- *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE INSTRUCTIONS FOR ACTIVATING CHARGING OF AN ELECTRIC VEHICLE*
  - *PROCÉDÉS, APPAREILS ET INSTRUCTIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR ACTIVER LA CHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KEMPPAINEN, Jarmo, 10119 Berlin, DE  
BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, DE
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 503 466 B1**
- (52) **H04L 9/3278**
- (25) En (26) En
- (21) 18213294.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715853181
- (54) • *GEGENMASSNAHMEN GEGEN FREQUENZÄNDERUNGSANGRIFFE AUF RINGOSCILLATORBASIERTE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTIONEN*
- *COUNTERMEASURES TO FREQUENCY ALTERATION ATTACKS ON RING OSCILLATOR BASED PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTIONS*
  - *CONTRE-MESURES AUX ATTAQUES DE MODIFICATION DE FRÉQUENCE SUR DES FONCTIONS PHYSIQUES NON CLONABLES BASÉES SUR UN OSCILLATEUR EN ANNEAU*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HARS, Laszlo, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 50/18**

- (51) **H04L 12/12** (11) **3 644 554 B1**
- (52) **H04L 12/12; Y02D 30/50**
- (25) De (26) De
- (21) 19203972.5 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 22.10.2018 DE 102018126214
- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE ENTNAHMEEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ENTNAHMEEINHEIT*
- *METHOD FOR A REMOVAL UNIT AND CORRESPONDING REMOVAL UNIT*
  - *PROCÉDÉ POUR UNE UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT ET UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT ASSOCIÉE*
- (73) KWC AG, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Herzogenwil, CH

- (72) Keel, Manuel, 5103 Wildegg, CH  
Erni, Marco, 5632 Buttwil, CH
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 471 337 B1**
- H04M 15/00 H04W 4/24**
- (52) **H04L 12/1407; H04M 15/62; H04M 15/64; H04M 15/66; H04M 15/785**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17840860.5 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) CN 2017/090611 28.06.2017
- (87) WO 2018/032884 2018/08 22.02.2018
- (30) 15.08.2016 CN 201610671813
- (54) • *ABRECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
- *CHARGING METHODS AND DEVICES*
  - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FACTURATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Jiangtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Ruinan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 12/14** → (51) **H04M 1/247**

**H04L 12/16** → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 396 897 B1**
- H04L 12/761 H04L 12/723**
- H04L 12/803 H04L 12/911**
- (52) **H04L 12/185; H04L 12/1854; H04L 45/16; H04L 45/50**
- (25) En (26) En
- (21) 18164348.7 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 31.03.2017 IN 201741011652  
20.07.2017 US 201715655210
- (54) • *MULTICAST-LASTAUSGLEICH IN MULTI-HOMING-EVPN-Netzwerken*
- *MULTICAST LOAD BALANCING IN MULTIHOMING EVPN NETWORKS*
  - *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MULTI-DIFFUSION DANS DES RÉSEAUX EVPN À RÉSIDENCES MULTIPLES*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) NAGARAJAN, Vikram, KA 560043 Bangalore, IN  
LIN, Wen, Andover, MA Massachusetts 01810, US  
KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US  
ELIZABETH, Princy T., KA 560037 Bangalore, IN  
ARORA, Kapil, KA 560103 Bangalore, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB



- (51) **H04L 12/24** (11) **3 544 235 B1**  
**H04L 12/26** **G06F 11/07**  
**G06F 11/30** **H04L 12/939**  
*G06F 11/14*
- (52) **H04L 41/0672; G06F 11/0751;**  
**G06F 11/3058; H04L 41/0856;**  
**H04L 43/0823; G06F 11/1438;**  
H04L 43/16; H04L 49/555;  
H04L 49/557
- (25) En (26) En  
(21) 18215934.3 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(30) 23.03.2018 US 201815934662
- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKGERÄT, UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM  
ZURÜCKSETZEN EINER PAKETVER-  
ARBEITUNGSKOMPONENTE IN EINEN  
BETRIEBSZUSTAND*  
• *A METHOD, A NETWORK DEVICE, AND A  
COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR  
RESETTING A PACKET PROCESSING  
COMPONENT TO AN OPERATIONAL  
STATE*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET  
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATI-  
QUE DE RÉINITIALISATION D'UN  
COMPOSANT DE TRAITEMENT DE  
PAQUETS À UN ÉTAT OPÉRATIONNEL*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SRINIVASAN, Eswaran, Fremont, California  
94539, US  
PATEL, Nayan S., Bedford, Massachusetts  
01730, US  
BABAN, Alex, San Jose, California 95129,  
US  
PATRICK, Timothy L., Los Gatos, California  
95031, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB
- (60) 19188680.3 / 3 585 001
- 
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 668 009 B1**  
**H04L 41/5041; H04L 41/0896**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19204458.4 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
NETZWERKDIENTSTLEBENSZYKLUSVER-  
WALTUNG*  
• *NETWORK SERVICE LIFECYCLE  
MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION  
DE CYCLE DE VIE DE SERVICE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
JI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZOU, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE
- (62) 15911830.6 / 3 285 439
- 
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 695 565 B1**  
**H04L 12/26**  
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0866;**  
**H04L 41/0893; H04L 43/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18796802.9 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(86) US 2018/054731 05.10.2018  
(87) WO 2019/074801 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201715783010
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPLI-  
KATIONSBEHÄLTERLEISTUNGS- UND  
RICHTLINIENVALIDIERUNG UNTER VER-  
WENDUNG VON ECHTZEIT-NETZWERK-  
VERKEHR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPLI-  
CATION CONTAINER PERFORMANCE  
AND POLICY VALIDATION USING REAL  
TIME NETWORK TRAFFIC*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION  
DE PERFORMANCE ET DE POLITIQUE DE  
CONTENEUR DE RÉPLICATION À L'AIDE  
D'UN TRAFIC DE RÉSEAU EN TEMPS  
RÉEL*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) PIGNATARO, Carlos, M., San Jose, CA  
95134, US  
NAINAR, Nagendra, Kumar, San Jose, CA  
95134, US  
ASATI, Rajiv, San Jose, CA 95134, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04L 12/24** → (51) **G05B 23/02**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04W 36/36**
- 
- H04L 12/26** → (51) **G06F 21/62**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 560 148 B1**  
**H04L 49/356; H04L 67/1097;**  
**H04L 67/2833**  
(25) En (26) En  
(21) 18741749.8 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) CN 2018/072910 16.01.2018  
(87) WO 2018/133781 2018/30 26.07.2018  
(30) 17.01.2017 US 201715408206
- (54) • *DATENBANKFUNKTIONENDEFINIERTER  
NETZWERKSCHALTER*  
• *DATABASE FUNCTIONS-DEFINED  
NETWORK SWITCH*  
• *COMMUTATEUR DE RÉSEAU DÉFINI PAR  
DES FONCTIONS DE BASE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Yu, San Jose CA 95120, US  
ZHOU, Qingqing, Santa Clara CA 95050, US  
ZHANG, Guogen, San Jose CA 95120, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE
- 
- H04L 12/28** → (51) **H04L 12/833**
- 
- H04L 12/28** → (51) **H04R 3/04**
- 
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 487 123 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 12/713**  
**H04L 12/721** **H04L 12/935**  
**H04L 29/06** **H04L 12/741**
- (52) **H04L 12/4641; H04L 41/0803;**  
**H04L 45/586; H04L 45/66;**  
**H04L 49/30; H04L 49/3009;**  
**H04L 63/0272; H04L 63/101;**  
H04L 45/54; H04L 45/745
- (25) Zh (26) En  
(21) 17845437.7 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) CN 2017/099643 30.08.2017  
(87) WO 2018/041135 2018/10 08.03.2018  
(30) 30.08.2016 CN 201610782252
- (54) • *WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN*  
• *MESSAGE FORWARDING*  
• *TRANSFERT DE MESSAGE*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466  
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou  
Zhejiang 310052, CN
- (72) WANG, Minghui, Beijing 100085, CN  
MA, Xiyuan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 544 241 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/24**  
**H04L 12/931** **H04L 12/933**  
**H04L 12/46; H04L 29/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19155662.0 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(30) 23.12.2014 CN 201410814803
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSFÜHRUNG EINES DIENSTES IN EIN-  
EM VIRTUALISIERTEN NETZWERK*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
DEPLOYING SERVICE IN VIRTUALIZED  
NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR  
DÉPLOYER UN SERVICE DANS UN  
RÉSEAU VIRTUALISÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE
- (62) 15871849.4 / 3 229 415
- 
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 605 958 B1**  
**H04L 12/4641; H04L 12/4633**  
(25) En (26) En  
(21) 18306053.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(54) • *VIRTUAL PRIVATE LAN MIT IP ROUTING*  
• *IP ROUTED VIRTUAL PRIVATE LAN*  
• *VIRTUAL PRIVATE LAN AVEC ROUTAGE  
IP*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI
- (72) BEN HOUIDI, Zied, 92320 CHATILLON, FR  
GALLO, Massimo, 92130 ISSY LES MOULI-  
NEAUX, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,  
75017 Paris, FR
- 
- H04L 12/46** → (51) **G06F 12/08**



**H04L 12/46** → (51) **G06F 13/38**  
**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/715**  
**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/741**  
**H04L 12/46** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 295 615 B1**  
**G06F 3/0488** **H04M 1/725**  
**G06F 40/197** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0485**  
**G06T 11/60** **G06T 13/00**  
**G06F 3/0484** **H04N 5/232**  
**G06Q 10/02** **G06Q 10/10**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/04817; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G06F 3/04845;**  
**G06F 3/04847; G06F 3/0485;**  
**G06F 3/04886; G06F 40/197;**  
**G06Q 10/107; G06T 11/60;**  
**G06T 13/00; H04L 51/046;**  
**H04L 51/16; H04L 51/18;**  
**H04M 1/7243; H04N 5/23216;**  
**H04N 5/232933; G06F 2203/04803;**  
**G06Q 10/02; H04M 1/72436;**  
**H04M 2250/22**
- (25) En (26) En
- (21) 17728317.3 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2017/033396 18.05.2017
- (87) WO 2017/201326 2017/47 23.11.2017
- (30) 18.05.2016 US 201662338502 P  
19.05.2016 US 201662339078 P  
12.06.2016 US 201662349114 P  
12.06.2016 US 201662349116 P  
24.08.2016 DK 201670636  
24.08.2016 DK 201670641  
24.08.2016 DK 201670642  
26.08.2016 DK 201670647  
26.08.2016 DK 201670648  
26.08.2016 DK 201670649  
26.08.2016 DK 201670650  
26.08.2016 DK 201670651  
26.08.2016 DK 201670652  
26.08.2016 DK 201670653  
26.08.2016 DK 201670654  
26.08.2016 DK 201670655  
21.09.2016 US 201615272399  
16.05.2017 US 201762506614 P
- (54) • **HINZUFÜGEN VON INTERAKTIVEN ANWENDUNGEN AN EINER NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNGSANWENDUNG**  
• **APPLYING ACKNOWLEDGEMENT OPTIONS IN A GRAPHICAL MESSAGING USER INTERFACE**  
• **AJOUTER DES APPLICATIONS INTERACTIVES À UNE APPLICATION DE MESSAGERIE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino CA 95014, US  
ANZURES, Freddy, A., Cupertino CA 95014, US  
DELLINGER, Richard, R., Cupertino CA 95014, US  
GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino CA 95014, US  
JON, Tiffany, S., Cupertino CA 95014, US  
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino CA 95014, US  
KING, Nicholas, V., Cupertino CA 95014, US

- MOHSENI, Daamun, Cupertino CA 95014, US
- PHAM, Hoan, Cupertino CA 95014, US
- TYLER, Willam, M., Cupertino CA 95014, US
- WAN, Wan, Si, Cupertino CA 95014, US
- YERKES, Giancarlo, Cupertino CA 95014, US
- CONOLLY, Bethany, B., Cupertino CA 95014, US
- ADLER, Darin, B., Cupertino CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 18167254.4 / 3 376 358  
19180887.2 / 3 620 902  
19181254.4 / 3 594 795  
19218201.2 / 3 680 763

**H04L 12/58** → (51) **G06F 21/30**  
**H04L 12/66** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/70** (11) **2 852 109 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/725**  
**H04L 12/723** **H04L 12/741**  
**H04L 12/721** **H04L 12/717**
- (52) **H04L 45/30; H04L 45/54;** H04L 45/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 13807508.0 (22) 18.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) CN 2013/077371 18.06.2013
- (87) WO 2013/189272 2013/52 27.12.2013
- (30) 18.06.2012 CN 201210200555
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG**  
• **SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SERVICES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21155216.1

**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/741**

- (51) **H04L 12/701** (11) **3 364 611 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/717**  
**H04L 12/741** **H04L 12/729**
- (52) **H04L 45/125; H04L 45/38;**  
**H04L 45/42; H04L 45/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16868003.1 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) CN 2016/107037 24.11.2016
- (87) WO 2017/088780 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 CN 201510854463
- (54) • **SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNGS-TABELLENEINTRAGSERZEUGUNG UND PAKETWEITERLEITUNG**  
• **SOFTWARE-DEFINED-NETWORKING TABLE-ENTRY GENERATION AND PACKET FORWARDING**  
• **GÉNÉRATION D'ENTRÉE DE TABLE DE MISE EN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL ET ACHEMINEMENT DE PAQUETS**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN

- (72) LI, Jinglin, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 605 968 B1**  
**H04L 12/703** **H04L 12/713**  
**H04L 29/06**
- (52) **H04L 45/22; H04L 45/28;**  
**H04L 45/586; H04L 65/102**
- (25) En (26) En
- (21) 19180762.7 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.07.2018 US 201816051047
- (54) • **N:1-ZUSTANDSBEHAFTETES ANWENDUNGS-GATEWAY-REDUNDANZMODELL**  
• **N:1 STATEFUL APPLICATION GATEWAY REDUNDANCY MODEL**  
• **MODÈLE DE REDONDANCE DE PASSERELLE D'APPLICATIONS DYNAMIQUES N:1**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SRINATH, Harsha, Sunnyvale, California 94089, US  
DALLE, Gregory M., Sunnyvale, California 94089, US  
KOKOT, Mathias, Sunnyvale, California 94089, US  
MANGLA, Umesh, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/707** (11) **3 654 726 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 76/15**  
**H04L 45/24; H04W 76/14;**  
**H04W 76/15**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18841971.7 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) CN 2018/088845 29.05.2018
- (87) WO 2019/024585 2019/06 07.02.2019
- (30) 02.08.2017 CN 201710653478
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENWIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG**  
• **DATA REPEAT TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION RÉPÉTÉE DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/741**

**H04L 12/713** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/713** → (51) **H04L 12/707**

---

(51) **H04L 12/715** (11) **3 618 370 B1**  
**H04L 12/725** **H04L 12/727**  
**H04L 12/729** **H04L 12/46**

(52) **H04L 45/04; H04L 12/4641;**  
**H04L 45/121; H04L 45/30;**  
**H04L 45/302; H04L 45/306;**  
H04L 45/125

(25) Zh (26) En  
(21) 18821178.3 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) CN 2018/091688 15.06.2018  
(87) WO 2018/233580 2018/52 27.12.2018  
(30) 20.06.2017 CN 201710470662

(54) • **VERFAHREN, STEUERUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINES WEITERLEITUNGSWEGES IN EINEM NETZWERK**  
• **METHOD, CONTROLLER AND SYSTEM FOR ESTABLISHING FORWARDING PATH IN NETWORK**  
• **PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR, ET SYSTÈME POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN TRAJET DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Zonghe, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Chengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/70**

---

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04L 12/715** → (51) **H04L 29/12**

---

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/701**

---

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/741**

---

(51) **H04L 12/721** (11) **3 565 194 B1**  
(52) **H04L 45/12; H04L 45/127**

(25) Zh (26) En  
(21) 17893551.6 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019  
(86) CN 2017/105905 12.10.2017  
(87) WO 2018/137361 2018/31 02.08.2018  
(30) 25.01.2017 CN 201710056635

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHENG, Zhenli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Rongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/701**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/751**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04W 24/08**

---

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/18**

---

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/70**

---

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/751**

---

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/70**

---

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/715**

---

**H04L 12/727** → (51) **H04L 12/715**

---

**H04L 12/729** → (51) **H04L 12/701**

---

**H04L 12/729** → (51) **H04L 12/715**

---

(51) **H04L 12/741** (11) **3 402 130 B1**  
**H04L 12/70** **H04L 12/717**  
**H04B 7/14** **H04L 12/751**  
**H04L 12/707** **H04L 12/46**  
**H04L 12/761**

(52) **H04L 12/46**

(25) Zh (26) En  
(21) 16883091.7 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) CN 2016/089675 11.07.2016  
(87) WO 2017/117956 2017/28 13.07.2017  
(30) 04.01.2016 CN 201610006322

(54) • **INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'INFORMATIONS**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Boario, Enrico, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

**H04L 12/741** → (51) **G06F 12/08**

---

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/70**

---

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/701**

---

**H04L 12/741** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/749** → (51) **H04L 29/12**

---

(51) **H04L 12/751** (11) **3 648 420 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/723**

(52) **H04L 45/02; H04L 45/12;**  
**H04L 45/34; H04L 45/507**

(25) En (26) En  
(21) 19180555.5 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(30) 02.11.2018 IN 201841041514  
18.12.2018 US 201816223946

(54) • **ERMÖGLICHUNG DER TEILNAHME VON ROUTERN MIT NICHT-FLEXIBLEN ALGORITHMEN AN ROUTING-PROTOKOLLEN MIT FLEXIBLEN ALGORITHMEN**  
• **ENABLING NON-FLEXIBLE-ALGORITHM ROUTERS TO PARTICIPATE IN FLEXIBLEALGORITHM ROUTING PROTOCOLS**  
• **PERMISSION AUX ROUTEURS À ALGORITME NON FLEXIBLE DE PARTICIPER À DES PROTOCOLES DE ROUTAGE À ALGORITME FLEXIBLE**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, California 94089, US  
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/741**

---

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/18**

---

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/741**

---

(51) **H04L 12/801** (11) **3 556 064 B1**  
**H04L 12/825**

(52) **H04L 47/115; H04L 47/263;**  
H04L 47/14

(25) En (26) En  
(21) 16816682.5 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019  
(86) EP 2016/081804 19.12.2016  
(87) WO 2018/113907 2018/26 28.06.2018

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSLÄSSEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ, FUNKKNOTEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **METHOD OF CONTROLLING TRAFFIC FLOWS IN A RADIO COMMUNICATIONS NETWORK, REMOTE NODE AND RADIO COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO, NOEUD DISTANT ET RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT  
IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT  
BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT  
PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04L 12/803** (11) **3 338 396 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 1/16**  
**H04L 29/08**

(52) **H04L 47/125; H04L 1/1671;**  
**H04L 67/2814; H04L 69/16;**  
**H04L 69/163; H04L 67/1004;**  
H04L 67/146

(25) En (26) En  
(21) 16837932.9 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(86) US 2016/047876 19.08.2016  
(87) WO 2017/031460 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 CN 201510516359

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM LASTAUSGLEICHSSYSTEM**



- *DEVICE AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION IN LOAD-BALANCING SYSTEM*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) XUE, Bengbeng, Hangzhou 311121, CN  
WU, Jiaming, Hangzhou 311121, CN  
LI, Yi, Hangzhou 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/807**

- (51) **H04L 12/807** (11) **3 607 708 B1**  
**H04L 12/891** **H04L 12/803**
- (52) **H04L 47/27; H04L 47/41;**  
**H04L 47/125; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18893726.2 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020  
(86) US 2018/048092 27.08.2018  
(87) WO 2019/133077 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201715858665
- (54) • *ÜBERLASTKONTROLLE FÜR EINE ZWEIFACH-VERBINDUNG*  
• *CONGESTION CONTROL IN A DUAL-LINK ARRANGEMENT*  
• *CONTROL DE CONGÉSTION DANS UN ENVIRONNEMENT DUAL-LINK*
- (73) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
- (72) SCHMIDTKE, Jakob, Austin, TX 78755, US  
ARMSTRONG, Nicholas, Austin, TX 78755, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**H04L 12/825** → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04L 12/833** (11) **3 679 695 B1**  
**H04L 12/28**
- (52) **H04L 47/2458; H04L 12/283;**  
**H04L 12/4015**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18759972.5 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/073608 03.09.2018  
(87) WO 2019/043223 2019/10 07.03.2019  
(30) 04.09.2017 FR 1758146
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKSCHNITTSTELLE FÜR EIN HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE MIT EINEM SOLCHEN HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *METHOD AND NETWORK INTERFACE FOR HOME-AUTOMATION APPARATUS, HOME-AUTOMATION SYSTEM FOR A BUILDING CONTAINING SUCH HOME-AUTOMATION APPARATUS AND BUILDING COMPRISING SUCH HOME-AUTOMATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET INTERFACE RÉSEAU POUR UN ÉQUIPEMENT DOMOTIQUE, SYSTÈME DOMOTIQUE POUR UN BÂTIMENT CONTENANT CET ÉQUIPEMENT*

- DOMOTIQUE ET BÂTIMENT COMPORTANT UN TEL SYSTÈME DOMOTIQUE*
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) FARGIER, Sylvain, 74300 Cluses, FR  
VANDERSCHAEVE, Vincent, 74250 Saint Jean De Tholome, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**H04L 12/851** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/851** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 12/891** → (51) **H04L 12/807**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 12/931** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/933** → (51) **G06F 12/08**

**H04L 12/933** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 12/935** → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 488 574 B1**  
**H04L 27/26**
- (52) **H04L 25/02; H04L 27/2647**
- (25) En (26) En  
(21) 16741033.1 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019  
(86) EP 2016/067311 20.07.2016  
(87) WO 2018/014949 2018/04 25.01.2018
- (54) • *KANALSCHÄTZUNG FÜR ZT-DFT-S-OFDM*  
• *CHANNEL ESTIMATION FOR ZT DFT-S-OFDM*  
• *ESTIMATION DE CANAL POUR ZT DFT-S-OFDM*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BERARDINELLI, Gilberto, 9000 Aalborg, DK  
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK  
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
- PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 721 592 B1**  
**H04L 25/03057**
- (52)
- (25) En (26) En  
(21) 18826896.5 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(86) US 2018/064565 07.12.2018  
(87) WO 2019/113507 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 US 201715835648
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE MEHRSTUFIGE, VERTEILTE UND ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTE ENTZERRUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MULTI-STAGE DISTRIBUTED DECISION FEEDBACK EQUALIZATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ÉGALISATION À RETOUR DE DÉCISION DISTRIBUÉE ET À ÉTAGES MULTIPLES*
- (73) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH

- (72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H04L 25/03** → (51) **H04L 1/08**

**H04L 25/03** → (51) **H04W 52/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 52/24**

**H04L 27/18** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 721 794 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/0055;**  
**H04W 72/0406**
- (25) En (26) En  
(21) 12803140.8 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014  
(86) KR 2012/004873 20.06.2012  
(87) WO 2012/177046 2012/52 27.12.2012  
(30) 20.06.2011 US 201161498989 P  
15.06.2012 US 201213525095
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN UPLINK-STEUERSIGNAL IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN UPLINK CONTROL SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN SIGNAL DE COMMANDE DANS LE SENS MONTANT DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NAM, Young Han, Collin Country, Texas 75080, US  
ZHANG, Jianzhong, Collin County, Texas 75093, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 316 540 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**
- (52) **H04W 4/06; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0048; H04L 27/2613;**  
**H04L 27/2626; H04W 52/325**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15897258.8 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) KR 2015/011836 05.11.2015  
(87) WO 2017/003039 2017/01 05.01.2017  
(30) 29.06.2015 US 201562186333 P  
07.07.2015 US 201562189230 P  
08.07.2015 US 201562190221 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSCIEIVING BROADCAST SIGNALS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE-RECEVOIR DES SIGNAUX DE DIFFUSION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
MUN, Chulkyu, Seoul 06772, KR  
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR



- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 550 778 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**  
**H04J 11/00**
- (52) **H04J 11/0069; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/005; H04L 27/26; H04W 56/00;**  
H04L 5/001; H04L 5/0016
- (25) Zh (26) En  
(21) 18736172.0 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2018/071547 05.01.2018  
(87) WO 2018/127125 2018/28 12.07.2018  
(30) 06.01.2017 CN 201710010992  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**  
**-VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**  
**CATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- 
- H04L 27/26** → (51) **H04B 10/116**
- 
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**
- 
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 810 419 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/02**  
**H04L 12/721** **H04W 40/20**
- (52) **H04L 63/107; H04L 45/12;**  
**H04L 67/18; H04W 4/02; H04W 40/20;**  
H04L 63/105
- (25) En (26) En  
(21) 13702113.5 (22) 07.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.12.2014  
(86) US 2013/020554 07.01.2013  
(87) WO 2013/115943 2013/32 08.08.2013  
(30) 03.02.2012 US 201213366098  
(54) • **SICHERES ROUTING BASIEREND AUF**  
**DEM VERTRAUENSGRAD**  
• **SECURE ROUTING BASED ON DEGREE**  
**OF TRUST**  
• **ROUTAGE SÉCURISÉ BASÉ SUR LE**  
**DEGRÉ DE CONFIANCE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) WHELAN, David, Seal Beach, California 90740, US  
GUTT, Gregory M., Ashburn, Virginia 20148, US  
LAWRENCE, David G., Santa Clara, California 95051, US  
O'CONNOR, Michael L., Redwood City, California 94061, US  
AYYAGARI, Arun, Tukwila, Washington 98108, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 304 848 B1**  
**H04N 21/2343**
- (52) **H04L 65/105; H04L 65/1089;**  
**H04L 65/4069; H04L 65/4084;**  
**H04L 65/4092; H04L 65/605;**  
**H04L 65/80; H04N 21/234381;**  
**H04N 21/23439; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En  
(21) 16725827.6 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/061629 24.05.2016  
(87) WO 2016/193052 2016/49 08.12.2016  
(30) 29.05.2015 EP 15169830  
(54) • **VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINER**  
**ÜBERTRAGUNG EINES STREAMING-IN-**  
**HALTS ZUR BEREITSTELLUNG AN EINE**  
**CLIENT-VORRICHTUNG UND ZUGRIFFS-**  
**PUNKT ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES**  
**VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR INITIATING A TRANS-**  
**MISSION OF A STREAMING CONTENT**  
**DELIVERED TO A CLIENT DEVICE AND**  
**ACCESS POINT FOR IMPLEMENTING**  
**THIS METHOD**  
• **PROCÉDÉ POUR INITIER UNE TRANS-**  
**MISSION D'UN CONTENU DE DIFFUSION**  
**EN CONTINU DÉLIVRÉ À UN DISPOSITIF**  
**CLIENT ET POINT D'ACCÈS POUR LA**  
**MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ**
- (73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
(72) PIRON, Laurent, 1860 Aigle, CH  
THOMAS, Frédéric, 1203 Genève, CH  
GIBSON, Martin, Saratoga, California 95070, US  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 337 198 B1**  
**H04W 4/06**  
**H04W 4/06**
- (52) **H04W 4/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16836369.5 (22) 29.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) CN 2016/072794 29.01.2016  
(87) WO 2017/028504 2017/08 23.02.2017  
(30) 14.08.2015 PCT/CN2015/087114  
(54) • **LESE- UND SENDEVERFAHREN FÜR**  
**MULTICAST-DIENST UND ENTSPRE-**  
**CHENDE VORRICHTUNG**  
• **MULTICAST SERVICE READING AND**  
**SENDING METHOD AND RELEVANT**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE LECTURE ET D'ENVOI DE**  
**SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET**  
**DISPOSITIF APPROPRIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 360 352 B1**
- (52) **H04L 65/4061; H04L 65/4069;**  
**H04L 65/80; H04L 67/18; H04W 4/08;**  
**H04W 4/10; H04W 4/14; H04W 4/90;**  
H04W 4/02
- (25) En (26) En  
(21) 16788289.3 (22) 05.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) US 2016/055544 05.10.2016  
(87) WO 2017/062487 2017/15 13.04.2017  
(30) 05.10.2015 US 201514875260  
(54) • **ÜBER VIDEOVERWALTUNG DEFINIERTE**  
**EINGEBETTETE SPRACHKOMMUNIKATI-**  
**ONSGRUPPEN**  
• **VIDEO MANAGEMENT DEFINED**  
**EMBEDDED VOICE COMMUNICATION**  
**GROUPS**  
• **GROUPES DE COMMUNICATION VOCALE**  
**INTÉGRÉS DÉFINIS PAR GESTION VIDÉO**
- (73) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford CT 06492, US  
(72) MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US  
WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US  
HATTEN, Mark, Farmington, Connecticut 06032, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 490 215 B1**  
**G06F 21/31** **G06F 21/62**  
**G06Q 20/40**
- (52) **G06F 21/316; H04L 29/06;**  
G06F 21/6245
- (25) Zh (26) En  
(21) 17830423.4 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) CN 2017/092942 14.07.2017  
(87) WO 2018/014789 2018/04 25.01.2018  
(30) 22.07.2016 CN 201610587509  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**KONTROLLE EINES DIENSTBETRIEBS-**  
**RISIKOS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR**  
**CONTROLLING SERVICE OPERATION**  
**RISK**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIMITA-**  
**TION DU RISQUE D'UNE OPÉRATION DE**  
**SERVICE**
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) XIA, Jupeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
LI, Caiwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
GU, Xi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
JIANG, Bao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 534 584 B1**  
**G06K 7/10** **G06K 19/077**
- (52) **G06K 7/10257; G06K 19/07758;**  
**H04L 63/0807; H04L 63/0861**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17865961.1 (22) 18.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019  
(86) CN 2017/106669 18.10.2017  
(87) WO 2018/077087 2018/18 03.05.2018  
(30) 28.10.2016 CN 201610971913  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTIMPLEMENTIERUNG*  
• *SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN UVRE DE SERVICE*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY  
(72) SONG, Yitao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 536 004 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/66**  
**H04W 12/12** **H04W 12/122**  
**H04W 12/128**
- (52) **H04L 63/02; H04L 12/66;**  
**H04L 63/0218; H04L 63/1408;**  
**H04W 12/122; H04W 12/128;**  
H04L 63/0281
- (25) En (26) En  
(21) 17798167.7 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(86) EP 2017/078147 03.11.2017  
(87) WO 2018/083219 2018/19 11.05.2018  
(30) 03.11.2016 EP 16197107  
(54) • *VERTEILTES FIREWALL-SYSTEM*  
• *DISTRIBUTED FIREWALL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PARE-FEU DISTRIBUÉ*
- (73) Cyan Security Group GmbH, Wiedner Gürtel 13, 1100 Wien, AT  
(72) ARNOTH, Peter, 1140 Vienna, AT  
CSERNA, Markus, 2202 Hagenbrunn, AT  
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 785 B1**  
**H04L 12/46**
- (52) **H04L 45/026; H04L 29/06;**  
**H04L 47/15; H04L 47/286**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17885415.4 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CN 2017/115823 13.12.2017  
(87) WO 2018/113560 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 CN 201611188401  
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GAO, Qiangzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIE, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- 
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 576 364 B1**  
**H04M 3/42** **H04W 76/10**
- (52) **H04L 29/06; H04L 65/1006;**  
**H04L 65/1069; H04M 3/42;**  
H04M 2201/18; H04W 76/18
- (25) Zh (26) En  
(21) 17898066.0 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.12.2019  
(86) CN 2017/088520 15.06.2017  
(87) WO 2018/152988 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 CN 201710096800  
05.05.2017 PCT/CN2017/083291  
(54) • *RUFAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CALL SETUP METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YUAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DING, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 579 520 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/12**  
**H04W 8/24** **H04W 12/02**
- (52) **H04L 63/20; H04L 63/102;**  
**H04L 63/105; H04L 63/205;**  
**H04L 69/18; H04W 8/24; H04W 12/02;**  
**H04W 12/03; H04W 12/084;**  
H04L 41/5006; H04L 69/24
- (25) En (26) En  
(21) 19152923.9 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(54) • *AUSTAUSCH VON DIENSTFÄHIGKEITEN ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NETZWERKKNOTENS*  
• *EXCHANGING SERVICE CAPABILITIES BETWEEN TWO DEVICES SUPPORTED BY A NETWORK NODE*  
• *ÉCHANGER DES CAPACITÉS DE SERVICE ENTRE DEUX DISPOSITIFS FACILITÉ PAR UN NOEUD DE RÉSEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LIDIN, Jan, 141 60 HUDDINGE, SE  
GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, SE-113 41 STOCKHOLM, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 586 485 B1**  
**H04L 63/0263; H04L 63/0218**
- (25) En (26) En  
(21) 17710407.2 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2020  
(86) IB 2017/051150 27.02.2017
- 
- (87) WO 2018/154365 2018/35 30.08.2018  
(54) • *REGELSATZZUSAMMENSETZUNG UND -ZERLEGUNG FÜR FIREWALL*  
• *FIREWALL RULE SET COMPOSITION AND DECOMPOSITION*  
• *COMPOSITION ET DÉCOMPOSITION D'ENSEMBLE DE RÈGLES DE PARE-FEU*
- (73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE  
(72) POURZANDI, Makan, Montreal Québec H4A 2L1, CA  
CHERIEF, Mohamed, Montreal Québec H3C 1K3, CA  
JARRAYA, Yosr, Montreal Québec H1Y 2G1, CA  
MIGAUULT, Daniel, Montreal Québec H2R 2S7, CA  
SHAMELI-SENDI, Alireza, Montreal Québec H3V 1G1, CA  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 624 416 B1**  
**H04L 12/851** **H04L 12/741**  
**H04L 12/721**
- (52) **H04L 45/38; H04L 47/2441;**  
**H04L 69/04; H04L 69/22;** H04L 45/74
- (25) En (26) En  
(21) 19191514.9 (22) 13.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 13.09.2018 US 201816131007  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR FILTRIERUNG VON NETZWERKVERKEHR BEI EINGANG*  
• *TECHNOLOGIES FOR FILTERING NETWORK TRAFFIC ON INGRESS*  
• *TECHNOLOGIES POUR FILTRER UN TRAFIC DE RÉSEAU SUR UNE ENTRÉE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CHILIKIN, Andrey, Limerick, V94 W1CN, IE  
HYATT, Ronen Aharon, 34995 Haifa, IL  
SUKHOMLINOV, Vadim, Santa Clara, CA 95051, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- 
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 646 553 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 9/14**
- (52) **H04L 9/0822; H04L 9/14;**  
**H04L 63/0281; H04L 63/0464;**  
H04L 63/166; H04L 63/205;  
H04L 2209/76; H04L 2463/062
- (25) En (26) En  
(21) 18735753.8 (22) 04.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) US 2018/035771 04.06.2018  
(87) WO 2019/005426 2019/01 03.01.2019  
(30) 26.06.2017 GB 201710168  
30.06.2017 US 201715640160  
(54) • *EINSETZEN VON MIDDLEBOXES IN SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER*  
• *INTRODUCING MIDDLEBOXES INTO SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN A CLIENT AND A SERVER*  
• *INTRODUCTION DE BOÎTIERS INTERMÉDIAIRES DANS DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE UN CLIENT ET UN SERVEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) KARAGIANNIS, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US



GKANTSIDIS, Christos, Redmond,  
 Washington 98052-6399, US  
 NAYLOR, David, Redmond, Washington  
 98052-6399, US  
 LI, Richard, Redmond, Washington 98052-  
 6399, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
 London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 703 330 B1**  
 (52) **H04L 63/0209; H04L 63/0227;**  
**H04L 63/20**

(25) En (26) En  
 (21) 19180814.6 (22) 18.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020  
 (30) 26.02.2019 US 201916286190  
 (54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON  
 PERIMETER-FIREWALLS AUF DER BASIS  
 VON SICHERHEITSGRUPPENINFORMA-  
 TIONEN VON VIRTUELLEN SDN-FIRE-  
 WALLS*  
 • *AUTOMATIC CONFIGURATION OF  
 PERIMETER FIREWALLS BASED ON  
 SECURITY GROUP INFORMATION OF  
 SDN VIRTUAL FIREWALLS*  
 • *CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE  
 PARE-FEU DE PÉRIMÈTRE SUR LA BASE  
 D'INFORMATIONS DE GROUPE DE  
 SÉCURITÉ DE PARE-FEUX VIRTUELS  
 SDN*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
 Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
 (72) AHMED, Tayib, Sunnyvale, CA California  
 94089, US  
 S, Arulraj, Sunnyvale, CA California 94089,  
 US  
 GURUSAMY, Muthukrishnan, Sunnyvale, CA  
 California 94089, US  
 K, Kavya Naik, Sunnyvale, CA California  
 94089, US  
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
 EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 704 843 B1**  
 (52) **H04L 63/108; H04L 63/0884**

(25) En (26) En  
 (21) 18799989.1 (22) 24.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020  
 (86) US 2018/057193 24.10.2018  
 (87) WO 2019/089287 2019/19 09.05.2019  
 (30) 31.10.2017 US 20171579732  
 (54) • *RESSOURCENBASIERTE AUSWAHL VON  
 IDENTITÄTS-PROVIDER*  
 • *RESOURCE-BASED SELECTION OF  
 IDENTITY PROVIDER*  
 • *SÉLECTION DE FOURNISSEUR D'IDEN-  
 TITÉ BASÉE SUR DES RESSOURCES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
 US

(72) GORDON, Ariel, Redmond Washington  
 98052-6399, US  
 SUBRAMANIAM, Sarat Chandra, Redmond  
 Washington 98052-6399, US  
 ROUSKOV, Yordan I., Redmond Washington  
 98052-6399, US  
 GARNER, Paul H. J., Redmond Washington  
 98052-6399, US  
 VINCENT, Benjamin R., Redmond  
 Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
 mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 29/06** → (51) **G05B 19/418**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/56**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **G06Q 50/18**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/803**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 7/14**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/037**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/069**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 12/30**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 28/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 40/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 130 131 B1**  
**H04L 12/24 H04N 21/23**  
**G06F 3/06**

(52) **G06F 3/067; G06F 3/0611;**  
**G06F 3/065; G06F 3/0688;**  
**G06F 11/2094; H04L 67/02;**  
**H04L 67/04; H04L 67/10;**  
**H04L 67/104; H04L 67/1097**

(25) En (26) En  
 (21) 15776485.3 (22) 02.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
 (86) US 2015/024136 02.04.2015  
 (87) WO 2015/157091 2015/41 15.10.2015  
 (30) 08.04.2014 US 201461976706 P  
 16.05.2014 US 201414280208

(54) • *VERTEILTER FERNDATENSPICHER-  
 ZUGRIFF*  
 • *DISTRIBUTED REMOTE DATA STORAGE  
 ACCESS*  
 • *ACCÈS À UNE MÉMOIRE DE DONNÉES À  
 DISTANCE DISTRIBUÉ*

(73) Western Digital Technologies, Inc., 5601  
 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119,  
 US

(72) BENNION, Matthew, San Jose, California  
 95119, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-  
 terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 367 636 B1**  
**G06F 8/65 G06F 8/60**  
**G06F 9/445**

(52) **G06F 8/60; G06F 8/65; H04L 67/1051;**  
**H04L 67/34**

(25) En (26) En  
 (21) 17178388.9 (22) 28.06.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018  
 (30) 24.02.2017 US 201715442271

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
 MATISCHEN AKTUALISIERUNG DER  
 BIOS-EINRICHTUNGSOPTIONEN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-  
 TICALLY UPDATING BIOS SETUP  
 OPTIONS*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR  
 AUTOMATIQUE D'OPTIONS DE CONFÍ-  
 GURATION BIOS*

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua  
 2nd Road Guishan District, Taoyuan City  
 333, TW

(72) Chou, Yung-Fong, 333 Taoyuan City, TW  
 Tsai, Chun-Hung, 333 Taoyuan City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
 anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 485 631 B1**  
**H04L 67/125; H04L 67/325**

(25) De (26) De  
 (21) 17735585.6 (22) 10.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
 (86) EP 2017/067286 10.07.2017

(87) WO 2018/011147 2018/03 18.01.2018  
 (30) 14.07.2016 EP 16179539

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAH-  
 REN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM  
 DETEKTIEREN EINER PHYSIKALISCHEN  
 GRÖSSE SOWIE SERVER ZUM ZUORD-  
 NEN EINES SENDEZEITSCHLITZES*  
 • *DETECTION DEVICE, METHOD AND  
 COMPUTER PROGRAMM FOR  
 DETECTING A PHYSICAL QUANTITY AND  
 SERVER FOR ALLOCATING A TRANS-  
 MISSION TIME SLOT*  
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME  
 INFORMATIQUE POUR LA DETECTION  
 D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE ET  
 SERVEUR POUR ATTRIBUER UN  
 INTERVAL DE TEMPS DE TRANSMIS-  
 SION*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee  
 140, 53113 Bonn, DE

(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg,  
 AT

(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent-  
 & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz  
 der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent-  
 & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz  
 der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 537 687 B1**  
**G06F 11/10**

(52) **G06F 11/1076; H04L 29/08;**  
**H04L 67/1097**

(25) Zh (26) En  
 (21) 17904157.9 (22) 29.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
 (86) CN 2017/078579 29.03.2017

(87) WO 2018/176265 2018/40 04.10.2018

(54) • *ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR VERTEILTES  
 SPEICHERSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VOR-  
 RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*  
 • *ACCESS METHOD FOR DISTRIBUTED  
 STORAGE SYSTEM, RELATED DEVICE  
 AND RELATED SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ D'ACCÈS DESTINÉ À UN  
 SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ,  
 DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building Bantian, Longgang  
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Dingguo, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN



(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 544 260 B1**  
**H04L 12/24** **G06F 9/50**

(52) **G06F 9/5011; H04L 41/0896;**  
**H04L 41/5054; H04L 67/34;**  
**H04L 67/36; H04L 41/0876**

(25) Zh (26) En  
(21) 16924165.0 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019  
(86) CN 2016/110158 15.12.2016

(87) WO 2018/107442 2018/25 21.06.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DIENSTGESTALTUNG SOWIE SERVER*  
• *SERVICE LAYOUT METHOD AND DEVICE,  
AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISPOSI-  
TION DE SERVICES, ET SERVEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Zhijiang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 610 628 B1**  
**H04L 12/715** **H04W 4/02**

(52) **H04L 67/327; H04L 45/64;**  
**H04L 67/12; H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 18715769.8 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020  
(86) EP 2018/059487 13.04.2018

(87) WO 2018/189352 2018/42 18.10.2018

(30) 14.04.2017 EP 17166704

(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN EINER INTE-  
RESSENSNACHRICHT MIT SPEZIFIZIE-  
RUNG EINES AGGREGATIONSPARA-  
METERS*  
• *TRANSMITTING AND RECEIVING AN  
INTEREST MESSAGE SPECIFYING AN  
AGGREGATION PARAMETER*  
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'UN  
MESSAGE D'INTÉRÊT SPÉCIFIANT UN  
PARAMÈTRE D'AGRÉGATION*

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,  
3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gra-  
venhage, NL

(72) TRICHIAS, Konstantinos, 18345 Mochato,  
Athens, GR

D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL

WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL

VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotter-  
dam, NL

ATTEMA, Thomas, 3812 CA Amersfoort, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.  
V. Intellectual Property Group P.O. Box  
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 622 695 B1**  
(52) **G06N 20/00; G06F 8/654;**  
**G06N 5/046; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/0813; H04L 41/0846;**  
**H04L 41/12; H04L 67/1095;**

**H04L 67/12; H04L 67/125;**  
**H04L 67/34; H04W 12/35; G06F 8/61;**  
**G06N 3/02; H04L 63/20; H04L 67/28;**  
**H04W 4/70; H04W 12/009**

(25) En (26) En  
(21) 18721568.6 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020  
(86) US 2018/026988 11.04.2018

(87) WO 2018/208406 2018/46 15.11.2018

(30) 09.05.2017 US 201762503787 P  
13.10.2017 US 201715784045

(54) • *CLOUD-MODIFIKATION MODULARER  
ANWENDUNGEN, DIE AUF LOKALEN  
VORRICHTUNGEN LAUFEN*  
• *CLOUD MODIFICATION OF MODULAR  
APPLICATIONS RUNNING ON LOCAL  
DEVICES*  
• *MODIFICATION EN NUAGE D'APPLICA-  
TIONS MODULAIRES EN COURS D'EXÉ-  
CUTION SUR DES DISPOSITIFS LOCAUX*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(72) GEORGE, Samuel John, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

SKINNER, Cameron William, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

DAMAGGIO, Elio, Redmond, Washington  
98052-6399, US

DAR, Affan, Redmond, Washington 98052-  
6399, US

GANDE, Ajith Kumar, Redmond, Washington  
98052-6399, US

PRADHAN, Sudeep Satish, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

PURANIK, Varun, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 662 638 B1**  
(52) **H04L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 17755350.0 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(86) US 2017/045621 04.08.2017

(87) WO 2019/027480 2019/06 07.02.2019

(54) • *AUSWAHL DES TRANSPORTVERFAH-  
RENS FÜR DIE ZUSTELLUNG VON SER-  
VER-BENACHRICHTIGUNGEN*  
• *TRANSPORT METHOD SELECTION FOR  
DELIVERY OF SERVER NOTIFICATIONS*  
• *SÉLECTION DE PROCÉDÉ DE TRANS-  
PORT POUR LA DISTRIBUTION DE  
NOTIFICATIONS DE SERVEUR*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) RAUSCHENBACH, Uwe, 81541 München,  
DE

BELLING, Thomas, 85435 Erding, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04L 29/08** → (51) **G05B 19/418**

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 50/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/44**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 12/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 731 470 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/749**  
**H04L 29/08** **H04W 84/18**

(52) **H04L 45/04; H04L 45/741;**  
**H04L 61/2015; H04L 61/2092;**  
**H04L 61/6059; H04L 67/12;**  
**H04L 61/6004; H04W 84/18**

(25) En (26) En  
(21) 20180589.2 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020  
(30) 03.02.2015 US 201562111510 P

10.03.2015 US 201562131188 P

13.07.2015 US 201514798451

13.07.2015 US 201514798456

13.07.2015 US 201514798455

13.07.2015 US 201514798448

13.07.2015 US 201514798452

(54) • *ADRESSIERUNG EINES MESH-NETZ-  
WERKS*  
• *MESH NETWORK ADDRESSING*  
• *ADRESSAGE DE RÉSEAU MAILLÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) HUI, Jonathan Wing-yan, Mountain View,  
California 94043, US

WOODYATT, James H., Mountain View,  
California 94043, US

TURON, Martin A., Mountain View, Cali-  
fornia 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(62) 16704300.9 / 3 254 416

**H04L 29/14** → (51) **G06F 21/57**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 609 165 B1**  
**G06F 1/16** **H04N 7/14**  
**G09G 3/00**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1643;**  
**G06F 1/1688; G06F 1/1686;**  
**G06F 1/1688; G06F 1/169; H04M 1/02;**  
**H04M 1/0264; H04M 1/0266;**  
**H04N 7/142; H04M 2250/12;**  
**H04N 2007/145**

(25) Zh (26) En  
(21) 17907951.2 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020  
(86) CN 2017/090090 26.06.2017

(87) WO 2018/196149 2018/44 01.11.2018

(30) 25.04.2017 CN 201710279141

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EI-  
NEM LCD-ANZEIGEBILDSCHIRM UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING LCD  
DISPLAY SCREEN AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRIS-  
TAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YIN, Bangshi, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

YAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XUE, Kangle, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Xiaomeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(60) 21184590.4

**H04M 1/02** → (51) **H04N 5/232**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 5/02**

(51) **H04M 1/247** (11) **3 471 384 B1**  
**H04M 15/28** **H04M 15/30**  
**H04W 4/24** **H04W 88/02**  
**H04L 12/14** **H04M 15/00**  
**H04W 8/18**  
(52) **H04L 12/141; H04L 12/1464;**  
**H04M 15/28; H04M 15/30;**  
**H04M 15/77; H04M 15/774;**  
**H04M 15/83; H04M 15/835;**  
**H04M 15/8355; H04M 15/84;**  
**H04M 15/844; H04M 15/85;**  
**H04M 15/852; H04M 15/857;**  
**H04W 4/24; H04L 12/1435;**  
**H04L 12/1439**

(25) En (26) En  
(21) 18203906.5 (22) 20.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(30) 12.01.2010 CN 201010000578

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANZEIGE DES INTERNETVERKEHRS EINES MOBILTELEFONS UND MOBILTELEFON**  
• **METHOD FOR MEASURING AND DISPLAYING INTERNET TRAFFIC OF MOBILE PHONE AND MOBILE PHONE**  
• **PROCÉDÉ POUR MESURER ET AFFICHER LE TRAFIC INTERNET D'UN TÉLÉPHONE MOBILE ET TÉLÉPHONE MOBILE**

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) Yuan, Zhiqian, Shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE  
(62) 16163150.2 / 3 068 114  
15179360.1 / 2 958 303  
10842908.5 / 2 461 549

**H04M 1/60** → (51) **H04M 1/2454**

**H04M 1/67** → (51) **G06F 3/0346**

**H04M 1/67** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/2403** → (51) **H04N 5/232**

**H04M 1/2412** → (51) **G06F 3/0346**

(51) **H04M 1/2454** (11) **3 528 590 B1**  
**H04M 1/60**  
(52) **H04M 1/6008; H04M 1/2454**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16920364.3 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) CN 2016/103952 31.10.2016  
(87) WO 2018/076324 2018/18 03.05.2018  
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

• **AUDIO PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET DISPOSITIF TERMINAL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Yongkang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04M 1/2454** (11) **3 788 775 B1**  
**H04B 7/0413** **H04B 1/40**  
(52) **H04B 7/0413; H04B 1/40;**  
**H04M 1/2454**

(25) En (26) En  
(21) 18728795.8 (22) 02.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.03.2021

(86) EP 2018/061106 02.05.2018  
(87) WO 2019/210938 2019/45 07.11.2019

(54) • **BENUTZERGERÄT, VERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS UND NETZWERK-KNOTEN**  
• **USER EQUIPMENT, METHOD BY A USER EQUIPMENT, AND NETWORK NODE**  
• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET NOEUD DE RÉSEAU**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ÖKVIŠT, Peter, 973 41 LULEÅ, SE  
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBYN, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 151 525 B1**  
**H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0874;**  
**H04M 1/72448; H04M 1/72454;**  
**Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 15815373.4 (22) 02.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017

(86) CN 2015/073496 02.03.2015  
(87) WO 2016/000460 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 CN 201410307645

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANTENNE EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT**  
• **MOBILE TERMINAL ANTENNA CONTROLLING METHOD AND MOBILE TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE DE TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Maosheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUO, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04M 1/725** → (51) **H04L 12/58**

**H04M 1/725** → (51) **H04N 5/232**

**H04M 3/42** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 111 626 B1**  
**H04M 3/568; H04M 3/569**

(25) En (26) En  
(21) 15711331.7 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017  
(86) US 2015/016095 17.02.2015

(87) WO 2015/130508 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 US 201461946042 P

(54) • **WAHRNEHMUNGSBEZOGEN KONTINUIERLICHES MISCHEN IN EINER TELEKONFERENZ**  
• **PERCEPTUALLY CONTINUOUS MIXING IN A TELECONFERENCE**  
• **MIXAGE EN CONTINU DE MANIÈRE PERCEPTUELLE DANS UNE TÉLÉCONFÉRENCE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, NSW 2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04M 11/00** (11) **3 709 616 B1**  
**G06F 21/44** **G06F 21/34**  
**G08C 17/00** **H04Q 9/00**  
**A01B 79/00** **H04W 12/06**  
**G06F 21/35**

(52) **H04W 12/06; A01B 79/005;**  
**G06F 21/34; G06F 21/44**

(25) En (26) En  
(21) 20172226.1 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 28.09.2012 JP 2012217782

28.09.2012 JP 2012217783

(54) • **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**  
• **DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR WORK MACHINE**  
• **SYSTEME DE COMMUNICATION DE DONNÉES POUR MACHINE DE TRAVAIL**

(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) Miura, Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

TANAKA, Isao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

UOYA, Yasuhisa, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

MORISHITA, Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(62) 13840835.6 / 2 903 248

(51) **H04M 15/00** (11) **3 750 299 B1**  
**H04W 4/24**

(52) **H04M 15/8083; H04M 15/09;**  
**H04M 15/46; H04M 15/51;**  
**H04M 15/8033; H04W 4/24**

(25) De (26) De  
(21) 18815621.0 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 16.12.2020  
(86) EP 2018/083524 04.12.2018  
(87) WO 2019/149407 2019/32 08.08.2019  
(30) 05.02.2018 EP 18155030  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hilfikerstrasse 1, 3000 Bern 65, CH  
(72) FÖRSTER, Markus, 4105 Biel-Benken (BL), CH  
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

**H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

**H04M 15/00** → (51) **H04M 1/247**

**H04M 15/28** → (51) **H04M 1/247**

**H04M 15/30** → (51) **H04M 1/247**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 701 375 B1**  
**H04N 1/32**  
(52) **H04N 1/00477; H04N 1/00488;**  
**H04N 1/00628; H04N 1/00771;**  
**H04N 1/3263; H04N 1/32657**  
(25) En (26) En  
(21) 13180972.5 (22) 20.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.02.2014  
(30) 24.08.2012 JP 2012185219  
(54) • *Bildlesevorrichtung*  
• *Image reading apparatus*  
• *Appareil de lecture d'images*  
(73) PFU LIMITED, 98-2, Nu, Unoko, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP  
(72) Umi, Takayuki, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP  
Hongo, Masanobu, Kahoku-shi, Ishikawa 929-1192, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04N 1/04** → (51) **B41J 11/42**

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 1/387** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 1/405** (11) **3 204 920 B1**  
**B29C 64/386** **B33Y 50/00**  
**G06T 19/00**  
(52) **B33Y 50/02; H04N 1/405;**  
**B29C 64/386**  
(25) En (26) En  
(21) 14903708.7 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2017  
(86) US 2014/059674 08.10.2014  
(87) WO 2016/057029 2016/15 14.04.2016  
(54) • *ERZEUGUNG VON RASTERDATEN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES OBJEKT*  
• *GENERATING HALFTONE DATA FOR A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*  
• *PRODUCTION DE DONNÉES EN DEMI-TEINTE POUR UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) DONOVAN, David H., San Diego, California 92127-1899, US  
WRIGHT, Jacob Tyler, San Diego, California 92127-1899, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04N 3/14** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/217** → (51) **G01S 17/894**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 697 075 B1**  
**G01J 3/36** **G01J 3/51**  
**G02B 5/20** **G02B 13/00**  
(52) **H04N 5/285; G02B 13/16;**  
**H04N 5/2254; H04N 5/2258;**  
**G01J 2003/1221; G01J 2003/123;**  
**G01J 2003/1239**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18865407.3 (22) 03.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) JP 2018/037052 03.10.2018  
(87) WO 2019/073881 2019/16 18.04.2019  
(30) 11.10.2017 JP 2017197860  
(54) • *BILDERZUGENDE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING DEVICE AND IMAGE PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H04N 5/225** → (51) **G02B 27/00**

**H04N 5/225** → (51) **G08B 13/196**

**H04N 5/225** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/225** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 245 784 B1**  
**H04N 1/387** **G01N 21/88**  
**H04N 3/14**  
(52) **H04N 5/23238; G01N 21/8851;**  
**H04N 1/3876**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16700273.2 (22) 11.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) EP 2016/050377 11.01.2016  
(87) WO 2016/113219 2016/29 21.07.2016  
(30) 16.01.2015 FR 1550371  
(54) • *SZENENREKONSTRUKTION DURCH DIE ZUSAMMENSETZUNG VON BILDERN*  
• *SCENE RECONSTRUCTION BY ASSEMBLING IMAGES*  
• *RECONSTITUTION DE SCÈNE PAR ASSEMBLAGE D'IMAGES*  
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR  
(72) TAGLIONE, Matthieu, 21000 Dijon, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 357 229 B1**  
**G01S 3/786** **G01S 3/00**  
**G01S 5/16** **G06T 7/73**

- (52) **H04N 5/23296; G01S 3/00;**  
**G01S 3/7864; G06T 7/74;**  
**H04N 5/23258; H04N 5/2328;**  
**G01S 5/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16757761.8 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) US 2016/045838 05.08.2016  
(87) WO 2017/058362 2017/14 06.04.2017  
(30) 28.09.2015 US 201562233594 P  
08.01.2016 US 201614991698  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTOMATISCHEN ZOOMS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING AUTOMATIC ZOOM*  
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UN AGRANDISSEMENT AUTOMATIQUE*  
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GAO, Jinglun, San Diego, California 92121-1714, US  
GAO, Dashan, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHONG, Xin, San Diego, California 92121-1714, US  
QI, Yingyong, San Diego, California 92111-1714, US  
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 641 295 B1**

**H04N 5/225** **H04N 5/247**  
**G06F 1/16** **H04M 1/02**  
**H04M 1/725** **H04M 1/72403**  
**G06F 3/048** **G06F 3/0487**  
**G06F 3/0488**

- (52) **H04N 5/247; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1686; G06F 3/0487;**  
**G06F 3/0488; H04M 1/0235;**  
**H04M 1/0245; H04M 1/0264;**  
**H04M 1/72403; H04N 5/2257;**  
**H04N 5/232061; H04N 5/23225;**  
**H04N 5/23245; H04M 2250/52**

- (25) En (26) En  
(21) 19204103.6 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(30) 19.10.2018 CN 201811224780  
(54) • *AUFNAHMESCHNITTSTELLENSCHALTVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*  
• *SHOOTING INTERFACE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'INTERFACE DE TIR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉS*  
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haitian District, Beijing 100085, CN  
(72) XIAO, Chunming, Beijing 100085, CN  
CHANG, Qun, Beijing 100085, CN  
GAO, Shang, Beijing 100085, CN  
GENG, Ruyue, Beijing 100085, CN  
YU, Lifang, Beijing 100085, CN  
LONG, Hai, Beijing 100085, CN



(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- H04N 5/232** → (51) **G02B 7/10**
- H04N 5/232** → (51) **G02B 7/28**
- H04N 5/232** → (51) **G02B 27/01**
- H04N 5/232** → (51) **H04L 12/58**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 7/14**
- H04N 5/232** → (51) **H04N 21/4728**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 618 424 B1**  
**G08G 1/04** **G08G 1/01**  
**G08G 1/017**

(52) **H04N 5/2355; G08G 1/0116;**  
**G08G 1/0175; G08G 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 19186756.3 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(30) 31.08.2018 CN 201811012975

(54) • **INTELLIGENTE STRASSEN-RANDEINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN DURCH EINE INTELLIGENTE STRASSEN-RANDEINHEIT**  
• **SMART ROADSIDE UNIT AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION BY SMART ROADSIDE UNIT**  
• **UNITÉ DE BORD DE ROUTE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PAR UNE UNITÉ DE BORD DE ROUTE INTELLIGENTE**

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) FANG, Lei, Beijing, 100085, CN  
WANG, Haisong, Beijing, 100085, CN  
HU, Xing, Beijing, 100085, CN  
TAO, Sheng, Beijing, 100085, CN  
SHI, Yifeng, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- H04N 5/238** → (51) **G02B 7/10**
- H04N 5/247** → (51) **H04N 5/232**
- H04N 5/247** → (51) **H04N 21/4728**
- H04N 5/32** → (51) **G06F 3/01**
- H04N 5/33** → (51) **H01L 27/146**
- H04N 5/33** → (51) **H04B 13/02**
- H04N 5/335** → (51) **G06K 9/00**
- H04N 5/357** → (51) **G01S 17/894**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 579 548 B1**  
**H04N 5/374** **H04N 5/369**  
**H04N 5/3745**

(52) **H04N 5/367; H04N 5/374;**  
**H04N 5/37457; H04N 5/379**

(25) Ja (26) En  
(21) 17895104.2 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) JP 2017/040154 07.11.2017  
(87) WO 2018/142706 2018/32 09.08.2018  
(30) 01.02.2017 JP 2017016475  
25.10.2017 JP 2017206334

(54) • **BILDGEBENDES SYSTEM, BILDGEBENDE VORRICHTUNG, UND KONTROLLVORRICHTUNG**  
• **IMAGING SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND CONTROL DEVICE**  
• **SYSTÈME D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
AZAMI, Junichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/369** (11) **3 540 390 B1**  
**H04N 5/3745** **H04N 5/378**  
**G01J 1/42** **G01J 1/02**  
**H01L 27/146** **H01L 31/10**  
**H01L 31/107** **G01T 1/20**

(52) **H04N 5/3692; G01J 1/02; G01J 1/42;**  
**H01L 27/146; H01L 31/10;**  
**H01L 31/107; H04N 5/37455;**  
**H04N 5/378; H04N 5/379; G01T 1/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17869983.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) JP 2017/040439 09.11.2017  
(87) WO 2018/088479 2018/20 17.05.2018  
(30) 11.11.2016 JP 2016220785

(54) • **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **LIGHT DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) BABA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
ADACHI Shunsuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
NAKAMURA Shigeyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
NAGANO Terumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
YAMAMOTO Koei, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**
- H04N 5/369** → (51) **H04N 5/367**
- H04N 5/372** → (51) **H01L 27/148**
- H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146**
- H04N 5/374** → (51) **H04N 5/367**
- H04N 5/3745** → (51) **H01L 27/146**
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/367**

- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/369**
- H04N 5/378** → (51) **H04N 5/369**
- H04N 5/44** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04N 5/455** (11) **3 628 123 B1**  
**H04N 21/434** **H04N 21/472**  
**H04N 21/4782** **H04N 21/81**  
**H04N 21/8405** **H04N 21/258**  
**G06F 16/738** **H04N 21/47**

(52) **H04N 21/434; G06F 16/739;**  
**H04N 21/25891; H04N 21/472;**  
**H04N 21/4782; H04N 21/8133;**  
**H04N 21/8405; H04N 21/47**

(25) En (26) En  
(21) 18746339.3 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020  
(86) US 2018/039106 22.06.2018  
(87) WO 2019/059990 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 US 201715710812  
20.09.2017 US 201715710813

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AGGREGIERTEN MEDIENBESTÄNDEN MITDAZUGEHÖRIGEM INHALT AUS UNTERSCHIEDLICHEN QUELLEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AGGREGATED MEDIA ASSETS ON RELATED CONTENT FROM DIFFERENT SOURCES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES ACTIFS MULTIMÉDIAS AGRÉGÉS SUR UN CONTENU APPARENTÉ PROVENANT DE DIFFÉRENTES SOURCES**

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) PANCHAKSHARIAH, Vishwas Sharananagar, Karnataka 572201, IN  
GUPTA, Vikram Makam, Bangalore Karnataka 560004, IN

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(60) 21191159.9

- H04N 5/64** → (51) **G09G 5/00**
- H04N 5/77** → (51) **H04N 21/4728**
- H04N 5/783** → (51) **H04N 21/4728**
- H04N 7/015** → (51) **G02B 27/00**

(51) **H04N 7/14** (11) **3 202 137 B1**  
**H04N 5/232** **H04L 29/06**

(52) **H04N 5/232945; H04L 65/1009;**  
**H04L 65/4046; H04L 65/4053;**  
**H04L 65/608; H04N 5/23206;**  
**H04N 5/23296; H04N 7/147;**  
**H04N 5/23299**

(25) En (26) En  
(21) 15751255.9 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017  
(86) US 2015/044351 07.08.2015  
(87) WO 2016/053477 2016/14 07.04.2016  
(30) 02.10.2014 US 201462059025 P  
05.05.2015 US 201514704437

(54) • **INTERAKTIVE VIDEO-KONFERENZ**  
• **INTERACTIVE VIDEO CONFERENCING**  
• **CONFERENCE VIDEO INTERACTIVE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) OYMAN, Ozgur, Palo Alto, California 94306, US  
GIACALONE, Jean-Pierre, F-06905 Sophia-Antipolis, FR  
FOX, Ivan, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04N 7/14** → (51) **G09B 5/14**

**H04N 7/14** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 586 181 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/36**

(52) **H04N 7/183; G02B 21/361;**  
**G02B 21/365; G02B 21/368;**  
**G06T 11/60**

(25) En (26) En  
(21) 17913789.8 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020  
(86) US 2017/037212 13.06.2017  
(87) WO 2018/231204 2018/51 20.12.2018

(54) • **MIKROSKOP DER ERWEITERTEN REALI-  
TÄT FÜR PATHOLOGIE**  
• **AUGMENTED REALITY MICROSCOPE  
FOR PATHOLOGY**  
• **MICROSCOPE À RÉALITÉ AUGMENTÉE  
DESTINÉ À UNE PATHOLOGIE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) STUMPE, Martin, Christian, Mountain View,  
CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/24**

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**

(51) **H04N 7/24** (11) **3 697 084 B1**  
**H04N 21/854** **H04N 21/235**  
**H04N 21/2381** **H04N 21/435**

**H04N 21/436** **H04N 21/4363**  
**H04N 21/438** **H04N 21/643**  
**H04N 21/84** **H04N 21/845**

(52) **H04N 21/235; H04N 21/2381;**  
**H04N 21/435; H04N 21/43615;**  
**H04N 21/4363; H04N 21/4381;**  
**H04N 21/64322; H04N 21/84;**  
**H04N 21/8451; H04N 21/85406**

(25) En (26) En  
(21) 20161047.4 (22) 20.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020  
(30) 20.07.2010 US 84002010

(54) • **BEREITSTELLUNG VON SEQUENZ-  
DATENSÄTZEN FÜR STREAMING VON  
VIDEODATEN**  
• **PROVIDING SEQUENCE DATA SETS FOR  
STREAMING VIDEO DATA**  
• **FOURNITURE DE JEUX DE DONNÉES DE  
SÉQUENCE POUR DES DONNÉES DE  
CONTENU VIDÉO SUR INTERNET**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Ying, San Diego, CA 92121-1714, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

(62) 11738371.1 / 2 596 632

**H04N 9/04** → (51) **G06K 9/00**

**H04N 9/04** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 9/04** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 13/00** → (51) **G03B 35/12**

**H04N 13/00** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 13/00** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 13/20** → (51) **G01N 21/64**

**H04N 13/221** → (51) **A61B 34/20**

**H04N 13/239** → (51) **G03B 35/12**

**H04N 13/239** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 13/25** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 13/254** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 13/254** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 13/257** → (51) **G03B 35/12**

**H04N 13/271** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 13/275** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 13/296** → (51) **G03B 35/12**

**H04N 13/31** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/344** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 13/346** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 13/363** → (51) **G02B 27/01**

**H04N 17/00** → (51) **H04B 13/02**

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 308 543 B1**  
**H04N 19/463** **H04N 19/176**

**H04N 19/583** **H04N 19/159**  
**H04N 19/52** **H04N 19/50**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/109; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/463;**  
**H04N 19/50; H04N 19/52;**  
**H04N 19/583; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 16730642.2 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(86) US 2016/036162 07.06.2016  
(87) WO 2016/200779 2016/50 15.12.2016  
(30) 09.06.2015 US 201562173234 P  
06.06.2016 US 201615174834

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEST-  
LEGUNG EINER BELEUCHTUNGSKOM-  
PENSATION FÜR DIE VIDEOCODIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF DETER-  
MINING ILLUMINATION COMPENSATION  
STATUS FOR VIDEO CODING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-  
MINER UN ÉTAT DE COMPENSATION  
D'ÉCLAIRAGE POUR UN CODAGE VIDÉO**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-  
1714, US

CHEN, Ying, San Diego, California 92121-  
1714, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-  
1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP  
The White Chapel Building 10 Whitechapel  
High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/42**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 273 691 B1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/187**  
**H04N 19/196** **H04N 19/33**  
**H04N 19/46**

(52) **H04N 19/124; H04N 19/186;**  
**H04N 19/187; H04N 19/196;**  
**H04N 19/33; H04N 19/46; H04N 19/61;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 17181919.6 (22) 21.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(30) 18.12.2012 JP 2012275775  
10.07.2013 JP 2013144930

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND  
IMAGE PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES  
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075,  
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(62) 13863956.2 / 2 908 526

(51) **H04N 19/124** (11) **3 648 460 B1**  
**H04N 19/59**

(52) **H04N 19/124; H04N 19/159;**  
**H04N 19/172; H04N 19/59**

(25) Zh (26) En  
(21) 18824918.9 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020  
(86) CN 2018/091199 14.06.2018

(87) WO 2019/001283 2019/01 03.01.2019  
(30) 28.06.2017 CN 201710510195

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DES CODIERUNGS-  
LÖSUNGSVERHÄLTNISSSES**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING ENCODING RESOLUTION  
RATIO**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À  
COMMANDER LE RAPPORT DE RÉSOLU-  
TION DE CODAGE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) MAO, Xunan, Shenzhen City Guangdong  
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

<i>H04N 19/124</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/126</i>	→ (51)	<i>H04N 19/196</i>
<i>H04N 19/126</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/129</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/13</i>	→ (51)	<i>H03M 7/40</i>
<i>H04N 19/13</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/13</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/136</i>	→ (51)	<i>H04N 19/42</i>
<i>H04N 19/136</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/139</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/14</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/14</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/146</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/152</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51)	<i>H04N 19/196</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/159</i>	→ (51)	<i>H04N 19/109</i>
<i>H04N 19/159</i>	→ (51)	<i>H04N 19/196</i>
<i>H04N 19/174</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51)	<i>H03M 7/40</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51)	<i>H04N 19/109</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51)	<i>H04N 19/196</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/176</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/18</i>	→ (51)	<i>H04N 19/70</i>
<i>H04N 19/182</i>	→ (51)	<i>H04N 19/42</i>
<i>H04N 19/182</i>	→ (51)	<i>H04N 19/56</i>
<i>H04N 19/186</i>	→ (51)	<i>H04N 19/124</i>
<i>H04N 19/187</i>	→ (51)	<i>H04N 19/124</i>
(51) <i>H04N 19/196</i>	(11) <b>3 267 684 B1</b>	<i>H04N 19/126</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/157</i>
(52) <i>H04N 19/126; H04N 19/157;</i>		<i>H04N 19/176; H04N 19/196;</i> <i>H04N 19/198; H04N 19/61;</i> <i>H04N 19/139; H04N 19/52</i>
(25) En	(26) En	
(21) 17182141.6	(22) 08.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.01.2018		
(30) 10.06.2010 US 353365 P		
(54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERPRÄDIKTOREN AUS MEHREREN BENACHBARTEN QUANTISIERUNGSPARAMETERN		
• METHOD FOR DETERMINING QUANTIZATION PARAMETER PREDICTORS		

*FROM A PLURALITY OF NEIGHBORING QUANTIZATION PARAMETERS*

- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INDICATEURS DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION VOISINS

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LU, Xiaolan, Princeton, NJ New Jersey 08450-5312, US  
SOLE, Joel, Princeton, NJ New Jersey 08450-5312, US  
YIN, Peng, Princeton, NJ New Jersey 08450-5312, US  
XU, Qian, Princeton, NJ New Jersey 08450-5312, US  
ZHENG, Yunfei, Princeton, NJ New Jersey 08450-5312, US

(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 11727593.3 / 2 580 911

---

*H04N 19/196* → (51) *H04N 19/124*

---

*H04N 19/30* → (51) *H04N 19/70*

---

*H04N 19/33* → (51) *H04N 19/124*

---

(51) *H04N 19/42* (11) **3 313 074 B1**  
*H04N 19/82* *H04N 19/80*  
*H04N 19/136* *H04N 19/182*  
*H04N 19/117*

(52) *H04N 19/117; H04N 19/136;*  
*H04N 19/182; H04N 19/42;*  
*H04N 19/80; H04N 19/82*

(25) En (26) En  
(21) 17205948.7 (22) 28.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 28.06.2011 JP 2011143461  
01.11.2011 JP 2011240550  
07.11.2011 JP 2011243839  
19.01.2012 JP 2012009326

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN

- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Ikeda, Masaru, Tokyo 108-0075, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 12804900.4 / 2 728 870

---

*H04N 19/436* → (51) *H04N 19/70*

---

*H04N 19/46* → (51) *H04N 19/124*

---

*H04N 19/46* → (51) *H04N 19/56*

---

*H04N 19/46* → (51) *H04N 19/70*

---

*H04N 19/463* → (51) *H04N 19/109*

---

*H04N 19/463* → (51) *H04N 19/70*

---

*H04N 19/50* → (51) *H04N 19/109*

---

*H04N 19/52* → (51) *H04N 19/109*

---

*H04N 19/523* → (51) *H04N 19/56*

*H04N 19/533* → (51) *H04N 19/56*

---

*H04N 19/537* → (51) *H04N 19/56*

---

(51) *H04N 19/56* (11) **3 306 936 B1**  
*H04N 19/11* *H04N 19/13*  
*H04N 19/136* *H04N 19/157*  
*H04N 19/176* *H04N 19/182*  
*H04N 19/537* *H04N 19/593*  
*H04N 19/63* *H04N 19/46*  
*H04N 19/91* *H04N 19/122*  
*H04N 19/523* *H04N 19/533*  
*H04N 19/57* *H04N 19/139*  
*H04N 19/14*

(52) *H04N 19/56; H04N 19/136;*  
*H04N 19/139; H04N 19/14;*  
*H04N 19/523; H04N 19/533;*  
*H04N 19/57; H04N 19/109*

(25) Zh (26) En  
(21) 16820797.5 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) CN 2016/088157 01.07.2016

(87) WO 2017/005146 2017/02 12.01.2017

(30) 03.07.2015 CN 201510391858

(54) • VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN

- VIDEO ENCODING AND DECODING METHOD
- PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhao, Beijing 100871, CN  
MA, Siwei, Beijing 100871, CN  
LV, Zhuoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

*H04N 19/57* → (51) *H04N 19/56*

---

*H04N 19/583* → (51) *H04N 19/109*

---

*H04N 19/59* → (51) *H04N 19/124*

---

*H04N 19/59* → (51) *H04N 19/70*

---

*H04N 19/593* → (51) *H04N 19/56*

---

*H04N 19/61* → (51) *H03M 7/40*

---

*H04N 19/61* → (51) *H04N 19/70*

---

*H04N 19/63* → (51) *H04N 19/56*

---

(51) *H04N 19/70* (11) **3 590 261 B1**  
*H04N 19/46* *H04N 19/174*

(52) *H04N 19/174; H04N 19/46;*  
*H04N 19/55; H04N 19/70*

(25) En (26) En  
(21) 18710745.3 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) US 2018/020652 02.03.2018

(87) WO 2018/160957 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 US 201762466871 P  
20.03.2017 US 201762473947 P  
01.03.2018 US 201815909395



- (54) • *CODIERUNG VON MCTS-EIS-SEI-NACHRICHTEN EINER ZUGANGSEINHEIT*  
• *CODING MCTS-EIS SEI MESSAGES OF AN ACCESS UNIT*  
• *CODAGE DE MESSAGES MCTS-EIS SEI D'UNE UNITÉ D'ACCÈS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 632 114 B1**  
**H04N 19/146** **H04N 19/152**  
**H04N 19/103**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/103;**  
**H04N 19/146; H04N 19/152**

- (25) En (26) En  
(21) 18769863.4 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/034153 23.05.2018  
(87) WO 2018/217907 2018/48 29.11.2018  
(30) 24.05.2017 US 201762510602 P  
22.05.2018 US 201815985809

- (54) • *SUBSTREAM-MULTIPLEXING FÜR ANZEIGE-STREAM-KOMPRIMIERUNG*  
• *SUBSTREAM MULTIPLEXING FOR DISPLAY STREAM COMPRESSION*  
• *MULTIPLEXAGE DE FLUX SECONDAIRES POUR LA COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego CA 92121-1714, US  
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont CA 94539, US  
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego CA 92128, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **3 709 652 B1**  
**H04N 19/463** **H04N 19/126**  
**H04N 19/59** **H04N 19/30**  
**H04N 19/61** **H04N 19/122**  
**H04N 19/124** **H04N 19/18**

(52) **H04N 19/126; H04N 19/463;**  
**H04N 19/59; H04N 19/61; H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20167317.5 (22) 20.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(30) 29.02.2012 JP 2012044009

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Tanaka, Junichi, Tokyo, 108-0075, JP  
Morigami, Yoshitaka, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 21185361.9  
(62) 18193725.1 / 3 432 584  
13754401.1 / 2 822 275

(51) **H04N 19/70** (11) **3 709 653 B1**  
**H04N 19/13** **H04N 19/129**  
**H04N 19/61** **H04N 19/14**  
**H04N 19/18** **H04N 19/436**  
**H03M 7/30** **H03M 7/40**

(52) **H04N 19/13; H03M 7/4018;**  
**H03M 7/4075; H03M 7/6035;**  
**H04N 19/129; H04N 19/14;**  
**H04N 19/176; H04N 19/18;**  
**H04N 19/436; H04N 19/61;**  
**H04N 19/70**

- (25) En (26) En  
(21) 20169522.8 (22) 30.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020  
(30) 03.12.2010 US 41974010 P  
22.11.2011 US 201113302996

- (54) • *GETRENNTE CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN BEDEUTENDEN KOEFFIZIENTEN EINES VIDEOBLOCKS IN DER VIDEOCODIERUNG*  
• *SEPARATELY CODING THE POSITION OF A LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT OF A VIDEO BLOCK IN VIDEO CODING*  
• *CODAGE SÉPARÉ DE LA POSITION D'UN DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF D'UN BLOC VIDÉO DANS UN CODAGE VIDÉO*

(73) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA California 92121, US  
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA California 92121, US

(74) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18196663.1 / 3 484 161  
11801912.4 / 2 647 203

**H04N 19/70** → (51) **H03M 7/40**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/109**

**H04N 19/80** → (51) **H04N 19/42**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 383 048 B1**  
**H04N 19/86**

(52) **H04N 19/82; H04N 19/46;**  
**H04N 19/86; H04N 19/96**

- (25) En (26) En  
(21) 18166914.4 (22) 12.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2018  
(30) 13.12.2007 US 13305 P  
21.05.2008 US 54820 P  
04.09.2008 US 203933

- (54) • *IN-LOOP-WIEDERGABEVERSTÄRKUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON VIDEO-INHALTEN*  
• *IN-LOOP FIDELITY ENHANCEMENT FOR VIDEO COMPRESSION*  
• *AMÉLIORATION DE FIDÉLITÉ EN BOUCLE POUR COMPRESSION VIDÉO*

(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) LEI, Shaw-Min, Sijhih City, Taipei County 221, TW  
HUANG, Yu-Wen, Taipei City, TW  
GUO, Xun, Beijing City, 100037, CN

**H04N 19/82** → (51) **H04L 29/08**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 21/462**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 21/8352**

**H04N 19/82** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 21/8352**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 5/455**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 21/8352**

**H04N 19/82** → (51) **G06F 3/0346**

**H04N 19/82** → (51) **G06F 3/0346**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 5/455**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 7/24**

<b>H04N 21/4363</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>	
<b>H04N 21/438</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>	
<b>H04N 21/44</b> → (51) <b>H04N 21/462</b>	
<b>H04N 21/44</b> → (51) <b>H04N 21/8352</b>	
(51) <b>H04N 21/4402</b> (11) <b>3 556 103 B1</b> <b>H04N 21/845</b> <b>H04N 21/482</b>	
(52) <b>H04N 21/4402; H04N 21/4825; H04N 21/8456</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17825389.4 (22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) EP 2017/081160 01.12.2017	
(87) WO 2018/108578 2018/25 21.06.2018	
(30) 15.12.2016 FR 1662527	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN RUNDfunkÜBERTRAGUNG IN EINEM DIGITALEN RUNDfunkNETZ • METHOD AND DEVICE FOR DIGITAL BROADCAST IMPLEMENTED IN A DIGITAL BROADCASTING NETWORK • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION NUMÉRIQUE MIS EN OEUVRE AU SEIN D'UN RESEAU DE DIFFUSION NUMÉRIQUE	
(73) Quadrille Ingénierie, 198 avenue de Verdun, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) BATTAS, Xavier, 92100 Boulogne, FR	
(74) GROSBOST, Laurence, 75006 Paris, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
<b>H04N 21/4408</b> → (51) <b>H04N 21/8352</b>	
<b>H04N 21/442</b> → (51) <b>H04N 21/8352</b>	
(51) <b>H04N 21/462</b> (11) <b>3 461 138 B1</b> <b>H04N 21/234</b> <b>H04N 21/44</b> <b>H04N 21/472</b> <b>H04N 21/4728</b> <b>H04N 21/81</b>	
(52) <b>H04N 21/23418; H04N 21/44008; H04N 21/47205; H04N 21/4728; H04N 21/8153</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 16904360.1 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) CN 2016/085364 08.06.2016	
(87) WO 2017/210908 2017/50 14.12.2017	
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT • PROCESSING METHOD AND TERMINAL • PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
<b>H04N 21/47</b> → (51) <b>H04N 5/455</b>	
<b>H04N 21/472</b> → (51) <b>H04N 5/455</b>	
<b>H04N 21/472</b> → (51) <b>H04N 21/462</b>	

<b>H04N 21/4722</b> → (51) <b>G06F 3/0346</b>	
(51) <b>H04N 21/4728</b> (11) <b>3 545 686 B1</b> <b>H04N 5/247</b> <b>H04N 5/77</b> <b>H04N 5/783</b> <b>H04N 5/232</b> <b>G06K 9/00</b> <b>G06K 9/32</b>	
(52) <b>H04N 5/783; G06K 9/00758; G06K 9/00765; G06K 9/3233; H04N 5/23232; H04N 5/232945; H04N 5/247; H04N 5/772; H04N 21/4728</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18771399.5 (22) 20.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) KR 2018/003200 20.03.2018	
(87) WO 2018/174505 2018/39 27.09.2018	
(30) 20.03.2017 IN 201741009640 12.07.2017 IN 201741009640	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOINHALT • METHODS AND APPARATUS FOR GENERATING VIDEO CONTENT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONTENU VIDÉO	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KHANDELWAL, Gaurav, Bangalore 560 037 Karnataka, IN	
CHOWDHURY, Madhupa, Bangalore 560 037 Karnataka, IN	
VIJAYVARGIYA, Ajay, Bangalore 560 037 Karnataka, IN	
SHUKLA, Alok Shankarlal, Bangalore 560 037 Karnataka, IN	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
<b>H04N 21/4728</b> → (51) <b>H04N 21/462</b>	
<b>H04N 21/4782</b> → (51) <b>H04N 5/455</b>	
<b>H04N 21/482</b> → (51) <b>H04N 21/4402</b>	
<b>H04N 21/643</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>	
<b>H04N 21/6437</b> → (51) <b>H04N 21/2187</b>	
<b>H04N 21/81</b> → (51) <b>G02B 27/01</b>	
<b>H04N 21/81</b> → (51) <b>G06F 3/0346</b>	
<b>H04N 21/81</b> → (51) <b>H04N 5/455</b>	
<b>H04N 21/81</b> → (51) <b>H04N 21/2187</b>	
<b>H04N 21/81</b> → (51) <b>H04N 21/462</b>	
(51) <b>H04N 21/8352</b> (11) <b>3 595 326 B1</b> <b>H04N 21/2347</b> <b>G06K 9/00</b> <b>H04H 60/31</b> <b>H04H 60/37</b> <b>H04H 60/40</b> <b>H04H 60/56</b> <b>H04H 60/58</b> <b>H04H 60/59</b> <b>H04N 21/442</b> <b>H04N 21/234</b> <b>H04N 21/44</b> <b>H04N 21/4408</b> <b>H04N 21/258</b>	
(52) <b>H04N 21/44213; G06K 9/00744; H04H 60/31; H04N 21/23418; H04N 21/25883; H04N 21/25891; H04N 21/44008; H04N 21/4408; H04N 21/44204; H04N 21/44222; H04N 21/8352; H04H 60/40; H04H 60/56; H04H 2201/90</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19195329.8 (22) 02.12.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 07.04.2014 US 201461976168 P 26.08.2014 US 201414469245	
(54) • SIGNATURABRUF UND -ABGLEICH ZUR MEDIENÜBERWACHUNG • SIGNATURE RETRIEVAL AND MATCHING FOR MEDIA MONITORING • EXTRACTION ET MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURE POUR UNE SURVEILLANCE DE CONTENU MULTIMÉDIA	
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US	
(72) NELSON, Daniel, Tampa, GA Georgia 33626, US	
SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, FL Florida 34683, US	
RAMASWAMY, Arun, Tampa, FL Florida 33626, US	
RANGANATHAN, Raghuram, Tampa, FL Florida 33618, US	
MCARTHUR, Kenneth William, Green Cove Springs, FL Florida 32043, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(62) 14888969.4 / 3 127 344	
<b>H04N 21/84</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>	
<b>H04N 21/8405</b> → (51) <b>H04N 5/455</b>	
<b>H04N 21/845</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>	
<b>H04N 21/845</b> → (51) <b>H04N 21/4402</b>	
<b>H04N 21/854</b> → (51) <b>H04N 7/24</b>	
(51) <b>H04Q 1/02</b> (11) <b>2 783 518 B1</b> <b>G08B 21/02</b>	
(52) <b>H04Q 1/136</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12820989.7 (22) 21.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014	
(86) US 2012/066208 21.11.2012	
(87) WO 2013/078274 2013/22 30.05.2013	
(30) 22.11.2011 US 201113302961	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BACKUP-KOMMUNIKATION ÜBER ETHERNET • SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP COMMUNICATION OVER ETHERNET • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SAUVEGARDE PAR ETHERNET	
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfluss, CH	
TOTAL WALTHER GmbH, Feuerschutz und Sicherheit, Waltherstrasse 51, 51069 Köln, DE	
(72) FARLEY, Joseph D., Warwick, Massachusetts 01378, US	
SCHUHMANN, Werner, 81929 Munich, DE	
ZETTLER, Heinrich, 81377 Munich, DE	
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
<b>H04Q 1/02</b> (11) <b>3 576 422 B1</b>	
<b>H04Q 1/025; H04Q 1/026</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18174609.0 (22) 28.05.2018	



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE IN EINEM INSTALLATIONS-SCHRANK UND INSTALLATIONS-SCHRANK
- METHOD FOR MOUNTING A PANEL WITHIN A WIRING CABINET AND WIRING CABINET
- PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU À L'INTÉRIEUR D'UNE ARMOIRE DE CÂBLAGE ET ARMOIRE DE CÂBLAGE
- (73) ELDON Group, P° de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES
- (72) Ramos, David, 28050 Madrid, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04Q 9/00** → (51) **G01D 4/00**

**H04Q 9/00** → (51) **G08C 17/02**

**H04Q 9/00** → (51) **H04M 11/00**

**H04Q 11/00** → (51) **G02B 6/27**

**H04R 1/02** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 1/04** → (51) **H04R 19/00**

**H04R 1/10** → (51) **H04R 5/033**

- (51) **H04R 1/26** (11) **3 278 569 B1**
- H04R 1/28** **H04R 5/02**
- (52) **H04R 1/2834**
- (25) En (26) En
- (21) 15888025.2 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) US 2015/024072 02.04.2015
- (87) WO 2016/160020 2016/40 06.10.2016
- (54) • PASSIVSTRAHLERANORDNUNG
- PASSIVE RADIATOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE RADIATEUR PASSIF
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
- (72) Li, Shengbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- NGUYEN, An Duc, West Hills, California 91304, US
- (74) Westphal, Mussgnug Patentanwälte & Partner mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**H04R 1/28** → (51) **H04R 1/26**

- (51) **H04R 1/40** (11) **3 481 082 B1**
- A47C 7/38** **A47C 7/40**
- A47C 7/72** **B60N 2/64**
- B60N 3/00** **B60R 11/02**
- H04R 1/02** **H04R 3/00**
- B60N 2/879**
- (52) **A47C 7/38; A47C 7/40; A47C 7/727; B60N 2/64; B60N 2/879; B60N 3/00; B60R 11/02; B60R 11/0217; B60R 11/0223; B60R 11/0247; H04R 1/02; H04R 1/40; H04R 3/00; B60R 2011/0017; B60R 2011/0043**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17820071.3 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019

- (86) JP 2017/023273 23.06.2017
- (87) WO 2018/003714 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 JP 2016129209
- (54) • TONAUFNAHMEVORRICHTUNG
- SOUND PICKUP DEVICE
- DISPOSITIF DE PRISE DE SON
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) TAKEI, Shingo, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- TAKADA, Naoki, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H04R 3/00** → (51) **G06F 3/0488**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 3/04**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 557 880 B1**
- G06F 13/12** **H04L 12/28**
- H04R 3/00** **H04R 3/02**
- (52) **H04R 3/005; H04R 3/02;**
- H04R 2410/01; H04R 2410/05;
- H04R 2420/00
- (25) En (26) En
- (21) 19177298.7 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 12.11.2012 JP 2012248158
- 13.11.2012 JP 2012249607
- 13.11.2012 JP 2012249609
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
- SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND SIGNAL PROCESSING METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (72) TANAKA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- SATO, Koichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- OIZUMI, Yoshifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 21185333.8
- (62) 13853867.3 / 2 882 202

**H04R 5/02** → (51) **H04R 1/26**

- (51) **H04R 5/033** (11) **3 488 622 B1**
- H04R 1/10**
- (52) **H04R 1/1075; H04R 5/033;**
- H04R 1/1008; H04R 5/0335;
- H04R 2201/025; H04R 2205/022;
- H04R 2420/09
- (25) En (26) En
- (21) 16909628.6 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) SG 2016/050344 20.07.2016
- (87) WO 2018/017012 2018/04 25.01.2018
- (54) • KOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES KOPFHÖRERS
- HEADSETS AND METHODS FOR CONFIGURING A HEADSET

- CASQUES D'ÉCOUTE ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UN CASQUE D'ÉCOUTE
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) YUE, Lawrence Xian Jie, Singapore 469029, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 240 306 B1**
- B06B 1/02** **B81C 1/00**
- H04M 1/03** **H04R 3/00**
- (52) **B06B 1/0292; B81B 7/02; H04R 3/005; H04R 19/005; B81B 2201/0257; H01L 2224/48091; H01L 2224/48137; H01L 2924/15151; H04R 2201/003; H04R 2499/11**

- (25) It (26) En
- (21) 17162651.8 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 28.04.2016 IT UA20162957
- (54) • WANDLERMODUL FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN, EINRICHTUNG MIT DEM WANDLERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WANDLERMODULS
- MULTI-DEVICE TRANSDUCER MODULE, APPARATUS INCLUDING THE TRANSDUCER MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING THE TRANSDUCER MODULE
- MODULE DE TRANSDUCTEUR À MULTIPLES DISPOSITIFS, APPAREIL COMPRENANT LE MODULE DE TRANSDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE TRANSDUCTEUR
- (73) STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BRIOSCHI, Roberto, 20099 SESTO SAN GIOVANNI, IT
- GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO, IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04R 19/00** (11) **3 261 366 B1**
- H04R 19/04** **H04R 1/04**
- B81B 7/00** **B81B 7/02**
- (52) **H04R 19/04; B81B 7/0048; B81B 7/02; H04R 1/04; H04R 19/005; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; H01L 2224/48137; H01L 2224/73265; H01L 2924/00014**

- (25) En (26) En
- (21) 16175477.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (54) • MIKROFON- UND DRUCKSENSORVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROFONS UND DER DRUCKSENSORVERPACKUNG
- MICROPHONE AND PRESSURE SENSOR PACKAGE AND METHOD OF PRODUCING THE MICROPHONE AND PRESSURE SENSOR PACKAGE
- MICROPHONE ET BOÎTIER DE CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MICROPHONE ET DU BOÎTIER
- (73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Besling, Willem Frederik Adrianus, 5614 BA Eindhoven, NL



(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04R 19/04** → (51) **H04R 19/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 249 954 B1**  
(52) **H04R 25/656**; H04R 2225/023;  
H04R 2460/09

(25) De (26) De  
(21) 17167790.9 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(30) 24.05.2016 DE 102016208940  
(54) • **HALTE-SCHIRM FÜR EIN STANDARD-  
OHRSTÜCK**  
• **RETAINING EAR TIP FOR A STANDARD  
EARPIECE**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'EMBOU  
POUR DISPOSITIF AUDITIF DE TYPE  
GÉNÉRAL**

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.  
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) LOTTER, Thomas, 90562 Heroldsberg, DE  
SINGER, Erwin, 90542 Eckental, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 413 588 B1**

(52) **H04R 25/30**; H04R 25/554;  
H04R 25/606; H04R 25/70;  
H04R 2430/01; H04R 2460/03

(25) De (26) De  
(21) 18171328.0 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018  
(30) 09.06.2017 DE 102017209816  
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
EINES HÖRERS IN EINEM HÖRGERÄT,  
HÖRGERÄT UND TESTVORRICHTUNG  
FÜR EIN HÖRGERÄT**  
• **METHOD FOR CHARACTERIZING A  
SPEAKER IN A HEARING DEVICE,  
HEARING DEVICE AND TEST DEVICE FOR  
A HEARING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE  
HAUT-PARLEUR DANS UN DISPOSITIF  
AUDITIF, DISPOSITIF AUDITIF ET DISPO-  
SITIF D'ESSAI POUR UN DISPOSITIF  
AUDITIF**

(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.  
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) MEISTER, Bernd, 91058 Erlangen, DE  
MÄNNEL, TOM, 91054 Erlangen, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

**H04W 4/00** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/02** → (51) **G01C 22/00**

**H04W 4/02** → (51) **G08B 21/04**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/069**

**H04W 4/029** → (51) **G01C 21/20**

**H04W 4/029** → (51) **G01C 22/00**

**H04W 4/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/06** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 4/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/12** → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 4/18** (11) **3 422 750 B1**  
**H04W 48/10** **H04W 60/00**  
**H04W 68/00**

(52) **H04W 4/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17755829.3 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019  
(86) CN 2017/074668 24.02.2017  
(87) WO 2017/144000 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 CN 201610108699  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEREITSTELLUNG EINES DIENSTANBIE-  
TERIDENTIFIKATORS, ZUGANGSVOR-  
RICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR  
PROVIDING SERVICE PROVIDER IDEN-  
TIFIER, ACCESS DEVICE, AND TERMINAL  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE FOURNIR UN IDENTIFIANT DE FOUR-  
NISSEUR DE SERVICE, DISPOSITIF  
D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A  
No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information  
Industry Base Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) LU, Yang, Beijing 100085, CN  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04W 4/18** (11) **3 523 995 B1**

(52) **B64C 39/024**; **H04W 4/185**;  
B64C 2201/127; B64C 2201/141;  
B64C 2201/146; H04L 67/125;  
H04L 69/14; H04W 4/38

(25) En (26) En  
(21) 17787998.8 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019  
(86) US 2017/054210 29.09.2017  
(87) WO 2018/067389 2018/15 12.04.2018  
(30) 04.10.2016 US 201615285412

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-  
VERARBEITUNG UND ANALYSE VON DA-  
TEN ZUR PRÜFUNG VON INDUSTRIE-  
ANLAGEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE  
PROCESSING AND ANALYSIS OF  
INDUSTRIAL ASSET INSPECTION DATA**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT  
ET D'ANALYSE À DISTANCE DE  
DONNÉES D'INSPECTION D'ACTIFS  
INDUSTRIELS**

(73) General Electric Company, 1 River Road,  
Scheneectady, NY 12345, US  
(72) SHARBER, Dustin Michael, Niskayuna, NY  
12309, US  
EL-MESSIDI, Ashraf Osama, Niskayuna, NY  
12309, US  
ALKADI, Nasr Eldine, Niskayuna, NY 12309,  
US  
KAZEMPOOR, Pejman, Niskayuna, NY  
12309, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**H04W 4/18** → (51) **G06Q 50/00**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/24** → (51) **H04M 1/247**

**H04W 4/24** → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 435 694 B1**  
**H04W 4/06** **H04W 4/00**  
**H04W 76/00**

(52) **H04W 4/06**; **H04W 4/40**; **H04W 76/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17770656.1 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(86) KR 2017/003179 24.03.2017  
(87) WO 2017/164686 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 US 201662312481 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER  
OPERATION IN ZUSAMMENHANG  
MIT V2X-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG  
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-  
FÜR**  
• **METHOD FOR PERFORMING OPERATION  
RELATED TO V2X MESSAGE TRANS-  
MISSION IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM, AND DEVICE  
THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'OPÉRA-  
TION LIÉE À UNE TRANSMISSION DE  
MESSAGE V2X DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPO-  
SITIF ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR  
XU, Jian, Seoul 06772, KR  
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR  
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR  
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/44** (11) **3 340 190 B1**  
**H04W 4/48** **G07C 5/00**  
**H04L 29/08**

(52) **H04W 4/48**; **G07C 5/008**;  
**H04L 67/12**; **H04W 4/44**; H04W 4/80

(25) En (26) En  
(21) 17207088.0 (22) 13.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(30) 26.12.2016 JP 2016251968  
(54) • **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE  
VÉHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP  
(72) NAKAGAWA, Masashi, Aichi-ken, 471-8571,  
JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04W 4/44** (11) **3 596 942 B1**

(52) **H04W 4/44**; H04W 4/06; H04W 4/80;  
H04W 68/00  
(25) En (26) En

- (21) 18717153.3 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.01.2020  
(86) US 2018/022632 15.03.2018  
(87) WO 2018/170262 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201715461457  
(54) • **INTELLIGENTES HINWEISTAFELBASIERTES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM**  
• **SMART SIGNBOARD-BASED NOTIFICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION BASÉ SUR UN PANNEAU INDICATEUR INTELLIGENT**  
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHIDURALA, Uday Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
PONUKUMATI, Dhananjaya Sarma, San Diego, California 92121-1714, US  
KOTA, Sumanth Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 4/48** → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 473 027 B1**  
**H04W 4/70** **H04W 8/26**  
**H04W 12/06** **H04W 60/04**  
**H04W 88/14**  
(52) **H04W 8/26; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 12/06; H04W 12/35; H04W 60/04; H04W 88/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17814094.3 (22) 15.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) US 2017/037680 15.06.2017  
(87) WO 2017/218775 2017/51 21.12.2017  
(30) 15.06.2016 US 201662350523 P  
29.07.2016 US 201662368723 P  
11.11.2016 US 201662421088 P  
(54) • **BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN IN MOBILFUNKNETZEN**  
• **SERVICES PROVISIONING FOR INTERNET-OF-THINGS DEVICES IN CELLULAR NETWORKS**  
• **FOURNITURE DE SERVICES DESTINÉS AUX DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) LIAO, Ching-Yu, Hillsboro, Oregon 97124, US  
CHEN, Kuilin Clark, Portland, Oregon 97229, US  
MACIOCCO, Christian, Portland, Oregon 97229, US  
SUNDER RAJAN, Ashok, Burnaby, British Columbia V5A 3V7, CA  
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
(60) 21187383.1

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 107 349 B1**  
**H04W 88/04** **H04W 4/80**  
**H04W 76/14**  
(52) **H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 88/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15757722.2 (22) 04.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) CN 2015/073665 04.03.2015  
(87) WO 2015/131831 2015/36 11.09.2015  
(30) 05.03.2014 CN 201410079491  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**  
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) Yi, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 4/70** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 4/70** → (51) **H04B 3/36**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 48/00**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 404 943 B1**  
(52) **H04W 52/0229; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 8/005; H04W 88/06; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 18172525.0 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(30) 19.05.2017 US 201715599760  
(54) • **NIEDERENERGETISCHE BLUETOOTH-ABTASTUNG UND -ENTFERNUNGSMESSUNG**  
• **BLUETOOTH LOW-ENERGY SCANNING AND RANGING**  
• **BALAYAGE ET TÉLÉMÉTRIE BLUETOOTH DE FAIBLE ÉNERGIE**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA, 95014, US  
RAJENDRAN, Venkatesh, Cupertino, CA, 95014, US  
PAYCHER, Alon, Cupertino, CA, 95014, US  
GILES, Michael Jason, Cupertino, CA, 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 21170432.5 / 3 873 118

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 767 980 B1**  
(52) **H04W 4/90; H04W 8/183; H04W 4/40; H04W 4/60**  
(25) En (26) En  
(21) 19186283.8 (22) 15.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FAHRZEUGINTERNEN SYSTEMS IN MINDESTENS EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN LAND ODER EINER GEOGRAFISCHEN REGION INNERHALB EINES LANDES, UND FAHRZEUGINTERNES SYSTEM**  
• **METHOD FOR USING AN IN-VEHICLE SYSTEM IN AT LEAST A FIRST AND A SECOND COUNTRY OR GEOGRAPHIC REGION WITHIN A COUNTRY, AND IN-VEHICLE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ DANS AU MOINS UN PREMIER ET UN SECOND PAYS OU UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN PAYS ET SYSTÈME EMBARQUÉ**  
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) BÜCHTER, Martin, 53840 Troisdorf, DE  
LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **3 462 757 B1**  
**H04W 84/18**

(52) **H04W 8/005; H04W 84/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17194480.4 (22) 02.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.04.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PAARUNG EINER VIELZAHL VON SENSOREN MIT EINEM GATEWAY**  
• **METHOD OF SELECTIVELY PAIRING A PLURALITY OF SENSORS TO A GATEWAY**  
• **PROCÉDÉ D'APPARIEMENT SÉLECTIF D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS À UNE PASSERELLE**  
(73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE  
(72) Malik, Salman, B-9000 Gent, BE  
Crombez, Pieter, 8820 Torhout, BE  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**H04W 8/00** → (51) **H04W 72/06**

**H04W 8/02** → (51) **H04W 12/069**

**H04W 8/06** → (51) **H04W 48/00**

**H04W 8/18** → (51) **H04M 1/247**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 726 868 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 12/06**  
**H04W 12/04** **H04W 12/30**  
(52) **H04W 8/205; H04W 12/04; H04W 12/06; H04W 12/35**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20156813.6 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERUNTERLADEN VON PROFILEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **PROFILE DOWNLOAD METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN



- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 21191539.2
- (62) 16892064.3 / 3 413 685

**H04W 8/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 8/26** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 8/26** → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 547 732 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 12/069** **H04W 12/55**
- (52) **H04L 63/061; H04W 12/069; H04W 12/55**
- (25) En (26) En
- (21) 19165575.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 30.03.2018 JP 2018068823
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAMS FOR COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (72) MIYAKE, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 576 444 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 12/40**  
**H04W 12/73** **H04W 88/08**  
**H04W 84/12** **H04L 29/06**  
**H04W 48/08**

- (52) **H04L 67/141; H04W 12/40; H04W 12/73; H04W 12/37; H04W 48/08; H04W 84/12; H04W 88/08**

- (25) En (26) En
- (21) 19175126.2 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 CN 201810552434
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EINEN DIENSTSATZIDENTIFIKATOR**  
• **CONTROL METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS DEVICE BY MEANS OF SERVICE SET IDENTIFIER**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF SANS FIL AU MOYEN D'UN IDENTIFIANT D'ENSEMBLE DE SERVICES**
- (73) InnoCare Optoelectronics Corporation, Room B, No.2, Sec.2, Huansi Rd., Tainan City, Southern Taiwan Science Park, 74144, TW
- (72) Lai, Chun-Fu, 350 Miao-Li County, TW

- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/30**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/03** → (51) **G06F 21/60**

**H04W 12/03** → (51) **H04W 40/00**

- (51) **H04W 12/037** (11) **3 571 807 B1**  
**H04W 12/041** **H04L 29/06**  
**H04L 9/08** **H04W 12/106**  
**H04W 12/04**
- (52) **H04L 9/0861; H04L 63/0428; H04L 63/123; H04W 12/037; H04W 12/041; H04W 12/106; H04L 2209/80**

- (25) En (26) En
- (21) 18744777.6 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) KR 2018/001223 29.01.2018
- (87) WO 2018/139910 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 IN 201741003145  
24.01.2018 IN 201741003145
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON END-TO-END-SICHERHEIT ÜBER SIGNALISIERUNGSEBENE IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD FOR PROVIDING END-TO-END SECURITY OVER SIGNALING PLANE IN MISSION CRITICAL DATA COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ DE BOUT EN BOUT SUR UN PLAN DE SIGNALISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES CRITIQUES DE MISSION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN  
GUPTA, Nishant, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 364 679 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 88/10**  
**H04L 29/06** **H04W 76/15**

- (52) **H04W 88/06; H04W 12/041; H04W 88/10; H04L 2463/061; H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18150323.6 (22) 13.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 15.12.2011 CN 201110421275
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUGANGSSCHICHTSCHLÜSSELS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE THEREOF FOR GENERATING ACCESS STRATUM KEY IN COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉ DE STRATE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Dongmei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jing, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN  
CUI, Yang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16158400.8 / 3 136 763  
12858204.6 / 2 785 088

**H04W 12/04** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/037**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 12/30**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 40/00**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 12/041** → (51) **H04W 12/037**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/60**

**H04W 12/06** → (51) **G06Q 50/18**

**H04W 12/06** → (51) **H04M 11/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 8/20**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/062** → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04W 12/069** (11) **2 996 306 B1**  
**H04W 12/062** **H04L 29/06**  
**H04W 4/02** **H04W 48/02**  
**H04W 8/02** **H04W 48/20**  
**H04W 48/18** **H04W 84/12**  
**H04W 8/18**

- (52) **H04W 4/02; H04W 8/02; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04W 12/062; H04W 12/069; H04W 48/18; H04W 48/20; H04W 76/10; H04L 63/162; H04W 8/183; H04W 84/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15192254.9 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 30.06.2011 US 201113173338
- (54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE KONNEKTIVITÄT, DATENTENTLADUNG UND ROAMING ZWISCHEN NETZWERKEN**  
• **MOBILE DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC CONNECTIVITY, DATA OFFLOADING AND ROAMING BETWEEN NETWORKS**  
• **DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONNECTIVITÉ AUTOMATIQUE, DONNÉES DE DÉCHARGEMENT ET ITINÉRANCE ENTRE DES RÉSEAUX**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US



- (72) GUPTA, Vivek, San Jose, CA California  
95138, US  
CANPOLAT, Necati, Beaverton, OR Oregon  
97006, US
- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg  
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-  
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-  
chen, DE
- (62) 12804461.7 / 2 727 415

**H04W 12/069** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 475 905 B1**  
**H04W 12/06** **G07C 9/27**  
**H04W 12/12** **G06K 19/077**  
**G07B 15/00** **G06K 19/07**  
**G06Q 20/32** **G06K 19/06**  
**H04W 4/12** **G06K 7/00**
- (52) **G06K 19/0727; G06K 7/0004;**  
**G06K 19/06028; G06K 19/06187;**  
**G06K 19/0776; G06Q 20/32;**  
**G06Q 20/321; G06Q 20/3276;**  
**G06Q 20/3278; G07C 9/27;**  
**H04W 12/068; H04W 12/08;**  
**G07B 15/00; H04W 4/12; H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 17727998.1 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2019  
(86) US 2017/033336 18.05.2017  
(87) WO 2017/222694 2017/52 28.12.2017  
(30) 24.06.2016 US 201615192656

- (54) • **ABNEHMBARES MARKIERUNGSELE-  
MENT MIT ZUGANGSBERECHTIGUNGEN**  
• **REMOVABLE MARKING ELEMENT WITH  
ACCESS CREDENTIALS**  
• **ÉLÉMENT DE MARQUAGE AMOVIBLE  
COMPRENANT DES AUTHENTIFIANTS  
D'ACCÈS**

- (73) Visa International Service Association, P.O.  
Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA  
94128-8999, US

- (72) FRIANT, Jillian, Coogee, New South Wales  
2034, AU  
MOORE, Angela, Willoughby, New South  
Wales 2068, AU

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB
- (60) 21190877.7

**H04W 12/08** → (51) **G06Q 50/00**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/37**

**H04W 12/084** → (51) **G06Q 50/00**

**H04W 12/086** → (51) **G06F 8/61**

**H04W 12/106** → (51) **H04W 12/037**

**H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/12** → (51) **H04W 12/08**

**H04W 12/122** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/128** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/30** (11) **3 622 690 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
**H04W 84/12** **H04W 24/02**  
**H04W 88/08**

- (52) **H04L 63/062; H04W 12/04;**  
**H04W 12/35; H04W 24/02;**  
**H04L 63/0442; H04W 84/12;**  
**H04W 88/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18766033.7 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020  
(86) IB 2018/000867 11.05.2018  
(87) WO 2018/207027 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 US 201762504999 P  
20.10.2017 US 201762575021 P

- (54) • **CLOUD-BASIERTER WIFI-NETZWERK-  
AUFBAU FÜR MEHRERE ZUGANGS-  
PUNKTE**  
• **CLOUD BASED WIFI NETWORK SETUP  
FOR MULTIPLE ACCESS POINTS**  
• **CONFIGURATION DE RÉSEAU WIFI À  
BASE DE CLOUD POUR POINTS D'ACCÈS  
MULTIPLES**

- (73) Airtics Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A.  
S., Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe  
PK 34394 Sisli, Istanbul, TR

- (72) TASKIN, Metin, Ismail, 34394 Istanbul, TR  
PAKKAN, Mujdat, 34394 Istanbul, TR  
ACAR, Irfan, 34394 Istanbul, TR  
CAKMAK, Kivanc, 34394 Istanbul, TR

- (74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

**H04W 12/30** → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 12/37** (11) **3 039 897 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 12/67**  
**H04L 29/06** **H04W 88/02**  
**H04M 1/72**

- (52) **H04W 12/08; H04W 12/37;**  
**H04L 63/1433; H04M 1/72463;**  
**H04W 12/67; H04W 88/02**

- (25) En (26) En  
(21) 13766165.8 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016  
(86) US 2013/057277 29.08.2013  
(87) WO 2015/030771 2015/09 05.03.2015

- (54) • **ADAPTIVER SICHERHEITSINDIKATOR  
FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN**  
• **ADAPTIVE SECURITY INDICATOR FOR  
WIRELESS DEVICES**  
• **INDICATEUR DE SÉCURITÉ ADAPTATIVE  
POUR DISPOSITIFS SANS FIL**

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

- (72) HOLTSMANN, Silke, FIN-02150 Espoo, FI  
UUSILEHTO, Janne, FIN-02150 Espoo, FI

- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White &  
Farrer Bedford House John Street, London,  
WC1N 2BF, GB

**H04W 12/40** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/43** → (51) **G06F 21/60**

**H04W 12/55** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 12/67** → (51) **H04W 12/37**

**H04W 12/73** → (51) **H04W 12/00**

**H04W 16/10** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 16/10** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 155 835 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 88/02**  
**H04W 88/08**

- (52) **H04W 72/0453; H04W 72/0406**  
(25) En (26) En

- (21) 14739139.5 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2017  
(86) EP 2014/064901 11.07.2014  
(87) WO 2016/005000 2016/02 14.01.2016

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUWEI-  
SUNG EINES FREQUENZSPEKTRUMS**  
• **METHODS, APPARATUSES AND  
COMPUTER PROGRAM FOR FREQUENCY  
SPECTRUM ASSIGNMENT**  
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET  
PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ATTRI-  
BUTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCES**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SOLDATI, Pablo, S-16440 Kista, SE  
KOUOURIDIS, George, S-16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstrasse  
33, 80331 München, DE

**H04W 16/14** (11) **3 295 697 B1**  
**H04W 16/14**

- (25) En (26) En  
(21) 16720188.8 (22) 05.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018  
(86) JP 2016/001903 05.04.2016  
(87) WO 2016/181601 2016/46 17.11.2016

- (30) 08.05.2015 JP 2015095816
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONS-  
AUSTAUSCH ZWISCHEN MEHREREN  
DRAHTLOSEN SYSTEMEN**  
• **APPARATUS FOR EXCHANGING INFOR-  
MATION BETWEEN A PLURALITY OF  
WIRELESS SYSTEMS**  
• **APPAREIL D'ÉCHANGE D'INFORMA-  
TIONS ENTRE UNE PLURALITÉ DE  
SYSTÈMES SANS FIL**

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04W 16/14** (11) **3 549 365 B1**  
**H04L 1/00** **H04W 24/02**

- (52) **H04W 36/305; H04L 1/00;**  
**H04W 16/14; H04W 24/02;**  
**H04W 84/12**

- (25) En (26) En  
(21) 17818381.0 (22) 01.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019  
(86) US 2017/064149 01.12.2017  
(87) WO 2018/102650 2018/23 07.06.2018

- (30) 01.12.2016 US 201662429038 P  
30.11.2017 US 201715828002

- (54) • **ZUGANGSENDGERÄT-FUNKVERBIN-  
DUNGSÜBERWACHUNG (RLM) AUF EI-  
NEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATI-  
ONSMEDIUM**  
• **ACCESS TERMINAL RADIO LINK MONI-  
TORING (RLM) ON A SHARED COMMU-  
NICATION MEDIUM**  
• **SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO  
(RLM) DE TERMINAL D'ACCÈS SUR UN  
SUPPORT DE COMMUNICATION  
PARTAGÉ**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US  
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US  
PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, CA 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US  
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US  
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 16/14** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 16/28** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 585 088 B1**  
**H04W 24/04** **H04W 56/00**  
**H04W 24/08** **H04W 24/10**  
**H04W 88/12**  
(52) **H04W 24/00; H04W 24/04;**  
**H04W 24/08; H04W 24/10;**  
**H04W 56/00; H04W 56/001;**  
**H04W 88/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18768272.9 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) CN 2018/079310 16.03.2018  
(87) WO 2018/166531 2018/38 20.09.2018  
(30) 17.03.2017 CN 201710162072  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SYNCHRONISATIONSVORLUST**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SYNCHRONISATION LOSS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE PERTE DE SYNCHRONISATION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DING, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Boyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 099 101 B1**  
**H04W 52/36** **H04L 1/18**  
**H04L 5/14** **H04L 5/00**  
**H04W 24/10** **H04W 52/04**

- (52) **H04L 1/1848; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0091; H04W 24/02;**  
**H04W 52/365; H04L 5/1469;**  
**H04W 24/10; H04W 52/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 14861216.1 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) KR 2014/010924 13.11.2014  
(87) WO 2015/072769 2015/20 21.05.2015  
(30) 13.11.2013 KR 20130137672  
20.03.2014 KR 20140032849  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS UND DER HYBRIDEN AU-**

- TOMATISCHEN SENDEWIEDERHOLUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER HEADROOM REPORT AND HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMPTE RENDU DE MARGE DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE ET DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) KIM, Woosong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-734, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-851, KR  
VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 430 830 B1**  
**H04W 88/08**

- (52) **H04W 24/02; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 16725476.2 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) EP 2016/061437 20.05.2016  
(87) WO 2017/198311 2017/47 23.11.2017  
(54) • **STEUERKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **CONTROL NODE AND METHOD THEREOF**  
• **NOEUD DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QVARFORDT, Johan Christer, 16440 Kista, SE  
GROSS, James, 16440 Kista, SE  
GHAUCH, Hadi, 16440 Kista, SE  
UR RAHMAN, Muhammad, Mahboob, 16440 Kista, SE  
IMTIAZ, Sahar, 16440 Kista, SE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 12/30**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 24/00**

**H04W 24/04** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 537 755 B1**  
**H04W 24/04** **H04L 12/721**  
**H04W 72/12** **H04W 76/18**  
**H04W 76/19**  
(52) **H04W 76/18; H04W 76/19;**  
**H04W 76/23; H04L 45/28; H04L 45/70;**  
**H04W 76/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19171464.1 (22) 12.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.09.2019  
(30) 12.07.2012 US 201261671064 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VON GERÄT ZU GERÄT KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) SEO, Inkwon, 431-080 GYEONGGI-DO, KR  
SEO, Hanbyul, 431-080 GYEONGGI-DO, KR  
KIM, Hakseong, 431-080 GYEONGGI-DO, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 13816383.7 / 2 874 428

**H04W 24/08** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 963 967 B1**  
**H04W 72/12**  
(52) **H04W 24/10; H04W 72/1226**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13881984.2 (22) 09.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) CN 2013/073937 09.04.2013  
(87) WO 2014/166051 2014/42 16.10.2014  
(54) • **MESSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**  
• **MEASUREMENT METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 639 554 B1**  
**H04W 76/27**

- (52) **H04W 24/10; H04W 76/27**  
(25) En (26) En  
(21) 18820721.1 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) KR 2018/007054 22.06.2018  
(87) WO 2018/236172 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201762524450 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN**  
• **METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENT AND DEVICE SUPPORTING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MESURE ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR



LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/00**  
**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**  
**H04W 24/10** → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 295 700 B1**  
**H04W 28/08**  
(52) **H04W 28/0273; H04W 72/1284;**  
**H04W 28/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16724569.5 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/031642 10.05.2016  
(87) WO 2016/183078 2016/46 17.11.2016  
(30) 14.05.2015 US 201514712480  
(54) • UPLINK-DATENAUFTEILUNG  
• UPLINK DATA SPLITTING  
• DIVISION DE DONNÉES DE LIAISON  
MONTANTE  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Cai, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 484 200 B1**  
**H04W 92/12** **H04W 48/12**  
**H04W 48/18** **H04W 76/12**  
(52) **H04W 48/12; H04W 92/12;**  
**H04W 48/18; H04W 76/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17823838.2 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) JP 2017/015674 19.04.2017  
(87) WO 2018/008230 2018/02 11.01.2018  
(30) 08.07.2016 JP 2016136422

(54) • BENUTZERVORRICHTUNG, DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOM-  
MUNIKATIONSVERFAHREN  
• USER EQUIPMENT, RADIO COMMUNI-  
CATION SYSTEM, AND COMMUNI-  
CATION METHOD  
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL, ET  
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKEDA, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-  
6150, JP  
ISOBE, Shin-ichi, Tokyo 100-6150, JP  
ABE, Motohiro, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 582 541 B1**  
**H04W 76/27** **H04W 76/15**  
(52) **H04W 28/02; H04W 76/15;**  
**H04W 76/27**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18772692.2 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) KR 2018/003417 23.03.2018

(87) WO 2018/174627 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 US 201762475812 P  
24.03.2017 US 201762475866 P  
01.04.2017 US 201762480362 P  
06.05.2017 US 201762502615 P  
06.05.2017 US 201762502614 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ANZEIGE DES TYPUS EINES TRÄGERS  
FÜR DIE NÄCHSTE NACHRICHT IN EINEM  
DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD AND DEVICE FOR INDICATING  
TYPE OF BEARER USED FOR NEXT  
MESSAGE IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDI-  
QUER LE TYPE DE SUPPORT UTILISÉ  
POUR LE PROCHAIN MESSAGE DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION  
SANS FIL  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR  
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR  
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR  
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE  
(60) 21185916.0

(51) **H04W 28/02** (11) **3 624 500 B1**  
**H04W 76/20** **H04L 12/851**  
**H04W 28/24**  
(52) **H04L 47/2441; H04W 28/0268;**  
**H04W 76/20; H04W 28/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17909069.1 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) CN 2017/083671 09.05.2017  
(87) WO 2018/205155 2018/46 15.11.2018  
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER  
DIENSTGÜTE UND VORRICHTUNG  
• QOS CONTROL METHOD AND  
EQUIPMENT  
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE  
CONTRÔLE DE QOS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  
(60) 21186467.3

(51) **H04W 28/02** (11) **3 665 938 B1**  
**H04W 28/08** **H04W 36/14**  
**H04W 48/18** **H04W 88/06**  
**H04W 48/02** **H04W 48/14**  
**H04W 4/20**  
(52) **H04W 4/20; H04W 28/08;**  
**H04W 36/0022; H04W 28/0289**  
(25) En (26) En  
(21) 17755455.7 (22) 11.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) EP 2017/070432 11.08.2017  
(87) WO 2019/029820 2019/07 14.02.2019

(54) • REALISIERUNG EINES SPRACHDIENS-  
TES  
• REALISING VOICE SERVICE  
• RÉALISATION D'UN SERVICE VOCAL  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI  
(72) SU, Lei, Shenzhen City, Guangdong 518067,  
CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 28/02** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 28/02** → (51) **H04W 76/15**  
**H04W 28/06** → (51) **H04L 1/00**  
**H04W 28/06** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 439 357 B1**  
**H04W 88/06** **H04L 29/06**  
(52) **H04L 69/12; H04W 28/08;**  
**H04W 88/06; H04W 84/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16902967.5 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(86) CN 2016/105777 14.11.2016  
(87) WO 2017/201983 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 CN 201610370643  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
DEN ZUGANG ZU EINEM WIFI-NETZ-  
WERK  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
ACCESSING WIFI NETWORK  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN  
RÉSEAU WIFI  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
GUO, Zhan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
JIANG, Binbin, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE  
(60) 21168002.0

(51) **H04W 28/08** (11) **3 579 506 B1**  
**H04W 28/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18747836.7 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) CN 2018/075245 05.02.2018  
(87) WO 2018/141284 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 CN 201710063757  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
VERARBEITUNG VON QOS-DATENSTRÖ-  
MEN  
• METHODS AND DEVICES FOR QOS  
STREAM PROCESSING  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAI-  
TEMENT DE FLUX QOS  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong  
518129, CN



(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04W 28/08** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 28/10**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 355 613 B1**  
**H04W 28/08** *H04W 88/16*

(52) **H04W 28/10**; H04W 28/08;  
H04W 88/16

(25) Zh (26) En

(21) 15907655.3 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) CN 2015/094014 06.11.2015

(87) WO 2017/075813 2017/19 11.05.2017

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-  
TRAGUNG EINES DIENSTDATENSTROM-  
PAKETS*
- *METHODS AND SYSTEM FOR TRANS-  
MITTING SERVICE DATA FLOW PACKET*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT  
DE TRANSMETTRE UN PAQUET DE FLUX  
DE DONNÉES DE SERVICE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

XIA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H04W 28/18** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 28/26** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 36/00** (11) **2 954 723 B1**  
**H04W 8/24** *H04W 88/06*  
**H04W 76/16**

(52) **H04W 36/0022**; H04W 8/24;  
H04W 76/16; H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 13703048.2 (22) 06.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) EP 2013/052304 06.02.2013

(87) WO 2014/121825 2014/33 14.08.2014

- (54) • *KNOTEN UND VERFAHREN FÜR EINE  
KOMBINIERT E EINZELFUNK-SPRACH-  
ANRUFKONTINUITÄT UND EINE PAKET-  
VERMITTELTE ÜBERGABE*
- *A NODE AND METHOD FOR A COMBINED  
SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY  
AND A PACKET SWITCHED HANDOVER*
- *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR UNE  
PROCÉDURE COMBINÉE DE CONTINUITÉ  
D'APPEL VOCAL RADIO UNIQUE ET DE  
TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS  
UN RÉSEAU À COMMUTATION DE  
PAQUETS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE

KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE

RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 282 755 B1**  
**H04W 36/12** *H04W 88/04*  
**H04W 84/04**

(52) **H04W 36/0055**; **H04W 36/12**;  
**H04W 88/04**; H04W 84/047

(25) Zh (26) En

(21) 16776028.9 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) CN 2016/074475 24.02.2016

(87) WO 2016/161853 2016/41 13.10.2016

(30) 09.04.2015 CN 201510166115

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RELAIS-  
KNOTENUMSCHALTUNG*
- *RELAY NODE SWITCHING METHOD AND  
SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTA-  
TION DE NOEUD RELAIS*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong  
518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 417 650 B1**  
**H04W 36/22** *H04W 88/06*

(52) **H04W 36/0055**; **H04W 36/0085**;  
**H04W 36/30**; **H04W 80/00**;  
**H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 17752769.4 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) IB 2017/050863 16.02.2017

(87) WO 2017/141179 2017/34 24.08.2017

(30) 18.02.2016 IN 201621005689

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINES HANDOVERS IN  
HETEROGENEN NETZWERKEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR  
PERFORMING A HANDOVER IN HETERO-  
GENEOUS NETWORKS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN  
ŒUVRE DE TRANSFERT DANS DES  
RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*

(73) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor  
Maker Chamber IV 222 Nariman Point,  
Mumbai 400 021, IN

(72) GUPTA, Ajay Kumar, Maharashtra Pune  
411021 India, IN

OAK, Vishal Vasant, Karnataka Bangalore  
560034 India, IN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 477 993 B1**  
**H04W 76/18** *H04W 80/10*  
**H04W 76/11** *H04W 36/14*  
**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

**H04W 76/11** *H04W 36/14*

H04W 12/06; H04W 36/0016;  
H04W 36/14; H04W 48/02;  
H04W 76/16; H04W 88/06;  
H04W 92/02

(25) Ko (26) En

(21) 18787804.6 (22) 11.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) KR 2018/004255 11.04.2018

(87) WO 2018/194315 2018/43 25.10.2018

(30) 19.04.2017 US 201762486982 P

25.04.2017 US 201762489996 P

03.11.2017 US 201762581036 P

27.03.2018 KR 20180034808

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES  
PDU-SITZUNGS-AUFBAUVERFAHRENS  
UND EINES AMF-KNOTENS*
- *METHOD FOR PROCESSING PDU  
SESSION ESTABLISHMENT PROCEDURE  
AND AMF NODE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE  
PROCÉDURE D'ÉTABLISSEMENT DE  
SESSION PDU ET NOEUD AMF*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR

RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR

PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 585 097 B1**  
**H04W 24/10**

(52) **H04W 36/0085**; **H04W 24/10**;  
**H04W 36/00**; **H04W 36/30**;  
**H04W 36/0088**

(25) Ko (26) En

(21) 18770853.2 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) KR 2018/003161 19.03.2018

(87) WO 2018/174489 2018/39 27.09.2018

(30) 20.03.2017 KR 20170034905

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EFFEKTIVEN DURCHFÜHRUNG EINES  
RUHEMODUSBETRIEBS IN EINEM MO-  
BILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER  
NÄCHSTEN GENERATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR EFFECTIVELY  
PERFORMING STANDBY MODE  
OPERATION IN NEXT GENERATION  
MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR  
RÉALISER EFFICACEMENT UNE OPÉRA-  
TION EN MODE VEILLE DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE  
DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 621 350 B1**  
**H04W 24/10** **H04W 36/08**
- (52) **H04W 36/0005; H04W 24/10; H04W 36/00; H04W 36/0055; H04W 36/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18794486.3 (22) 05.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) CN 2018/085743 05.05.2018  
(87) WO 2018/202187 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 CN 201710313955
- (54) • **WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM**  
• **HANDOVER METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 641 395 B1**  
**H04W 36/14**
- (52) **H04W 36/14; H04W 36/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18818163.0 (22) 21.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020  
(86) CN 2018/087636 21.05.2018  
(87) WO 2018/228137 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 CN 201710453889  
16.06.2017 CN 201710458659
- (54) • **SMF-VERFAHREN UND SMF-ENTITÄT**  
• **SMF METHOD AND SMF ENTITY**  
• **PROCÉDÉ POUR SMF ET ENTITÉ SMF**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 21191270.4
- 
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 697 130 B1**  
**H04W 48/18**
- (52) **H04W 36/0066; H04W 48/18; H04W 36/0022; H04W 36/0033**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19214914.4 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN TERRESTRISCHEN MOBIL-FUNKNETZES**  
• **METHOD FOR SELECTING PUBLIC LAND MOBILE NETWORK**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 18169253.4 / 3 407 642  
15198595.9 / 3 082 361  
10852695.5 / 2 571 313
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04B 3/36**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/24**
- 
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/36**
- 
- (51) **H04W 36/02** (11) **3 456 095 B1**  
**H04W 88/08** **H04W 92/12**  
**H04L 29/08**
- (52) **H04W 36/023; H04L 69/324; H04W 88/085; H04W 92/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17809610.3 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019  
(86) CN 2017/085165 19.05.2017  
(87) WO 2017/211171 2017/50 14.12.2017  
(30) 10.06.2016 US 201662348475 P  
04.04.2017 US 201715478908
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZELLEN-UMSCHALTUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CELL SWITCHING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE CELLULE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xuelong, Beijing 100085, CN  
XU, Haibo, Beijing 102200, CN  
BI, Hao, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/08** (11) **3 595 359 B1**  
**H04W 36/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19169418.1 (22) 26.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • **ÜBERGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **HANDOVER APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong, CN  
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong, CN  
GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 15879320.8 / 3 244 657
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 36/08** → (51) **H04W 36/36**
- 
- (51) **H04W 36/14** (11) **3 477 995 B1**  
**H04W 36/38**

- (52) **H04W 48/18; H04W 36/0022; H04W 36/14; H04W 36/385**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16910192.0 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) CN 2016/092317 29.07.2016  
(87) WO 2018/018612 2018/05 01.02.2018
- (54) • **VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE INTER-RAT-ZELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR ACCESSING INTER-RAT CELL AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE CELLULE INTER-RAT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- H04W 36/14** → (51) **H04W 28/02**
- 
- H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 36/22** → (51) **H04W 36/00**
- 
- (51) **H04W 36/24** (11) **3 314 945 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 36/0066; H04W 36/24; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16725110.7 (22) 24.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/061670 24.05.2016  
(87) WO 2016/206897 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 EP 15173689
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON HANDOVER-FÄHIGKEITEN EINES MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON HANDOVER-FÄHIGKEITEN EINES MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **METHOD FOR DISCOVERING HANDOVER CAPABILITIES OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM FOR DISCOVERING HANDOVER CAPABILITIES OF A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉCOUVRIR LES CAPACITÉS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME POUR DÉCOUVRIR LES CAPACITÉS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, DE  
VERVERGAERT, Rene, 53177 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- H04W 36/26** → (51) **H04W 48/00**



- (51) **H04W 36/30** (11) **3 554 134 B1**  
(52) **H04W 36/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17889326.9 (22) 25.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) CN 2017/074892 25.02.2017  
(87) WO 2018/120389 2018/27 05.07.2018  
(30) 28.12.2016 CN 201611236957  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSENDE**  
• **DATA TRANSMITTING METHOD AND DATA TRANSMIT END**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET EXTRÊMITÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Ya, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/30** (11) **3 573 365 B1**  
**H04W 16/28** **H04W 24/10**  
(52) **H04B 7/0695; H04W 16/28; H04W 36/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18775862.8 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2019  
(86) CN 2018/080965 28.03.2018  
(87) WO 2018/177338 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 CN 201710198778  
05.05.2017 CN 201710314218  
(54) • **MESSPARAMETERÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -BENUTZERGERÄTE**  
• **MEASUREMENT PARAMETER TRANSMITTING METHOD AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE TRANSMISSION DE PARAMÈTRES DE MESURE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04W 36/36** (11) **2 807 863 B1**  
**H04W 36/08** **H04W 36/00**  
**H04W 92/20** **H04L 12/24**

- H04W 76/20** **H04W 8/18**  
**H04W 8/24**  
(52) **H04W 36/0007; H04W 36/0033; H04W 36/0083; H04W 92/20;**  
**H04W 8/18; H04W 8/24;**  
**H04W 36/0005; H04W 76/18**  
(25) En (26) En  
(21) 13741322.5 (22) 25.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.12.2014  
(86) KR 2013/000637 25.01.2013  
(87) WO 2013/112006 2013/31 01.08.2013  
(30) 26.01.2012 GB 201201452  
(54) • **VERARBEITUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN**  
• **PROCESSING STATE INFORMATION**  
• **TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) VAN DER VELDE, Himke, Middlesex TW18 4QE, GB  
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Middlesex TW18 4QE, GB  
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
(60) 20210585.4 / 3 800 938
- 
- (51) **H04W 36/36** (11) **3 386 244 B1**  
**H04W 48/20** **H04W 48/18**  
**H04W 36/38**  
(52) **H04W 48/20; H04W 36/36; H04W 36/38; H04W 48/18**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15912024.5 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) CN 2015/100326 31.12.2015  
(87) WO 2017/113400 2017/27 06.07.2017  
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ZELLAUSWAHL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, METHOD FOR SELECTING CELL, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- H04W 36/38** → (51) **H04W 36/36**
- 
- (51) **H04W 40/00** (11) **3 577 950 B1**  
**H04W 88/18** **H04L 29/06**  
**H04W 12/04** **H04W 12/03**  
**H04W 40/24** **H04W 68/00**  
**H04W 80/02**  
(52) **H04W 40/248; H04L 63/0457; H04W 12/03; H04W 12/04; H04W 40/00; H04W 88/182; H04W 68/00; H04W 76/27; H04W 80/02**  
(25) En (26) En

- (21) 18701830.4 (22) 03.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2019  
(86) US 2018/012234 03.01.2018  
(87) WO 2018/144175 2018/32 09.08.2018  
(30) 06.02.2017 US 201762455451 P  
02.01.2018 US 201815860544  
(54) • **NON-ACCESS-STRATUM-TRANSPORT ZUR NICHT-MOBILITÄTSVERWALTUNG VON NACHRICHTEN**  
• **NON-ACCESS STRATUM TRANSPORT FOR NON-MOBILITY MANAGEMENT MESSAGES**  
• **TRANSPORT DE STRATE DE NON-ACCÈS POUR DES MESSAGES DE GESTION DE NON-MOBILITÉ**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
GRIOT, Miguel, San Diego, Colorado 92121-1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US  
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04W 40/20** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04W 40/24** → (51) **H04W 40/00**
- 
- (51) **H04W 48/00** (11) **3 664 369 B1**  
**H04W 4/70** **H04W 76/12**  
**H04W 76/11** **H04W 36/26**  
**H04W 48/16** **H04W 48/18**  
**H04W 8/06**  
(52) **H04W 4/70; H04W 8/065; H04W 36/26; H04W 48/16; H04W 48/17; H04W 48/18; H04W 76/11; H04W 76/12; H04W 48/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20153470.8 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.06.2020  
(30) 20.06.2014 KR 20140075818  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM GATEWAY**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REGISTERING DEVICES IN GATEWAY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS DANS UNE PASSERELLE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Eom, Chungyong, 16677 Suwon-si, KR Kansal, Apoorv, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 15809032.4 / 3 158 681
- 
- (51) **H04W 48/02** (11) **3 286 877 B1**  
**H04W 88/12**  
(52) **H04W 48/02; H04W 12/062; H04W 88/12**  
(25) En (26) En  
(21) 16783889.5 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 28.02.2018  
(86) US 2016/028718 21.04.2016  
(87) WO 2016/172391 2016/43 27.10.2016  
(30) 21.04.2015 US 201562150717 P  
(54) • *SIM-WHITELISTING-UND MULTI-OPERATOR-KERNNETZWERKE*  
• *SIM WHITELISTING AND MULTI-OPERATOR CORE NETWORKS*  
• *MISE EN LISTE BLANCHE SIM ET RÉSEAUX CENTRAUX MULTI-OPÉRATEURS*
- (73) Parallel Wireless, Inc., 100 Innovative Way Suite 3410, Nashua, NH 03062, US  
(72) RAVAL, Kartik, Nashua, NH 03062, US  
MISHRA, Rajesh, Nashua, NH 03062, US  
AGARWAL, Kaitki, Nashua, NH 03062, US  
DONEPUDI, Sridhar, Nashua, NH 03062, US  
MEHTA, Pratik, Nashua, NH 03062, US  
CAO, Yang, Nashua, NH 03062, US  
PAPA, Steven, Nashua, NH 03062, US
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04W 48/02** → (51) **H04W 12/069**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 48/08** → (51) **H04L 1/08**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 4/18**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 661 300 B1**  
*H04W 88/08*
- (52) **H04W 48/12**; H04W 88/085  
(25) Zh (26) En  
(21) 18845842.6 (22) 15.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(86) CN 2018/100694 15.08.2018  
(87) WO 2019/034089 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 CN 201710712818  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 48/12** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 48/14** → (51) **H04B 3/36**

**H04W 48/14** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 48/18** (11) **2 343 929 B1**  
*H04W 80/04* *H04W 76/18*
- (52) **H04W 48/18**; H04L 69/40;  
H04W 76/18; H04W 80/04  
(25) En (26) En  
(21) 10185933.8 (22) 12.11.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.07.2011  
(30) 12.11.2003 US 519150 P  
(54) • *Priorisierung datenfähiger Netzwerke mit Zurückweisungscode-Abwicklung*  
• *Data-capable network prioritization with reject code handling*  
• *Priorisation de réseau selon les données avec traitement du code de rejet*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) Gunaratnam, Jayasri, Kitchener Ontario N2E 4K2, CA  
Hind, Hugh, Waterloo Ontario N2K 3Z2, CA  
Naqvi, Noushad, Waterloo Ontario N2K 4C1, CA  
Nguyen, Bao Quoc, Waterloo Ontario N2V 2T8, CA  
Phipps, Darcy Richard, Waterloo Ontario N2V 2M8, CA  
Swann, Craig Ian Haight, Waterloo Ontario N2L 2Y6, CA  
Taylor, Bryan, Kitchener Ontario N2K 1T3, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE  
(62) 04797204.7 / 1 690 434

(51) **H04W 48/18** (11) **3 468 258 B1**  
**H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16906779.0 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) CN 2016/088010 30.06.2016  
(87) WO 2018/000379 2018/01 04.01.2018  
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG UND VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION CONTROL METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 528 551 B1**  
**H04W 28/08** *H04W 84/12*  
*H04W 36/22*

- (52) **H04W 28/08**; **H04W 48/18**;  
H04W 36/22; H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 19163761.0 (22) 20.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019  
(30) 20.05.2013 KR 20130056419  
01.11.2013 KR 20130132317  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFEKTIVE WLAN-AUSWAHL*

- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTIVE WIRELESS LAN SELECTION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION EFFICACE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Cho, Songyeon, 156-700 Seoul, KR  
Bae, Beomsik, 443-745 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
(62) 14801708.0 / 2 961 225

(51) **H04W 48/18** (11) **3 574 685 B1**  
**H04W 48/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17702355.3 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019  
(86) EP 2017/051824 27.01.2017  
(87) WO 2018/137777 2018/31 02.08.2018  
(54) • *BIAS VON MESSWERTEN UM DIE AUSWAHL EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE ZU BEEINFLUSSEN*  
• *BIASING MEASUREMENTS TO INFLUENCE THE SELECTION OF A RADIO ACCESS TECHNOLOGY*  
• *BIAIS DE MEASURES AFIN D'INFLUENCER LA SÉLECTION D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE  
SEMAAN, Eliane, 174 66 Sundbyberg, SE  
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE  
NILSSON, Johan, 236 38 Höllviken, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 592 016 B1**  
*H04W 8/06*

- (52) **H04W 48/18**; **H04W 8/065**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17901991.4 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) CN 2017/077586 21.03.2017  
(87) WO 2018/170748 2018/39 27.09.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER KERNNETZWERKVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING CORE NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DU DISPOSITIF RÉSEAU CENTRAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 12/069**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/00**  
**H04W 48/18** → (51) **H04W 72/06**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 414 951 B1**  
**H04W 88/06**
- (52) **H04W 48/20**; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 16703165.7 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2016/052598 08.02.2016
- (87) WO 2017/137058 2017/33 17.08.2017
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ZELLAUSWAHL UND FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR SELECTING CELL AND RADIO ACCESS TECHNOLOGY IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE ET UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE  
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE  
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/20** → (51) **H04W 12/069**  
**H04W 48/20** → (51) **H04W 36/36**

- (51) **H04W 52/00** (11) **3 697 136 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 52/14**  
**H04W 52/26** **H04L 5/00**  
**H04W 52/16** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04B 7/0456**  
**H04L 25/03** **H04L 1/00**
- (52) **H04W 52/146**; **H04L 1/0026**;  
**H04L 5/0057**; **H04W 52/00**;  
**H04W 52/267**; **H04B 7/0486**;  
H04L 1/0031; H04L 1/0072;  
H04W 52/16
- (25) Zh (26) En
- (21) 17931265.7 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) CN 2017/110736 13.11.2017
- (87) WO 2019/090787 2019/20 16.05.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
- **METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 537 778 B1**  
**H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0232**;  
**H04W 76/28**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 19171959.0 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 02.10.2009 JP 2009230114
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKENDGERÄTE, FUNKBASISSTATIONEN, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- **RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO TERMINALS, RADIOBASE STATIONS, RADIO COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM**
- **SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, TERMINAUX RADIO, STATIONS RADIO, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RADIO-COMMUNICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21191382.7
- (62) 10820631.9 / 2 485 540

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 566 154 B1**  
**G06F 16/957** **H04N 5/44**  
**G06Q 30/02** **G06F 1/3203**  
**G06Q 30/0267**; **G06F 1/3203**;  
**G06F 16/9577**; **H04W 52/0209**;  
Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 18748606.3 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/074191 25.01.2018
- (87) WO 2018/141227 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201715423542
- (54) • **INHALTSBEWUSSTE ENERGIEEINSPARUNGEN BEIM WEB-BROWSING MIT SELEKTIVER LADEPRIORITYÄT**
- **CONTENT-AWARE ENERGY SAVINGS FOR WEB BROWSING UTILIZING SELECTIVE LOADING PRIORITY**
- **ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SENSIBLES AU CONTENU POUR NAVIGATION WEB UTILISANT UNE PRIORITÉ DE CHARGEMENT SÉLECTIVE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Zongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Plano, TX 75024, US  
TIAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Handong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Ziang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2017/078153 24.03.2017
- (87) WO 2018/170911 2018/39 27.09.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON LEISTUNGSVERBRAUCHSPARAMETERN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING POWER CONSUMPTION PARAMETER**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN PARAMÈTRE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04B 3/36**  
**H04W 52/02** → (51) **H04L 1/08**  
**H04W 52/02** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 52/04** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 52/08** (11) **3 565 323 B1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/54**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 52/146**; **H04W 52/54**;  
H04L 5/0092
- (25) Zh (26) En
- (21) 18772192.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2018/080343 23.03.2018
- (87) WO 2018/171761 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710184920
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNG**
- **METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION OF POWER CONTROL**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DE COMMANDE DE PUISSANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/00**  
**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/08**  
**H04W 52/16** → (51) **H04W 52/00**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 501 112 B1**  
**H04B 17/345** **H04L 27/00**  
**H04W 72/02** **H04W 76/14**  
**H04W 16/14** **H04W 52/28**  
**H04W 88/06** **H04J 11/00**  
**H04W 52/36** **H04W 52/38**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17902441.9 (22) 24.03.2017



- (52) **H04B 17/345; H04L 27/0012; H04W 52/242; H04W 52/243; H04W 52/367; H04W 52/383; H04W 72/02; H04W 76/14; H04W 88/06; H04J 11/004; H04W 16/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17752373.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019  
(86) EP 2017/070475 11.08.2017  
(87) WO 2018/033489 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 EP 16184353
- (54) • **WIEDERVERWENDUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN FÜR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG**  
• **REUSE OF TRANSMISSION RESOURCES FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION**  
• **RÉUTILISATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
- (73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
- (72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE  
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE  
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
- (74) Tomlinson, Edward James, et al, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE
- 
- H04W 52/24** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 52/26** → (51) **H04W 52/00**
- 
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/34** → (51) **H04L 1/18**
- 
- H04W 52/34** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/38** → (51) **H04W 52/24**
- 
- H04W 52/54** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 52/54** → (51) **H04W 52/08**
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **2 893 757 B1**  
(52) **H04W 56/0005; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En  
(21) 13756226.0 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015  
(86) US 2013/055470 16.08.2013  
(87) WO 2014/028908 2014/08 20.02.2014  
(30) 16.08.2012 US 201261684125 P  
13.03.2013 US 201313802178
- (54) • **MEHRERE ZEITVORLAUFGRUPPEN FÜR UL-TRÄGERAGGREGATION**  
• **MULTIPLE TIMING ADVANCE GROUPS (TAGS) FOR UL CARRIER AGGREGATION (CA)**  
• **MULTIPLES GROUPES D'AVANCE DE TEMPORISATION (TAG) POUR AGREGATION DE PORTEUSE EN UL (CA)**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US  
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US  
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **2 939 481 B1**  
**H04W 12/04** **H04W 76/27**  
**H04L 29/06** **H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/00; H04W 12/04; H04W 76/27; H04L 63/068**
- (25) En (26) En  
(21) 13869273.6 (22) 30.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015  
(86) KR 2013/012376 30.12.2013  
(87) WO 2014/104853 2014/27 03.07.2014  
(30) 28.12.2012 CN 201210585571
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN SEKUNDÄRZELLEN UND BENUTZERVORRICHTUNGEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING INFORMATION BETWEEN A SECOND CELL SCELL AND A UE APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS ENTRE UNE SECONDE CELLULE SCELL ET UN DISPOSITIF UE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) WANG, Hong, Beijing 100125, CN  
XU, Lixiang, Beijing 100125, CN  
LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 372 020 B1**  
**H04L 1/00**
- (52) **H04W 56/001; H04L 1/0015; H04W 76/14; H04L 1/0003; H04L 1/0007; H04L 1/0009**
- (25) En (26) En  
(21) 16795452.8 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) SE 2016/051069 01.11.2016  
(87) WO 2017/078596 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 US 201562251418 P
- (54) • **SYNCHRONISATIONSBÄHÄNGIGE ÜBERTRAGUNG FÜR VEHICLE-TO-ANYTHING-KOMMUNIKATION**  
• **SYNCHRONIZATION-DEPENDENT TRANSMISSION FOR VEHICLE TO ANYTHING COMMUNICATION**  
• **TRANSMISSION DÉPENDANT DE LA SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À X**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, SE-118 28 Stockholm, SE  
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 550 899 B1**  
(52) **H04W 56/00; H04W 56/0015**
- (25) Zh (26) En

- (21) 17884997.2 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019  
(86) CN 2017/106109 13.10.2017  
(87) WO 2018/113397 2018/26 28.06.2018  
(30) 20.12.2016 CN 201611186260
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TAKTZEITABWEICHUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CLOCK TIME DEVIATION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉCART DE TEMPS D'HORLOGE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Hengjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Junping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 763 155 B1**  
**G01S 5/02** **H04W 84/18**
- (52) **H04W 56/0025; G01S 5/0284; G01S 5/0289; G01S 19/48; G01S 19/51; H04W 84/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18779817.8 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) JP 2018/032515 28.08.2018  
(87) WO 2019/171629 2019/37 12.09.2019  
(30) 05.03.2018 US 201815911439
- (54) • **FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG**  
• **VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE**  
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 24/00**
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 4/18**
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **2 818 012 B1**  
**H04W 76/28** **H04W 88/06**
- (52) **H04W 68/005; H04W 76/28; H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 13705914.3 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014  
(86) EP 2013/000435 14.02.2013



- (87) WO 2013/124046 2013/35 29.08.2013
- (30) 24.02.2012 EP 12001239
- (54) • *VERFAHREN ZUM PAGING EINES BENUTZERGERÄTS AUS EINEM ERSTEN ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ UND AUS EINEM ZWEITEN ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZ, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR PAGING A USER EQUIPMENT FROM A FIRST PUBLIC LAND MOBILE NETWORK AND FROM A SECOND PUBLIC LAND MOBILE NETWORK, USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RADIOMESSAGES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À PARTIR D'UN PREMIER RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC ET À PARTIR D'UN SECOND RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**H04W 68/00** → (51) **H04W 4/18**

**H04W 68/00** → (51) **H04W 40/00**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 52/00**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 52/24**

**H04W 72/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 145 266 B1**  
*H04W 8/24 H04W 84/04*  
*H04W 88/06 H04W 92/20*
- (52) **H04W 72/044; H04W 72/08;**  
*H04W 8/24; H04W 72/0426;*  
*H04W 72/0486; H04W 84/045;*  
*H04W 88/06; H04W 92/20*
- (25) En (26) En  
(21) 16197048.8 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 08.08.2013 US 201361863540 P  
28.07.2014 US 201414444691
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGS-BEARBEITUNGSKAPAZITÄT ZWISCHEN MEHREREN ZUGANGSKNOTEN*
- *TECHNIQUES FOR ALLOCATING USER EQUIPMENT PROCESSING CAPABILITY AMONG MULTIPLE ACCESS NODES*
- *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PARI MI DE MULTIPLES NOEUDS D'ACCÈS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121, US  
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21191421.3
- (62) 14750910.3 / 3 031 266

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 407 656 B1**  
*H04W 88/06 H04W 88/10*  
*H04W 76/16*
- (52) **H04W 72/0406; H04W 60/00;**  
**H04W 76/16; H04W 88/06;**  
**H04W 88/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18168883.9 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIANG, Yongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (62) 13897816.8 / 3 046 378

(51) **H04W 72/04** (11) **3 530 049 B1**  
(52) **H04W 72/0486; H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 17748731.1 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/069528 02.08.2017
- (87) WO 2018/072905 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 IN 201611036116
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *METHOD AND APPRATUS FOR ALLOCATING RESOURCES FOR WIRELESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GUPTA, Richa, Bangalore 560048, IN  
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 537 806 B1**  
**H04L 1/00 H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/1893; H04W 72/04;**  
**H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17889838.3 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2017/115775 13.12.2017
- (87) WO 2018/126857 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 CN 201710015087
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 556 160 B1**  
**H04B 7/0452 H04W 74/08**  
(52) **H04W 4/40; H04B 7/0452;**  
**H04B 7/0617; H04W 4/30; H04W 4/06;**  
**H04W 4/70; H04W 4/90**

- (25) En (26) En  
(21) 17880615.4 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) CN 2017/114981 07.12.2017
- (87) WO 2018/108020 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 PCT/CN2016/109901
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT STRAHLFÖRMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION WITH BEAMFORMING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS-FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Yunxi, 175 50 Jarfalla, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA  
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 346 B1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0096**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17906480.3 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2017/080900 18.04.2017
- (87) WO 2018/191863 2018/43 25.10.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Chongde, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Youtuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HU, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 585 115 B1**  
**H04L 5/00** **H04B 7/10**
- (52) **H04B 7/10; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/04;**  
H04L 5/0033
- (25) Zh (26) En  
(21) 17904060.5 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019  
(86) CN 2017/078796 30.03.2017  
(87) WO 2018/176324 2018/40 04.10.2018
- (54) • **DATENAUSTAUSCHVERFAHREN, ENDGE-  
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-  
VORRICHTUNG**  
• **DATA EXCHANGE METHOD, TERMINAL  
DEVICE, AND NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES,  
TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 589 051 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/12**  
**H04L 27/26**
- (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0032;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0082;**  
**H04L 5/0092; H04W 72/042;**  
**H04W 72/1278; H04L 5/0012;**  
H04L 5/0023
- (25) Ko (26) En  
(21) 18776850.2 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020  
(86) KR 2018/003557 26.03.2018  
(87) WO 2018/182263 2018/40 04.10.2018  
(30) 25.03.2017 US 201762476728 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION  
EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND  
ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES  
VERFAHRENS**  
• **V2X COMMUNICATION METHOD OF  
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM, AND TERMINAL USING  
THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X  
D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL, ET  
TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 603 260 B1**  
**H04W 72/042**
- (25) En (26) En  
(21) 18717775.3 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020  
(86) US 2018/023890 22.03.2018

- (87) WO 2018/175813 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476081 P
- (54) • **VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN  
FÜR NEW RADIO**  
• **TRACKING REFERENCE SIGNALS FOR  
NEW RADIO**  
• **SUIVI DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE  
POUR UNE NOUVELLE RADIO**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US
- (72) XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, US  
BENDLIN, Ralf, Cedar Park Texas 78613, US  
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ  
603132, RU  
ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN  
PAWAR, Sameer, Santa Clara California  
95050, US  
LEE, Wook Bong, San Jose California  
95130, US  
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale California  
94087, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London SE1  
2AU, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 621 374 B1**  
**H04W 72/02** **H04W 72/12**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04L 1/08**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0053; H04W 72/0413;**  
H04L 5/001; H04L 5/0012;  
H04L 5/0042; H04L 5/0055;  
H04L 5/0078
- (25) Ja (26) En  
(21) 17908261.5 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020  
(86) JP 2017/017295 02.05.2017  
(87) WO 2018/203396 2018/45 08.11.2018
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSVERFAHRT**  
• **USER TERMINAL, AND WIRELESS  
COMMUNICATION METHOD**  
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ  
DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN  
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 637 911 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/00; H04L 5/003; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0091; H04W 72/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18812970.4 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) KR 2018/006453 07.06.2018  
(87) WO 2018/226033 2018/50 13.12.2018  
(30) 08.06.2017 US 201762517130 P  
09.08.2017 US 201762543355 P
- (54) • **VON ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCH-  
GEFÜHRTES VERFAHREN ZUM EMPFAN-  
GEN EINES DOWNLINK-STEUERUNGS-  
KANALS UND ENDGERÄT MIT  
VERWENDUNG DAVON**

- **DOWNLINK CONTROL CHANNEL  
RECEPTION METHOD PERFORMED BY  
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM, AND TERMINAL USING  
SAME**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE  
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE  
MIS EN UVRE PAR UN TERMINAL DANS  
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION  
SANS FIL, ET TERMINAL UTILISANT CE  
DERNIER**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
YI, Junjung, Seoul 06772, KR  
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 678 436 B1**  
**H04W 52/04** **H04J 11/00**  
**H04L 1/18** **H04B 1/707**  
**H04J 13/00** **H04L 5/00**  
**H04W 52/34**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053; H04B 1/707;**  
H04J 13/004; H04W 52/34
- (25) En (26) En  
(21) 20158231.9 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(30) 14.11.2012 US 201261726517 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
ENDGERÄTS IN EINEM TRÄGERAGGRE-  
GATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG  
ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN  
VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR OPERATING BASE  
STATION IN CARRIER AGGREGATING  
SYSTEM, AND APPARATUS USING SAID  
METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
TERMINAL DANS UN SYSTÈME D'AGRÉ-  
GATION DE PORTEUSES ET APPAREIL  
UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-Dong  
Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 150-721, KR
- (72) SEO, Dongyoun, 137-130 Seoul, KR  
KIM, Hakseong, 137-130 Seoul, KR  
AHN, Joonkui, 137-130 Seoul, KR  
CHAE, Hyukjin, 137-130 Seoul, KR  
SEO, Hanbyul, 137-130 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 13855944.8 / 2 922 357

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 729 899 B1**  
**H04W 72/08** **H04W 84/18**  
**H04B 7/06**
- (52) **H04W 72/0453; H04B 7/0617;**  
H04W 72/082; H04W 84/18
- (25) En (26) En  
(21) 19706966.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2019/054254 20.02.2019  
(87) WO 2019/162351 2019/35 29.08.2019  
(30) 25.02.2018 GB 201803007
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZ-  
WERKE**  
• **WIRELESS COMMUNICATIONS  
NETWORKS**  
• **RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS  
FIL**



- (73) BluWireless Technology Ltd, 5th Floor 1 Temple Way, Bristol BS2 0BY, GB
- (72) MCCONNELL, Ray, Bristol BS2 0BY, GB
- (74) Jepsen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/08**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/06**

- (51) **H04W 72/06** (11) **3 580 983 B1**  
**H04W 8/00** **H04W 48/18**  
**H04W 72/04** **H04W 88/06**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04W 72/06; H04W 8/005;**  
**H04W 48/18; H04W 72/0486;**  
**H04W 88/06; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18705224.6 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (86) US 2018/015435 26.01.2018
- (87) WO 2018/148034 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 US 201762457748 P  
08.11.2017 US 201715807441
- (54) • **GEMEINSAME DYNAMISCHE RESSOURCENNUTZUNG**  
• **DYNAMIC RESOURCE SHARING**  
• **PARTAGE DYNAMIQUE DE RESSOURCES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US  
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/08** → (51) **H04W 52/00**

---

**H04W 72/08** → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 921 012 B1**  
**H04W 72/1242; H04W 72/1268**
- (25) En (26) En
- (21) 13795031.7 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/067467 30.10.2013
- (87) WO 2014/078076 2014/21 22.05.2014
- (30) 15.11.2012 US 201261726866 P  
28.10.2013 US 201314065297
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LOGISCHE LTE-MAC-KANALPRIORITYSIERUNG AUF BASIS VON STEUERUNGS-DATEN**

- **METHODS AND APPARATUS FOR LTE MAC LOGICAL CHANNEL PRIORITYZATION BASED ON CONTROL DATA**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UN ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉS DE CANAL LOGIQUE MAC LTE SUR LA BASE DE DONNÉES DE COMMANDE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NGUYEN, Bao Vinh, San Diego, California 92121, US  
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US  
RAINA, Ashwini, San Diego, California 92121, US  
XIAO, Gang Andy, San Diego, California 92121, US  
TALLAPRAGADA, Prasanna Venkata Santosh Kumar, San Diego, California 92126, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 512 237 B1**  
**H04W 28/0278; H04W 72/1284**
- (52) **H04W 28/0278; H04W 72/1284**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18818960.9 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CN 2018/090133 06.06.2018
- (87) WO 2018/228253 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459268
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS UND BENUTZERGERÄT**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING BUFFER STATUS REPORT AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 585 120 B1**  
**H04W 80/08** **H04W 80/02**  
**H04W 28/06**
- (52) **H04W 72/12; H04W 80/02;**  
**H04W 28/065**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17930766.5 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2017/109216 03.11.2017
- (87) WO 2019/084891 2019/19 09.05.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENZUGRIFFS-STEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEITEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MEDIA ACCESS CONTROL PROTOCOL DATA UNIT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jiwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yanbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAI, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 614 777 B1**  
**H04W 72/1289; H04W 24/08;**  
**H04W 28/02; H04W 28/10**
- (52) **H04W 28/02; H04W 28/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18795233.8 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) CN 2018/085420 03.05.2018
- (87) WO 2018/202064 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 CN 201710314144
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 706 480 B1**  
**H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17932652.5 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) CN 2017/113171 27.11.2017
- (87) WO 2019/100398 2019/22 31.05.2019
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Aiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HE, Lang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
NING, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Longji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04L 5/00**



**H04W 72/12** → (51) **H04W 24/08**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 301 991 B1**  
(52) **H04W 4/12; H04W 74/0808;**  
**H04W 72/1289**  
(25) En (26) En  
(21) 17201622.2 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 30.06.2016 US 201662356555 P  
29.07.2016 US 201662368195 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**HANDHABUNG VON KANALZUGANG IN**  
**EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND**  
• **DEVICE AND METHOD OF HANDLING**  
**CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED**  
**BAND**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION**  
**DE L'ACCÈS AUX CANAUX DANS UNE**  
**BANDE SANS LICENCE**  
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road  
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 17178764.1 / 3 264 850

(51) **H04W 74/08** (11) **3 326 422 B1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0053; H04W 74/0808;**  
**H04L 5/001**  
(25) En (26) En  
(21) 16745909.8 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) US 2016/040674 01.07.2016  
(87) WO 2017/014937 2017/04 26.01.2017  
(30) 23.07.2015 US 201562196252 P  
30.06.2016 US 201615198713  
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUER-**  
**KANAL-INFORMATIONEN, WENN EINE**  
**KLARE KANALBESTIMMUNG EINES UN-**  
**LIZENZIERTEN TRÄGERS SCHEITERT**  
• **TRANSMITTING UPLINK CONTROL**  
**CHANNEL INFORMATION WHEN A**  
**CLEAR CHANNEL ASSESSMENT OF AN**  
**UNLICENSED CARRIER FAILS**  
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE**  
**CANAL DE COMMANDE DE LIAISON**  
**MONTANTE LORSQU'UNE ÉVALUATION**  
**DE CANAL LIBRE D'UNE PORTEUSE**  
**SANS LICENCE ÉCHOUE**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-  
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 539 345 B1**  
(52) **H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 16795293.6 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019  
(86) EP 2016/077235 10.11.2016  
(87) WO 2018/086691 2018/20 17.05.2018  
(54) • **LISTEN-BEFORE-TALK-OPERATION MIT**  
**VARIABLEM SCHWELLENWERT**  
• **LISTEN BEFORE TALK OPERATION WITH**  
**VARIABLE THRESHOLD**  
• **FONCTIONNEMENT EN ÉCOUTE AVANT**  
**TRANSMISSION AVEC SEUIL VARIABLE**  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 554 172 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 28/26**  
**H04W 92/18** **H04W 72/08**  
(52) **H04W 28/26; H04W 4/40;**  
**H04W 8/005; H04W 72/1226;**  
**H04W 76/14**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18738639.6 (22) 12.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) KR 2018/000640 12.01.2018  
(87) WO 2018/131947 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 US 201762445719 P  
(54) • **VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EINEM**  
**DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
**DURCHGEFÜHRTES V2X-KOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN UND ENDGERÄT MIT**  
**VERWENDUNG DAMIT**  
• **V2X COMMUNICATION METHOD**  
**EXECUTED BY V2X TERMINAL IN**  
**WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,**  
**AND TERMINAL USING SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE**  
**COMMUNICATION VÉHICULE-À-TOUTE-**  
**ENTITÉ (V2X) EXÉCUTÉ PAR UN**  
**TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE**  
**COMMUNICATION SANS FIL ET**  
**TERMINAL L'UTILISANT**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR  
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 567 971 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 16/10**  
**H04W 88/08**  
(52) **H04W 16/10; H04W 48/16;**  
**H04W 74/08; H04W 88/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19163433.6 (22) 31.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2019  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES**  
**REFERENZSIGNALS IN EINER ZELLE, DIE**  
**EIN UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND**  
**VERWENDET, UND BASISSTATION**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING**  
**REFERENCE SIGNAL IN CELL THAT USES**  
**UNLICENSED FREQUENCY BAND AND**  
**BASE STATION**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE**  
**SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UNE**  
**CELLULE UTILISANT UNE BANDE DE**  
**FREQUENCE SANS LICENCE ET STATION**  
**DE BASE**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 687 218 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0044;**  
**H04W 72/044**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18870909.1 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) KR 2018/012652 24.10.2018  
(87) WO 2019/083278 2019/18 02.05.2019  
(30) 24.10.2017 US 201762576586 P  
04.03.2018 US 201862638214 P  
03.05.2018 KR 20180051426  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DURCHFÜHRUNG VON DIREKT-**  
**ZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM**  
**DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHODS AND DEVICE FOR**  
**PERFORMING RANDOM ACCESS**  
**PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNI-**  
**CATION SYSTEM**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Guan, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
Mazzarese, David, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
Classon, Brian, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE  
(62) 14909471.6 / 3 232 703

(51) **H04W 74/08** (11) **3 661 314 B1**  
**H04W 28/06** **H04W 88/08**  
**H04W 76/11**  
(52) **H04W 74/0816; H04W 76/11;**  
**H04W 74/004; H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 20154099.4 (22) 21.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 24.06.2011 US 201161500788 P  
15.07.2011 US 201161508524 P  
06.03.2012 US 201261607352 P  
03.05.2012 US 201261642048 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**UNTERSTÜTZUNG VON BREITBAND-**  
**UND MULTIBANDBREITEN-ÜBERTRA-**  
**GUNGSPROTOKOLLEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR**  
**SUPPORTING WIDEBAND AND**  
**MULTIPLE BANDWIDTH TRANSMISSION**  
**PROTOCOLS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**  
**DE PRENDRE EN CHARGE DES PROTO-**  
**COLES DE TRANSMISSION À LARGE**  
**BANDE ET À BANDES PASSANTES**  
**MULTIPLES**  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) GRANDHI, Sudheer A., Pleasanton, Cali-  
fornia 94588, US  
ANEPU, Bhaskar M., Hummelstown, Penn-  
sylvania 17036, US  
WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747,  
US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE  
(62) 18159432.6 / 3 349 535  
12733323.5 / 2 724 587

(51) **H04W 74/08** (11) **3 687 218 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/04**  
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0044;**  
**H04W 72/044**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18870909.1 (22) 24.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) KR 2018/012652 24.10.2018  
(87) WO 2019/083278 2019/18 02.05.2019  
(30) 24.10.2017 US 201762576586 P  
04.03.2018 US 201862638214 P  
03.05.2018 KR 20180051426  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DURCHFÜHRUNG VON DIREKT-**  
**ZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM**  
**DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHODS AND DEVICE FOR**  
**PERFORMING RANDOM ACCESS**  
**PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNI-**  
**CATION SYSTEM**

- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) Yi, Yunjung, Seoul 06772, KR  
 HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 76/00** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 466 185 B1**  
**H04L 29/08** *H04W 76/12*  
*H04L 29/14*  
 (52) **H04L 67/327; H04W 76/10;**  
**H04L 69/40; H04W 76/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16730522.6 (22) 31.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.04.2019  
 (86) SE 2016/050510 31.05.2016  
 (87) WO 2017/209667 2017/49 07.12.2017  
 (54) • *ICN-KONNEKTIVITÄTSKENNTNISNAHME*  
 • *ICN CONNECTIVITY AWARENESS*  
 • *CONNAISSANCE DE CONNECTIVITÉ ICN*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE  
 ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE  
 LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE  
 LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, SE  
 NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE  
 OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma, SE  
 PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE  
 ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE  
 RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE  
 SELLSTEDT, Patrik, 192 51 Sollentuna, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/10** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 76/11** (11) **3 741 184 B1**  
**H04W 8/26** *H04W 60/00*  
 (52) **H04W 8/26; H04W 76/11;**  
**H04W 60/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19724605.1 (22) 05.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.11.2020  
 (86) IB 2019/052816 05.04.2019  
 (87) WO 2019/193562 2019/41 10.10.2019  
 (30) 05.04.2018 US 201862653464 P  
 (54) • *VERWALTUNG DER TEMPORÄREN TEILNEHMERKENNUNG 5G-S-TMSI MIT ERWEITERTER LÄNGE BEIM VERBINDUNGS-AUFBAU IN 5G-NETZEN*  
 • *MANAGING THE 5G-S-TMSI TEMPORARY SUBSCRIBER IDENTIFIER HAVING AN EXTENDED LENGTH DURING CONNECTION SETUP IN 5G NETWORKS*  
 • *GESTION DE L'IDENTIFIANT TEMPORAIRE D'ABONNÉ 5G-S-TMSI AYANT UNE LONGUEUR ÉTENDUE LORS DE L'ÉTABLISSEMENT DE LA CONNEXION DANS LES RÉSEAUX 5G*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE

- ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Vasby, SE  
 DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
 MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE  
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/11** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 48/00**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 48/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04L 12/707**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 462 801 B1**  
*H04W 88/06* *H04W 76/27*  
*H04W 92/20*  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 16905896.3 (22) 24.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.04.2019  
 (86) CN 2016/087061 24.06.2016  
 (87) WO 2017/219355 2017/52 28.12.2017  
 (54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERK VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*  
 • *MULTI-CONNECTION COMMUNICATIONS METHODS, ACCESS NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*  
 • *PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS MULTI-CONNEXION, ISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET EQUIPEMENT UTILISATEUR*  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 639 615 B1**  
**H04W 28/02** *H04W 76/11*  
*H04W 16/32* *H04W 88/08*  
*H04W 92/20*

(52) **H04W 28/0268; H04W 28/0263;**  
**H04W 76/15; H04W 16/32;**  
**H04W 76/11; H04W 76/12;**  
**H04W 88/08; H04W 92/20**

- (25) En (26) En  
 (21) 18818653.0 (22) 15.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.04.2020  
 (86) KR 2018/006739 15.06.2018  
 (87) WO 2018/230982 2018/51 20.12.2018  
 (30) 16.06.2017 CN 201710459763  
 04.08.2017 CN 201710662303  
 28.09.2017 CN 201710905767  
 29.09.2017 CN 201710915312  
 11.01.2018 CN 201810029453  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN*

- EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KE, Xiaowan, Beijing 100028, CN  
 XU, Lixiang, Beijing 100028, CN  
 WANG, Hong, Beijing 100028, CN  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE  
 (60) 21191464.3

**H04W 76/15** → (51) **H04L 12/707**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/19** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 512 295 B1**  
**H04W 74/08**  
**H04W 76/20; H04W 74/0833**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19151123.7 (22) 10.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.07.2019  
 (30) 10.01.2018 KR 20180003588  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING STATE OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYTEM*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (72) Choi, Kwangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 Kim, Dongsook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 Kim, Hanseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 Cha, Hwajin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04W 76/20** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/20** → (51) **H04W 36/36**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 28/02**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 40/00**



<i>H04W 80/02</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04W 80/08</i>	→ (51) <i>H04W 72/12</i>
<i>H04W 80/10</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 12/30</i>
<i>H04W 84/18</i>	→ (51) <i>H04W 56/00</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04M 1/247</i>
<i>H04W 88/02</i>	→ (51) <i>H04W 16/14</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51) <i>H04W 4/70</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 8/20</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 12/04</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 28/02</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 28/08</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 48/20</i>
<i>H04W 88/06</i>	→ (51) <i>H04W 52/24</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 12/30</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 16/14</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 24/02</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04W 88/10</i>	→ (51) <i>H04W 12/04</i>
<i>H04W 88/12</i>	→ (51) <i>H04W 24/00</i>
<i>H04W 88/18</i>	→ (51) <i>H04W 40/00</i>
<i>H04W 92/12</i>	→ (51) <i>H04W 28/02</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 36/36</i>
<i>H05B 1/02</i>	→ (51) <i>G01K 7/16</i>
<i>H05B 3/28</i>	→ (51) <i>B01D 1/00</i>
<i>H05B 3/44</i>	→ (51) <i>G01K 7/16</i>
<i>H05B 6/10</i>	→ (51) <i>F27D 99/00</i>

(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>2 410 815 B1</b>
(52) <i>H05B 6/1263; H05B 6/1254;</i> <i>H05B 2206/022; H05B 2213/07;</i> <i>Y02B 40/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 10753266.5	(22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2012	
(86) JP 2010/001777 12.03.2010	
(87) WO 2010/106769 2010/38 23.09.2010	
(30) 19.03.2009 JP 2009067438	
(54) • <i>INDUKTIONSHERD</i> • <i>INDUCTION HEATING COOKER</i>	

• <i>CUISEUR À CHAUFFAGE PAR INDUCTION</i>	
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP	
(72) MATSUI, Eiji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka JP-540-6207, JP KATAOKA, Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka JP-540-6207, JP KUSAKA, Takaaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka JP-540-6207, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	

**H05B 6/14** → (51) **F27D 99/00**

(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) <b>3 549 394 B1</b>
<i>H05B 6/76</i>	<i>F24C 15/02</i>
(52) <i>H05B 6/763; F24C 15/024;</i> <i>H05B 6/6414</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17817342.3	(22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) US 2017/061923 16.11.2017	
(87) WO 2018/102137 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 US 20166242796 P 10.11.2017 US 201715809324	
(54) • <i>OFENTÜRANORDNUNG FÜR EINEN HF- OFEN</i> • <i>OVEN DOOR ASSEMBLY FOR AN RF OVEN</i> • <i>ENSEMBLE PORTE DE FOUR POUR FOUR RF</i>	
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

**H05B 6/76** → (51) **H05B 6/64**

**H05B 33/04** → (51) **B32B 27/08**

(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) <b>3 517 839 B1</b>
<i>F21V 23/04</i>	
(52) <i>F21V 23/0471; H05B 47/115;</i> <i>Y02B 20/40</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19160719.1	(22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(30) 04.11.2010 US 40999110 P	
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUR BELEGUNGSERFASSUNG</i> • <i>METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR OCCUPANCY SENSING</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OCCUPATION</i>	
(73) Digital Lumens Incorporated, 110 Canal Street, 7th Floor, Boston, Massachusetts 02114, US	
(72) CHEMEL, Brian, Marblehead, MA 01945, US PIEPGRAS, Colin, Swampscott, MA 01907, US MORGAN, Frederick, Canton, MA 02021, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(62) 11838876.8 / 2 635 844	

**H05G 1/06** → (51) **H05G 1/08**

(51) <i>H05G 1/08</i>	(11) <b>3 544 390 B1</b>
<i>G02B 6/44</i>	<i>H05G 1/06</i>
<i>H05G 1/34</i>	<i>G02B 6/00</i>
(52) <i>H05G 1/06; G02B 6/00; G02B 6/4417;</i> <i>G02B 6/442; G02B 6/4479;</i> <i>G02B 6/4486; H05G 1/08; H05G 1/30</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 16921967.2	(22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(86) JP 2016/004908 17.11.2016	
(87) WO 2018/092174 2018/21 24.05.2018	
(54) • <i>RÖNTGENGENERATOR UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DES GENERATORS</i> • <i>X-RAY GENERATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF</i> • <i>GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Canon Anelva Corporation, 5-1 Kurigi 2- chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP	
(72) KAWASE, Junya, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP ANDO, Yoichi, Kawasaki-shi Kanagawa 215- 8550, JP	
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	

**H05G 1/34** → (51) **H05G 1/08**

**H05H 1/24** → (51) **H01L 41/107**

(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) <b>3 641 508 B1</b>
<i>G01R 15/16</i>	
(52) <i>H05K 1/0256; G01R 15/16;</i> <i>G01R 1/18; H05K 1/0259;</i> <i>H05K 2201/09036; H05K 2201/10651;</i> <i>H05K 2203/1327</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18200932.4	(22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(54) • <i>GEKAPSELTE LEITERPLATTENANORD- NUNG ZUR ERFASSUNG DER SPAN- NUNG EINES STROMKABELS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ</i> • <i>ENCAPSULATED PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY FOR SENSING THE VOLTAGE OF A POWER CABLE IN A POWER DISTRIBUTION NETWORK</i> • <i>ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ENCAPSULÉ POUR DÉTECTION DE LA TENSION D'UN CÂBLE D'ALIMENTATION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ENERGIE</i>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US	
(72) STOLLWERCK, Gunther, 47802 Krefeld, DE GRAVERMANN, Mark, 41812 Erkelenz, DE WEICHHOLD, Jens, 41812 Erkelenz, DE Eggert, Sebastian, 40822 Mettmann, DE STALDER, Michael, 47589 Uedem, DE	
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl- Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE	

**H05K 1/02** → (51) **H01L 25/07**

**H05K 1/02** → (51) **H01R 13/648**



(51) **H05K 1/14** (11) **3 501 243 B1**  
**H01R 13/415** **H01R 12/73**  
**H01R 12/91** **H05K 1/18**  
**H01R 12/58** **H01R 13/11**  
**H05K 3/36**

(52) **H01R 12/91; H01R 12/73;**  
**H05K 1/144; H05K 1/184;**  
H01R 12/585; H01R 13/112;  
H05K 3/368; H05K 2201/042;  
H05K 2201/10189; H05K 2201/10265;  
H05K 2201/10303; H05K 2201/1059

(25) En (26) En  
(21) 17844212.5 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047800 21.08.2017

(87) WO 2018/039123 2018/09 01.03.2018  
(30) 22.08.2016 US 201662377859 P

(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**  
• **ELECTRICAL CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Interplex Industries, Inc., 231 Ferris Avenue,  
East Providence, RI 02916, US

(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, MI 48152,  
US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**H05K 1/14** → (51) **F04D 19/04**

**H05K 1/16** → (51) **H01R 13/648**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 1/14**

**H05K 3/00** → (51) **H01F 41/02**

(51) **H05K 3/12** (11) **3 217 773 B1**  
(52) **H05K 3/1283; H05K 3/125;**  
H05K 2201/035; H05K 2203/107

(25) Ja (26) En  
(21) 14905484.3 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
(86) JP 2014/079539 07.11.2014

(87) WO 2016/072010 2016/19 12.05.2016  
(54) • **VERDRAHTUNGSHERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN UND LEITERPLATTE**

• **WIRING FORMATION METHOD, AND**  
**CIRCUIT BOARD**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE CÂBLAGE,**  
**ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu Aichi, JP  
FUJITA, Masatoshi, Chiryu Aichi, JP

TSUKADA, Kenji, Chiryu Aichi, JP  
KAWAJIRI, Akihiro, Chiryu Aichi, JP

SUZUKI, Masato, Chiryu Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 3/34** (11) **3 316 667 B1**  
**B23K 3/06**

(52) **B23K 3/0646; H05K 3/34**

(25) Ja (26) En  
(21) 15896293.6 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) JP 2015/068001 23.06.2015

(87) WO 2016/207971 2016/52 29.12.2016

(54) • **LÖTVORRICHTUNG ZUM LÖTEN VON**  
**LEITUNGEN EINES AUF EINER PLATTE**

**MONTIERTEN LEITUNGSELEMENTES,**  
**MIT EINER SCHÄTZVORRICHTUNG**  
• **SOLDERING DEVICE FOR SOLDERING**  
**LEADS OF A LEAD COMPONENT**  
**MOUNTED ON A BOARD, WITH AN ESTI-**  
**MATION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE BRASAGE DE CONDU-**  
**CTEURS D'UN COMPOSANT MONTE SUR**  
**UNE PLAQUE, AVEC UN DISPOSITIF**  
**D'ESTIMATION**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama  
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) DEGURA, Kazuya, Chiryu, Aichi, JP  
OTSUBO, Satoru, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 3/40** → (51) **F04D 19/04**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 496 518 B1**  
**H05K 5/06** **H02G 3/08**  
**H02G 15/013**

(52) **H05K 5/069; H02G 3/083;**  
**H02G 3/088; H02G 15/013**

(25) En (26) En  
(21) 18203728.3 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019  
(30) 05.12.2017 KR 20170166139

(54) • **STRUKTUR ZUR KOMBINATION VON KA-**  
**BEL UND HÜLLE**  
• **STRUCTURE FOR COMBINING CABLE**  
**AND CASING**

• **STRUCTURE DE COMBINAISON DE**  
**CÂBLE ET D'ENVELOPPE**

(73) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, DongTan-  
sandan 9-gil Dongtan-meyon Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do 18487, KR

Ko, In-hong, No. A-2803, Daelim Acrovill 13,  
Eonju-ro 30-Gil Gangnam-ku, Seoul 06292,  
KR

(72) KO, In-Hong, 06292 Seoul, KR

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55  
Stockholm, SE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 598 583 B1**  
**H01R 12/51** **H01R 12/55**  
**H01R 12/71**

(52) **H01R 12/714; H01R 13/428;**  
**H05K 5/0069; H05K 5/0078;**  
H01R 13/2457; H01R 13/6658

(25) Ja (26) En  
(21) 18767910.5 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020  
(86) JP 2018/007082 27.02.2018

(87) WO 2018/168425 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 JP 2017048152

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**  
**FESTER ELEKTRISCH LEITENDER**  
**PLATTE UND FLEXIBLER ELEKTRISCH**  
**LEITENDER PLATTE**

• **ELECTRONIC DEVICE HAVING FIXED**  
**ELECTRIC CONDUCTIVE PLATE AND**  
**FLEXIBLE ELECTRIC CONDUCTIVE PLATE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE**  
**PLAQUE CONDUCTRICE ÉLECTRIQUE**  
**FIXE ET UNE PLAQUE CONDUCTRICE**  
**ÉLECTRIQUE FLEXIBLE**

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-  
kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) KIKUCHI, Shinji, Tokyo 145-8501, JP  
NAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 145-8501, JP

WAGA, Satoshi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H05K 5/02** (11) **3 576 504 B1**  
**H04M 1/02** **G06K 13/08**

(52) **H04M 1/026; H05K 5/0295;**  
G06K 13/08; H04M 2250/14

(25) En (26) En  
(21) 19164687.6 (22) 04.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.12.2019  
(30) 05.01.2007 US 87880507 P

28.06.2007 US 82403207

(54) • **AUSSTOSSBARE KOMPONENTENGRUP-**  
**PEN IN ELEKTRONISCHEN VORRICHT-**  
**TUNGEN**

• **EJECTABLE COMPONENT ASSEMBLIES**  
**IN ELECTRONIC DEVICES**

• **ENSEMBLES DE COMPOSANTS ÉJECTA-**  
**BLES DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRO-**  
**NIQUES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US

(72) WANG, Erik L., Cupertino, CA 95014, US  
MURPHY, Sean, Cupertino, CA 95014, US

NEAVES, Jeffrey Eugene, Cupertino, CA  
95014, US

DAVIS, Lawrence E., Cupertino, CA 95014,  
US

KIM, Sung, Cupertino, CA 95014, US  
TAN, Tang, Yew, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP  
4 More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB

(62) 17172986.6 / 3 242 541  
13188605.3 / 2 741 593  
08713019.1 / 2 100 488

**H05K 5/06** → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **1 942 712 B1**  
**H01H 50/02** **H02P 1/18**

(52) **H05K 7/1432; H02P 1/18;**  
H01L 2924/0002

(25) En (26) En  
(21) 08100212.3 (22) 08.01.2008

(84) DE FR GB  
(43) 09.07.2008

(30) 03.05.2007 US 743832  
08.01.2007 US 883837 P

(54) • **Modularer Weichstarter**  
• **Modular soft starter**

• **Démarrateur souple modulaire**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1,  
Allen-Bradley Drive, 44124 OH, Ohio  
Mayfield Heights, US

(72) Miller, David Donald, Kitchener Ontario N2E  
2R4, CA

Maclennan, David Scott S., Ayr Ontario NOB  
1E0, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 528 605 B1**  
**H02M 7/00** **H05K 7/20**

(52) **H05K 7/1432; H02M 7/003;**  
**H05K 7/20909**

(25) En (26) En  
(21) 19156868.2 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019  
(30) 17.04.2018 US 201815955064

(54) • **KOMPAKTE BAUWEISE VON MEHRSTU-**  
**FIGEN STROMRICHTERSYSTEMEN**

- *COMPACT DESIGN OF MULTILEVEL POWER CONVERTER SYSTEMS*
  - *CONCEPTION COMPACTE DE SYSTÈMES DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE À PLUSIEURS NIVEAUX*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) DAME, Mark, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US  
 HE, Jiangbiao, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US  
 ZHANG, Di, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 522 689 B1**  
**B32B 27/00** **H01L 23/373**  
**C09K 5/00** **H01L 23/42**
- (52) **H01L 23/42; C09K 5/14;**  
**H01L 23/3735; H01L 23/3737**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 17855405.1 (22) 27.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019  
 (86) JP 2017/027311 27.07.2017  
 (87) WO 2018/061447 2018/14 05.04.2018  
 (30) 30.09.2016 JP 2016194339  
 (54) • *WÄRMEABLEITENDE FOLIE MIT HOHER LASTTRAGFÄHIGKEIT UND HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*  
 • *HEAT DISSIPATION SHEET HAVING HIGH LOAD CARRYING CAPACITY AND HIGH THERMAL CONDUCTIVITY*  
 • *FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR AYANT UNE CAPACITÉ DE TRANSPORT DE CHARGE ÉLEVÉE ET UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
 (72) WADA, Kosuke, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
 YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
 KANEKO, Masahide, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
 MITSUNAGA, Toshikatsu, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**

**H05K 9/00** → (51) **H01F 41/02**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 468 328 B1**  
**B23P 19/00** **B23P 21/00**  
**H05K 13/08** **B65G 47/14**  
**B65G 47/252**
- (52) **B23P 19/00; B23P 21/00;**  
**B65G 47/1471; H05K 13/021;**  
**H05K 13/028; H05K 13/0813**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 16903951.8 (22) 31.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
 (86) JP 2016/065968 31.05.2016  
 (87) WO 2017/208323 2017/49 07.12.2017  
 (54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
 • *COMPONENT SUPPLY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN COMPOSANTS*

- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) ICHINO, Shinji, Chiryu Aichi, JP  
 HAMANE, Tsuyoshi, Chiryu Aichi, JP  
 MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 468 330 B1**  
**B23P 19/00** **B23P 21/00**  
**H05K 13/08**
- (52) **B23P 19/00; B23P 21/00;**  
**H05K 13/02; H05K 13/021;**  
**H05K 13/0813**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 16903953.4 (22) 31.05.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
 (86) JP 2016/065970 31.05.2016  
 (87) WO 2017/208325 2017/49 07.12.2017  
 (54) • *KOMPONENTENZUFÜHRUNGSSYSTEM*  
 • *COMPONENT SUPPLY SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE FOURNITURE DE COMPOSANTS*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) SUGIHARA, Akio, Chiryu, Aichi, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 500 081 B1**  
**H05K 13/08**
- (52) **H05K 13/0473; H05K 13/089**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 16912724.8 (22) 11.08.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019  
 (86) JP 2016/073683 11.08.2016  
 (87) WO 2018/029844 2018/07 15.02.2018  
 (54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE*  
 • *SUBSTRATE WORKING MACHINE*  
 • *MACHINE D'USINAGE DE SUBSTRAT*
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
 (72) NAKANISHI, Yusuke, Chiryu Aichi, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/04** → (51) **B25J 13/00**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/02**

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- *Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation*
- *Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification*
- *Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets*

**A01B 79/00** → (51) **A01C 21/00**

- (51) **A01C 21/00** (11) **2 883 020 B2**  
**A01B 79/00** **G01C 15/00**  
**G09B 29/00** **G06F 16/29**

- (52) **A01C 21/005; A01B 79/005;**  
**G01C 15/00; G06F 16/29; G09B 29/007**
- (25) En (26) En  
 (21) 13828446.8 (22) 12.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015  
 (45) 28.03.2018 B1  
 (86) US 2013/054506 12.08.2013  
 (87) WO 2014/026183 2014/07 13.02.2014  
 (30) 10.08.2012 US 201261682074 P  
 17.12.2012 US 201261738292 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG, ÜBERWACHUNG UND AB-BILDUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL, MONITORING AND MAPPING OF AGRICULTURAL APPLICATIONS*  
 • *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE, DE SURVEILLANCE ET DE CARTOGRAPHIE D'APPLICATIONS AGRICOLES*
- (73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US  
 (72) KOCH, Justin, Deer Creek, IL 61733, US  
 SAUDER, Doug, Washington, IL 61571, US  
 SAUDER, Tim, Tremont, IL 61568, US  
 STUBER, Jakob, Tremont, IL 61568, US  
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
 (60) 18159551.3 / 3 351 082  
 21167413.0 / 3 878 261

- (51) **A24C 5/20** (11) **2 716 170 B2**  
**A24C 5/20**
- (25) De (26) De  
 (21) 13196195.5 (22) 14.09.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014  
 (45) 03.02.2016 B1  
 (30) 28.09.2011 DE 102011114434  
 (54) • *Vorrichtung zum Transport von band- oder streifenförmigem Material*  
 • *Device for transporting material in the form of strips or tape*  
 • *Dispositif de transport de matériau en forme de bande ou de ruban*
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
 (72) Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE  
 Schafforz, Mathias, 21039 Börnsen, DE  
 Schicke, Joachim, 21465 Wentorf, DE  
 Schaad, Uwe, 21339 Lüneburg, DE  
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE  
 (62) 12184383.3 / 2 574 244

- (51) **A61F 9/008** (11) **1 835 861 B2**  
**A61F 9/009**
- (52) **A61F 9/008; A61F 9/00736;**  
**A61F 9/00825; A61F 9/00831;**  
**A61F 9/00838; A61F 9/009;**  
**A61F 2009/00851; A61F 2009/0087;**  
**A61F 2009/00887; A61F 2009/00889;**  
**A61F 2009/00895; A61F 2009/00897**
- (25) En (26) En  
 (21) 06718001.8 (22) 10.01.2006  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.09.2007  
 (45) 13.04.2016 B1  
 (86) US 2006/000873 10.01.2006  
 (87) WO 2006/074469 2006/28 13.07.2006



(30) 10.01.2005 US 643056 P  
09.01.2006 US 328970

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL*  
• *APPARATUS FOR PATTERNED PLASMA-MEDIATED LASER TREPHINATION OF THE LENS CAPSULE*  
• *APPAREIL DE TREPANATION PAR LASER INDUIT PAR PLASMA EN FORME DE CAPSULE DE LENTILLE*

(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) BLUMENKRANZ, Mark, S., Portola Valley, CA 94028, US  
PALANKER, Daniel, V., Sunnyvale, CA 94087, US  
MORDAUNT, David, H., Los Gatos, CA 95033, US  
ANDERSEN, Dan, E., Menlo Park, CA 94025, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 12177880.7 / 2 548 528  
13170944.6 / 2 636 383  
16157063.5 / 3 045 138  
16157067.6 / 3 045 139  
18187227.6 / 3 459 486  
18205147.4 / 3 459 487  
21174939.5  
21174940.3

**A61F 9/009** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61K 9/00** (11) **1 931 306 B2**  
**A61K 47/10** **A61K 47/26**  
**A61K 47/32** **A61K 38/48**

(52) **A61K 38/4893; A61K 9/0019;**  
**A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/32;**  
**A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 06816283.3 (22) 04.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.06.2008  
(45) 31.07.2013 B1  
(86) US 2006/038913 04.10.2006  
(87) WO 2007/041664 2007/15 12.04.2007  
(30) 06.10.2005 US 725126 P  
21.09.2006 US 524683

(54) • *PROTEINFREIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STABILISIERTEM CLOSTRIDIEN TOXIN*  
• *NON-PROTEIN STABILIZED CLOSTRIDIAL TOXIN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES DE TOXINE CLOSTRIDIENNE NON STABILISÉES PAR UNE PROTÉINE*

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) HUNT, Terrence, J., Corona, CA 92882, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 13178507.3 / 2 679 217

**A61K 31/506** → (51) **C07D 239/47**

**A61K 31/53** → (51) **C07D 239/47**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 239/47**

**A61K 38/48** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61N 1/05** (11) **1 986 733 B2**  
**A61N 1/40**

(52) **A61N 1/0541; A61N 1/0543; A61N 1/40**

(25) De (26) De  
(21) 07722770.0 (22) 26.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.11.2008  
(45) 11.07.2012 B1  
(86) EP 2007/000685 26.01.2007  
(87) WO 2007/101508 2007/37 13.09.2007  
(30) 21.02.2006 DE 102006008050

(54) • *VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM MEHR-SCHICHTSYSTEM ZUR KONTAKTIERUNG ODER ELEKTROSTIMULATION VON LEBENDE GEBEWEZELLEN ODER NERVEN*  
• *DEVICE WITH FLEXIBLE MULTILAYER SYSTEM FOR CONTACTING OR ELECTROSTIMULATION OF LIVING TISSUE CELLS OR NERVES*  
• *DISPOSITIF AVEC UN SYSTEME MULTICOUCHE FLEXIBLE POUR LA MISE EN CONTACT OU L'ELECTROSTIMULATION DE CELLULES TISSULAIRES OU DE NERFS VIVANTS*

(73) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR

(72) TIEDTKE, Hans-Jürgen, 53227 Bonn, DE

(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

**A61N 1/40** → (51) **A61N 1/05**

**A61P 7/06** → (51) **C07D 239/47**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/105** → (51) **C30B 11/00**

(51) **B29C 64/153** (11) **2 701 892 B2**  
**B22F 3/105** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00** **B29C 64/40**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**  
**B22F 10/40; B22F 12/00; B29C 64/153;**  
**B29C 64/40; B33Y 40/00;**  
**B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12719340.7 (22) 27.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014  
(45) 18.02.2015 B1  
(86) EP 2012/057825 27.04.2012  
(87) WO 2012/146746 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 FR 1153683

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH PULVERVERFESTIGUNG MITTELS EINES LASERSTRAHLS MIT EINSATZ EINES ELEMENTS ZUR ABSORPTION VON DEFORMATIONEN*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT BY SOLIDIFYING POWDER USING A LASER BEAM WITH THE INSERTION OF A MEMBER FOR ABSORBING DEFORMATIONS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN OBJET PAR SOLIDIFICATION DE POUDRE À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER AVEC INSERTION D'UN ORGANE D'ABSORPTION DE DÉFORMATIONS*

(73) Phenix Systems, Rue Richard Wagner Parc Européen d'Entreprises, 63200 Riom, FR

(72) TEULET, Patrick, F-63200 Riom, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 67/00** → (51) **C30B 11/00**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/153**

(51) **B60T 7/04** (11) **2 229 302 B2**  
**B60T 13/66** **B60T 13/68**  
**B60T 17/18** **B60T 17/22**  
**B60T 13/26**

(52) **B60T 13/26; B60T 7/042;**  
**B60T 13/66; B60T 13/683; B60T 17/18;**  
**B60T 17/221; Y10T 74/2054**

(25) De (26) De  
(21) 08870137.0 (22) 23.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.09.2010  
(45) 09.04.2014 B1  
(86) EP 2008/008956 23.10.2008  
(87) WO 2009/086855 2009/29 16.07.2009  
(30) 07.01.2008 DE 102008003379

(54) • *BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE BREMSPEDALEINRICHTUNG FÜR EINE DERARTIGE BREMSANLAGE*  
• *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, AND BRAKE PEDAL DEVICE FOR SUCH A BRAKE SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE PÉDALE DE FREIN POUR UNE TELLE INSTALLATION DE FREINAGE*

(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE  
BENSCH, Uwe, 30161 Hannover, DE  
BROCKMANN, Christoph, 30966 Hemmingen, DE  
BRUNS, Gerhard, 30451 Hannover, DE  
FÖRSTER, Henning, 31171 Nordstemmen, DE  
JANTZ, Olaf, 30451 Hannover, DE  
ROSENDAHL, Hartmut, 30167 Hannover, DE  
STRACHE, Wolfgang, 30966 Hemmingen, DE  
WILLMS, Jens, 30926 Seelze, DE

(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

**B60T 13/26** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 13/66** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 13/68** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 17/18** → (51) **B60T 7/04**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 7/04**

(51) **B62D 29/00** (11) **3 093 222 B2**  
(52) **B62D 29/002; Y10T 428/23;**  
**Y10T 428/24008; Y10T 428/24628;**  
**Y10T 428/24983**

(25) En (26) En  
(21) 16169513.5 (22) 12.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016  
(45) 12.12.2018 B1  
(30) 12.08.2008 EP 08162226

(73) Phenix Systems, Rue Richard Wagner Parc Européen d'Entreprises, 63200 Riom, FR



- (54) • *STRUKTURVERSTÄRKUNGSSYSTEM*  
• *STRUCTURAL REINFORCEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RENFORT STRUCTUREL*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) Belpaire, Vincent, 1180 Uccle, BE  
Mellano, Dominique, 7090 Petit-Roeulx Lez Braine, BE  
Vandenberg, Yves, 7822 Meslin-l'Evêque, BE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- (60) 18194647.6 / 3 446 950
- (62) 09806431.4 / 2 323 891

- (51) **B65B 7/28** (11) **3 053 833 B2**
- (52) **B65B 7/2842; B65B 7/285**
- (25) De (26) De
- (21) 15405048.8 (22) 27.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (45) 05.07.2017 B1
- (30) 30.01.2015 CH 1152015
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON METALLBEHÄLTERN MIT EINEM EINSTECKDECKEL UND SICHERN MIT EINEM SPANNRING*  
• *DEVICE FOR CLOSING OF METAL CONTAINERS WITH AN INSERT LID AND SECURING IT WITH A CLAMP RING*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE RECIPIENTS METALLIQUES A L'AIDE D'UN COUVERCLE INSERABLE ET DE VERROUILLAGE A L'AIDE D'UNE BAGUE DE SERRAGE*
- (73) Stebler Packaging AG, Brügglistrasse 4, 4208 Nunningen, CH
- (72) Walther, Rudolf, 3210 Kerzers, CH  
Seper, Thomas, 4242 Laufen, CH
- (74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

- (51) **B81B 3/00** (11) **2 589 568 B2**
- B81C 99/00** **G04B 17/06**
- G04D 3/00** **G04B 15/14**
- (52) **B81B 3/0008; B81C 99/0095; G04B 15/14; G04B 17/06; G04B 17/066; G04D 3/0089; B81B 2201/035**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12190569.9 (22) 30.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (45) 15.02.2017 B1
- (30) 03.11.2011 CH 17652011
- (54) • *Verbessertes mikromechanisches Bauteil das eine elektrische Entladung ermöglicht*  
• *Improved micromechanical part allowing an electric discharge*  
• *Pièce de micromécanique permettant une décharge électrique*
- (73) Sigatec SA, Route des Iles, 20, 1950 Sion, CH
- (72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois, CH  
Gygax, Pierre, 2016 Cortaillod, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**B81C 99/00** → (51) **B81B 3/00**

- (51) **C07D 239/47** (11) **2 473 486 B2**
- C07D 251/18** **C07D 251/66**
- C07D 401/04** **C07D 401/14**

- C07D 403/04** **A61K 31/53**
- A61K 31/506** **A61K 31/5377**
- A61P 7/06**
- (52) **C07D 401/04; A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 239/47; C07D 251/18; C07D 251/66; C07D 401/14; C07D 403/04**
- (25) De (26) De
- (21) 10747859.6 (22) 31.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA ME RS
- (43) 11.07.2012
- (45) 28.10.2015 B1
- (86) EP 2010/062708 31.08.2010
- (87) WO 2011/026835 2011/10 10.03.2011
- (30) 02.09.2009 EP 09169286
- (54) • *PYRIMIDINE ALS HEPCIDIN-ANTAGONISTEN*  
• *PYRIMIDINES AS HEPCIDINE ANTAGONISTS*  
• *PYRIMIDINES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'HEPCIDINE*
- (73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
- (72) DÜRRENBERGER, Franz, CH-4143 Dornach, CH  
BURCKHARDT, Susanna, CH-8049 Zürich, CH  
GEISSER, Peter, Otto, CH-9014 St. Gallen, CH  
BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, DE  
FUNK, Felix, CH-8404 Winterthur, CH  
BAINBRIDGE, Julia, Marie, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 7FW, GB  
CORDEN, Vincent, Anthony, Stanford in the Vale Oxon SN7 8PG, GB  
COURTNEY, Stephen, Martin, Stanford in the Vale SN7 8FF, GB  
DAVENPORT, Tara, Oxon OX13 5AA, GB  
JAEGER, Stefan, 20251 Hamburg, DE  
RIDGILL, Mark Peter, Horsham West Sussex RH12 4DB, GB  
SLACK, Mark, 22527 Hamburg, DE  
YARNOLD, Christopher, John, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 8ST, GB  
YAU, Wei, Tsung, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 7FE, GB
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07D 251/18** → (51) **C07D 239/47**

**C07D 251/66** → (51) **C07D 239/47**

**C07D 401/04** → (51) **C07D 239/47**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 239/47**

**C07D 403/04** → (51) **C07D 239/47**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/71**

**C08G 18/12** → (51) **C08G 18/71**

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/71**

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/71**

- (51) **C08G 18/71** (11) **2 994 495 B2**
- C08G 18/80** **C08G 18/10**
- C08G 18/12** **C08G 18/24**
- C09D 175/04** **C08G 18/28**

- (52) **C09D 175/04; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/24; C08G 18/289; C08G 18/718; C08G 18/8009; C08G 18/8064**
- (25) De (26) De
- (21) 14716335.6 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (45) 10.10.2018 B1
- (86) EP 2014/057239 10.04.2014
- (87) WO 2014/180623 2014/46 13.11.2014
- (30) 07.05.2013 DE 102013208356
- (54) • *VERNETZUNG VON IPMS ADDUKTEN MIT AMINOSILANEN*  
• *CROSSLINKING OF IPMS ADDUCTS AND AMINOSILANES*  
• *RÉTICULATION D'ADDUITS D'IPMS AVEC DES AMINOSILANES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HALLACK, Markus, 46514 Schermbeck, DE  
BIEBEL, Andrea, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C08G 18/80** → (51) **C08G 18/71**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 033 371 B2**
- (52) **C08G 59/5046**
- (25) De (26) De
- (21) 14744564.7 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (45) 06.11.2019 B1
- (86) EP 2014/066266 29.07.2014
- (87) WO 2015/022183 2015/07 19.02.2015
- (30) 12.08.2013 EP 13180126
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2,5-BISAMINOMETHYLFURAN*  
• *CURABLE COMPOSITION COMPRISING 2,5-BISAMINOMETHYLFURANE*  
• *COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT 2,5-BISAMINOMETHYLFURANE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PANCHENKO, Alexander, 67071 Ludwigshafen, DE  
CHARRAK, Monika, 67063 Ludwigshafen, DE  
DAHMEN, Kirsten, 67098 Bad Dürkheim, DE  
BRINKS, Marion, 68165 Mannheim, DE  
SCHELWIES, Mathias, 69115 Heidelberg, DE  
BLANK, Benoit, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE  
PIEPENBRINK, Markus, 69126 Heidelberg, DE  
BACKES, Rene, 68623 Lampertheim, DE  
KRAUSCHKE, Christian, CH-8455 Rüdlingen, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/71**

**C12Q 1/6881** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C30B 11/00** (11) **3 068 929 B2**
- B22F 3/105** **B29C 67/00**
- C30B 29/52**
- (52) **B22F 10/20; B22F 10/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00; C30B 11/00; C30B 29/52; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 14866807.2 (22) 12.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (45) 17.01.2018 B1
- (86) US 2014/065205 12.11.2014
- (87) WO 2015/119692 2015/32 13.08.2015
- (30) 14.11.2013 US 201361904183 P
- (54) • *GESCHICHTETE HERSTELLUNG VON EINKRISTALLINEN LEGIERUNGSKOMPONENTEN*
- *LAYERED MANUFACTURING OF SINGLE CRYSTAL ALLOY COMPONENTS*
- *FABRICATION EN COUCHES DE COMPOSANTS EN ALLIAGE MONOCRISTALLIN*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROCKSTROH, Todd, Jay, Cincinnati, OH 45215, US
- GIGLIOTTI, Michael, Francis Xavier, Niskayuna, NY 12309, US
- CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
- ABBOTT, David, Henry, Cincinnati, OH 45215, US
- KELKAR, Rajendra, Machukar, Cincinnati, OH 45215-1988, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**C30B 29/52** → (51) **C30B 11/00**

- (51) **E01C 9/00** (11) **2 019 169 B2**
- E01C 13/04**
- (52) **E01C 13/045; E01C 9/004**
- (25) De (26) De
- (21) 08009090.5 (22) 16.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.01.2009
- (45) 15.02.2017 B1
- (30) 26.07.2007 DE 102007035390
- (54) • *Bodenbelagselement, Bodenbelagsgitter und Anordnung von Bodenbelagsgittern, sowie Herstellungsverfahren eines Bodenbelagsgitters*
- *Floor covering element, floor covering grid and assembly of floor covering grids, and method for producing a floor covering grid*
- *Élément de revêtement de sol, grille de revêtement de sol et agencement de grilles de revêtement de sol ainsi que procédé de fabrication d'une grille de revêtement de sol*
- (73) Conradi + Kaiser GmbH, Gewerbegebiet Larshock, 56271 Kleinmaisheid, DE
- (72) Kaiser, Klaus, 56584 Anhausen, DE
- (74) Braun-Dullaues, Karl-Ulrich, Braun-Dullaues Pannan Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**E01C 13/04** → (51) **E01C 9/00**

**F04D 29/056** → (51) **F04D 29/26**

- (51) **F04D 29/26** (11) **2 401 507 B2**
- F04D 29/056**
- (52) **F04D 29/0563; F04D 29/263;**
- F16C 19/54; F16C 25/083;**
- F16C 2360/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10704961.1 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (45) 08.04.2015 B1

- (86) GB 2010/050210 10.02.2010
- (87) WO 2010/097607 2010/35 02.09.2010
- (30) 24.02.2009 GB 0903052
- (54) • *ROTORANORDNUNG*
- *ROTOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ROTOR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 ORP, GB
- (72) JONES, David, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- MOCKRIDGE, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- BURLINGTON, Geoffrey, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

(51) **F16D 55/226** (11) **2 570 689 B2**  
**F16D 65/095**

- (52) **F16D 55/226; F16D 65/092;**
- F16D 65/095; F16D 2055/0045;**
- F16D 2065/026**
- (25) De (26) De
- (21) 11181212.9 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (45) 12.08.2015 B1
- (54) • *Scheibenbremse eines Kraftfahrzeugs und Bremsbelag*
- *Disc brake of a motor vehicle and brake lining*
- *Frein à disque d'un véhicule automobile et garniture de frein*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Iraschko, Johann, 85301 Schweitenkirchen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinnger 2, 33602 Bielefeld, DE

**F16D 65/095** → (51) **F16D 55/226**

**G01C 15/00** → (51) **A01C 21/00**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 917 735 B2**
- C12Q 1/6881** **G06F 19/18**
- G06F 19/10** **G16H 50/20**
- G16H 50/30**
- (52) **G16B 20/00; G16B 20/20;**
- A61P 13/12; A61P 37/06; A61P 43/00;**
- G01N 33/6878; G16B 99/00;**
- G16H 50/20; G16H 50/30;**
- G01N 2333/70539; G01N 2800/245;**
- G16B 20/40**
- (25) En (26) En
- (21) 13788993.7 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (45) 18.07.2018 B1
- (86) EP 2013/073386 08.11.2013
- (87) WO 2014/072467 2014/20 15.05.2014
- (30) 08.11.2012 EP 12075124
- 08.11.2012 EP 12075125
- 08.11.2012 US 201261724103 P
- 23.11.2012 EP 12194008
- 23.11.2012 US 201261729440 P
- 24.01.2013 EP 13075011
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER IMMUNANTWORT GEGEN NICHT ÜBEREINSTIMMENE HUMANE LEUKOZYTEN-ANTIGENE*

- *METHOD FOR PREDICTION OF AN IMMUNE RESPONSE AGAINST MISMATCHED HUMAN LEUKOCYTE ANTIGENS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE DÉPARTEILLÉS ANTIGÈNES D'HISTOCOMPATIBILITÉ HUMAINS*
- (73) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) SPIERINGS, Hendrikus Theodorus, NL-3705 EG Zeist, NL
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **1 811 336 B2**

- G03F 7/033**
- (52) **G03F 7/033**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05806234.0 (22) 10.11.2005
- (84) BE DE FR GB IT
- (43) 25.07.2007
- (45) 14.10.2015 B1
- (86) JP 2005/020620 10.11.2005
- (87) WO 2006/051863 2006/20 18.05.2006
- (30) 11.11.2004 JP 2004327359
- (54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN FLEXOGRAFISCHEN DRUCK*
- *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING*
- *COMPOSITION DE RESINE PHOTOSENSIBLE POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
- (73) Asahi Kasei Chemicals Corporation, 1-2, Yuraku-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8440, JP
- (72) NAKANO, Katsuya, ASAH KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 1008440, JP
- ARAKI, Yoshifumi, ASAH KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 1008440, JP
- FUJIWARA, Masahiro, ASAH KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 1008440, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G03F 7/033** → (51) **G03F 7/00**

**G04B 15/14** → (51) **B81B 3/00**

**G04B 17/06** → (51) **B81B 3/00**

**G04D 3/00** → (51) **B81B 3/00**

**G06F 16/29** → (51) **A01C 21/00**

**G06F 19/10** → (51) **G01N 33/68**

**G06F 19/18** → (51) **G01N 33/68**

**G09B 29/00** → (51) **A01C 21/00**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 353 785 B2**

- H03H 17/02**
- (52) **G10L 21/02; H03H 17/0266**
- (25) En (26) En
- (21) 16766563.7 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (45) 03.04.2019 B1
- (86) EP 2016/072099 19.09.2016
- (87) WO 2017/050669 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 EP 15186269
- (54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNG*
- *AUDIO SIGNAL PROCESSING*
- *TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(11) <b>2 276 191</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 556 923</b>	(51) <b>B24B 53/075</b>
(72) JANSE, Cornelis, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) <b>2 343 929</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(87) WO 2011/125246	
VAN STUIVENBERG, Leonardus, Cornelis, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) <b>2 345 668</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>2 563 817</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(74) Hekstra-Nowacka, Ewa Barbara, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) <b>2 347 972</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	(87) WO 2011/137243	
	(11) <b>2 365 612</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>2 593 829</b>	(51) <b>G02F 1/139</b>
	(11) <b>2 378 638</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	(87) WO 2012/009476	
<b>G16H 50/20</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 378 643</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	(11) <b>2 598 206</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
	(11) <b>2 387 796</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(87) WO 2012/014165	
<b>G16H 50/30</b> → (51) <b>G01N 33/68</b>	(87) WO 2010/082902	(51) <b>B22F 9/20</b>	(11) <b>2 600 812</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
	(11) <b>2 396 131</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	(87) WO 2012/019176	
<b>II.1(3)</b>	(87) WO 2010/092358	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>2 601 477</b>	(51) <b>G01N 23/2251</b>
• Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	(11) <b>2 401 601</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(87) WO 2012/018800	
• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	(87) WO 2010/097743	(51) <b>C30B 23/00</b>	(11) <b>2 602 921</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>
• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	(11) <b>2 403 126</b>	(51) <b>B02C 13/16</b>	(11) <b>2 603 373</b>	(51) <b>B29C 43/36</b>
	(11) <b>2 410 815</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) WO 2012/021787	
	(87) WO 2010/106769	(51) <b>F16K 17/16</b>	(11) <b>2 605 069</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>
	(11) <b>2 411 569</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(87) WO 2012/020747	
	(87) WO 2010/111473	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 608 698</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
	(11) <b>2 415 526</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(87) WO 2012/025717	
	(11) <b>2 416 239</b>	(51) <b>B28D 5/00</b>	(11) <b>2 617 687</b>	(51) <b>C03B 37/027</b>
	(11) <b>2 419 665</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 623 638</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>
	(87) WO 2010/120663	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) WO 2012/040993	
<b>II.2(1)</b>	(11) <b>2 423 472</b>	(51) <b>C08G 69/36</b>	(11) <b>2 624 708</b>	(51) <b>C01B 3/12</b>
• Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	(11) <b>2 451 406</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) WO 2012/161726	
• European patents (B1), arranged by publication number	(11) <b>2 455 211</b>	(51) <b>B01J 4/02</b>	(11) <b>2 627 459</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>
• Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication	(87) WO 2011/005196	(51) <b>B61F 5/44</b>	(87) WO 2012/048365	
	(11) <b>2 460 633</b>	(51) <b>C02F 3/32</b>	(11) <b>2 627 687</b>	(51) <b>C08G 14/00</b>
	(87) WO 2011/013549	(51) <b>C12P 1/04</b>	(87) WO 2012/047613	
(11) <b>1 273 433</b>	(11) <b>2 469 027</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 630 955</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(87) WO 2002/055296	(11) <b>2 469 436</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 632 350</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>1 764 605</b>	(11) <b>2 483 329</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(87) WO 2012/058355	
(11) <b>1 908 539</b>	(87) WO 2011/039183	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 638 893</b>	(51) <b>A61K 6/60</b>
(87) WO 2007/004487	(11) <b>2 485 106</b>	(51) <b>C01M 129/10</b>	(87) WO 2012/063618	
(11) <b>1 920 597</b>	(11) <b>2 497 568</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 642 637</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>
(87) WO 2007/027579	(11) <b>2 517 943</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>2 649 394</b>	(51) <b>F27B 3/18</b>
(11) <b>1 942 712</b>	(87) WO 2011/078461	(51) <b>C02F 3/32</b>	(87) WO 2012/076920	
(11) <b>2 011 049</b>	(11) <b>2 521 790</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>	(11) <b>2 654 614</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>
(87) WO 2007/130182	(87) WO 2011/056183	(51) <b>G01N 35/00</b>	(87) WO 2012/085718	
(11) <b>2 055 761</b>	(11) <b>2 524 234</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 655 177</b>	(51) <b>B62D 65/12</b>
(11) <b>2 056 883</b>	(87) WO 2011/087218	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) WO 2012/084087	
(87) WO 2008/019346	(11) <b>2 524 347</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>2 657 632</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>2 145 126</b>	(87) WO 2011/085477	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>2 658 089</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
(11) <b>2 145 638</b>	(11) <b>2 539 436</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>2 660 857</b>	(51) <b>H01L 21/36</b>
(87) WO 2008/140034	(87) WO 2011/106521	(51) <b>F16L 17/00</b>	(11) <b>2 662 118</b>	(51) <b>A62B 19/00</b>
(11) <b>2 214 607</b>	(11) <b>2 541 383</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 663 787</b>	(51) <b>F16F 9/12</b>
(87) WO 2009/048390	(11) <b>2 546 493</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(87) WO 2012/097305	
(11) <b>2 232 753</b>	(11) <b>2 550 474</b>	(51) <b>F16L 17/00</b>	(11) <b>2 667 829</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
(87) WO 2009/087430	(87) WO 2011/119211		(87) WO 2012/103501	
(11) <b>2 239 776</b>			(11) <b>2 667 829</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
(11) <b>2 256 564</b>			(87) WO 2012/104637	
			(11) <b>2 669 946</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>
			(11) <b>2 670 519</b>	(51) <b>B01D 71/26</b>
			(87) WO 2012/104637	
			(11) <b>2 672 616</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>



(11) <b>2 677 180</b> (87) WO 2012/111525	(51) <i>F15B 11/02</i>	(11) <b>2 773 928</b> (87) WO 2013/064245	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) <b>2 838 549</b> (87) WO 2013/133667	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) <b>2 677 517</b> (87) WO 2012/111720	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) <b>2 775 911</b> (87) WO 2013/068899	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>2 845 130</b> (87) WO 2013/165820	(51) <i>G06F 30/00</i>
(11) <b>2 678 343</b> (87) WO 2012/115769	(51) <i>C01F 7/47</i>	(11) <b>2 776 118</b> (87) WO 2013/070875	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>2 847 552</b> (87) WO 2013/168065	(51) <i>G01F 23/16</i>
(11) <b>2 680 379</b> (11) <b>2 685 379</b>	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) <b>2 777 875</b> (11) <b>2 778 307</b>	(51) <i>B24B 23/00</i>	(11) <b>2 851 464</b> (87) WO 2013/172318	(51) <i>D06M 15/59</i>
(11) <b>2 685 379</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>2 778 307</b>	(51) <i>E03F 5/14</i>	(11) <b>2 852 109</b> (87) WO 2013/189272	(51) <i>H04L 12/70</i>
(11) <b>2 685 710</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>2 779 344</b> (87) WO 2013/067957	(51) <i>H02H 7/10</i>	(11) <b>2 854 027</b> (87) WO 2014/015743	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) <b>2 689 829</b> (87) WO 2012/128218	(51) <i>B01D 71/02</i>	(11) <b>2 782 607</b> (87) WO 2013/076271	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>2 855 354</b> (87) WO 2013/182974	(51) <i>C01B 39/04</i>
(11) <b>2 692 390</b>	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) <b>2 783 518</b> (87) WO 2013/078274	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) <b>2 859 018</b> (87) WO 2013/184871	(51) <i>A61P 3/00</i>
(11) <b>2 696 189</b>	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) <b>2 783 849</b> (87) WO 2013/103281	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) <b>2 864 076</b> (87) WO 2013/189650	(51) <i>B23K 26/00</i>
(11) <b>2 696 704</b> (87) WO 2012/139895	(51) <i>A23L 2/00</i>	(11) <b>2 788 748</b> (87) WO 2013/083978	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) <b>2 864 312</b> (87) WO 2013/190137	(51) <i>C07D 333/36</i>
(11) <b>2 701 375</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) <b>2 791 719</b> (87) WO 2013/090549	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) <b>2 865 446</b> (11) <b>2 866 017</b>	(51) <i>B01J 31/24</i>
(11) <b>2 703 951</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>2 792 800</b> (87) WO 2013/088995	(51) <i>E02F 9/26</i>	(87) WO 2013/191274	(51) <i>G01N 1/28</i>
(11) <b>2 721 794</b> (87) WO 2012/177046	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>2 799 537</b> (87) WO 2013/100208	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) <b>2 871 560</b> (87) WO 2014/008841	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) <b>2 730 238</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>2 803 977</b> (11) <b>2 804 102</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>2 871 716</b> (87) WO 2014/005521	(51) <i>H01Q 15/00</i>
(11) <b>2 733 851</b>	(51) <i>H03K 19/17772</i>	(11) <b>2 804 102</b>	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) <b>2 878 085</b> (87) WO 2014/017854	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>2 733 928</b> (87) WO 2013/009099	(51) <i>G01S 17/894</i>	(11) <b>2 806 914</b> (87) WO 2013/111130	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) <b>2 879 080</b> (11) <b>2 879 080</b>	(51) <i>G06K 9/32</i>
(11) <b>2 735 682</b>	(51) <i>E05F 11/38</i>	(11) <b>2 807 458</b> (87) WO 2013/110813	(51) <i>G01G 11/00</i>	(87) WO 2014/019848	(51) <i>B23K 9/20</i>
(11) <b>2 737 192</b> (87) WO 2013/014514	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) <b>2 807 863</b> (87) WO 2013/112006	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) <b>2 882 650</b> (87) WO 2014/028204	(51) <i>B65B 35/30</i>
(11) <b>2 740 210</b> (87) WO 2013/022767	(51) <i>B64D 15/20</i>	(11) <b>2 808 677</b> (11) <b>2 810 419</b>	(51) <i>G01N 27/85</i>	(87) WO 2014/026088	(51) <i>C04B 41/45</i>
(11) <b>2 742 953</b> (87) WO 2013/022091	(51) <i>A61K 45/00</i>	(87) WO 2013/115943	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 883 688</b> (11) <b>2 885 701</b>	(51) <i>B29C 70/48</i>
(11) <b>2 743 027</b> (87) WO 2013/039289	(51) <i>B23K 37/00</i>	(11) <b>2 817 550</b> (87) WO 2013/126766	(51) <i>A45F 3/20</i>	(87) WO 2014/031452	(51) <i>G06F 8/71</i>
(11) <b>2 744 909</b> (87) WO 2013/024260	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) <b>2 818 012</b> (87) WO 2013/124046	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>2 885 712</b> (87) WO 2014/028784	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) <b>2 747 145</b>	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) <b>2 818 173</b> (87) WO 2013/125674	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) <b>2 886 053</b> (87) WO 2014/027629	(51) <i>G01R 33/563</i>
(11) <b>2 747 585</b> (87) WO 2013/026886	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) <b>2 824 069</b> (87) WO 2013/133292	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) <b>2 889 902</b> (87) WO 2014/034411	(51) <i>H01L 23/36</i>
(11) <b>2 755 102</b>	(51) <i>G05F 1/46</i>	(11) <b>2 824 510</b> (11) <b>2 825 793</b>	(51) <i>C23F 1/02</i>	(87) WO 2014/036079	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>2 755 217</b>	(51) <i>H01F 13/00</i>	(87) WO 2013/138692	(51) <i>F16H 61/20</i>	(11) <b>2 891 732</b> (87) WO 2014/034424	(51) <i>C30B 29/36</i>
(11) <b>2 757 270</b> (87) WO 2013/038828	(51) <i>F04D 13/02</i>	(11) <b>2 827 754</b> (87) WO 2013/139364	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) <b>2 892 148</b> (11) <b>2 892 535</b>	(51) <i>H02P 21/14</i>
(11) <b>2 763 265</b> (87) WO 2013/046638	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>2 834 836</b> (87) WO 2013/150315	(51) <i>H01J 49/00</i>	(87) WO 2014/039375	(51) <i>A61K 31/519</i>
(11) <b>2 764 453</b> (87) WO 2013/052518	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) <b>2 838 215</b> (87) WO 2013/154279	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>2 893 757</b> (87) WO 2014/028908	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) <b>2 766 980</b> (87) WO 2013/087110	(51) <i>H02M 1/12</i>				
(11) <b>2 768 656</b> (87) WO 2013/056845	(51) <i>B29C 70/06</i>				
(11) <b>2 770 119</b> (87) WO 2013/058325	(51) <i>E02F 9/20</i>				

(11) <b>2 896 541</b>	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) <b>2 953 192</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) <b>3 000 819</b>	(51) <i>C07H 1/08</i>
(11) <b>2 899 429</b>	(51) <i>F16H 48/22</i>	(11) <b>2 954 723</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2014/189163	
(11) <b>2 902 252</b>	(51) <i>B60L 53/39</i>	(87) WO 2014/121825		(11) <b>3 001 203</b>	(51) <i>G01R 15/16</i>
(11) <b>2 902 475</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>2 955 377</b>	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) <b>3 002 983</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2014/049701		(87) WO 2014/122764		(87) WO 2015/006919	
(11) <b>2 903 823</b>	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) <b>2 955 809</b>	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) <b>3 003 391</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>
(87) WO 2014/055491		(11) <b>2 961 018</b>	(51) <i>H02H 3/00</i>	(87) WO 2014/194132	
(11) <b>2 903 825</b>	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) <b>2 962 146</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>3 005 362</b>	(51) <i>G10L 21/0272</i>
(87) WO 2014/055489		(87) WO 2014/133956		(87) WO 2015/070918	
(11) <b>2 905 749</b>	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) <b>2 963 967</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 005 986</b>	(51) <i>A61F 2/26</i>
(11) <b>2 909 864</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(87) WO 2014/166051		(11) <b>3 006 805</b>	(51) <i>F16L 55/165</i>
(87) WO 2014/084972		(11) <b>2 966 264</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>3 008 564</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>2 915 578</b>	(51) <i>B01D 65/10</i>	(11) <b>2 967 349</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2014/199548	
(87) WO 2014/069676		(87) WO 2014/139020		(11) <b>3 009 870</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) <b>2 916 185</b>	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) <b>2 968 083</b>	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) <b>3 010 685</b>	(51) <i>B26B 21/40</i>
(87) WO 2014/069560		(87) WO 2014/159659		(87) WO 2014/202139	
(11) <b>2 918 466</b>	(51) <i>B60W 10/08</i>	(11) <b>2 971 659</b>	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) <b>3 010 723</b>	(51) <i>B41M 5/24</i>
(87) WO 2014/208616		(87) WO 2014/197035		(87) WO 2014/204673	
(11) <b>2 918 954</b>	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) <b>2 971 892</b>	(51) <i>F16K 11/00</i>	(11) <b>3 012 406</b>	(51) <i>F01D 5/16</i>
(11) <b>2 921 012</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(87) WO 2014/150932		(87) WO 2014/203907	
(87) WO 2014/078076		(11) <b>2 972 351</b>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) <b>3 013 416</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) <b>2 924 370</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>	(87) WO 2014/160192		(87) WO 2014/210510	
(11) <b>2 925 839</b>	(51) <i>C10M 137/02</i>	(11) <b>2 975 509</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>3 015 692</b>	(51) <i>F02D 41/34</i>
(87) WO 2014/088782		(87) WO 2014/139312		(87) WO 2014/208136	
(11) <b>2 927 481</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>2 976 145</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) <b>3 021 190</b>	(51) <i>G05G 25/04</i>
(11) <b>2 927 701</b>	(51) <i>G01R 21/08</i>	(87) WO 2014/146695		(11) <b>3 022 691</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(87) WO 2014/083812		(11) <b>2 976 551</b>	(51) <i>F16H 49/00</i>	(87) WO 2015/009886	
(11) <b>2 931 188</b>	(51) <i>A41D 1/089</i>	(87) WO 2014/147583		(11) <b>3 022 847</b>	(51) <i>G06F 3/0346</i>
(87) WO 2014/093928		(11) <b>2 983 852</b>	(51) <i>B23C 5/10</i>	(87) WO 2015/005721	
(11) <b>2 931 348</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	(87) WO 2014/166731		(11) <b>3 023 766</b>	(51) <i>G01N 15/08</i>
(87) WO 2014/091370		(11) <b>2 984 961</b>	(51) <i>A44C 5/14</i>	(11) <b>3 024 047</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>
(11) <b>2 932 559</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) <b>2 984 979</b>	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) <b>3 026 049</b>	(51) <i>C07D 401/06</i>
(87) WO 2014/090419		(11) <b>2 987 138</b>	(51) <i>H04B 13/02</i>	(87) WO 2015/012515	
(11) <b>2 934 555</b>	(51) <i>A61K 35/14</i>	(87) WO 2014/172276		(11) <b>3 027 984</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(87) WO 2014/100779		(11) <b>2 987 152</b>	(51) <i>G08B 21/04</i>	(87) WO 2015/015355	
(11) <b>2 936 272</b>	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(87) WO 2014/170081		(11) <b>3 028 375</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>
(87) WO 2014/100546		(11) <b>2 989 112</b>	(51) <i>C07H 19/16</i>	(87) WO 2015/074689	
(11) <b>2 936 563</b>	(51) <i>H01L 31/042</i>	(87) WO 2014/175836		(11) <b>3 030 886</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>
(87) WO 2014/100011		(11) <b>2 989 880</b>	(51) <i>A01D 34/74</i>	(87) WO 2015/019260	
(11) <b>2 939 481</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>2 990 512</b>	(51) <i>D04B 21/00</i>	(11) <b>3 031 688</b>	(51) <i>B60W 30/14</i>
(87) WO 2014/104853		(87) WO 2014/175300		(11) <b>3 032 039</b>	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) <b>2 939 914</b>	(51) <i>B62J 35/00</i>	(11) <b>2 991 130</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 032 701</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>
(87) WO 2014/103857		(11) <b>2 992 760</b>	(51) <i>A21B 3/04</i>	(87) WO 2015/020432	
(11) <b>2 943 119</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 992 928</b>	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) <b>3 033 086</b>	(51) <i>A61K 31/519</i>
(87) WO 2014/110572		(11) <b>2 996 306</b>	(51) <i>H04W 12/069</i>	(87) WO 2015/022609	
(11) <b>2 944 002</b>	(51) <i>H01S 3/107</i>	(11) <b>2 996 629</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>3 033 145</b>	(51) <i>A61N 1/375</i>
(87) WO 2014/108143		(87) WO 2014/186532		(87) WO 2015/023474	
(11) <b>2 945 262</b>	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) <b>2 997 636</b>	(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) <b>3 033 409</b>	(51) <i>C11D 3/02</i>
(11) <b>2 951 634</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>	(87) WO 2014/186231		(87) WO 2015/022502	
(87) WO 2014/120388		(11) <b>2 999 569</b>	(51) <i>B23K 37/053</i>	(11) <b>3 033 894</b>	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) <b>2 951 833</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>	(87) WO 2014/190156		(87) WO 2015/021547	

(11) <b>3 036 363</b> (87) WO 2015/026229	(51) <i>D04G 1/00</i>	(11) <b>3 071 962</b> (87) WO 2015/074008	(51) <i>G01N 33/08</i>	(11) <b>3 098 077</b> (87) WO 2015/106491	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 039 263</b> (87) WO 2015/030907	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) <b>3 072 389</b> (87) WO 2015/061871	(51) <i>A01H 4/00</i>	(11) <b>3 099 101</b> (87) WO 2015/072769	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 039 619</b> (87) WO 2015/029020	(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) <b>3 073 152</b> (87) WO 2015/078630	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) <b>3 100 035</b> (87) WO 2015/113898	(51) <i>G01N 23/2251</i>
(11) <b>3 039 897</b> (87) WO 2015/030771	(51) <i>H04W 12/37</i>	(11) <b>3 074 782</b> (87) WO 2015/078630	(51) <i>G01R 31/385</i>	(11) <b>3 100 360</b> (87) WO 2015/116148	(51) <i>G11B 20/14</i>
(11) <b>3 040 837</b> (87) WO 2015/033820	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) <b>3 075 018</b> (87) WO 2015/078638	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) <b>3 100 828</b> (87) WO 2015/115106	(51) <i>B25D 9/12</i>
(11) <b>3 043 356</b> (87) WO 2015/033820	(51) <i>H01B 7/00</i>	(11) <b>3 076 128</b> (87) WO 2015/078638	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) <b>3 101 457</b> (87) WO 2015/133165	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) <b>3 043 380</b> (87) WO 2015/033820	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) <b>3 076 256</b> (87) WO 2015/078638	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 102 324</b> (87) WO 2015/120302	(51) <i>B01J 29/80</i>
(11) <b>3 045 672</b> (87) WO 2015/042711	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) <b>3 077 321</b> (87) WO 2015/082195	(51) <i>B66B 23/00</i>	(11) <b>3 102 324</b> (87) WO 2015/120302	(51) <i>B01J 29/80</i>
(11) <b>3 046 140</b> (87) WO 2015/008799	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) <b>3 078 460</b> (87) WO 2015/082195	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 103 543</b> (87) WO 2015/120302	(51) <i>B01D 46/10</i>
(11) <b>3 047 763</b> (87) WO 2015/008799	(51) <i>A47H 19/00</i>	(11) <b>3 078 650</b> (87) WO 2015/082195	(51) <i>C05G 3/00</i>	(11) <b>3 104 231</b> (87) WO 2015/120302	(51) <i>G03G 15/20</i>
(11) <b>3 047 779</b> (87) WO 2015/157887	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) <b>3 079 149</b> (87) WO 2015/082195	(51) <i>G10B 3/12</i>	(11) <b>3 104 485</b> (87) WO 2015/120302	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) <b>3 048 300</b> (87) WO 2015/042711	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) <b>3 080 334</b> (87) WO 2015/087022	(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) <b>3 105 053</b> (87) WO 2015/116965	(51) <i>B32B 27/06</i>
(11) <b>3 049 473</b> (87) WO 2015/042711	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) <b>3 080 455</b> (87) WO 2015/086158	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) <b>3 105 076</b> (87) WO 2015/121174	(51) <i>B60K 25/06</i>
(11) <b>3 052 001</b> (87) WO 2015/044364	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) <b>3 081 481</b> (87) WO 2015/086158	(51) <i>B64C 13/34</i>	(11) <b>3 105 546</b> (87) WO 2015/120908	(51) <i>G01C 22/00</i>
(11) <b>3 052 184</b> (87) WO 2015/050937	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) <b>3 081 949</b> (87) WO 2015/086158	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) <b>3 105 774</b> (87) WO 2015/122920	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) <b>3 056 492</b> (87) WO 2015/050937	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) <b>3 083 354</b> (87) WO 2015/092470	(51) <i>B60T 17/18</i>	(11) <b>3 106 522</b> (87) WO 2015/119280	(51) <i>C12P 7/22</i>
(11) <b>3 056 524</b> (87) WO 2016/060445	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 084 176</b> (87) WO 2015/091329	(51) <i>F02C 6/16</i>	(11) <b>3 106 949</b> (87) WO 2015/118946	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>3 057 610</b> (87) WO 2015/057876	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) <b>3 085 591</b> (87) WO 2015/091329	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) <b>3 107 349</b> (87) WO 2015/131831	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) <b>3 060 879</b> (87) WO 2015/059550	(51) <i>G01B 11/255</i>	(11) <b>3 085 897</b> (87) WO 2015/091329	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) <b>3 111 198</b> (87) WO 2015/130000	(51) <i>G01N 21/76</i>
(11) <b>3 061 597</b> (87) WO 2015/058438	(51) <i>B29C 73/16</i>	(11) <b>3 087 405</b> (87) WO 2015/099614	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 111 626</b> (87) WO 2015/130508	(51) <i>H04M 3/56</i>
(11) <b>3 061 829</b> (87) WO 2015/060431	(51) <i>C12Q 1/26</i>	(11) <b>3 087 591</b> (87) WO 2015/098048	(51) <i>H01L 21/368</i>	(11) <b>3 112 101</b> (87) WO 2015/130508	(51) <i>H04M 3/56</i>
(11) <b>3 062 937</b> (87) WO 2015/063211	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>3 087 623</b> (87) WO 2015/100375	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) <b>3 112 234</b> (87) WO 2015/130508	(51) <i>B26B 21/44</i>
(11) <b>3 063 787</b> (87) WO 2015/066447	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) <b>3 088 156</b> (87) WO 2015/100375	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 112 328</b> (87) WO 2015/129871	(51) <i>B60W 50/08</i>
(11) <b>3 064 992</b> (87) WO 2015/066447	(51) <i>G02F 1/39</i>	(11) <b>3 089 354</b> (87) WO 2015/097734	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) <b>3 112 411</b> (87) WO 2015/129871	(51) <i>C04B 35/624</i>
(11) <b>3 065 741</b> (87) WO 2015/069535	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) <b>3 089 395</b> (87) WO 2015/109438	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 112 517</b> (87) WO 2015/129871	(51) <i>C08L 13/02</i>
(11) <b>3 067 719</b> (87) WO 2015/069535	(51) <i>G01V 8/10</i>	(11) <b>3 093 194</b> (87) WO 2015/080390	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 112 517</b> (87) WO 2015/129871	(51) <i>D06F 37/10</i>
(11) <b>3 068 036</b> (87) WO 2015/073288	(51) <i>H02P 27/04</i>	(11) <b>3 093 701</b> (87) WO 2015/080390	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) <b>3 112 897</b> (87) WO 2016/090940	(51) <i>G01S 15/93</i>
(11) <b>3 069 109</b> (87) WO 2015/073288	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>3 095 015</b> (87) WO 2015/135577	(51) <i>G02B 1/08</i>	(11) <b>3 113 003</b> (87) WO 2016/090940	(51) <i>G01S 15/93</i>
(11) <b>3 069 273</b> (87) WO 2015/073572	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 095 882</b> (87) WO 2015/135577	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) <b>3 114 053</b> (87) WO 2015/132335	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(11) <b>3 071 531</b> (87) WO 2015/077109	(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) <b>3 096 088</b> (87) WO 2015/112790	(51) <i>B29C 59/00</i>	(11) <b>3 114 262</b> (87) WO 2015/132526	(51) <i>B65G 27/00</i>
		(11) <b>3 097 833</b> (87) WO 2015/112790	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 114 524</b> (87) WO 2015/131278	(51) <i>D03D 15/43</i>
			(51) <i>A01K 39/00</i>	(11) <b>3 116 370</b> (87) WO 2015/138054	(51) <i>G02B 27/00</i>
			(51) <i>A47K 11/10</i>		(51) <i>A47L 11/40</i>



(11) <b>3 116 670</b> (87) WO 2015/136277	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 146 143</b> (87) WO 2015/177199	(51) <b>E21B 33/122</b>	(11) <b>3 171 234</b> (87) WO 2016/014551	(51) <b>G05B 11/42</b>
(11) <b>3 119 420</b> (87) WO 2015/140802	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>3 146 917</b> (87) WO 2015/178140	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 172 213</b> (87) WO 2016/014753	(51) <b>A61K 31/519</b>
(11) <b>3 119 438</b> (87) WO 2015/140223	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 147 330</b> (87) WO 2015/178140	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 172 598</b> (87) WO 2016/014753	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>3 120 853</b> (87) WO 2015/142117	(51) <b>A61K 31/558</b>	(11) <b>3 148 399</b> (87) WO 2015/187261	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 172 761</b> (87) WO 2016/014084	(51) <b>H01L 21/288</b>
(11) <b>3 121 018</b> (87) WO 2015/143550	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 149 168</b> (87) WO 2015/184016	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 173 394</b> (87) WO 2016/019028	(51) <b>C04B 35/80</b>
(11) <b>3 122 169</b> (87) WO 2015/143550	(51) <b>A01D 41/06</b>	(11) <b>3 150 198</b> (87) WO 2016/000460	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 173 635</b> (87) WO 2016/019028	(51) <b>F16B 19/10</b>
(11) <b>3 125 266</b> (87) WO 2015/153976	(51) <b>H01H 71/10</b>	(11) <b>3 151 525</b> (87) WO 2015/187380	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 174 483</b> (87) WO 2016/019307	(51) <b>A61B 17/94</b>
(11) <b>3 125 985</b> (87) WO 2015/150746	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 152 030</b> (87) WO 2015/188741	(51) <b>B29C 57/06</b>	(11) <b>3 174 616</b> (87) WO 2016/021209	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 127 111</b> (87) WO 2015/150746	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) <b>3 152 657</b> (87) WO 2015/190927	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 175 294</b> (87) WO 2016/018372	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 128 190</b> (87) WO 2015/155262	(51) <b>F16B 35/06</b>	(11) <b>3 154 912</b> (87) WO 2015/189126	(51) <b>C02F 11/06</b>	(11) <b>3 176 951</b> (87) WO 2016/050062	(51) <b>H04B 1/10</b>
(11) <b>3 128 661</b> (87) WO 2015/156312	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 155 448</b> (87) WO 2016/005000	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>3 177 225</b> (87) WO 2016/022977	(51) <b>A61B 17/17</b>
(11) <b>3 129 368</b> (87) WO 2015/156622	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>3 155 835</b> (87) WO 2015/193038	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 177 720</b> (87) WO 2016/019424	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 130 131</b> (87) WO 2015/157091	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 155 835</b> (87) WO 2016/005000	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 177 720</b> (87) WO 2016/021209	(51) <b>C12N 15/09</b>
(11) <b>3 130 611</b> (87) WO 2015/156312	(51) <b>C08F 2/20</b>	(11) <b>3 157 793</b> (87) WO 2015/193038	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 177 757</b> (87) WO 2016/022977	(51) <b>D01F 8/14</b>
(11) <b>3 131 032</b> (87) WO 2015/156622	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 158 244</b> (87) WO 2015/193666	(51) <b>F16K 17/16</b>	(11) <b>3 178 161</b> (87) WO 2016/022904	(51) <b>H02P 27/18</b>
(11) <b>3 131 163</b> (87) WO 2015/122375	(51) <b>G02F 1/37</b>	(11) <b>3 158 271</b> (87) WO 2015/193666	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 178 639</b> (87) WO 2016/022904	(51) <b>B29C 73/34</b>
(11) <b>3 131 530</b> (87) WO 2015/160506	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 158 271</b> (87) WO 2015/192249	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 178 685</b> (87) WO 2016/067980	(51) <b>B60K 6/22</b>
(11) <b>3 131 709</b> (87) WO 2015/158598	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 158 548</b> (87) WO 2015/193059	(51) <b>G08G 1/04</b>	(11) <b>3 180 017</b> (87) WO 2016/024257	(51) <b>A61K 38/16</b>
(11) <b>3 131 728</b> (87) WO 2015/158702	(51) <b>B29C 45/04</b>	(11) <b>3 158 844</b> (87) WO 2015/193059	(51) <b>A01B 61/04</b>	(11) <b>3 180 071</b> (87) WO 2016/025909	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>3 131 798</b> (87) WO 2012/069860	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 160 757</b> (87) WO 2015/200258	(51) <b>B60B 33/02</b>	(11) <b>3 180 353</b> (87) WO 2016/024129	(51) <b>C07K 14/35</b>
(11) <b>3 131 908</b> (87) WO 2015/160981	(51) <b>C07F 7/24</b>	(11) <b>3 161 324</b> (87) WO 2015/200533	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>3 180 539</b> (87) WO 2016/024129	(51) <b>C07K 14/35</b>
(11) <b>3 133 447</b> (87) WO 2015/160981	(51) <b>G05B 9/03</b>	(11) <b>3 163 391</b> (87) WO 2015/200533	(51) <b>G05B 19/404</b>	(11) <b>3 180 539</b> (87) WO 2016/023682	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>3 133 858</b> (87) WO 2015/176397	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 164 425</b> (87) WO 2016/000829	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 180 648</b> (87) WO 2016/023682	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 136 475</b> (87) WO 2015/168461	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 165 844</b> (87) WO 2016/002021	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 181 494</b> (87) WO 2016/025353	(51) <b>B65G 39/06</b>
(11) <b>3 136 613</b> (87) WO 2015/168461	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 166 968</b> (87) WO 2015/168613	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 182 062</b> (87) WO 2016/033247	(51) <b>G01B 21/04</b>
(11) <b>3 137 478</b> (87) WO 2015/168461	(51) <b>C07H 19/16</b>	(11) <b>3 167 315</b> (87) WO 2016/005598	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 183 622</b> (87) WO 2016/033247	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>3 137 848</b> (87) WO 2015/165022	(51) <b>G01C 19/00</b>	(11) <b>3 167 990</b> (87) WO 2016/005598	(51) <b>B23C 5/06</b>	(11) <b>3 184 077</b> (87) WO 2016/027726	(51) <b>A61F 2/01</b>
(11) <b>3 141 756</b> (87) WO 2015/176137	(51) <b>F04D 13/04</b>	(11) <b>3 168 434</b> (87) WO 2016/010837	(51) <b>F01K 7/16</b>	(11) <b>3 184 836</b> (87) WO 2016/027726	(51) <b>F16C 33/64</b>
(11) <b>3 145 266</b> (87) WO 2015/176137	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 168 881</b> (87) WO 2016/010837	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 185 034</b> (87) WO 2016/027326	(51) <b>G01S 7/292</b>
(11) <b>3 145 875</b> (87) WO 2015/176137	(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) <b>3 169 732</b> (87) WO 2016/010837	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>3 185 431</b> (87) WO 2016/030667	(51) <b>H04B 5/00</b>
		(11) <b>3 169 870</b> (87) WO 2016/010819	(51) <b>E21B 43/30</b>	(11) <b>3 186 600</b> (87) WO 2016/030667	(51) <b>G01H 9/00</b>
		(11) <b>3 170 731</b> (87) WO 2016/010819	(51) <b>B63B 49/00</b>	(11) <b>3 187 305</b> (87) WO 2016/030667	(51) <b>B24B 23/02</b>
				(11) <b>3 187 712</b> (87) WO 2016/030667	(51) <b>F02C 7/04</b>

(11) <b>3 190 622</b> (87) WO 2016/035494	(51) <b>H01L 27/148</b>	(11) <b>3 217 109</b> (87) WO 2016/071978	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 236 297</b> (87) WO 2016/098746	(51) <b>G02B 5/22</b>
(11) <b>3 191 725</b> (87) WO 2016/039912	(51) <b>F16C 43/02</b>	(11) <b>3 217 473</b> (11) <b>3 217 773</b> (87) WO 2016/072010	(51) <b>H01Q 1/24</b> (51) <b>H05K 3/12</b>	(11) <b>3 237 538</b> (87) WO 2016/102899	(51) <b>C08L 33/12</b>
(11) <b>3 191 955</b> (87) WO 2016/038328	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>3 218 816</b> (87) WO 2016/077020	(51) <b>G06F 15/00</b>	(11) <b>3 237 567</b> (87) WO 2016/105925	(51) <b>C09J 129/04</b>
(11) <b>3 197 409</b> (87) WO 2016/049442	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 219 927</b> (11) <b>3 220 819</b> (87) WO 2016/078788	(51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 238 257</b> (87) WO 2016/105664	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 197 798</b> (87) WO 2016/048472	(51) <b>B60J 7/16</b>	(11) <b>3 221 053</b> (87) WO 2016/079107	(51) <b>B02C 15/00</b>	(11) <b>3 238 606</b> (11) <b>3 240 306</b> (11) <b>3 240 462</b> (87) WO 2016/108253	(51) <b>A61B 1/32</b> (51) <b>H04R 19/00</b> (51) <b>A47L 5/12</b>
(11) <b>3 199 402</b> (87) WO 2016/048071	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 221 211</b> (87) WO 2017/114811	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>3 242 387</b> (87) WO 2016/108552	(51) <b>H02M 7/483</b>
(11) <b>3 199 491</b> (87) WO 2016/047324	(51) <b>B68G 7/052</b>	(11) <b>3 221 456</b> (87) WO 2016/081927	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>3 242 389</b> (87) WO 2016/108575	(51) <b>H02M 7/49</b>
(11) <b>3 201 336</b> (87) WO 2016/054375	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 222 245</b> (11) <b>3 222 643</b> (87) WO 2016/080298	(51) <b>A61C 17/02</b> (51) <b>C08L 55/02</b>	(11) <b>3 242 622</b> (87) WO 2016/112276	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 201 581</b> (87) WO 2016/051096	(51) <b>G01H 9/00</b>	(11) <b>3 223 773</b> (87) WO 2016/105440	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>3 243 089</b> (87) WO 2016/110660	(51) <b>G01V 1/30</b>
(11) <b>3 201 942</b> (87) WO 2016/061089	(51) <b>G01K 11/20</b>	(11) <b>3 224 006</b> (87) WO 2016/083621	(51) <b>B26D 1/28</b>	(11) <b>3 245 225</b> (87) WO 2016/114819	(51) <b>C07K 16/18</b>
(11) <b>3 202 032</b> (87) WO 2016/054619	(51) <b>H03F 3/189</b>	(11) <b>3 224 972</b> (87) WO 2016/083812	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 245 784</b> (87) WO 2016/113219	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 202 137</b> (87) WO 2016/053477	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 226 749</b> (87) WO 2016/086297	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 247 701</b> (87) WO 2016/118638	(51) <b>C07D 213/74</b>
(11) <b>3 202 268</b> (11) <b>3 202 564</b> (11) <b>3 203 080</b> (11) <b>3 203 094</b> (11) <b>3 203 322</b> (11) <b>3 204 307</b> (87) WO 2016/054720	(51) <b>A21C 11/02</b> (51) <b>B31D 5/00</b> (51) <b>F04B 45/047</b> (51) <b>F16C 3/02</b> (51) <b>G03F 7/20</b> (51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 228 006</b> (87) WO 2016/087106	(51) <b>H03H 9/00</b> (51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) <b>3 247 998</b> (87) WO 2016/116535	(51) <b>G01N 33/18</b>
(11) <b>3 204 920</b> (87) WO 2016/057029	(51) <b>H04N 1/405</b>	(11) <b>3 229 721</b> (87) WO 2016/092421	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 248 320</b> (87) WO 2016/117929	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 209 225</b> (87) WO 2016/065023	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 230 051</b> (87) WO 2016/175813	(51) <b>C07C 211/27</b>	(11) <b>3 248 624</b> (11) <b>3 249 361</b> (11) <b>3 249 954</b> (11) <b>3 250 305</b> (87) WO 2016/122824	(51) <b>A61M 1/00</b> (51) <b>G01C 21/36</b> (51) <b>H04R 25/00</b> (51) <b>B01D 36/00</b>
(11) <b>3 209 721</b> (87) WO 2016/063200	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 230 254</b> (87) WO 2016/094659	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 250 642</b> (87) WO 2016/120166	(51) <b>C09B 23/00</b>
(11) <b>3 210 068</b> (87) WO 2016/062582	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 230 363</b> (87) WO 2016/091543	(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) <b>3 251 405</b> (87) WO 2016/120949	(51) <b>H04L 1/08</b>
(11) <b>3 210 448</b> (11) <b>3 211 505</b> (11) <b>3 211 558</b> (11) <b>3 214 086</b> (87) WO 2016/068287	(51) <b>A01B 79/00</b> (51) <b>G05G 9/047</b> (51) <b>G06F 21/53</b> (51) <b>C07F 7/10</b>	(11) <b>3 230 622</b> (87) WO 2016/091502	(51) <b>G01F 23/24</b>	(11) <b>3 252 648</b> (87) WO 2016/140198	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 214 496</b> (11) <b>3 214 998</b> (87) WO 2016/073408	(51) <b>G03F 1/54</b> (51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 231 454</b> (11) <b>3 232 510</b> (87) WO 2016/107130	(51) <b>A61L 27/16</b> (51) <b>H01Q 3/40</b>	(11) <b>3 253 516</b> (87) WO 2016/126814	(51) <b>B22F 7/02</b>
(11) <b>3 215 603</b> (87) WO 2016/073782	(51) <b>C12N 5/07</b>	(11) <b>3 232 556</b> (11) <b>3 233 079</b> (87) WO 2016/100152	(51) <b>H02M 7/46</b> (51) <b>A61K 31/444</b>	(11) <b>3 253 611</b> (87) WO 2016/124462	(51) <b>B60L 53/64</b>
(11) <b>3 216 450</b> (87) WO 2016/070834	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 233 081</b> (87) WO 2016/100708	(51) <b>A61K 31/4468</b>	(11) <b>3 253 756</b> (87) WO 2016/123709	(51) <b>C07D 471/04</b>
		(11) <b>3 233 388</b> (87) WO 2016/096414	(51) <b>B25H 3/00</b>	(11) <b>3 254 559</b> (11) <b>3 254 680</b> (87) WO 2016/126073	(51) <b>A01M 1/02</b> (51) <b>A61K 31/11</b>
		(11) <b>3 235 627</b> (11) <b>3 235 627</b> (51) <b>B29C 65/00</b>	(51) <b>B25H 3/00</b> (51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 254 959</b> (11) <b>3 255 244</b>	(51) <b>B64C 9/02</b> (51) <b>F01D 5/14</b>

(11) <b>3 256 034</b> (87) WO 2016/130027	(51) <b>A47L 15/02</b>	(11) <b>3 271 594</b> (87) WO 2016/146466	(51) <b>F16B 2/24</b>	(11) <b>3 285 388</b> (87) WO 2016/167114	(51) <b>H02M 7/483</b>
(11) <b>3 256 195</b> (87) WO 2016/128425	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 271 756</b> (87) WO 2016/146897	(51) <b>G02B 1/111</b>	(11) <b>3 285 659</b> (87) WO 2016/169671	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>3 256 358</b> (87) WO 2016/128199	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 272 269</b> (11) <b>3 272 699</b>	(51) <b>A61B 1/00</b> (51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 285 757</b> (87) WO 2016/172330	(51) <b>C07C 255/60</b>
(11) <b>3 256 367</b> (87) WO 2016/127261	(51) <b>B62D 21/18</b>	(11) <b>3 273 059</b> (11) <b>3 273 691</b>	(51) <b>F04B 19/00</b> (51) <b>H04N 19/124</b>	(11) <b>3 285 862</b> (87) WO 2016/171833	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>3 257 176</b> (87) WO 2016/130585	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 273 696</b> (11) <b>3 273 854</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b> (51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 286 508</b> (87) WO 2016/172005	(51) <b>F25D 25/00</b>
(11) <b>3 257 583</b> (11) <b>3 258 779</b> (87) WO 2016/132085	(51) <b>B01J 39/20</b> (51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 273 876</b> (87) WO 2016/160619	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 286 877</b> (87) WO 2016/172391	(51) <b>H04W 48/02</b>
(11) <b>3 259 024</b> (87) WO 2016/134095	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 274 002</b> (87) WO 2016/160541	(51) <b>A61L 24/10</b>	(11) <b>3 287 200</b> (11) <b>3 287 289</b>	(51) <b>B08B 7/00</b> (51) <b>B41J 3/54</b>
(11) <b>3 259 571</b> (87) WO 2016/133786	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 274 120</b> (87) WO 2016/150674	(51) <b>B23F 23/12</b>	(11) <b>3 287 945</b> (11) <b>3 288 494</b> (87) WO 2016/174210	(51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 259 747</b> (87) WO 2016/131507	(51) <b>G09B 5/14</b>	(11) <b>3 274 565</b> (87) WO 2016/151233	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>3 289 846</b> (11) <b>3 290 240</b>	(51) <b>A01B 63/10</b> (51) <b>B60G 5/04</b>
(11) <b>3 260 240</b> (11) <b>3 260 299</b> (87) WO 2016/192486	(51) <b>B25D 16/00</b> (51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 275 714</b> (11) <b>3 276 770</b>	(51) <b>B60K 17/04</b> (51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 290 580</b> (87) WO 2016/208262	(51) <b>D07B 1/06</b>
(11) <b>3 260 396</b> (87) WO 2016/132972	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>3 277 075</b> (87) WO 2016/156817	(51) <b>A01G 25/02</b>	(11) <b>3 291 380</b> (11) <b>3 291 695</b> (87) WO 2016/176800	(51) <b>H01R 13/625</b> (51) <b>A24F 40/44</b>
(11) <b>3 260 397</b> (87) WO 2016/132973	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>3 277 815</b> (87) WO 2016/161378	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 292 648</b> (87) WO 2016/179016	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 260 399</b> (11) <b>3 260 606</b>	(51) <b>B65G 47/90</b> (51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 278 018</b> (87) WO 2016/156463	(51) <b>F21V 29/87</b>	(11) <b>3 292 779</b> (11) <b>3 294 460</b> (87) WO 2016/180791	(51) <b>A43B 9/00</b> (51) <b>B04C 5/04</b>
(11) <b>3 261 058</b> (11) <b>3 261 366</b>	(51) <b>G07C 3/00</b> (51) <b>H04R 19/00</b>	(11) <b>3 278 112</b> (87) WO 2016/156107	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>3 294 552</b> (87) WO 2016/186712	(51) <b>B32B 37/12</b>
(11) <b>3 261 820</b> (87) WO 2017/014785	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 278 569</b> (87) WO 2016/160020	(51) <b>H04R 1/26</b>	(11) <b>3 294 900</b> (87) WO 2016/182929	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>3 262 063</b> (87) WO 2016/135291	(51) <b>C07K 14/445</b>	(11) <b>3 279 893</b> (11) <b>3 280 086</b> (87) WO 2016/159730	(51) <b>G10L 19/008</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 294 900</b> (87) WO 2016/182929	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(11) <b>3 262 300</b> (87) WO 2016/134968	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>3 281 690</b> (87) WO 2016/128915	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 295 615</b> (87) WO 2017/201326	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 263 002</b> (11) <b>3 263 176</b>	(51) <b>A47L 5/24</b> (51) <b>A47L 5/24</b>	(11) <b>3 281 907</b> (11) <b>3 282 202</b> (87) WO 2016/162939	(51) <b>B66B 29/00</b> (51) <b>F24F 11/89</b>	(11) <b>3 295 697</b> (87) WO 2016/181601	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 263 537</b> (11) <b>3 264 537</b>	(51) <b>C04B 35/626</b> (51) <b>H01R 24/52</b>	(11) <b>3 282 265</b> (11) <b>3 282 755</b> (87) WO 2016/161853	(51) <b>H01L 49/02</b> (51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 295 700</b> (87) WO 2016/183078	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 265 206</b> (87) WO 2016/139085	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 283 049</b> (87) WO 2017/219339	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 296 992</b> (11) <b>3 297 862</b> (87) WO 2016/185019	(51) <b>G10L 19/16</b> (51) <b>B60K 6/448</b>
(11) <b>3 265 624</b> (87) WO 2016/139575	(51) <b>E04F 10/04</b>	(11) <b>3 283 219</b> (87) WO 2016/168193	(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) <b>3 298 609</b> (87) WO 2016/186898	(51) <b>G11C 11/22</b>
(11) <b>3 265 762</b> (87) WO 2016/139051	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 283 268</b> (87) WO 2016/166756	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 300 189</b> (87) WO 2017/064880	(51) <b>H01S 3/16</b>
(11) <b>3 266 586</b> (11) <b>3 267 321</b>	(51) <b>B29C 48/335</b> (51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 283 415</b> (87) WO 2016/166459	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 300 988</b> (11) <b>3 301 991</b>	(51) <b>B61F 19/00</b> (51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 267 684</b> (11) <b>3 267 822</b> (87) WO 2016/144413	(51) <b>H04N 19/196</b> (51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>3 284 027</b> (87) WO 2016/168423	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>3 302 189</b> (87) WO 2016/192878	(51) <b>A47J 31/60</b>
				(11) <b>3 302 501</b> (87) WO 2016/196173	(51) <b>A61K 31/7115</b>



(11) <b>3 302 599</b> (87) WO 2016/192705	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 317 526</b> (87) WO 2017/000964	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 336 034</b> (87) WO 2017/028504	(51) <b>B66B 7/06</b>
(11) <b>3 302 757</b> (87) WO 2016/191484	(51) <b>B01D 46/02</b>	(11) <b>3 317 543</b> (87) WO 2017/000990	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 336 730</b> (87) WO 2017/028504	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>3 302 855</b> (87) WO 2016/191854	(51) <b>B22F 9/14</b>	(11) <b>3 318 456</b> (87) WO 2017/002471	(51) <b>B60T 7/14</b>	(11) <b>3 337 198</b> (87) WO 2017/028504	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 303 458</b> (87) WO 2016/196821	(51) <b>C08J 5/22</b>	(11) <b>3 318 457</b> (87) WO 2017/002450	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 337 367</b> (87) WO 2017/030653	(51) <b>A47L 7/00</b>
(11) <b>3 303 727</b> (87) WO 2016/193806	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>3 318 776</b> (87) WO 2017/002450	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 337 599</b> (87) WO 2017/030923	(51) <b>B01D 67/00</b>
(11) <b>3 304 165</b> (87) WO 2016/189013	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 319 168</b> (87) WO 2017/009033	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 337 686</b> (87) WO 2017/029424	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 304 366</b> (87) WO 2016/190978	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>3 319 906</b> (87) WO 2017/009033	(51) <b>C01B 33/14</b>	(11) <b>3 338 396</b> (87) WO 2017/031460	(51) <b>H04L 12/803</b>
(11) <b>3 304 848</b> (87) WO 2016/193052	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 320 144</b> (87) WO 2017/011187	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 339 068</b> (87) WO 2017/029846	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 305 211</b> (87) WO 2017/005146	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 320 359</b> (87) WO 2017/005846	(51) <b>G01R 35/00</b>	(11) <b>3 339 835</b> (87) WO 2017/029846	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 306 936</b> (87) WO 2017/005146	(51) <b>H04N 19/56</b>	(11) <b>3 322 772</b> (87) WO 2017/009309	(51) <b>C10G 9/20</b>	(11) <b>3 339 864</b> (87) WO 2017/029846	(51) <b>G01N 33/545</b>
(11) <b>3 307 135</b> (87) WO 2016/198902	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>3 323 187</b> (87) WO 2017/011682	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 339 931</b> (87) WO 2017/029846	(51) <b>G02B 7/10</b>
(11) <b>3 307 494</b> (87) WO 2016/200035	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 324 907</b> (87) WO 2017/015387	(51) <b>A61F 11/00</b>	(11) <b>3 340 190</b> (87) WO 2017/028412	(51) <b>H04W 4/44</b>
(11) <b>3 307 945</b> (87) WO 2016/200810	(51) <b>D21F 3/02</b>	(11) <b>3 325 038</b> (87) WO 2017/019642	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 340 330</b> (87) WO 2017/028412	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 308 065</b> (87) WO 2016/198214	(51) <b>F16L 21/06</b>	(11) <b>3 325 632</b> (87) WO 2017/013252	(51) <b>C12N 15/864</b>	(11) <b>3 341 440</b> (87) WO 2017/033080	(51) <b>C08L 71/12</b>
(11) <b>3 308 543</b> (87) WO 2016/200779	(51) <b>H04N 19/109</b>	(11) <b>3 325 700</b> (87) WO 2017/014830	(51) <b>D03D 3/02</b>	(11) <b>3 342 023</b> (87) WO 2017/032426	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>3 310 252</b> (87) WO 2017/027551	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 326 422</b> (87) WO 2017/014937	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 342 023</b> (87) WO 2017/032426	(51) <b>H02N 99/00</b>
(11) <b>3 312 325</b> (87) WO 2016/208263	(51) <b>D04B 21/12</b>	(11) <b>3 327 391</b> (87) WO 2017/019867	(51) <b>F25D 25/04</b>	(11) <b>3 343 195</b> (87) WO 2017/040020	(51) <b>B01J 37/04</b>
(11) <b>3 312 338</b> (87) WO 2016/208263	(51) <b>D07B 1/22</b>	(11) <b>3 329 001</b> (87) WO 2017/019867	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 343 611</b> (87) WO 2017/037794	(51) <b>C09J 151/06</b>
(11) <b>3 313 074</b> (87) WO 2016/207407	(51) <b>H04N 19/42</b>	(11) <b>3 331 877</b> (87) WO 2017/021969	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>3 343 750</b> (87) WO 2017/037794	(51) <b>D04B 1/16</b>
(11) <b>3 313 217</b> (87) WO 2016/207407	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 331 984</b> (87) WO 2017/027481	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 344 386</b> (87) WO 2017/037482	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 314 769</b> (87) WO 2017/003527	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 332 005</b> (87) WO 2017/021541	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 344 453</b> (87) WO 2017/037482	(51) <b>B01J 37/04</b>
(11) <b>3 314 945</b> (87) WO 2016/206897	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) <b>3 332 448</b> (87) WO 2017/027167	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 346 034</b> (87) WO 2017/038239	(51) <b>C09J 151/06</b>
(11) <b>3 315 285</b> (87) WO 2016/208707	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 333 637</b> (87) WO 2017/027167	(51) <b>G04B 9/00</b>	(11) <b>3 346 034</b> (87) WO 2017/038239	(51) <b>D04B 1/16</b>
(11) <b>3 315 489</b> (87) WO 2016/208707	(51) <b>C07C 319/12</b>	(11) <b>3 333 739</b> (87) WO 2017/027167	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 346 056</b> (87) WO 2017/038239	(51) <b>D04B 1/16</b>
(11) <b>3 316 540</b> (87) WO 2017/003039	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 334 563</b> (87) WO 2017/025303	(51) <b>B24B 7/18</b>	(11) <b>3 346 056</b> (87) WO 2017/037482	(51) <b>E01H 1/08</b>
(11) <b>3 316 667</b> (87) WO 2016/207971	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 334 697</b> (87) WO 2017/025550	(51) <b>C03B 33/02</b>	(11) <b>3 346 611</b> (87) WO 2017/031349	(51) <b>H03M 1/80</b>
(11) <b>3 316 983</b> (87) WO 2017/007307	(51) <b>B01D 24/26</b>	(11) <b>3 334 892</b> (87) WO 2017/027730	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>3 347 201</b> (87) WO 2017/031349	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 316 984</b> (87) WO 2017/004313	(51) <b>B01D 27/04</b>	(11) <b>3 335 644</b> (87) WO 2017/024879	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 348 483</b> (87) WO 2017/054207	(51) <b>B64D 25/14</b>
(11) <b>3 317 525</b> (87) WO 2017/000963	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 335 923</b> (87) WO 2017/026026	(51) <b>B60L 9/18</b>	(11) <b>3 349 249</b> (87) WO 2017/054207	(51) <b>B64D 25/14</b>
				(11) <b>3 349 522</b> (87) WO 2017/054207	(51) <b>H01L 25/07</b>
				(11) <b>3 350 776</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>H04B 7/06</b>
				(11) <b>3 351 257</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>G06T 11/00</b>
				(11) <b>3 351 423</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>A61K 35/50</b>
				(11) <b>3 354 510</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>B60L 53/122</b>
				(11) <b>3 354 558</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>B60L 5/42</b>
				(11) <b>3 355 128</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>B63H 21/21</b>
				(11) <b>3 355 288</b> (87) WO 2017/181357	(51) <b>G03G 21/00</b>
					(51) <b>G08B 13/196</b>

(11) <b>3 355 613</b> (87) WO 2017/075813	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 367 636</b> (87) WO 2017/075403	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 385 514</b> (87) WO 2017/092669	(51) <b>F01M 13/04</b>
(11) <b>3 355 976</b> (87) WO 2017/055995	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 368 286</b> (87) WO 2017/073609	(51) <b>B29C 49/78</b>	(11) <b>3 385 613</b> (87) WO 2017/113400	(51) <b>F21V 29/65</b>
(11) <b>3 356 107</b> (87) WO 2017/055217	(51) <b>B29C 39/02</b>	(11) <b>3 369 920</b> (87) WO 2017/079463	(51) <b>F02M 7/12</b>	(11) <b>3 386 139</b> (87) WO 2017/100205	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 356 207</b> (87) WO 2017/059332	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 370 307</b> (87) WO 2017/078596	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>3 386 244</b> (87) WO 2017/098317	(51) <b>H04W 36/36</b>
(11) <b>3 356 476</b> (87) WO 2017/059167	(51) <b>C08F 2/22</b>	(11) <b>3 370 737</b> (87) WO 2017/081185	(51) <b>A61K 33/14</b>	(11) <b>3 386 332</b> (87) WO 2017/106419	(51) <b>A43B 7/14</b>
(11) <b>3 357 229</b> (87) WO 2017/058362	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 372 020</b> (87) WO 2017/077767	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 386 675</b> (87) WO 2017/100025	(51) <b>B23K 26/04</b>
(11) <b>3 360 080</b> (87) WO 2017/060652	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 372 252</b> (87) WO 2017/083033	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 387 308</b> (87) WO 2017/100025	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 360 125</b> (87) WO 2017/062639	(51) <b>G02F 1/163</b>	(11) <b>3 372 660</b> (87) WO 2017/080993	(51) <b>C10M 169/00</b>	(11) <b>3 387 630</b> (87) WO 2017/103861	(51) <b>A42B 3/04</b>
(11) <b>3 360 352</b> (87) WO 2017/062487	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 372 963</b> (87) WO 2017/081658	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>3 388 025</b> (87) WO 2017/105873	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>3 360 745</b> (87) WO 2017/061773	(51) <b>B60W 30/095</b>	(11) <b>3 373 506</b> (87) WO 2017/083821	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 388 446</b> (87) WO 2017/106419	(51) <b>A61K 38/07</b>
(11) <b>3 361 487</b> (87) WO 2017/076267	(51) <b>H01F 41/02</b>	(11) <b>3 373 782</b> (87) WO 2017/083033	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 388 690</b> (87) WO 2017/102235	(51) <b>F16B 9/02</b>
(11) <b>3 361 568</b> (87) WO 2017/076267	(51) <b>H01Q 1/50</b>	(11) <b>3 373 833</b> (87) WO 2017/080993	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 389 018</b> (87) WO 2017/103356	(51) <b>G06T 15/00</b>
(11) <b>3 361 577</b> (87) WO 2017/066142	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 374 224</b> (87) WO 2017/081658	(51) <b>B60K 28/16</b>	(11) <b>3 389 552</b> (87) WO 2017/105873	(51) <b>A61C 13/00</b>
(11) <b>3 361 626</b> (87) WO 2017/066377	(51) <b>H02P 21/18</b>	(11) <b>3 374 254</b> (87) WO 2017/083821	(51) <b>B62K 5/01</b>	(11) <b>3 389 826</b> (87) WO 2017/102235	(51) <b>B01D 50/00</b>
(11) <b>3 362 130</b> (87) WO 2017/066481	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 374 259</b> (87) WO 2017/083821	(51) <b>B64C 3/42</b>	(11) <b>3 389 917</b> (87) WO 2017/103356	(51) <b>B23K 26/324</b>
(11) <b>3 362 470</b> (87) WO 2017/089426	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 374 616</b> (87) WO 2017/083821	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 389 917</b> (87) WO 2017/103356	(51) <b>F16L 19/025</b>
(11) <b>3 362 488</b> (87) WO 2017/089426	(51) <b>C08F 2/22</b>	(11) <b>3 374 668</b> (87) WO 2017/083821	(51) <b>F16H 48/22</b>	(11) <b>3 390 880</b> (87) WO 2017/106826	(51) <b>F41G 1/00</b>
(11) <b>3 362 499</b> (87) WO 2017/066142	(51) <b>C08G 18/79</b>	(11) <b>3 375 659</b> (87) WO 2017/087135	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 390 955</b> (87) WO 2017/102235	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 362 987</b> (87) WO 2017/063569	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 376 173</b> (87) WO 2017/087135	(51) <b>G01D 21/02</b>	(11) <b>3 390 976</b> (87) WO 2017/102235	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>3 363 082</b> (87) WO 2017/066163	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 377 954</b> (87) WO 2017/087135	(51) <b>G05F 1/575</b>	(11) <b>3 391 918</b> (87) WO 2017/103861	(51) <b>A61M 5/14</b>
(11) <b>3 363 450</b> (87) WO 2017/063448	(51) <b>A61K 36/9066</b>	(11) <b>3 380 080</b> (87) WO 2017/091739	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>3 392 135</b> (87) WO 2017/101773	(51) <b>B64C 13/28</b>
(11) <b>3 363 777</b> (87) WO 2017/090621	(51) <b>C07C 29/48</b>	(11) <b>3 380 154</b> (87) WO 2017/089271	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 392 549</b> (87) WO 2017/101773	(51) <b>F21S 2/00</b>
(11) <b>3 363 779</b> (87) WO 2017/090617	(51) <b>C07C 68/02</b>	(11) <b>3 380 293</b> (87) WO 2017/088883	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>3 393 167</b> (87) WO 2017/193976	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 364 611</b> (87) WO 2017/088780	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 381 051</b> (87) WO 2017/089207	(51) <b>H01L 23/29</b>	(11) <b>3 393 309</b> (87) WO 2017/109803	(51) <b>A45F 3/46</b>
(11) <b>3 364 679</b> (87) WO 2017/090617	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 381 105</b> (87) WO 2017/087414	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 393 820</b> (87) WO 2017/109412	(51) <b>B42D 25/41</b>
(11) <b>3 365 026</b> (87) WO 2017/070092	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 381 854</b> (87) WO 2017/087414	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 393 845</b> (87) WO 2017/109594	(51) <b>B60L 53/30</b>
(11) <b>3 365 170</b> (87) WO 2017/069967	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 382 734</b> (87) WO 2017/093164	(51) <b>H01H 13/08</b>	(11) <b>3 394 258</b> (87) WO 2017/1067970	(51) <b>C12N 15/11</b>
(11) <b>3 365 218</b> (87) WO 2017/067662	(51) <b>B61F 5/22</b>	(11) <b>3 383 048</b> (87) WO 2017/093164	(51) <b>H04N 19/82</b>	(11) <b>3 394 819</b> (87) WO 2017/109569	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(11) <b>3 367 197</b> (87) WO 2017/092711	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 383 318</b> (87) WO 2017/095761	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 395 318</b> (87) WO 2017/107894	(51) <b>A61J 1/14</b>
		(11) <b>3 383 397</b> (87) WO 2017/095761	(51) <b>A61K 9/24</b>	(11) <b>3 395 371</b> (87) WO 2017/107894	(51) <b>A61K 47/69</b>
		(11) <b>3 385 274</b> (87) WO 2017/092711	(51) <b>C07K 14/025</b>	(11) <b>3 395 398</b> (87) WO 2017/107894	(51) <b>A61N 1/04</b>

(11) <b>3 395 461</b> (87) WO 2017/111243	(51) <b>B21B 37/28</b>	(11) <b>3 407 414</b> (87) WO 2018/131954	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 417 510</b> (87) WO 2017/190591	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 395 818</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 407 656</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 417 650</b> (87) WO 2017/141179	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 395 900</b> (87) WO 2017/110326	(51) <b>C08L 75/06</b>	(11) <b>3 407 846</b> (87) WO 2017/130194	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 417 711</b>	(51) <b>A21C 3/02</b>
(11) <b>3 396 001</b> (87) WO 2017/111467	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>3 408 078</b> (87) WO 2017/129156	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 417 740</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>
(11) <b>3 396 408</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 408 111</b> (87) WO 2017/132006	(51) <b>B60K 17/02</b>	(11) <b>3 417 848</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 396 531</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(11) <b>3 408 522</b> (87) WO 2017/129908	(51) <b>F02K 9/52</b>	(11) <b>3 417 928</b> (87) WO 2017/115653	(51) <b>B01D 63/10</b>
(11) <b>3 396 710</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>3 408 753</b> (87) WO 2017/131987	(51) <b>G06F 40/166</b>	(11) <b>3 418 107</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 396 747</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 409 103</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(11) <b>3 418 260</b> (87) WO 2017/141792	(51) <b>C03C 17/30</b>
(11) <b>3 396 897</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 409 171</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>3 418 995</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 397 466</b> (87) WO 2017/116557	(51) <b>B29D 30/02</b>	(11) <b>3 409 975</b>	(51) <b>F16G 11/02</b>	(11) <b>3 419 020</b> (87) WO 2017/141530	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 397 502</b> (87) WO 2017/114804	(51) <b>B42D 25/305</b>	(11) <b>3 410 019</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 420 110</b> (87) WO 2017/147483	(51) <b>C12Q 1/6841</b>
(11) <b>3 397 550</b> (87) WO 2017/115393	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>3 410 304</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 420 792</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(11) <b>3 397 704</b> (87) WO 2017/113269	(51) <b>C09D 133/06</b>	(11) <b>3 410 356</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 421 509</b>	(51) <b>C08F 110/10</b>
(11) <b>3 398 220</b> (87) WO 2017/115032	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 410 620</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 422 498</b> (87) WO 2017/161886	(51) <b>H01S 5/06</b>
(11) <b>3 399 156</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>	(11) <b>3 411 400</b> (87) WO 2018/184739	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 422 599</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>3 399 295</b> (87) WO 2017/116122	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 411 980</b> (87) WO 2017/172488	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 422 750</b> (87) WO 2017/144000	(51) <b>H04W 4/18</b>
(11) <b>3 399 744</b> (87) WO 2017/115808	(51) <b>E02F 9/24</b>	(11) <b>3 412 411</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>3 422 983</b> (87) WO 2017/151873	(51) <b>A61B 18/18</b>
(11) <b>3 400 196</b> (87) WO 2017/120207	(51) <b>C01B 17/20</b>	(11) <b>3 413 013</b> (87) WO 2017/134886	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 423 898</b> (87) WO 2017/148153	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(11) <b>3 400 209</b> (87) WO 2017/119515	(51) <b>C07C 49/753</b>	(11) <b>3 413 588</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 424 726</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 400 876</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 413 855</b> (87) WO 2017/151324	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>3 425 171</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 401 446</b>	(51) <b>E02F 7/04</b>	(11) <b>3 413 982</b> (87) WO 2017/139522	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>3 426 265</b> (87) WO 2017/189919	(51) <b>A61K 35/16</b>
(11) <b>3 401 982</b> (87) WO 2017/119287	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 414 255</b> (87) WO 2017/087979	(51) <b>C07H 21/02</b>	(11) <b>3 426 361</b> (87) WO 2017/152917	(51) <b>A63B 71/06</b>
(11) <b>3 402 130</b> (87) WO 2017/117956	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 414 368</b> (87) WO 2017/137589	(51) <b>C30B 29/40</b>	(11) <b>3 426 473</b> (87) WO 2017/198448	(51) <b>B29C 48/02</b>
(11) <b>3 402 535</b> (87) WO 2017/121858	(51) <b>A61K 49/12</b>	(11) <b>3 414 530</b> (87) WO 2017/138918	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 427 272</b> (87) WO 2017/153558	(51) <b>G21F 9/02</b>
(11) <b>3 402 670</b> (87) WO 2017/123915	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 414 785</b> (87) WO 2017/137195	(51) <b>H01L 41/107</b>	(11) <b>3 427 384</b> (87) WO 2017/155799	(51) <b>H03M 1/12</b>
(11) <b>3 402 834</b> (87) WO 2017/121540	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) <b>3 414 951</b> (87) WO 2017/137058	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 428 508</b> (87) WO 2017/152816	(51) <b>F21S 8/00</b>
(11) <b>3 403 098</b> (87) WO 2017/123537	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 415 177</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	(11) <b>3 428 941</b> (87) WO 2017/159803	(51) <b>H01G 11/50</b>
(11) <b>3 403 877</b>	(51) <b>E04H 15/06</b>	(11) <b>3 415 332</b> (87) WO 2017/138434	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>3 428 950</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>
(11) <b>3 404 073</b>	(51) <b>C09D 175/08</b>	(11) <b>3 415 454</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 429 009</b>	(51) <b>H01M 8/1213</b>
(11) <b>3 404 943</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 417 058</b> (87) WO 2017/143026	(51) <b>A61K 47/65</b>	(11) <b>3 429 892</b> (87) WO 2017/180249	(51) <b>B60R 1/066</b>
(11) <b>3 405 433</b> (87) WO 2018/019373	(51) <b>C01B 33/187</b>	(11) <b>3 417 286</b> (87) WO 2017/160255	(51) <b>G01N 33/36</b>	(11) <b>3 430 194</b> (87) WO 2017/157973	(51) <b>D07B 1/06</b>
(11) <b>3 406 565</b>	(51) <b>C01B 32/159</b>				



(11) <b>3 430 510</b> (87) WO 2017/160546	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 440 420</b> (87) WO 2017/174301	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) <b>3 455 181</b> (87) WO 2017/194653	(51) <i>C03C 17/00</i>
(11) <b>3 430 515</b> (87) WO 2017/161050	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) <b>3 441 456</b> (11) <b>3 441 494</b> (87) WO 2017/164344	(51) <i>C12M 1/26</i> (51) <i>C22C 38/58</i>	(11) <b>3 455 203</b> (87) WO 2017/197101	(51) <i>C07C 211/28</i>
(11) <b>3 430 755</b> (87) WO 2017/160473	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 442 807</b> (87) WO 2017/180112	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) <b>3 455 257</b> (87) WO 2017/196867	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 430 830</b> (87) WO 2017/198311	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 443 188</b> (87) WO 2017/144041	(51) <i>E05B 81/54</i>	(11) <b>3 455 338</b> (87) WO 2017/194652	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) <b>3 430 839</b> (87) WO 2017/160428	(51) <i>H04B 3/36</i>	(11) <b>3 443 250</b> (87) WO 2017/178176	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) <b>3 455 690</b> (87) WO 2017/196165	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 430 962</b> (11) <b>3 431 226</b> (11) <b>3 431 874</b> (11) <b>3 432 422</b> (87) WO 2017/157218	(51) <i>A47L 9/06</i> (51) <i>B25C 1/04</i> (51) <i>F23R 3/00</i> (51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) <b>3 443 404</b> (87) WO 2017/180408	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>3 456 095</b> (87) WO 2017/211171	(51) <i>H04W 36/02</i>
(11) <b>3 432 828</b> (87) WO 2017/165660	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 443 655</b> (87) WO 2017/181071	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) <b>3 456 612</b> (11) <b>3 457 081</b> (11) <b>3 457 615</b> (11) <b>3 458 705</b> (87) WO 2017/198371	(51) <i>B62D 25/20</i> (51) <i>G01C 15/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>F02M 59/48</i>
(11) <b>3 432 830</b> (87) WO 2017/165700	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 445 173</b> (87) WO 2017/183986	(51) <i>A21C 9/08</i>	(11) <b>3 459 139</b> (87) WO 2017/200880	(51) <i>H01P 1/387</i>
(11) <b>3 433 325</b> (87) WO 2018/017305	(51) <i>C09D 11/40</i>	(11) <b>3 445 362</b> (87) WO 2017/184875	(51) <i>A61K 31/48</i>	(11) <b>3 459 194</b> (87) WO 2017/200879	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) <b>3 434 207</b> (11) <b>3 435 425</b> (11) <b>3 435 694</b> (87) WO 2017/164686	(51) <i>A61B 17/16</i> (51) <i>H01L 31/048</i> (51) <i>H04W 4/40</i>	(11) <b>3 445 377</b> (87) WO 2017/182379	(51) <i>A61K 31/726</i>	(11) <b>3 459 694</b> (11) <b>3 459 749</b> (11) <b>3 460 111</b> (11) <b>3 460 773</b> (87) WO 2017/199786	(51) <i>B25J 13/00</i> (51) <i>B41J 11/00</i> (51) <i>D02G 3/48</i> (51) <i>G08B 13/187</i>
(11) <b>3 436 117</b> (87) WO 2017/167647	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) <b>3 446 423</b> (87) WO 2017/184039	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 460 913</b> (87) WO 2017/197999	(51) <i>H01Q 15/00</i>
(11) <b>3 436 453</b> (87) WO 2017/167429	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 446 705</b> (11) <b>3 446 879</b> (11) <b>3 447 293</b> (87) WO 2017/181825	(51) <i>A61K 39/00</i> (51) <i>B41J 2/165</i> (51) <i>F04C 3/06</i>	(11) <b>3 460 913</b> (87) WO 2017/197999	(51) <i>H01Q 15/00</i>
(11) <b>3 436 485</b> (87) WO 2017/172936	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) <b>3 447 334</b> (11) <b>3 447 356</b> (11) <b>3 448 166</b> (87) WO 2017/186876	(51) <i>F16H 19/06</i> (51) <i>F16L 55/175</i> (51) <i>A23F 5/26</i>	(11) <b>3 461 138</b> (87) WO 2017/210908	(51) <i>H04N 21/462</i>
(11) <b>3 436 495</b> (87) WO 2017/172740	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 449 309</b> (87) WO 2017/185287	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) <b>3 461 473</b> (11) <b>3 462 153</b> (11) <b>3 462 258</b> (11) <b>3 462 757</b> (11) <b>3 462 801</b> (87) WO 2017/219355	(51) <i>A61K 9/08</i> (51) <i>G01K 13/024</i> (51) <i>G05B 19/408</i> (51) <i>H04W 8/00</i> (51) <i>H04W 76/15</i>
(11) <b>3 436 771</b> (87) WO 2017/172601	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) <b>3 449 368</b> (87) WO 2017/189085	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) <b>3 463 498</b> (87) WO 2017/210267	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) <b>3 437 481</b> (87) WO 2017/170657	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) <b>3 449 723</b> (11) <b>3 450 176</b> (11) <b>3 450 934</b> (11) <b>3 451 074</b> (11) <b>3 451 337</b> (87) WO 2017/187688	(51) <i>A01M 7/00</i> (51) <i>B41J 2/14</i> (51) <i>G01G 19/414</i> (51) <i>G04B 17/04</i> (51) <i>G11B 20/10</i>	(11) <b>3 463 608</b> (87) WO 2017/201571	(51) <i>A61L 27/22</i> (51) <i>B01D 19/02</i>
(11) <b>3 437 512</b> (11) <b>3 437 645</b> (87) WO 2017/170854	(51) <i>A45D 33/24</i> (51) <i>A61K 31/575</i>	(11) <b>3 450 176</b> (11) <b>3 450 934</b> (11) <b>3 451 074</b> (11) <b>3 451 337</b> (87) WO 2017/187688	(51) <i>G01G 19/414</i> (51) <i>G04B 17/04</i> (51) <i>G11B 20/10</i>	(11) <b>3 464 153</b> (87) WO 2017/203107	(51) <i>B66C 3/00</i>
(11) <b>3 437 667</b> (11) <b>3 438 258</b> (87) WO 2017/170376	(51) <i>A61M 1/00</i> (51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) <b>3 452 182</b> (87) WO 2017/191113	(51) <i>A63B 5/11</i>	(11) <b>3 464 323</b> (87) WO 2017/205846	(51) <i>C07K 7/08</i>
(11) <b>3 438 996</b> (11) <b>3 439 177</b> (11) <b>3 439 357</b> (87) WO 2017/201983	(51) <i>H01F 27/28</i> (51) <i>H03G 1/00</i> (51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 453 603</b> (87) WO 2018/124065	(51) <i>B62L 3/08</i>	(11) <b>3 465 155</b> (87) WO 2017/207116	(51) <i>G01N 21/57</i>
(11) <b>3 440 057</b> (87) WO 2017/177124	(51) <i>C07D 215/56</i>	(11) <b>3 454 037</b> (11) <b>3 454 133</b> (11) <b>3 454 346</b> (11) <b>3 455 056</b> (87) WO 2017/196364	(51) <i>G01N 1/22</i> (51) <i>G03G 15/04</i> (51) <i>G21F 5/14</i> (51) <i>B29C 67/00</i>	(11) <b>3 465 808</b> (87) WO 2017/214274	(51) <i>H01M 4/90</i>
(11) <b>3 440 419</b> (87) WO 2018/226326	(51) <i>F27D 99/00</i>			(11) <b>3 465 922</b> (87) WO 2017/198315	(51) <i>H04B 1/525</i>
				(11) <b>3 465 970</b> (87) WO 2017/214054	(51) <i>H04L 5/00</i>

(11) <b>3 466 185</b> (87) WO 2017/209667	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>3 476 501</b> (87) WO 2018/003175	(51) <i>B21D 39/00</i>	(11) <b>3 487 015</b> (87) WO 2018/033970	(51) <i>H01S 3/063</i>
(11) <b>3 466 752</b> (87) WO 2017/206569	(51) <i>B60N 2/829</i>	(11) <b>3 476 662</b> (87) WO 2017/222067	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 487 016</b> (87) WO 2018/012289	(51) <i>H01S 5/022</i>
(11) <b>3 466 764</b> (11) <b>3 467 181</b> (11) <b>3 467 684</b> (11) <b>3 468 258</b> (87) WO 2018/000379	(51) <i>B60R 1/00</i> (51) <i>D06F 33/40</i> (51) <i>G06F 16/2455</i> (51) <i>H04W 48/18</i>	(11) <b>3 477 160</b> (11) <b>3 477 755</b> (87) WO 2018/004185	(51) <i>F16H 61/02</i> (51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 487 123</b> (87) WO 2018/041135	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) <b>3 468 328</b> (87) WO 2017/208323	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) <b>3 477 993</b> (87) WO 2018/194315	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 487 649</b> (87) WO 2018/015701	(51) <i>B22C 1/08</i>
(11) <b>3 468 330</b> (87) WO 2017/208325	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) <b>3 477 995</b> (87) WO 2018/018612	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) <b>3 487 801</b> (87) WO 2018/015204	(51) <i>B65H 75/18</i>
(11) <b>3 468 541</b> (87) WO 2017/211988	(51) <i>A61K 31/035</i>	(11) <b>3 478 642</b> (87) WO 2018/002320	(51) <i>C04B 26/02</i>	(11) <b>3 487 829</b> (87) WO 2018/015490	(51) <i>C04B 28/00</i>
(11) <b>3 468 889</b> (87) WO 2017/214429	(51) <i>B65D 75/30</i>	(11) <b>3 479 002</b> (87) WO 2018/000010	(51) <i>F16L 23/00</i>	(11) <b>3 488 060</b> (87) WO 2018/015339	(51) <i>E04G 1/20</i>
(11) <b>3 469 155</b> (87) WO 2017/211414	(51) <i>E03B 9/02</i>	(11) <b>3 479 068</b> (87) WO 2018/002172	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) <b>3 488 295</b> (87) WO 2018/015500	(51) <i>G03F 9/00</i>
(11) <b>3 469 199</b> (87) WO 2017/213573	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) <b>3 479 236</b> (87) WO 2018/005666	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 488 309</b> (87) WO 2018/036698	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 469 282</b> (87) WO 2017/212116	(51) <i>F27D 9/00</i>	(11) <b>3 480 167</b> (87) WO 2018/003851	(51) <i>C01G 23/053</i>	(11) <b>3 488 574</b> (87) WO 2018/014949	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) <b>3 469 651</b> (87) WO 2017/213713	(51) <i>H01Q 1/00</i>	(11) <b>3 480 517</b> (11) <b>3 480 922</b> (87) WO 2018/002973	(51) <i>B60Q 1/00</i> (51) <i>H02K 3/30</i>	(11) <b>3 488 622</b> (87) WO 2018/017012	(51) <i>H04R 5/033</i>
(11) <b>3 470 130</b> (11) <b>3 470 287</b> (11) <b>3 470 681</b> (11) <b>3 470 751</b> (87) WO 2017/212092	(51) <i>B01D 46/52</i> (51) <i>B61C 7/04</i> (51) <i>F04D 19/04</i> (51) <i>G02B 3/12</i>	(11) <b>3 481 082</b> (87) WO 2018/003714	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) <b>3 488 956</b> (87) WO 2018/014850	(51) <i>B23D 51/20</i>
(11) <b>3 471 337</b> (87) WO 2018/032884	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 481 716</b> (87) WO 2018/011713	(51) <i>B63H 21/20</i>	(11) <b>3 489 180</b> (11) <b>3 490 215</b> (87) WO 2018/014789	(51) <i>B65H 31/10</i> (51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 471 384</b> (11) <b>3 471 800</b> (87) WO 2017/218848	(51) <i>H04M 1/247</i> (51) <i>A61M 5/178</i>	(11) <b>3 482 156</b> (87) WO 2019/063185	(51) <i>G01B 15/02</i>	(11) <b>3 491 472</b> (87) WO 2018/019664	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 472 153</b> (87) WO 2017/218843	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 482 926</b> (11) <b>3 483 367</b> (11) <b>3 483 548</b> (11) <b>3 483 566</b> (11) <b>3 483 612</b> (11) <b>3 483 616</b> (87) WO 2018/028202	(51) <i>B32B 3/26</i> (51) <i>E05B 63/20</i> (51) <i>F41H 5/02</i> (51) <i>G01D 5/244</i> (51) <i>G01N 35/04</i> (51) <i>G01R 31/08</i>	(11) <b>3 491 508</b> (87) WO 2018/048700	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) <b>3 473 027</b> (87) WO 2017/218775	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 483 834</b> (87) WO 2018/008184	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) <b>3 492 413</b> (11) <b>3 494 226</b> (87) WO 2018/026941	(51) <i>B66B 1/24</i> (51) <i>C12Q 1/00</i>
(11) <b>3 473 803</b> (11) <b>3 474 149</b> (11) <b>3 474 255</b> (11) <b>3 474 271</b> (11) <b>3 475 044</b> (87) WO 2017/221284	(51) <i>F01B 9/06</i> (51) <i>G06F 16/11</i> (51) <i>G08G 1/16</i> (51) <i>G09G 5/00</i> (51) <i>B29C 33/02</i>	(11) <b>3 484 200</b> (87) WO 2018/008230	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 492 413</b> (11) <b>3 494 226</b> (87) WO 2018/026941	(51) <i>B66B 1/24</i> (51) <i>C12Q 1/00</i>
(11) <b>3 475 045</b> (87) WO 2017/221283	(51) <i>B29C 35/02</i>	(11) <b>3 484 480</b> (87) WO 2018/013420	(51) <i>A61K 31/60</i>	(11) <b>3 494 365</b> (87) WO 2018/024848	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) <b>3 475 843</b> (87) WO 2017/223125	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) <b>3 484 544</b> (87) WO 2017/191177	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 495 680</b> (11) <b>3 495 887</b> (87) WO 2018/061511	(51) <i>F16C 41/00</i> (51) <i>B41C 1/10</i>
(11) <b>3 475 905</b> (87) WO 2017/222694	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) <b>3 485 004</b> (87) WO 2018/011161	(51) <i>C12N 9/04</i>	(11) <b>3 496 518</b> (11) <b>3 497 036</b> (87) WO 2018/031834	(51) <i>H05K 5/00</i> (51) <i>B65D 83/38</i>
		(11) <b>3 485 631</b> (87) WO 2018/011147	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 497 544</b> (87) WO 2018/031558	(51) <i>G06F 3/01</i>
		(11) <b>3 486 115</b> (11) <b>3 486 152</b> (11) <b>3 486 827</b>	(51) <i>B60N 2/75</i> (51) <i>B62H 5/00</i> (51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 497 563</b> (87) WO 2018/031092	(51) <i>G06F 9/48</i>
				(11) <b>3 497 841</b> (87) WO 2018/027914	(51) <i>H04L 1/18</i>
				(11) <b>3 498 455</b> (11) <b>3 498 493</b> (87) WO 2018/034248	(51) <i>B29C 64/106</i> (51) <i>B60C 1/00</i>
				(11) <b>3 499 256</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>

(11) <b>3 499 780</b> (87) WO 2018/028641	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 508 345</b> (87) WO 2018/043090	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 519 031</b> (87) WO 2018/059637	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>3 500 081</b> (87) WO 2018/029844	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 508 359</b> (87) WO 2018/043058	(51) <b>B60C 19/08</b>	(11) <b>3 519 051</b> (87) WO 2018/059437	(51) <b>A61K 31/551</b>
(11) <b>3 500 118</b> (87) WO 2018/035189	(51) <b>A41D 31/04</b>	(11) <b>3 508 417</b> (87) WO 2018/043058	(51) <b>B64C 11/14</b>	(11) <b>3 519 407</b> (87) WO 2018/064476	(51) <b>C07D 409/14</b>
(11) <b>3 500 433</b> (87) WO 2018/033745	(51) <b>B41J 35/36</b>	(11) <b>3 508 957</b> (87) WO 2018/042720	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 520 173</b> (87) WO 2018/072627	(51) <b>H01Q 19/13</b>
(11) <b>3 500 599</b> (87) WO 2018/033315	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 508 978</b> (87) WO 2018/042720	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 520 889</b> (87) WO 2018/062230	(51) <b>B01F 7/00</b>
(11) <b>3 500 664</b> (87) WO 2018/035214	(51) <b>C12N 5/0793</b>	(11) <b>3 509 007</b> (87) WO 2018/048638	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 520 914</b> (87) WO 2018/062230	(51) <b>B21B 3/00</b>
(11) <b>3 501 112</b> (87) WO 2018/033489	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 510 113</b> (87) WO 2018/048638	(51) <b>C09D 133/06</b>	(11) <b>3 521 063</b> (87) WO 2018/062230	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 501 112</b> (87) WO 2018/033489	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 510 464</b> (87) WO 2018/048370	(51) <b>G05D 23/13</b>	(11) <b>3 521 384</b> (87) WO 2018/097666	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 501 243</b> (87) WO 2018/039123	(51) <b>H05K 1/14</b>	(11) <b>3 511 001</b> (87) WO 2018/048370	(51) <b>A61K 31/4418</b>	(11) <b>3 521 386</b> (87) WO 2018/097666	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 502 078</b> (87) WO 2018/039123	(51) <b>C04B 35/01</b>	(11) <b>3 511 202</b> (87) WO 2018/061581	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 522 157</b> (87) WO 2018/061581	(51) <b>G10L 21/034</b>
(11) <b>3 502 538</b> (87) WO 2018/039123	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 511 291</b> (87) WO 2018/061581	(51) <b>B68B 1/02</b>	(11) <b>3 522 157</b> (87) WO 2018/061581	(51) <b>G10L 21/034</b>
(11) <b>3 502 612</b> (87) WO 2018/039123	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 511 779</b> (87) WO 2018/061581	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 522 320</b> (87) WO 2018/061581	(51) <b>H02H 3/33</b>
(11) <b>3 502 618</b> (87) WO 2018/039123	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>3 511 965</b> (87) WO 2018/047550	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 522 422</b> (87) WO 2018/082522	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 503 031</b> (87) WO 2018/037975	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>3 512 014</b> (87) WO 2018/047550	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 522 689</b> (87) WO 2018/082522	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 503 466</b> (87) WO 2018/037975	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 512 014</b> (87) WO 2018/056782	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 522 689</b> (87) WO 2018/061447	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 503 848</b> (87) WO 2018/039631	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 512 148</b> (87) WO 2019/088694	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 523 324</b> (87) WO 2018/069295	(51) <b>C07K 14/605</b>
(11) <b>3 504 016</b> (87) WO 2018/039622	(51) <b>B21H 3/06</b>	(11) <b>3 512 237</b> (87) WO 2019/088694	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 523 324</b> (87) WO 2018/069295	(51) <b>C07K 14/605</b>
(11) <b>3 504 585</b> (87) WO 2018/117757	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 512 295</b> (87) WO 2018/228253	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 523 560</b> (87) WO 2018/115989	(51) <b>F16K 35/06</b>
(11) <b>3 504 589</b> (87) WO 2018/036792	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 512 678</b> (87) WO 2018/051061	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 523 995</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>H04W 4/18</b>
(11) <b>3 504 697</b> (87) WO 2018/041490	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 512 974</b> (87) WO 2018/083065	(51) <b>B28B 19/00</b>	(11) <b>3 523 995</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>H04W 4/18</b>
(11) <b>3 504 835</b> (87) WO 2018/039374	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 513 830</b> (87) WO 2018/083065	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 524 276</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>A61K 49/18</b>
(11) <b>3 504 952</b> (87) WO 2018/041490	(51) <b>A01D 34/66</b>	(11) <b>3 514 230</b> (87) WO 2018/051608	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 524 461</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>B60K 37/04</b>
(11) <b>3 505 244</b> (87) WO 2018/037637	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 514 411</b> (87) WO 2018/051608	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 524 461</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>B60K 37/04</b>
(11) <b>3 506 339</b> (87) WO 2018/042080	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 514 527</b> (87) WO 2018/051608	(51) <b>F16H 61/28</b>	(11) <b>3 524 769</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>E06C 7/42</b>
(11) <b>3 506 735</b> (87) WO 2018/042080	(51) <b>A01G 23/083</b>	(11) <b>3 514 652</b> (87) WO 2018/051608	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 524 843</b> (87) WO 2018/067389	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>3 507 009</b> (87) WO 2018/041632	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>3 514 965</b> (87) WO 2018/051608	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 524 978</b> (87) WO 2018/066588	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>3 507 257</b> (87) WO 2018/044508	(51) <b>C04B 11/00</b>	(11) <b>3 515 272</b> (87) WO 2018/054501	(51) <b>H03M 1/46</b>	(11) <b>3 525 363</b> (87) WO 2018/076748	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 507 380</b> (87) WO 2018/041959	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 515 638</b> (87) WO 2018/054501	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 525 363</b> (87) WO 2018/076748	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 507 447</b> (87) WO 2018/042148	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 515 638</b> (87) WO 2018/080374	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 525 833</b> (87) WO 2018/071725	(51) <b>A61L 9/12</b>
(11) <b>3 507 817</b> (87) WO 2018/075271	(51) <b>H01H 13/00</b>	(11) <b>3 516 691</b> (87) WO 2018/068322	(51) <b>B22F 7/06</b>	(11) <b>3 525 874</b> (87) WO 2018/071906	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 508 088</b> (87) WO 2018/104813	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>3 517 839</b> (87) WO 2018/104813	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 525 890</b> (87) WO 2018/069895	(51) <b>A62B 7/14</b>
				(11) <b>3 525 890</b> (87) WO 2018/069895	(51) <b>A62B 7/14</b>
				(11) <b>3 525 932</b> (87) WO 2018/069548	(51) <b>B01L 3/00</b>
				(11) <b>3 526 203</b> (87) WO 2018/071313	(51) <b>C07D 211/26</b>
				(11) <b>3 526 416</b> (87) WO 2018/075377	(51) <b>B29C 70/52</b>
				(11) <b>3 526 542</b> (87) WO 2018/072789	(51) <b>G01B 11/06</b>
				(11) <b>3 527 292</b> (87) WO 2018/109990	(51) <b>B05B 16/00</b>



(11) <b>3 527 310</b> (87) WO 2019/087496	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 535 530</b> (87) WO 2018/083166	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 544 390</b> (87) WO 2018/092174	(51) <b>H05G 1/08</b>
(11) <b>3 527 410</b> (87) WO 2018/090485	(51) <b>B60K 1/02</b>	(11) <b>3 535 938</b> (87) WO 2018/081976	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 544 664</b> (87) WO 2018/098015	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>3 527 904</b> (87) WO 2018/069961	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 536 004</b> (87) WO 2018/083219	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 544 833</b> (87) WO 2018/096111	(51) <b>B60C 23/12</b>
(11) <b>3 528 384</b> (11) <b>3 528 419</b> (11) <b>3 528 551</b>	(51) <b>H02P 27/08</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 536 407</b> (11) <b>3 536 498</b> (87) WO 2019/140766	(51) <b>B05B 7/02</b> (51) <b>B32B 37/10</b>	(11) <b>3 544 873</b> (87) WO 2018/135804	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 528 590</b> (87) WO 2018/076324	(51) <b>H04M 1/72454</b>	(11) <b>3 536 940</b> (11) <b>3 536 965</b>	(51) <b>F02D 41/22</b> (51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 545 192</b> (87) WO 2018/095497	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>3 528 605</b> (11) <b>3 528 664</b> (87) WO 2018/073222	(51) <b>H05K 7/14</b> (51) <b>A47C 1/032</b>	(11) <b>3 537 687</b> (87) WO 2018/176265	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 546 003</b> (11) <b>3 546 139</b> (87) WO 2018/097574	(51) <b>A61M 16/06</b> (51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 529 049</b> (87) WO 2018/073191	(51) <b>B29C 64/40</b>	(11) <b>3 537 778</b> (11) <b>3 537 806</b> (87) WO 2018/126857	(51) <b>H04W 24/08</b> (51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 546 366</b> (11) <b>3 547 003</b> (87) WO 2018/096811	(51) <b>B64D 27/02</b> (51) <b>G02B 7/28</b>
(11) <b>3 529 176</b> (87) WO 2018/073434	(51) <b>B65D 88/60</b>	(11) <b>3 538 316</b> (87) WO 2018/087610	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 547 199</b> (87) WO 2018/196813	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 530 049</b> (87) WO 2018/072905	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 539 041</b> (87) WO 2018/136241	(51) <b>G01N 21/73</b> (51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 547 732</b> (11) <b>3 547 890</b> (87) WO 2018/100569	(51) <b>H04W 12/00</b> (51) <b>A47L 13/17</b>
(11) <b>3 530 250</b> (11) <b>3 530 279</b> (87) WO 2018/080353	(51) <b>A61G 7/002</b> (51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 539 345</b> (87) WO 2018/086691	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 548 352</b> (87) WO 2019/040120	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 530 918</b> (11) <b>3 530 928</b> (11) <b>3 530 956</b>	(51) <b>F02D 41/06</b> (51) <b>F02K 3/06</b> (51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 540 390</b> (87) WO 2018/088479	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 548 864</b> (87) WO 2018/104282	(51) <b>G01N 1/30</b>
(11) <b>3 531 022</b> (11) <b>3 531 068</b> (87) WO 2018/159690	(51) <b>F23R 3/28</b> (51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 540 644</b> (11) <b>3 540 785</b> (87) WO 2018/084159	(51) <b>G06K 9/00</b> (51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 549 365</b> (87) WO 2018/102650	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 531 494</b> (87) WO 2018/190557	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 540 896</b> (87) WO 2019/148771	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>3 549 394</b> (87) WO 2018/102137	(51) <b>H05B 6/64</b>
(11) <b>3 531 767</b> (87) WO 2018/082660	(51) <b>H01M 10/42</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 541 217</b> (87) WO 2018/093991	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>3 549 550</b> (11) <b>3 549 627</b> (87) WO 2019/153803	(51) <b>A61C 13/01</b> (51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>3 532 455</b> (87) WO 2019/121379	(51) <b>C07C 215/28</b>	(11) <b>3 541 269</b> (87) WO 2018/093930	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 549 928</b> (11) <b>3 550 227</b> (87) WO 2018/099476	(51) <b>C07C 31/20</b> (51) <b>F25D 11/00</b>
(11) <b>3 532 486</b> (87) WO 2018/081370	(51) <b>C07C 215/28</b> (51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 541 648</b> (87) WO 2018/093307	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 550 227</b> (87) WO 2018/099476	(51) <b>F25D 11/00</b>
(11) <b>3 533 058</b> (87) WO 2018/081746	(51) <b>C07K 14/47</b> (51) <b>G11C 11/406</b>	(11) <b>3 541 669</b> (87) WO 2019/013722	(51) <b>B60S 1/26</b>	(11) <b>3 550 727</b> (87) WO 2018/127094	(51) <b>H03M 13/17</b>
(11) <b>3 533 774</b> (87) WO 2018/079324	(51) <b>G11C 11/406</b> (51) <b>C04B 35/043</b>	(11) <b>3 541 731</b> (87) WO 2018/093995	(51) <b>B65G 69/18</b>	(11) <b>3 550 778</b> (87) WO 2018/127125	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 534 019</b> (11) <b>3 534 241</b> (11) <b>3 534 453</b>	(51) <b>C04B 35/043</b> (51) <b>F16B 19/10</b> (51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 542 616</b> (11) <b>3 542 973</b> (87) WO 2018/092236	(51) <b>A01F 12/44</b> (51) <b>B25J 13/00</b>	(11) <b>3 550 785</b> (87) WO 2018/113560	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 534 584</b> (87) WO 2018/077087	(51) <b>H01M 10/44</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 544 126</b> (87) WO 2018/103158	(51) <b>H01R 13/648</b>	(11) <b>3 550 899</b> (87) WO 2018/113397	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 535 153</b> (87) WO 2018/083640	(51) <b>H01M 10/44</b> (51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 544 184</b> (87) WO 2018/090897	(51) <b>H03K 17/969</b>	(11) <b>3 551 498</b> (87) WO 2018/111217	(51) <b>B60P 3/39</b>
(11) <b>3 535 393</b> (87) WO 2018/083318	(51) <b>B60K 11/04</b> (51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 544 235</b> (11) <b>3 544 241</b>	(51) <b>H04L 12/24</b> (51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 551 623</b> (87) WO 2018/105888	(51) <b>C07D 401/14</b>
		(11) <b>3 544 260</b> (87) WO 2018/107442	(51) <b>H04L 12/24</b> (51) <b>H04L 12/46</b> (51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 551 875</b> (87) WO 2018/102886	(51) <b>F03B 17/06</b>
			(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 553 879</b> (87) WO 2018/105303	(51) <b>H01Q 21/00</b>

(11) <b>3 554 134</b> (87) WO 2018/120389	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 560 148</b> (87) WO 2018/133781	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 569 826</b> (87) WO 2018/133781	(51) <b>F01D 17/02</b>
(11) <b>3 554 172</b> (87) WO 2018/131947	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 560 346</b> (87) WO 2018/117002	(51) <b>A61K 36/48</b>	(11) <b>3 569 873</b> (87) WO 2018/133781	(51) <b>F15B 15/14</b>
(11) <b>3 554 279</b> (87) WO 2018/108267	(51) <b>A23L 29/00</b>	(11) <b>3 560 450</b> (87) WO 2018/117002	(51) <b>A61B 17/92</b>	(11) <b>3 570 455</b> (87) WO 2018/133781	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 554 677</b> (87) WO 2019/009841	(51) <b>B01F 3/04</b>	(11) <b>3 561 000</b> (87) WO 2018/116837	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>3 571 139</b> (87) WO 2018/134676	(51) <b>B65D 83/46</b>
(11) <b>3 555 103</b> (87) WO 2018/109088	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 561 252</b> (87) WO 2018/116837	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>3 571 807</b> (87) WO 2018/139910	(51) <b>H04W 12/037</b>
(11) <b>3 555 121</b> (87) WO 2018/109229	(51) <b>A01N 37/46</b>	(11) <b>3 561 437</b> (87) WO 2018/116837	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 571 994</b> (87) WO 2018/133390	(51) <b>A61B 5/117</b>
(11) <b>3 555 230</b> (87) WO 2018/109766	(51) <b>C09K 21/08</b>	(11) <b>3 561 956</b> (87) WO 2018/122268	(51) <b>H01Q 5/47</b>	(11) <b>3 572 249</b> (87) WO 2018/133390	(51) <b>B60D 1/02</b>
(11) <b>3 555 513</b> (87) WO 2018/111983	(51) <b>F16L 23/18</b>	(11) <b>3 562 787</b> (87) WO 2018/122268	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 572 366</b> (87) WO 2018/133390	(51) <b>B66B 7/06</b>
(11) <b>3 555 851</b> (87) WO 2018/109764	(51) <b>G06T 7/13</b>	(11) <b>3 563 453</b> (87) WO 2018/125670	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 573 365</b> (87) WO 2018/177338	(51) <b>H04W 36/30</b>
(11) <b>3 556 064</b> (87) WO 2018/113907	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 563 939</b> (87) WO 2018/124910	(51) <b>B07B 4/08</b>	(11) <b>3 573 546</b> (87) WO 2018/140646	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 556 103</b> (87) WO 2018/108578	(51) <b>H04N 21/4402</b>	(11) <b>3 564 312</b> (87) WO 2018/123592	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 573 685</b> (87) WO 2018/140341	(51) <b>A61M 5/145</b>
(11) <b>3 556 160</b> (87) WO 2018/108020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 564 434</b> (87) WO 2018/124797	(51) <b>D06F 81/08</b>	(11) <b>3 574 223</b> (87) WO 2018/219939	(51) <b>F16C 17/08</b>
(11) <b>3 556 345</b> (87) WO 2018/111002	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 565 194</b> (87) WO 2018/137361	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 574 685</b> (87) WO 2018/137777	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 556 458</b> (87) WO 2018/111002	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 565 323</b> (87) WO 2018/171761	(51) <b>H04W 52/08</b>	(11) <b>3 575 041</b> (87) WO 2018/139523	(51) <b>B25H 1/00</b>
(11) <b>3 556 545</b> (87) WO 2018/109242	(51) <b>B29D 35/10</b>	(11) <b>3 565 346</b> (87) WO 2018/191863	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 575 467</b> (87) WO 2018/139523	(51) <b>D04H 3/14</b>
(11) <b>3 556 595</b> (87) WO 2018/109829	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 565 807</b> (87) WO 2018/129274	(51) <b>C07D 271/04</b>	(11) <b>3 575 913</b> (87) WO 2018/152988	(51) <b>B62D 1/28</b>
(11) <b>3 556 853</b> (87) WO 2018/109829	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 565 858</b> (87) WO 2018/126471	(51) <b>C09D 1/02</b>	(11) <b>3 576 364</b> (87) WO 2018/152988	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 556 865</b> (87) WO 2018/109829	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 566 154</b> (87) WO 2018/141227	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 576 422</b> (87) WO 2018/152988	(51) <b>H04Q 1/02</b>
(11) <b>3 556 903</b> (87) WO 2018/129148	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 566 248</b> (87) WO 2018/141227	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 576 444</b> (87) WO 2018/152988	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 556 925</b> (87) WO 2018/129081	(51) <b>D06F 37/24</b>	(11) <b>3 566 370</b> (87) WO 2018/129081	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 576 504</b> (87) WO 2018/152988	(51) <b>H05K 5/02</b>
(11) <b>3 557 071</b> (87) WO 2018/129085	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 566 371</b> (87) WO 2018/129085	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 576 588</b> (87) WO 2018/142160	(51) <b>A47L 5/26</b>
(11) <b>3 557 131</b> (87) WO 2018/129085	(51) <b>F21V 31/00</b>	(11) <b>3 566 869</b> (87) WO 2018/129085	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 576 772</b> (87) WO 2018/160335	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 557 744</b> (87) WO 2018/144209	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 566 892</b> (87) WO 2018/144209	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 577 005</b> (87) WO 2018/166647	(51) <b>B61L 15/00</b>
(11) <b>3 557 880</b> (87) WO 2018/144175	(51) <b>H04R 3/04</b>	(11) <b>3 566 975</b> (87) WO 2018/144175	(51) <b>B60K 28/16</b>	(11) <b>3 577 845</b> (87) WO 2018/166647	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 558 254</b> (87) WO 2018/115155	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 567 155</b> (87) WO 2018/144175	(51) <b>B65D 85/48</b>	(11) <b>3 577 950</b> (87) WO 2018/144175	(51) <b>H04W 40/00</b>
(11) <b>3 559 285</b> (87) WO 2018/116192	(51) <b>C21D 9/573</b>	(11) <b>3 567 930</b> (87) WO 2018/144175	(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) <b>3 578 388</b> (87) WO 2018/189894	(51) <b>H04W 40/00</b>
(11) <b>3 559 438</b> (87) WO 2018/114111	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>3 567 971</b> (87) WO 2018/144175	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 578 899</b> (87) WO 2018/189894	(51) <b>B60B 21/12</b>
(11) <b>3 559 514</b> (87) WO 2018/112608	(51) <b>F16H 57/028</b>	(11) <b>3 568 364</b> (87) WO 2018/130712	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 579 005</b> (87) WO 2018/166647	(51) <b>F24F 13/22</b>
(11) <b>3 559 741</b> (87) WO 2018/116304	(51) <b>G03B 35/12</b>	(11) <b>3 568 559</b> (87) WO 2018/130712	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 579 466</b> (87) WO 2018/131880	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 560 072</b> (87) WO 2018/115259	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>3 569 386</b> (87) WO 2018/132575	(51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 579 506</b> (87) WO 2018/141284	(51) <b>H04W 28/08</b>
		(11) <b>3 569 425</b> (87) WO 2018/142706	(51) <b>E05F 17/00</b>	(11) <b>3 579 520</b> (87) WO 2018/142706	(51) <b>H04L 29/06</b>
			(51) <b>B29C 49/00</b>	(11) <b>3 579 548</b> (87) WO 2018/142706	(51) <b>H04N 5/367</b>
			(51) <b>B60D 1/00</b>		





(11) <b>3 614 575</b> (87) WO 2018/205252	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 628 004</b> (87) WO 2020/006278	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 643 633</b> (11) <b>3 643 699</b> (11) <b>3 643 849</b> (11) <b>3 644 474</b> (11) <b>3 644 554</b> (11) <b>3 645 317</b> (87) WO 2019/001789	(51) <b>B65D 21/02</b> (51) <b>C07C 209/84</b> (51) <b>E04D 13/035</b> (51) <b>B62B 3/14</b> (51) <b>H04L 12/12</b> (51) <b>B60C 11/12</b>
(11) <b>3 614 777</b> (87) WO 2018/202064	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 628 123</b> (87) WO 2019/059990	(51) <b>H04N 5/455</b>	(11) <b>3 645 681</b> (87) WO 2019/003178	(51) <b>C10M 129/54</b>
(11) <b>3 614 961</b> (87) WO 2018/201127	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 628 573</b> (11) <b>3 629 440</b> (11) <b>3 629 630</b> (87) WO 2018/228510	(51) <b>B60J 5/04</b> (51) <b>H02J 3/38</b> (51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 645 847</b> (87) WO 2019/002725	(51) <b>F02C 7/20</b>
(11) <b>3 615 826</b> (87) WO 2018/199757	(51) <b>F16D 41/24</b>	(11) <b>3 630 041</b> (87) WO 2018/220120	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 645 871</b> (87) WO 2019/001664	(51) <b>F03D 13/10</b>
(11) <b>3 615 841</b> (87) WO 2020/015893	(51) <b>F16G 13/06</b>	(11) <b>3 631 991</b> (87) WO 2018/219715	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 645 894</b> (87) WO 2019/005448	(51) <b>F15B 13/044</b>
(11) <b>3 616 846</b> (11) <b>3 616 957</b> (11) <b>3 617 467</b> (11) <b>3 617 562</b> (11) <b>3 617 864</b>	(51) <b>B26B 17/00</b> (51) <b>B60K 1/04</b> (51) <b>F01N 3/20</b> (51) <b>F16H 61/4174</b> (51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 632 114</b> (87) WO 2018/217907	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 646 553</b> (87) WO 2019/005426	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 618 370</b> (87) WO 2018/233580	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 633 868</b> (11) <b>3 633 907</b> (11) <b>3 635 290</b> (87) WO 2018/203074	(51) <b>H04B 7/04</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (51) <b>F16M 13/02</b>	(11) <b>3 647 579</b> (11) <b>3 647 633</b> (11) <b>3 648 420</b> (11) <b>3 648 460</b> (87) WO 2019/001283	(51) <b>F02M 26/11</b> (51) <b>F16J 15/34</b> (51) <b>H04L 12/751</b> (51) <b>H04N 19/124</b>
(11) <b>3 618 424</b> (11) <b>3 619 773</b> (87) WO 2018/202504	(51) <b>H04N 5/235</b> (51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 637 633</b> (11) <b>3 637 911</b> (87) WO 2018/226033	(51) <b>H04B 7/0456</b> (51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 648 850</b> (87) WO 2019/008419	(51) <b>A62D 1/02</b>
(11) <b>3 620 120</b> (11) <b>3 620 567</b> (87) WO 2018/202210	(51) <b>A61B 17/16</b> (51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>3 638 233</b> (87) WO 2018/229134	(51) <b>A61K 31/4184</b>	(11) <b>3 648 870</b> (87) WO 2019/040332	(51) <b>B01D 53/52</b>
(11) <b>3 620 725</b> (11) <b>3 620 831</b> (87) WO 2019/004559	(51) <b>F24H 1/16</b> (51) <b>G02B 1/14</b>	(11) <b>3 638 510</b> (87) WO 2018/230576	(51) <b>B41J 11/42</b>	(11) <b>3 648 929</b> (87) WO 2019/007591	(51) <b>B25B 23/14</b>
(11) <b>3 620 910</b> (11) <b>3 621 037</b> (11) <b>3 621 350</b> (87) WO 2018/202187	(51) <b>G06F 7/483</b> (51) <b>G06T 7/80</b> (51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 638 874</b> (87) WO 2018/229484	(51) <b>E21B 34/06</b>	(11) <b>3 649 525</b> (87) WO 2019/010128	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 621 374</b> (87) WO 2018/203396	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 639 554</b> (87) WO 2018/236172	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 650 211</b> (11) <b>3 650 225</b> (11) <b>3 650 227</b> (11) <b>3 650 414</b> (11) <b>3 650 703</b> (11) <b>3 650 870</b> (11) <b>3 651 652</b> (87) WO 2019/011830	(51) <b>B30B 9/26</b> (51) <b>B41J 2/045</b> (51) <b>B41J 2/14</b> (51) <b>C03C 3/066</b> (51) <b>F04D 19/04</b> (51) <b>G01R 22/06</b> (51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 622 096</b> (87) WO 2018/206696	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 639 615</b> (87) WO 2018/230982	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 651 682</b> (87) WO 2019/014043	(51) <b>B23B 31/11</b>
(11) <b>3 622 154</b> (87) WO 2018/204947	(51) <b>E05D 15/58</b>	(11) <b>3 639 670</b> (11) <b>3 640 517</b> (11) <b>3 641 072</b> (11) <b>3 641 295</b> (11) <b>3 641 395</b> (87) WO 2018/228137	(51) <b>A22C 25/12</b> (51) <b>C09D 7/63</b> (51) <b>H01R 13/6592</b> (51) <b>H04N 5/232</b> (51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 651 885</b> (87) WO 2019/011513	(51) <b>B01F 3/04</b>
(11) <b>3 622 211</b> (87) WO 2018/206056	(51) <b>F16L 55/179</b>	(11) <b>3 641 508</b> (11) <b>3 641 672</b> (87) WO 2018/236551	(51) <b>H05K 1/02</b> (51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 652 048</b> (87) WO 2019/014060	(51) <b>B62D 53/02</b>
(11) <b>3 622 690</b> (87) WO 2018/207027	(51) <b>H04W 12/30</b>	(11) <b>3 641 694</b> (87) WO 2018/235119	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 653 403</b> (87) WO 2019/012964	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 622 695</b> (87) WO 2018/208406	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 641 918</b> (87) WO 2019/018333	(51) <b>C22B 26/12</b>	(11) <b>3 653 582</b> (87) WO 2019/172568	(51) <b>C01G 53/00</b>
(11) <b>3 622 937</b> (11) <b>3 623 753</b> (11) <b>3 624 416</b> (11) <b>3 624 500</b> (87) WO 2018/205155	(51) <b>A61H 3/04</b> (51) <b>G01C 15/00</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 641 931</b> (87) WO 2018/234217	(51) <b>B01J 19/26</b>	(11) <b>3 653 856</b> (11) <b>3 654 217</b>	(51) <b>F01P 7/16</b> (51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 625 199</b> (87) WO 2018/210720	(51) <b>C07C 29/16</b>	(11) <b>3 642 364</b> (87) WO 2018/237024	(51) <b>C12Q 1/686</b>		
(11) <b>3 626 452</b> (11) <b>3 626 452</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 643 396</b> (11) <b>3 643 396</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>		

(11) <b>3 654 726</b> (87) WO 2019/024585	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 664 682</b> (87) WO 2019/032404	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 673 462</b> (87) WO 2019/210465	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 655 631</b> (87) WO 2019/025182	(51) <b>F01K 3/14</b>	(11) <b>3 664 728</b> (87) WO 2019/133467	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 673 520</b> (87) WO 2019/038528	(51) <b>H01L 39/02</b>
(11) <b>3 656 875</b> (11) <b>3 656 887</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (51) <b>C23C 2/16</b>	(11) <b>3 664 767</b> (87) WO 2019/032974	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 674 282</b> (87) WO 2019/039565	(51) <b>C07C 43/23</b>
(11) <b>3 657 125</b> (11) <b>3 657 306</b>	(51) <b>G01B 11/30</b> (51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 665 330</b> (87) WO 2019/029923	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>3 674 399</b> (11) <b>3 674 680</b>	(51) <b>C12N 9/02</b> (51) <b>G01N 1/20</b>
(11) <b>3 657 698</b> (87) WO 2019/043856	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 665 457</b> (87) WO 2019/030690	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 675 352</b> (87) WO 2019/038815	(51) <b>H02P 27/06</b>
(11) <b>3 657 717</b> (11) <b>3 658 388</b> (87) WO 2019/020887	(51) <b>H04L 1/18</b> (51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 665 852</b> (87) WO 2019/194619	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 675 800</b> (87) WO 2019/043114	(51) <b>A61K 6/889</b>
(11) <b>3 658 419</b> (87) WO 2019/020268	(51) <b>B60R 19/26</b>	(11) <b>3 665 938</b> (87) WO 2019/029820	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 675 980</b> (87) WO 2019/046515	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 658 729</b> (87) WO 2019/023206	(51) <b>E05C 19/02</b>	(11) <b>3 666 147</b> (11) <b>3 666 553</b>	(51) <b>A47L 9/04</b> (51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 676 103</b> (87) WO 2019/043366	(51) <b>B42D 25/30</b>
(11) <b>3 658 811</b> (87) WO 2019/022599	(51) <b>F16L 21/00</b>	(11) <b>3 666 666</b> (11) <b>3 667 084</b>	(51) <b>B64G 1/56</b> (51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 676 424</b> (87) WO 2019/101681	(51) <b>C25B 9/65</b>
(11) <b>3 658 847</b> (87) WO 2017/198328	(51) <b>F42B 5/067</b>	(11) <b>3 667 373</b> (11) <b>3 667 668</b>	(51) <b>G01V 99/00</b> (51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 676 444</b> (87) WO 2019/046740	(51) <b>B41M 1/12</b>
(11) <b>3 660 281</b> (11) <b>3 660 803</b>	(51) <b>F01D 21/00</b> (51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 667 792</b> (87) WO 2019/031101	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 677 580</b> (87) WO 2019/194599	(51) <b>C07D 403/14</b>
(11) <b>3 660 882</b> (11) <b>3 661 300</b> (87) WO 2019/034089	(51) <b>H01J 37/08</b> (51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 667 893</b> (87) WO 2019/030859	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 677 610</b> (11) <b>3 677 757</b> (87) WO 2019/123708	(51) <b>C08G 18/76</b> (51) <b>F01N 1/00</b>
(11) <b>3 661 314</b> (11) <b>3 661 482</b> (87) WO 2019/025622	(51) <b>H04W 74/08</b> (51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 668 009</b> (11) <b>3 668 516</b> (87) WO 2019/034673	(51) <b>H04L 12/24</b> (51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 677 803</b> (87) WO 2019/044528	(51) <b>F16C 19/16</b>
(11) <b>3 661 616</b> (87) WO 2019/025787	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 668 754</b> (87) WO 2019/035922	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 678 436</b> (11) <b>3 679 682</b> (87) WO 2019/048024	(51) <b>H04W 72/04</b> (51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 661 681</b> (87) WO 2019/026058	(51) <b>A61K 8/49</b> (51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 668 811</b> (87) WO 2019/034376	(51) <b>B66B 13/08</b>	(11) <b>3 679 695</b> (87) WO 2019/043223	(51) <b>H04L 12/833</b>
(11) <b>3 661 726</b> (87) WO 2019/025551	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 668 868</b> (87) WO 2019/035969	(51) <b>C07D 473/04</b>	(11) <b>3 680 003</b> (11) <b>3 680 114</b>	(51) <b>B01D 46/24</b> (51) <b>B60C 19/08</b>
(11) <b>3 662 237</b> (87) WO 2019/028378	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>3 669 705</b> (11) <b>3 670 259</b>	(51) <b>A47C 23/00</b> (51) <b>B60Q 1/08</b>	(11) <b>3 680 400</b> (11) <b>3 680 415</b>	(51) <b>E02F 9/26</b> (51) <b>E04D 13/03</b>
(11) <b>3 662 365</b> (87) WO 2019/025754	(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) <b>3 670 288</b> (11) <b>3 671 031</b>	(51) <b>B61F 1/10</b> (51) <b>F21V 21/116</b>	(11) <b>3 680 448</b> (11) <b>3 680 474</b> (87) WO 2019/049675	(51) <b>E21B 33/06</b> (51) <b>F02D 41/04</b>
(11) <b>3 662 638</b> (87) WO 2019/027480	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 671 397</b> (11) <b>3 672 019</b>	(51) <b>G05D 1/06</b> (51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 681 000</b> (11) <b>3 681 261</b> (87) WO 2019/048297	(51) <b>H04L 12/833</b> (51) <b>H02G 3/04</b> (51) <b>A01C 21/00</b>
(11) <b>3 662 771</b> (11) <b>3 662 845</b>	(51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 672 126</b> (11) <b>3 672 528</b> (87) WO 2019/040364	(51) <b>H04L 1/00</b> (51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 681 937</b> (87) WO 2019/048212	(51) <b>H02G 3/04</b> (51) <b>A01C 21/00</b> (51) <b>C08J 7/12</b>
(11) <b>3 663 080</b> (11) <b>3 663 094</b>	(51) <b>A61B 17/115</b> (51) <b>B31B 70/10</b>	(11) <b>3 672 641</b> (87) WO 2019/038552	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>3 683 408</b> (11) <b>3 683 557</b>	(51) <b>F01D 17/16</b> (51) <b>G01J 3/26</b>
(11) <b>3 663 258</b> (11) <b>3 663 480</b>	(51) <b>B41J 11/00</b> (51) <b>C01B 3/06</b>	(11) <b>3 672 710</b> (87) WO 2019/040305	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 684 661</b> (87) WO 2019/058204	(51) <b>F01D 17/16</b> (51) <b>G01J 3/26</b> (51) <b>B60T 8/88</b>
(11) <b>3 664 110</b> (87) WO 2019/026194	(51) <b>E04F 10/10</b> (51) <b>H01F 41/00</b>	(11) <b>3 672 711</b> (87) WO 2019/040306	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 685 287</b> (87) WO 2019/060016	(51) <b>E04F 10/10</b> (51) <b>H01F 41/00</b> (51) <b>G06Q 50/18</b>
(11) <b>3 664 369</b> (11) <b>3 664 369</b>	(51) <b>H01F 41/00</b> (51) <b>H04W 48/00</b>	(11) <b>3 672 734</b> (87) WO 2019/038408	(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) <b>3 685 712</b> (11) <b>3 685 712</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b> (51) <b>A47J 27/08</b>

(11) <b>3 686 043</b> (87) WO 2019/222944	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 696 989</b> (87) WO 2019/095359	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 704 284</b> (87) WO 2019/086290	(51) <i>C23C 14/06</i>
(11) <b>3 686 139</b>	(51) <i>B65H 31/02</i>	(11) <b>3 697 075</b> (87) WO 2019/073881	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) <b>3 704 395</b> (87) WO 2019/084588	(51) <i>F16D 65/00</i>
(11) <b>3 686 225</b>	(51) <i>C08F 220/34</i>	(11) <b>3 697 084</b>	(51) <i>H04N 7/24</i>	(11) <b>3 704 787</b> (87) WO 2019/084587	(51) <i>H02K 15/04</i>
(11) <b>3 686 310</b> (87) WO 2019/222944	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) <b>3 697 130</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 704 843</b> (87) WO 2019/089287	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 686 407</b>	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) <b>3 697 136</b> (87) WO 2019/090787	(51) <i>H04W 52/00</i>	(11) <b>3 705 077</b>	(51) <i>A61C 7/08</i>
(11) <b>3 686 594</b> (87) WO 2019/235844	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 697 258</b> (87) WO 2019/077131	(51) <i>A45D 40/30</i>	(11) <b>3 705 149</b>	(51) <i>A61M 5/168</i>
(11) <b>3 687 218</b> (87) WO 2019/083278	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 698 020</b> (87) WO 2019/077271	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) <b>3 706 480</b> (87) WO 2019/100398	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) <b>3 687 916</b> (87) WO 2019/063164	(51) <i>B65D 41/28</i>	(11) <b>3 698 462</b> (87) WO 2019/077248	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) <b>3 706 936</b> (87) WO 2019/092212	(51) <i>B22D 41/56</i>
(11) <b>3 687 947</b> (87) WO 2020/047214	(51) <i>C02F 3/20</i>	(11) <b>3 698 465</b> (87) WO 2019/077005	(51) <i>H03B 17/00</i>	(11) <b>3 707 039</b> (87) WO 2019/092374	(51) <i>B60T 13/66</i>
(11) <b>3 688 326</b> (87) WO 2019/063182	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>3 698 490</b> (87) WO 2019/077090	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) <b>3 707 713</b> (87) WO 2019/091977	(51) <i>G10L 19/16</i>
(11) <b>3 688 399</b> (87) WO 2019/063813	(51) <i>B08B 9/023</i>	(11) <b>3 698 858</b>	(51) <i>A63F 13/211</i>	(11) <b>3 708 610</b> (87) WO 2020/013515	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) <b>3 689 735</b>	(51) <i>B63B 32/51</i>	(11) <b>3 699 361</b>	(51) <i>E02D 29/12</i>	(11) <b>3 708 712</b>	(51) <i>E01F 13/04</i>
(11) <b>3 689 888</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) <b>3 699 426</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) <b>3 708 923</b>	(51) <i>F24H 7/04</i>
(11) <b>3 690 442</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 699 463</b>	(51) <i>F16K 5/06</i>	(11) <b>3 708 948</b>	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) <b>3 690 609</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 699 493</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 709 310</b>	(51) <i>G21C 3/32</i>
(11) <b>3 691 050</b>	(51) <i>H01R 13/6594</i>	(11) <b>3 700 352</b> (87) WO 2019/080990	(51) <i>A23L 2/54</i>	(11) <b>3 709 394</b>	(51) <i>H01M 6/04</i>
(11) <b>3 691 097</b>	(51) <i>H02K 33/16</i>	(11) <b>3 700 761</b> (87) WO 2019/081080	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) <b>3 709 519</b>	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) <b>3 691 439</b> (87) WO 2019/068805	(51) <i>A01F 12/52</i>	(11) <b>3 700 895</b> (87) WO 2019/082140	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) <b>3 709 554</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 691 796</b> (87) WO 2019/068629	(51) <i>B05B 11/04</i>	(11) <b>3 701 089</b> (87) WO 2019/082065	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) <b>3 709 616</b>	(51) <i>H04M 11/00</i>
(11) <b>3 691 943</b> (87) WO 2019/068794	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) <b>3 701 928</b>	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) <b>3 709 652</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) <b>3 692 198</b> (87) WO 2019/068704	(51) <i>D04H 1/4382</i>	(11) <b>3 702 218</b>	(51) <i>B60R 7/02</i>	(11) <b>3 709 653</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) <b>3 692 212</b> (87) WO 2019/068897	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) <b>3 702 225</b>	(51) <i>B60R 22/02</i>	(11) <b>3 709 859</b> (87) WO 2019/096835	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 692 499</b> (87) WO 2019/069001	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) <b>3 702 240</b>	(51) <i>B62B 7/00</i>	(11) <b>3 709 898</b> (87) WO 2019/099698	(51) <i>A61B 17/12</i>
(11) <b>3 693 624</b>	(51) <i>F16B 45/00</i>	(11) <b>3 702 242</b>	(51) <i>B62B 7/00</i>	(11) <b>3 710 510</b> (87) WO 2019/092266	(51) <i>C08G 64/34</i>
(11) <b>3 693 862</b>	(51) <i>G06F 12/0864</i>	(11) <b>3 702 407</b> (87) WO 2019/083000	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) <b>3 710 896</b> (87) WO 2019/123172	(51) <i>G04B 39/00</i>
(11) <b>3 694 074</b> (87) WO 2019/091188	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 702 497</b> (87) WO 2019/131460	(51) <i>D01F 6/34</i>	(11) <b>3 710 964</b> (87) WO 2019/096521	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) <b>3 694 751</b> (87) WO 2019/072748	(51) <i>B60R 22/48</i>	(11) <b>3 702 562</b>	(51) <i>E05C 17/24</i>	(11) <b>3 713 797</b> (87) WO 2019/101615	(51) <i>B60R 22/46</i>
(11) <b>3 695 565</b> (87) WO 2019/074801	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 702 886</b>	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>3 713 868</b> (87) WO 2019/102078	(51) <i>B66C 23/20</i>
(11) <b>3 695 576</b> (87) WO 2019/149466	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 703 204</b>	(51) <i>H01T 19/04</i>	(11) <b>3 714 159</b> (87) WO 2019/101902	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) <b>3 696 123</b>	(51) <i>B65H 3/06</i>	(11) <b>3 703 231</b>	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) <b>3 714 162</b> (87) WO 2019/101361	(51) <i>F04B 9/10</i>
(11) <b>3 696 233</b> (87) WO 2019/073818	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>3 703 330</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 714 164</b> (87) WO 2019/141784	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) <b>3 696 334</b>	(51) <i>E03D 9/03</i>	(11) <b>3 703 960</b> (87) WO 2019/086153	(51) <i>B60C 11/04</i>		
		(11) <b>3 704 196</b> (87) WO 2019/089113	(51) <i>C09D 123/08</i>		



(11) <b>3 714 191</b> (87) WO 2019/101473	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>3 728 246</b> (87) WO 2019/121223	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 750 299</b> (87) WO 2019/149407	(51) <b>H04M 15/00</b>
(11) <b>3 714 234</b> (87) WO 2019/101452	(51) <b>G01F 1/80</b>	(11) <b>3 728 247</b> (87) WO 2019/121233	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 752 368</b> (87) WO 2019/157546	(51) <b>B41K 1/10</b>
(11) <b>3 714 287</b> (87) WO 2020/165134	(51) <b>G01S 11/02</b>	(11) <b>3 728 651</b> (87) WO 2019/121858	(51) <b>F27B 3/06</b>	(11) <b>3 752 780</b> (87) WO 2019/211196	(51) <b>F27B 7/20</b>
(11) <b>3 714 729</b> (11) <b>3 715 132</b>	(51) <b>A45C 13/00</b> (51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 728 681</b> (87) WO 2019/123033	(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>3 754 193</b> (87) WO 2019/187541	(51) <b>F04B 39/00</b>
(11) <b>3 715 166</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 728 702</b> (87) WO 2019/121092	(51) <b>C25D 3/32</b>	(11) <b>3 754 549</b> (11) <b>3 754 834</b>	(51) <b>G06K 9/62</b> (51) <b>H02N 2/02</b>
(11) <b>3 715 216</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 728 831</b> (87) WO 2019/119163	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 756 005</b> (87) WO 2019/162795	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>3 715 905</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 728 938</b> (87) WO 2019/120900	(51) <b>F21S 41/275</b>	(11) <b>3 758 767</b> (87) WO 2019/166348	(51) <b>A61M 1/06</b>
(11) <b>3 715 998</b>	(51) <b>G05F 1/577</b>	(11) <b>3 729 058</b> (87) WO 2020/078574	(51) <b>G01N 21/41</b>	(11) <b>3 763 155</b> (87) WO 2019/171629	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 716 472</b> (87) WO 2019/120208	(51) <b>H02S 40/30</b>	(11) <b>3 729 899</b> (87) WO 2019/162351	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 763 217</b> (11) <b>3 767 758</b>	(51) <b>A23K 10/20</b> (51) <b>H01R 25/14</b>
(11) <b>3 716 749</b> (87) WO 2019/108505	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>3 730 007</b> (11) <b>3 730 106</b>	(51) <b>A47J 31/36</b> (51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 767 980</b> (11) <b>3 768 579</b>	(51) <b>H04W 4/90</b> (51) <b>B62D 53/12</b>
(11) <b>3 718 245</b> (87) WO 2019/106139	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 730 275</b> (11) <b>3 730 329</b>	(51) <b>B29C 45/54</b> (51) <b>B60K 6/365</b>	(11) <b>3 770 272</b> (11) <b>3 771 022</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b> (51) <b>H01M 10/615</b>
(11) <b>3 718 789</b> (11) <b>3 718 947</b>	(51) <b>B60C 11/03</b> (51) <b>B66C 1/34</b>	(11) <b>3 730 342</b> (11) <b>3 730 410</b>	(51) <b>B60N 2/00</b> (51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 772 449</b> (11) <b>3 772 946</b>	(51) <b>H01M 10/615</b> (51) <b>B62J 6/165</b>
(11) <b>3 719 195</b> (11) <b>3 719 487</b>	(51) <b>D06F 39/12</b> (51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>3 730 756</b> (11) <b>3 731 039</b>	(51) <b>F01N 13/10</b> (51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 775 850</b> (87) WO 2019/186393	(51) <b>A01P 1/00</b>
(11) <b>3 719 830</b> (11) <b>3 720 716</b>	(51) <b>H01J 23/06</b> (51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>3 731 470</b> (11) <b>3 734 687</b>	(51) <b>H04L 29/12</b> (51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>3 777 936</b> (11) <b>3 778 381</b>	(51) <b>G01N 21/64</b> (51) <b>A61M 5/50</b>
(11) <b>3 720 716</b> (87) WO 2019/110484	(51) <b>B41F 23/04</b>	(11) <b>3 734 687</b> (11) <b>3 735 636</b>	(51) <b>H01M 50/147</b> (51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 778 381</b> (11) <b>3 780 292</b>	(51) <b>B64C 7/02</b> (51) <b>H01R 24/44</b>
(11) <b>3 721 123</b> (87) WO 2019/110923	(51) <b>F25B 41/35</b>	(11) <b>3 735 636</b> (87) WO 2019/157046	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 780 292</b> (11) <b>3 780 985</b>	(51) <b>H01R 24/44</b> (51) <b>A43B 13/12</b>
(11) <b>3 721 592</b> (87) WO 2019/113507	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 736 632</b> (11) <b>3 736 918</b>	(51) <b>G03F 7/075</b> (51) <b>H01R 35/04</b>	(11) <b>3 780 985</b> (87) WO 2019/204197	(51) <b>A43B 13/12</b>
(11) <b>3 722 941</b> (11) <b>3 723 134</b>	(51) <b>G06F 7/48</b> (51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 737 878</b> (87) WO 2019/137729	(51) <b>H01R 35/04</b> (51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 781 795</b> (87) WO 2019/202013	(51) <b>F01D 21/00</b>
(11) <b>3 723 821</b> (87) WO 2019/115809	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 740 521</b> (87) WO 2019/141823	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 782 132</b> (87) WO 2020/108964	(51) <b>G07C 5/00</b>
(11) <b>3 724 006</b> (87) WO 2019/115036	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 740 671</b> (87) WO 2019/138105	(51) <b>C08G 18/67</b> (51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 785 588</b> (11) <b>3 788 775</b>	(51) <b>A47J 43/10</b> (51) <b>H04M 1/72454</b>
(11) <b>3 724 173</b> (87) WO 2019/115781	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 741 184</b> (87) WO 2019/193562	(51) <b>C08G 18/67</b> (51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 788 775</b> (87) WO 2019/210938	(51) <b>H04M 1/72454</b>
(11) <b>3 724 199</b> (87) WO 2019/116007	(51) <b>C07F 1/00</b>	(11) <b>3 744 942</b> (11) <b>3 745 481</b>	(51) <b>F03D 7/02</b> (51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 789 280</b> (11) <b>3 790 732</b>	(51) <b>A47J 43/10</b> (51) <b>H04M 1/72454</b>
(11) <b>3 724 249</b> (87) WO 2019/118693	(51) <b>C08G 18/63</b>	(11) <b>3 746 145</b> (87) WO 2019/149486	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 790 732</b> (87) WO 2019/214815	(51) <b>H04M 1/72454</b>
(11) <b>3 725 480</b> (11) <b>3 725 985</b>	(51) <b>E05B 47/00</b> (51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 747 606</b> (11) <b>3 748 177</b>	(51) <b>E06B 9/80</b> (51) <b>H01L 39/14</b>	(11) <b>3 791 431</b> (87) WO 2019/215947	(51) <b>B62D 65/02</b> (51) <b>B29D 35/14</b>
(11) <b>3 726 868</b> (11) <b>3 727 015</b>	(51) <b>H04W 8/20</b> (51) <b>A23J 3/14</b>	(11) <b>3 748 177</b> (11) <b>3 748 295</b>	(51) <b>H01L 39/14</b> (51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 792 220</b> (11) <b>3 793 905</b>	(51) <b>B62D 65/02</b> (51) <b>B29D 35/14</b>
(11) <b>3 727 015</b> (87) WO 2019/121696	(51) <b>A23J 3/14</b>	(11) <b>3 749 214</b> (87) WO 2019/154943	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 795 448</b> (11) <b>3 795 448</b>	(51) <b>H01L 35/22</b> (51) <b>C01B 17/765</b>
(11) <b>3 728 008</b> (87) WO 2019/123092	(51) <b>A23J 3/14</b>				(51) <b>C01B 17/765</b>
(11) <b>3 728 104</b> (87) WO 2019/123373	(51) <b>B62K 5/10</b>				(51) <b>B65B 25/14</b>
	(51) <b>B67D 1/00</b>				(51) <b>B61K 5/00</b>

## II.2(2)

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 796 252</b> | (51) <b>G06T 3/40</b>  |
| (11) <b>3 797 073</b> | (51) <b>B65B 19/34</b> |
| (87) WO 2019/223945   |                        |
| (11) <b>3 798 631</b> | (51) <b>G01N 33/00</b> |
| (11) <b>3 812 598</b> | (51) <b>F16B 13/00</b> |

### II.2(2)

- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>1 811 336</b> | (51) <b>G03F 7/00</b>   |
| (11) <b>1 835 861</b> | (51) <b>A61F 9/008</b>  |
| (11) <b>1 931 306</b> | (51) <b>A61K 9/00</b>   |
| (11) <b>1 986 733</b> | (51) <b>A61N 1/05</b>   |
| (11) <b>2 019 169</b> | (51) <b>E01C 9/00</b>   |
| (11) <b>2 229 302</b> | (51) <b>B60T 7/04</b>   |
| (11) <b>2 401 507</b> | (51) <b>F04D 29/26</b>  |
| (11) <b>2 473 486</b> | (51) <b>C07D 239/47</b> |
| (11) <b>2 570 689</b> | (51) <b>F16D 55/226</b> |
| (11) <b>2 589 568</b> | (51) <b>B81B 3/00</b>   |
| (11) <b>2 701 892</b> | (51) <b>B29C 64/153</b> |
| (11) <b>2 716 170</b> | (51) <b>A24C 5/20</b>   |
| (11) <b>2 883 020</b> | (51) <b>A01C 21/00</b>  |
| (11) <b>2 917 735</b> | (51) <b>G01N 33/68</b>  |
| (11) <b>2 994 495</b> | (51) <b>C08G 18/71</b>  |
| (11) <b>3 033 371</b> | (51) <b>C08G 59/50</b>  |
| (11) <b>3 053 833</b> | (51) <b>B65B 7/28</b>   |
| (11) <b>3 068 929</b> | (51) <b>C30B 11/00</b>  |
| (11) <b>3 093 222</b> | (51) <b>B62D 29/00</b>  |
| (11) <b>3 353 785</b> | (51) <b>G10L 21/02</b>  |

### II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

<b>II.5</b>		ES 28.04.2007	FI 17.01.2007	LI 31.10.2020	LU 25.10.2020
• <b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)</b>		FR 31.10.2020	GB 03.10.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
• <b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))</b>		GR 18.04.2007	IE 03.10.2007	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
• <b>Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)</b>		IT 17.01.2007	LI 17.01.2007	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
		LU 03.10.2007	MC 31.10.2007	SK 04.03.2020	
		NL 17.01.2007	PT 18.06.2007	(11) <b>1 422 268</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
		SE 17.04.2007	TR 17.01.2007	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		(11) <b>1 326 626</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		(84) AT 01.04.2020	(84) BE 31.10.2020	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		CH 31.10.2020	DK 01.04.2020	SE 13.01.2021	
(11) <b>1 119 071</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>1 425 430</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(84) GB 16.01.2021	(84) GR 25.05.2021	FR 31.10.2020	GB 18.10.2020	(84) AT 13.08.2008	(84) BE 13.08.2008
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	GR 02.07.2020	IT 01.04.2020	BG 13.11.2008	CH 30.09.2008
(11) <b>1 209 449</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	LI 31.10.2020	LU 18.10.2020	CY 13.08.2008	CZ 13.08.2008
(84) FR 31.08.2020	(84) IT 04.03.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	DE 01.04.2021	DK 13.08.2008
GB 22.08.2020		PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	EE 13.08.2008	FI 13.08.2008
(11) <b>1 211 781</b>	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>1 331 855</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>	FR 13.10.2008	GB 11.09.2020
(84) GB 18.04.2021		(84) AT 17.04.2013	(84) BE 17.04.2013	GR 14.11.2008	IE 11.09.2008
(11) <b>1 268 662</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>	CH 31.10.2013	CY 17.04.2013	LI 30.09.2008	LU 11.09.2008
(84) DK 04.11.2020	(84) ES 04.11.2020	DK 31.10.2017	ES 31.10.2017	MC 30.09.2008	NL 01.10.2020
FI 04.11.2020	GB 11.02.2021	FI 17.04.2013	GB 30.10.2020	PT 13.01.2009	SE 13.11.2008
GR 05.02.2021	IE 12.02.2021	GR 18.07.2013	IE 30.10.2013	SK 13.08.2008	TR 13.08.2008
PT 04.03.2021	SE 04.11.2020	IT 30.10.2017	LI 31.10.2013	(11) <b>1 435 028</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
(11) <b>1 276 387</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>	LU 30.10.2013	MC 17.04.2013	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 15.10.2020
(84) AT 26.09.2012	(84) BE 26.09.2012	NL 01.11.2017	PT 19.08.2013	CH 30.09.2020	CZ 15.07.2020
CH 30.04.2013	CY 26.09.2012	SE 17.04.2013	TR 17.04.2013	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
FI 26.09.2012	GB 02.04.2021	DE 01.05.2021	FR 31.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 27.12.2012	IE 03.04.2013	(11) <b>1 366 868</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	FR 30.09.2020	GB 15.10.2020
LI 30.04.2013	LU 03.04.2013	(84) DE 01.12.2020	(84) FR 06.07.2020	GR 16.10.2020	IE 26.09.2020
MC 26.09.2012	PT 28.01.2013	GB 06.08.2020	IT 06.05.2020	IT 15.07.2020	LI 30.09.2020
SE 26.09.2012	TR 26.09.2012	SE 06.05.2020		LU 26.09.2020	MC 15.07.2020
(11) <b>1 290 515</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	(11) <b>1 371 846</b>	(51) <b>H02P 9/42</b>	NL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) ES 09.02.2009	(84) IT 29.10.2008	(84) FI 01.07.2020	(84) GB 30.03.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
GB 10.05.2021		GR 02.10.2020	IE 31.03.2021	(11) <b>1 447 920</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>
(11) <b>1 299 609</b>	(51) <b>E05B 83/16</b>	IT 01.07.2020		(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
(84) GB 21.06.2021		(11) <b>1 381 830</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	BG 18.06.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>1 302 537</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) CH 30.06.2010	(84) CY 24.03.2010	(11) <b>1 398 677</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 24.03.2010	GR 25.06.2010	(84) AT 03.09.2017	(84) BE 30.09.2017	FI 18.03.2020	GB 31.10.2020
IE 15.06.2010	LI 30.06.2010	BG 23.03.2010	CH 30.09.2020	GR 19.06.2020	IT 18.03.2020
LU 15.06.2010	MC 30.06.2010	CY 23.12.2009	CZ 03.09.2020	LI 31.10.2020	LU 31.10.2020
PT 26.07.2010	SE 24.03.2010	DE 01.04.2021	DK 23.12.2009	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
TR 24.03.2010	GB 14.06.2021	EE 23.12.2009	ES 04.09.2012	PT 12.08.2020	SE 18.03.2020
(11) <b>1 309 719</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	FI 23.12.2009	FR 30.09.2020	SK 18.03.2020	FR 31.10.2020
(84) AT 27.09.2017	(84) BE 31.08.2018	GB 03.09.2012	GR 24.03.2010	(11) <b>1 451 836</b>	(51) <b>H01G 11/32</b>
CH 31.08.2018	CY 27.09.2017	IE 03.09.2012	LI 30.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
DE 02.03.2021	DK 27.09.2017	LU 03.09.2010	MC 30.09.2010	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NL 01.10.2017	PT 23.04.2010	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FR 31.08.2020	GR 28.12.2017	SE 04.09.2020	SK 03.09.2012	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
IE 14.08.2018	IT 27.09.2017	TR 23.12.2009		FI 25.03.2020	FR 31.08.2020
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) <b>1 412 300</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	GB 27.08.2020	GR 26.06.2020
MC 27.09.2017	NL 27.09.2017	(84) AT 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	IE 27.08.2020	IT 25.03.2020
PT 27.09.2017	SE 15.08.2020	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	LI 31.08.2020	LU 27.08.2020
TR 27.09.2017	GB 14.08.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>1 322 365</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 18.08.2020	SE 25.03.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020	FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	SK 25.03.2020	
CH 31.10.2020	DK 15.04.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	(11) <b>1 473 799</b>	(51) <b>H01Q 3/28</b>
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IE 25.07.2020	IT 24.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GB 05.10.2020	GR 16.07.2020	LI 31.07.2020	LU 25.07.2020	GR 25.06.2021	SE 24.03.2021
IT 15.04.2020	LI 31.10.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) <b>1 482 010</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>
LU 05.10.2020	MC 15.04.2020	PT 26.10.2020	SE 24.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SK 24.06.2020		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 15.04.2020		(11) <b>1 418 658</b>	(51) <b>H02K 5/136</b>	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>1 325 256</b>	(51) <b>F16L 11/14</b>	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 04.06.2020	SE 13.01.2021	
(84) AT 17.01.2007	(84) BE 17.01.2007	CH 31.10.2020	CZ 04.03.2020	(11) <b>1 484 989</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>
CH 17.01.2007	CY 17.01.2007	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) AT 20.11.2020	(84) BE 30.11.2016
DE 18.04.2007	DK 17.01.2007	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	BG 06.01.2011	CH 30.11.2020
		FR 31.10.2020	GB 25.10.2020	CY 06.10.2010	CZ 06.10.2010
		GR 05.06.2020	IT 04.03.2020	DK 30.11.2018	EE 06.10.2010







GR 25.09.2020	IS 24.10.2020	(11) <b>1 750 591</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LU 29.07.2020	LV 24.06.2020
IT 24.06.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
LT 24.06.2020	LU 25.10.2020	GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>1 750 624</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
NL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>1 777 461</b>	(51) <b>F23R 3/60</b>
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 10.03.2021	(11) <b>1 753 798</b>	(84) GB 10.08.2020	
(11) <b>1 679 962</b>	(51) <b>A61P 39/04</b>	(11) <b>1 753 798</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>1 779 171</b>	(51) <b>G02B 23/10</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 28.04.2021	LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 27.01.2021
NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 13.01.2021				PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>1 685 637</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>1 754 743</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>1 780 816</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(84) AT 17.08.2016	(84) BG 17.11.2016	(84) BE 31.08.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) FR 30.09.2020	(84) GB 01.10.2020
CY 17.08.2016	CZ 17.08.2016	DK 13.05.2020	FI 13.05.2020		
DK 17.08.2016	EE 17.08.2016	GB 16.08.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>1 780 926</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
FI 17.08.2016	GR 18.11.2016	IE 16.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HU 19.11.2004	IE 19.11.2016	LU 16.08.2020	MC 13.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 17.08.2016	LU 30.11.2016	PT 14.09.2020	SE 13.05.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 17.08.2016	NL 17.08.2016			NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 17.08.2016	PT 19.12.2016	(11) <b>1 758 001</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 20.01.2021	
RO 17.08.2016	SE 20.11.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 17.09.2020	(11) <b>1 781 335</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>
SI 17.08.2016	SK 17.08.2016	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
TR 17.08.2016		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>1 700 749</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 18.09.2020	IE 24.07.2020	SE 13.01.2021	
(11) <b>1 710 756</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>1 782 652</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LU 24.07.2020	LV 17.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 24.03.2021		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>1 712 087</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 27.01.2021	
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020		
SE 10.03.2021				(11) <b>1 783 166</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>1 717 945</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>1 760 776</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
(84) FR 31.10.2020	(84) GB 28.10.2020	(84) FI 25.12.2019	(84) FR 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
(11) <b>1 718 102</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>	GB 11.08.2020	NL 25.12.2019	DE 02.03.2021	DK 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>1 762 850</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020
(11) <b>1 722 841</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.09.2020	IE 23.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020
SE 10.03.2021		SE 13.01.2021		LU 23.08.2020	LV 17.06.2020
(11) <b>1 729 872</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>1 764 558</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 29.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 10.03.2021		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
(11) <b>1 735 397</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>1 785 580</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FR 30.09.2020	GB 13.09.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	GR 30.07.2020	IE 13.09.2020	GR 07.04.2021	LT 06.01.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(11) <b>1 735 795</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 13.09.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>1 789 023</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020
SE 10.03.2021		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
(11) <b>1 739 483</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021			GB 07.09.2020	GR 13.05.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>1 772 015</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	IE 07.09.2020	IS 12.06.2020
(11) <b>1 743 485</b>	(51) <b>H04N 7/167</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	LU 07.09.2020	LV 12.02.2020
GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>1 776 582</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
SE 17.02.2021		(84) BE 31.07.2020	(84) BG 24.09.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
		CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FR 30.09.2020	
		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
		FR 24.08.2020	GB 24.09.2020		
		GR 25.09.2020	IE 29.07.2020		
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
		LI 31.07.2020	LT 24.06.2020		



(11) <b>1 789 361</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>	(11) <b>1 792 353</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 802 273</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(84) AT 29.01.2020 BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 IE 30.09.2020 LI 30.09.2020 MC 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SI 29.01.2020 FR 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IT 29.01.2020 LU 30.09.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020 GB 30.09.2020	(84) AT 11.03.2020 BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 GB 15.09.2020 IE 15.09.2020 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 FR 30.09.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LI 30.09.2020 LU 15.09.2020 MC 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SI 11.03.2020	(84) AT 04.05.2016 BG 04.05.2016 CY 04.05.2016 DK 04.05.2016 ES 04.05.2016 GB 23.09.2020 HU 23.09.2005 IS 04.05.2016 LI 30.09.2016 LU 23.09.2016 MC 04.05.2016 PL 04.05.2016 RO 04.05.2016 SI 04.05.2016 TR 04.05.2016	(84) BE 04.05.2016 CH 30.09.2016 CZ 04.05.2016 EE 04.05.2016 FI 04.05.2016 GR 05.08.2016 IE 23.09.2016 IT 04.05.2016 LT 04.05.2016 LV 04.05.2016 NL 04.05.2016 PT 05.09.2016 SE 04.05.2016 SK 04.05.2016 FR 30.09.2020
(11) <b>1 789 739</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	(11) <b>1 793 910</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>	(11) <b>1 802 302</b>	(51) <b>A61K 31/4174</b>
(84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 GB 17.08.2020 IE 17.08.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SI 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 FR 31.08.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.08.2020 LU 17.08.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020	(84) AT 11.03.2020 BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LI 30.09.2020 LU 08.09.2020 MC 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SI 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GB 08.09.2020 IE 08.09.2020 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020	(84) BG 26.01.2017 CZ 16.09.2020 EE 30.09.2019 GR 16.04.2020 IE 16.09.2019 LT 16.09.2019 LV 16.09.2019 NL 01.10.2019 RO 16.09.2019 SI 17.09.2019	(84) CY 16.09.2019 DK 30.09.2019 FI 16.09.2019 HU 17.09.2020 IS 01.10.2019 LU 16.09.2019 MC 26.10.2016 PT 22.04.2020 SE 17.09.2019 SK 16.09.2019
(11) <b>1 791 009</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>	(11) <b>1 794 218</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>	(11) <b>1 804 876</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) BE 31.08.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LU 03.08.2020 MC 29.04.2020 PT 31.08.2020 SI 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GB 03.08.2020 IE 03.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GB 20.09.2020 IE 20.09.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 30.09.2020 LU 20.09.2020 MC 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 FR 30.09.2020	(84) GB 03.08.2020	(84) SE 25.12.2019
(11) <b>1 791 591</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>1 794 264</b>	(51) <b>C10G 47/16</b>	(11) <b>1 805 241</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) AT 19.02.2020 BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 30.09.2020 LU 20.09.2020 MC 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SI 19.02.2020 FR 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GB 20.09.2020 IE 20.09.2020 IT 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PT 12.07.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020	(84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 ES 27.05.2020 GB 06.09.2020 IE 06.09.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SI 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LI 30.09.2020 LU 06.09.2020 MC 27.05.2020 PT 28.09.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020	(84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 LI 31.10.2020 LU 18.10.2020 MC 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GB 18.10.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
(11) <b>1 791 670</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>1 794 275</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>1 807 318</b>	(51) <b>B65D 81/00</b>
(84) SE 17.02.2021		(84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 ES 27.05.2020 GB 06.09.2020 IE 06.09.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SI 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LI 30.09.2020 LU 06.09.2020 MC 27.05.2020 PT 28.09.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020	(84) AT 12.09.2012 BG 12.12.2012 CY 12.09.2012 DK 12.09.2012 FI 12.09.2012 HU 17.09.2004 LI 30.09.2020 MC 30.09.2012 PL 12.09.2012 RO 12.09.2012 SI 12.09.2012 TR 12.09.2012 GB 17.09.2020	(84) BE 12.09.2012 CH 30.09.2020 CZ 12.09.2012 EE 12.09.2012 GR 13.12.2012 IE 17.09.2012 LU 17.09.2012 NL 01.10.2020 PT 14.01.2013 SE 12.09.2012 SK 12.09.2012 FR 30.09.2020
(11) <b>1 791 792</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>1 797 275</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>1 809 993</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>
(84) AT 31.05.2017 CH 30.09.2017 CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017 FI 31.05.2017 GR 01.09.2017 IE 06.09.2017 IT 31.05.2017 LT 31.05.2017 LV 31.05.2017 PL 31.05.2017 SE 31.05.2017 SK 31.05.2017 DE 01.04.2021	(84) BG 31.08.2017 CY 31.05.2017 DK 31.05.2017 ES 31.05.2017 GB 06.09.2020 HU 06.09.2005 IS 30.09.2017 LI 30.09.2017 LU 06.09.2017 MC 31.05.2017 PT 31.05.2017 SI 31.05.2017 TR 31.05.2017	(84) AT 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LI 30.09.2020 LU 27.09.2020 MC 18.12.2019 PL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SI 18.12.2019 FR 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DE 01.04.2021 EE 18.12.2019 GB 27.09.2020 IE 27.09.2020 IT 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PT 13.05.2020 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019	(84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021
				(11) <b>1 811 339</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
				(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021
				(11) <b>1 815 079</b>	(51) <b>E04B 9/00</b>
				(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021



RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 18.12.2019	LU 20.09.2020	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) <b>1 891 814</b>	(51) <b>H04B 1/7105</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 18.12.2019	PL 18.12.2019	(11) <b>1 913 623</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) AT 27.05.2020	(84) BE 31.07.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	BG 27.08.2020	CH 31.07.2020
(11) <b>1 893 094</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>1 906 094</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 25.12.2019	(84) BE 30.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 25.03.2020	CH 30.09.2020	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
NL 06.01.2021	PT 06.05.2021	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	IE 25.07.2020	IS 27.09.2020
SE 06.01.2021		FI 25.12.2019	GB 27.09.2020	IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
(11) <b>1 894 057</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	GR 26.03.2020	IE 27.09.2020	LT 27.05.2020	LU 25.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 25.04.2020	LI 30.09.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	LT 25.12.2019	LU 27.09.2020	NL 27.05.2020	PL 27.05.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	NL 25.12.2019	PL 25.12.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) <b>1 895 445</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>1 914 255</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) ES 15.04.2020	(84) GB 06.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SK 25.12.2019		(11) <b>1 914 717</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>1 906 461</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 18.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 06.01.2021		CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>1 895 942</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 13.05.2020	(84) BE 31.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 27.01.2021	
BG 13.08.2020	CH 31.05.2020	FR 31.08.2020	GB 21.08.2020	(11) <b>1 915 394</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 19.06.2020	IE 21.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 13.05.2020	GB 13.08.2020	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 14.08.2020	IE 26.05.2020	LU 21.08.2020	LV 18.03.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 27.01.2021	
LI 31.05.2020	LT 13.05.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>1 916 998</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
LU 26.05.2020	LV 13.05.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) <b>1 906 883</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FR 31.08.2020	GB 12.08.2020
(11) <b>1 896 873</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 27.05.2020	IE 12.08.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>1 908 982</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 12.08.2020	LV 26.02.2020
SE 17.02.2021		GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) <b>1 897 836</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(84) AT 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>1 910 435</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 22.10.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	(11) <b>1 917 078</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 22.07.2020	FR 22.09.2020	FI 20.11.2019	GB 01.08.2020	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021
GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	GR 21.02.2020	IE 01.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
IE 03.09.2020	IS 22.11.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
LI 30.09.2020	LT 22.07.2020	LT 20.11.2019	LU 01.08.2020	(11) <b>1 918 394</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>
LU 03.09.2020	LV 22.07.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(84) AT 10.10.2020	(84) BE 31.10.2019
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	NL 20.11.2019	PL 20.11.2019	BG 28.03.2017	CH 31.10.2017
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	CY 28.12.2016	DK 28.12.2016
RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	EE 28.12.2016	ES 11.10.2019
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SK 20.11.2019		FI 28.12.2016	GB 10.10.2019
(11) <b>1 902 306</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>1 913 040</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	GR 06.05.2020	HU 11.10.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	IE 10.10.2017	IS 28.04.2017
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 10.10.2019	LI 31.10.2017
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>1 913 257</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	LT 28.12.2016	LU 10.10.2017
NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 13.08.2020	LV 28.12.2016	MC 28.12.2016
SE 20.01.2021		CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	MT 10.10.2017	NL 28.12.2016
(11) <b>1 903 820</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 28.04.2017	RO 10.10.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 11.10.2019	SI 28.12.2016
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	SK 28.12.2016	TR 28.12.2016
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IE 19.07.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>1 918 700</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
FI 18.12.2019	GB 20.09.2020	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 19.03.2020	IE 20.09.2020	LU 19.07.2020	LV 13.05.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020		



CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) <b>1 922 278</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	(11) <b>1 931 878</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) BG 14.02.2013	(84) CY 14.11.2012	(84) AT 22.07.2020	(84) BE 31.10.2020
FI 15.04.2020	GB 28.08.2020	CZ 14.11.2012	DK 14.11.2012	BG 22.10.2020	CH 31.10.2020
GR 16.07.2020	IE 28.08.2020	EE 14.11.2012	FI 14.11.2012	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
IS 15.08.2020	LI 31.08.2020	GR 15.02.2013	HU 05.09.2005	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
LT 15.04.2020	LU 28.08.2020	IE 05.09.2017	IS 14.11.2012	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 14.11.2012	LU 05.09.2013	GR 23.10.2020	IS 22.11.2020
NL 15.04.2020	PL 15.04.2020	LV 14.11.2012	MC 14.11.2012	IT 22.07.2020	LI 31.10.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PL 14.11.2012	PT 14.03.2013	LT 22.07.2020	LU 03.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 14.11.2012	SE 06.09.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
SK 15.04.2020		SI 14.11.2012	SK 14.11.2012	NL 22.07.2020	PL 22.07.2020
		TR 14.11.2012		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(11) <b>1 918 701</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>1 922 758</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	SK 22.07.2020	FR 31.10.2020
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019		
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(11) <b>1 933 274</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 04.12.2019	GB 01.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 15.04.2020	GB 28.08.2020	GR 05.03.2020	IE 01.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 16.07.2020	IE 28.08.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 15.08.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	LU 01.09.2020	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 15.04.2020	LU 28.08.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	SE 20.01.2021	
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NL 04.12.2019	PL 04.12.2019		
NL 15.04.2020	PL 15.04.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) <b>1 933 443</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 04.12.2019		GR 18.05.2021	LT 17.02.2021
SK 15.04.2020				LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>1 919 112</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>1 925 094</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>1 933 694</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
(84) AT 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020
FI 29.07.2020	GB 29.10.2020			GR 23.10.2020	IE 28.08.2020
FR 30.10.2020	IE 18.08.2020	(11) <b>1 928 306</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 22.11.2020	LI 31.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 22.07.2020	LU 28.08.2020
LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	FI 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
LU 18.08.2020	LV 29.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	RO 22.07.2020	SE 29.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020			SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) <b>1 928 526</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>		
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>1 933 978</b>	(51) <b>B01J 23/26</b>
FR 29.09.2020		BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020
(11) <b>1 920 134</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AT 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020	FI 11.03.2020	GB 27.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
BG 10.09.2020	CH 31.08.2020	GR 12.06.2020	IE 27.09.2020	FR 31.08.2020	GR 02.07.2020
CZ 10.06.2020	DE 02.03.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IE 21.08.2020	IS 01.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020
ES 10.06.2020	FR 31.08.2020	LU 27.09.2020	LV 11.03.2020	LT 01.04.2020	LU 21.08.2020
GB 10.09.2020	GR 11.09.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
IE 29.08.2020	IS 10.10.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IT 10.06.2020	LI 31.08.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 10.06.2020	LU 29.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020			GB 21.08.2020	
NL 10.06.2020	PL 10.06.2020	(11) <b>1 929 270</b>	(51) <b>G01N 1/36</b>		
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>1 935 021</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 15.04.2020	CH 31.08.2020
				CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(11) <b>1 920 451</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>	(11) <b>1 930 102</b>	(51) <b>B22D 35/04</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 24.06.2020	(84) BE 31.08.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	IE 23.08.2020	IS 15.05.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LU 23.08.2020	LV 15.01.2020
		FI 24.06.2020	FR 31.08.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
(11) <b>1 920 805</b>	(51) <b>A63F 13/31</b>	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IE 28.08.2020	IS 24.10.2020	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	IT 24.06.2020	LI 31.08.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
SE 17.03.2021		LT 24.06.2020	LU 28.08.2020	GB 23.08.2020	
		LV 24.06.2020	MC 24.06.2020		
(11) <b>1 921 599</b>	(51) <b>G09G 5/26</b>	NL 24.06.2020	PL 24.06.2020	(11) <b>1 935 111</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) IT 12.02.2020	(84) SE 12.02.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	FR 30.09.2020	GB 13.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 24.06.2020			
NL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
SE 06.01.2021					



(11) <b>1 980 287</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 15.01.2020		NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>2 008 435</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 023 607</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) FR 29.09.2020	(84) GB 29.10.2020
PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020	IT 29.07.2020	
(11) <b>1 980 803</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>2 024 875</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 06.05.2020	GB 27.10.2020	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 30.06.2021		GR 07.08.2020	IS 06.09.2020		
(11) <b>1 982 126</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 026 046</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 06.05.2020	LU 27.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 24.03.2021	
(11) <b>1 982 826</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FR 31.10.2020		(11) <b>2 027 921</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			(84) AT 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>2 009 763</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 22.04.2020	GB 13.08.2020
(11) <b>1 985 533</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	SE 24.03.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 010 296</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>	IE 13.08.2020	IS 22.08.2020
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020
		GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LT 22.04.2020	LU 13.08.2020
(11) <b>1 985 989</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	SE 24.03.2021		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 011 959</b>	(51) <b>E21B 19/15</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
(11) <b>1 988 510</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
HR 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>2 028 424</b>	(51) <b>F24C 7/06</b>
NO 30.06.2021				(84) GB 21.08.2020	
(11) <b>1 988 742</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	(11) <b>2 014 840</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>2 030 682</b>	(51) <b>B01J 49/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 13.08.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.08.2020	CY 27.08.2020
SE 24.03.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 27.08.2020	DK 13.05.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 13.05.2020	FI 27.08.2020
(11) <b>1 989 858</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	GB 27.08.2020	HR 13.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021			HU 28.08.2020	IE 27.08.2020
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 016 429</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	IS 13.09.2020	LI 31.08.2020
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 13.05.2020	LU 27.08.2020
(11) <b>1 995 905</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.08.2020	RO 13.05.2020
		NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) <b>1 997 430</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	SE 13.01.2021		SK 13.05.2020	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 016 773</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	(11) <b>2 031 930</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) DK 02.09.2020
SE 27.01.2021		LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
				GB 06.02.2021	GR 03.12.2020
(11) <b>1 998 428</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 021 064</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	IE 07.02.2021	NL 02.09.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 04.01.2021	SE 02.09.2020
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
SE 17.03.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>2 032 186</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
		NL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>1 999 742</b>	(51) <b>G10D 3/147</b>	SE 06.01.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>2 021 858</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>2 033 003</b>	(51) <b>G01R 31/3842</b>
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>2 000 655</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	SE 20.01.2021		LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
BG 15.04.2020	CH 30.09.2020			(11) <b>2 033 089</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) <b>2 021 927</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021
FI 15.01.2020	FR 30.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
GB 26.09.2020	GR 16.04.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
IE 26.09.2020	IS 15.05.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>2 035 794</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>
IT 15.01.2020	LI 30.09.2020	SE 27.01.2021		(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020
LT 15.01.2020	LU 26.09.2020			BG 06.08.2020	CH 30.06.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020				
NL 15.01.2020	PL 15.01.2020				
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020				



CZ 06.05.2020	DE 01.01.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>2 043 955</b>	(51) <b>C01G 1/02</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 25.03.2020		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FR 06.07.2020	GB 06.08.2020			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 07.08.2020	IE 01.06.2020	(11) <b>2 040 156</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) DE 02.02.2021	(84) FR 17.08.2020	SE 20.01.2021	
LI 30.06.2020	LT 06.05.2020				
LU 01.06.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>2 040 203</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 043 972</b>	(51) <b>C07C 2/02</b>
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	CH 31.08.2020	EE 29.04.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			IE 18.08.2020	IS 29.08.2020
		(11) <b>2 041 694</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020
(11) <b>2 035 949</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(84) AT 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020	LU 18.08.2020	LV 29.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 03.09.2020	CH 31.07.2020	MC 29.04.2020	PL 29.04.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 24.03.2021		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
		FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	SK 29.04.2020	GB 18.08.2020
(11) <b>2 036 869</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IE 16.07.2020	IS 03.10.2020	(11) <b>2 045 607</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020
SE 24.03.2021		LU 16.07.2020	LV 03.06.2020	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
		MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) <b>2 037 280</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) BE 30.06.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 29.07.2020	GB 29.10.2020
BG 24.09.2020	CH 30.06.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020			IE 26.08.2020	IS 29.11.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020			IT 29.07.2020	LI 31.08.2020
FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	(11) <b>2 041 828</b>	(51) <b>H01M 2/18</b>	LT 29.07.2020	LU 26.08.2020
GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
IE 27.06.2020	IS 24.10.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
IT 24.06.2020	LI 30.06.2020	SE 24.03.2021		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
LT 24.06.2020	LU 27.06.2020			RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>2 042 738</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
NL 24.06.2020	PL 24.06.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BG 20.08.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 046 032</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020
SK 24.06.2020		EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020
		FI 20.05.2020	FR 30.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) <b>2 038 322</b>	(51) <b>C08G 18/12</b>	GB 29.09.2020	GR 21.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 20.05.2020	IE 29.09.2020	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LI 30.09.2020	LT 20.05.2020	IE 29.06.2020	IS 27.09.2020
		LU 29.09.2020	LV 20.05.2020	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020
(11) <b>2 039 316</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	LT 27.05.2020	LU 29.06.2020
(84) ES 27.05.2020	(84) FR 30.09.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
GB 22.09.2020	IE 22.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	NL 27.05.2020	PL 27.05.2020
IT 27.05.2020		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		SK 20.05.2020		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) <b>2 039 978</b>	(51) <b>F16N 25/00</b>			SK 27.05.2020	
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) <b>2 042 837</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>		
CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 048 564</b>	(51) <b>G05D 23/02</b>
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	BG 08.04.2020	CH 30.09.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020
FR 30.09.2020	GB 10.09.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	GB 26.09.2020	GR 09.04.2020	FI 11.03.2020	GB 02.10.2020
IE 10.09.2020	IS 22.05.2020	IE 26.09.2020	IS 08.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IT 22.01.2020	LI 30.09.2020	IT 08.01.2020	LI 30.09.2020	IS 11.07.2020	LI 31.10.2020
LT 22.01.2020	LU 10.09.2020	LT 08.01.2020	LU 26.09.2020	LT 11.03.2020	LU 02.10.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020			SK 11.03.2020	
		(11) <b>2 042 933</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
(11) <b>2 040 048</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(84) FR 31.08.2020	(84) GB 28.08.2020	(11) <b>2 049 252</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020			(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 042 962</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) FR 22.09.2020	(84) GB 22.10.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	IT 22.07.2020		FI 27.05.2020	GB 27.08.2020
FI 25.03.2020	FR 30.09.2020			GR 28.08.2020	IE 01.08.2020
GB 20.09.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>2 043 070</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
IE 20.09.2020	IS 25.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
IT 25.03.2020	LI 30.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LU 01.08.2020	LV 27.05.2020
LT 25.03.2020	LU 20.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 27.05.2020	PL 27.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
NL 25.03.2020	PL 25.03.2020	SE 27.01.2021			

SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 055 911</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	IE 27.08.2020	IS 26.06.2020
SK 27.05.2020		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 050 611</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 26.02.2020	LU 27.08.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) BE 31.08.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 26.02.2020	PL 26.02.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 27.01.2021		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) <b>2 056 339</b>	(51) <b>H01L 21/203</b>	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
FI 03.06.2020	FR 31.08.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 059 946</b>	(51) <b>C30B 23/00</b>
GR 04.09.2020	IE 10.08.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LU 10.08.2020	LV 03.06.2020	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020	GB 13.09.2020	GR 12.03.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	GB 15.08.2020	GR 16.07.2020	IE 13.09.2020	IS 11.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IE 15.08.2020	IS 15.08.2020	LT 11.12.2019	LU 13.09.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 15.04.2020	LU 15.08.2020	NL 11.12.2019	PL 11.12.2019
GB 03.09.2020		LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(11) <b>2 050 939</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	NL 15.04.2020	PL 15.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) FR 31.08.2020	(84) GB 03.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		
IT 19.02.2020	NL 19.02.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>2 060 149</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		SK 15.04.2020		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) <b>2 051 012</b>	(51) <b>A47L 17/00</b>	(11) <b>2 057 242</b>	(51) <b>B01J 19/16</b>	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BE 31.08.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 06.01.2021	
FI 11.03.2020	GB 15.10.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>2 060 357</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	(84) ES 22.01.2020	(84) GB 06.08.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IE 03.08.2020	IS 13.09.2020	IT 22.01.2020	PL 22.01.2020
LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020		
LU 15.10.2020	LV 11.03.2020	LU 03.08.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>2 062 287</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
SK 11.03.2020	FR 31.10.2020			FI 08.01.2020	FR 31.08.2020
(11) <b>2 053 352</b>	(51) <b>G01B 13/08</b>	(11) <b>2 058 440</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	GB 19.08.2020	GR 09.04.2020
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IE 19.08.2020	IS 08.05.2020
CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020	FI 20.01.2021	LT 20.01.2021	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 08.01.2020	LU 19.08.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SE 20.01.2021		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
GB 22.10.2020	GR 11.09.2020	(11) <b>2 058 666</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	NL 08.01.2020	PL 08.01.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
IT 10.06.2020	LI 31.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
LT 10.06.2020	LU 22.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 08.01.2020	
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SE 20.01.2021		(11) <b>2 062 348</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) <b>2 058 913</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 22.10.2020	CZ 27.11.2019	EE 27.11.2019
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	CH 31.10.2020	EE 22.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
FR 31.10.2020		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GB 06.08.2020	GR 28.02.2020
		GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	IE 06.08.2020	IS 27.03.2020
(11) <b>2 054 959</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IT 22.07.2020	LI 31.10.2020	LU 06.08.2020	LV 27.11.2019
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 22.07.2020	LU 18.10.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019
SE 20.01.2021		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		SI 22.07.2020	SK 22.07.2020		
(11) <b>2 054 970</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	FR 31.10.2020		(11) <b>2 063 941</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 059 183</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(84) AT 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
SE 24.03.2021		GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
				FI 29.07.2020	GB 29.10.2020
(11) <b>2 055 493</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>	(11) <b>2 059 361</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	GR 30.10.2020	IE 30.08.2020
(84) AT 20.11.2019	(84) DK 20.11.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020
GB 20.08.2020	GR 21.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 30.08.2020	LV 29.07.2020
IE 20.08.2020	IT 20.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
LU 20.08.2020	MC 20.11.2019	FI 26.02.2020	FR 31.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
NL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GB 27.08.2020	GR 27.05.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
SE 20.11.2019				SI 29.07.2020	SK 29.07.2020

(11) <b>2 064 312</b>	(51) <b>G01N 1/18</b>	(11) <b>2 069 821</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	LT 10.08.2016	LU 20.09.2016
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 10.08.2016	MC 10.08.2016
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	MT 30.09.2016	NL 01.10.2020
SE 24.03.2021		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PT 13.04.2021	RO 10.08.2016
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SE 21.09.2020	SI 10.08.2016
(11) <b>2 064 530</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 10.08.2016	HU 21.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	IE 03.08.2020	IS 01.05.2020		
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 074 287</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LU 03.08.2020	LV 01.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MC 01.01.2020	PL 01.01.2020	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021
FI 26.02.2020	FR 30.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
GB 17.09.2020	GR 27.05.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
IE 17.09.2020	IS 26.06.2020	SK 01.01.2020	GB 03.08.2020	(11) <b>2 074 458</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020			(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020
LT 26.02.2020	LU 17.09.2020	(11) <b>2 070 140</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NL 26.02.2020	PL 26.02.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 03.03.2021		GB 13.09.2020	GR 02.04.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020			IE 13.09.2020	IS 01.05.2020
SK 26.02.2020		(11) <b>2 071 302</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	IT 01.01.2020	LI 30.09.2020
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 01.01.2020	LU 13.09.2020
(11) <b>2 064 626</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 01.01.2020	PL 01.01.2020
BG 03.09.2020	CH 30.09.2020	SE 24.03.2021		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020			SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) <b>2 071 561</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	SK 01.01.2020	
FI 03.06.2020	GB 19.09.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021		
GR 04.09.2020	IE 19.09.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>2 075 907</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
IS 03.10.2020	LI 30.09.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020
LT 03.06.2020	LU 19.09.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 15.07.2020	CH 31.10.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
NL 03.06.2020	RO 03.06.2020	SE 03.02.2021		EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020			FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
SK 03.06.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 073 842</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
		(84) BG 31.03.2021	(84) CY 10.09.2020	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020
(11) <b>2 067 079</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	CZ 10.09.2020	GR 06.04.2021	LU 19.10.2020	LV 15.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 10.09.2020	LV 10.09.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
BG 18.06.2020	CH 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 13.04.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RO 10.09.2020	SI 11.09.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	SK 10.09.2020	HU 11.09.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 19.06.2020	IE 21.09.2020			FR 31.10.2020	GB 19.10.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	(11) <b>2 073 862</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>		
LI 30.09.2020	LT 18.03.2020	(84) AT 03.08.2016	(84) BE 03.08.2016	(11) <b>2 076 839</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
LU 21.09.2020	LV 18.03.2020	BG 03.11.2016	CY 03.08.2016	(84) AT 29.04.2020	(84) BE 30.09.2020
MC 18.03.2020	PL 18.03.2020	CZ 03.08.2016	DK 03.08.2016	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	EE 03.08.2016	FI 03.08.2016	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	GB 21.08.2020	GR 04.11.2016	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SK 18.03.2020	GB 21.09.2020	HU 21.08.2007	IE 21.08.2020	FR 30.09.2020	GB 06.09.2020
		IS 03.12.2016	LT 03.08.2016	GR 30.07.2020	IE 06.09.2020
(11) <b>2 067 935</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>	LU 21.08.2020	LV 03.08.2016	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 31.08.2020	MT 31.08.2016	LT 29.04.2020	LU 06.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 05.12.2016	RO 03.08.2016	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 03.08.2016	SK 03.08.2016	NL 29.04.2020	PL 29.04.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021			PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		(11) <b>2 073 914</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) <b>2 067 940</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020	SK 29.04.2020	
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 02.01.2020	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020		
CH 31.08.2020	CZ 02.10.2019	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>2 076 954</b>	(51) <b>H02K 23/04</b>
DK 02.10.2019	EE 02.10.2019	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
ES 02.10.2019	FI 02.10.2019	GB 25.09.2020	GR 07.08.2020	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021
FR 31.08.2020	GB 19.08.2020	IE 25.09.2020	IS 06.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 03.01.2020	HR 02.10.2019	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
IE 19.08.2020	IS 02.02.2020	LT 06.05.2020	LU 25.09.2020		
LI 31.08.2020	LT 02.10.2019	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>2 077 779</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
LU 19.08.2020	LV 02.10.2019	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020
MC 02.10.2019	NL 02.10.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 08.07.2020	CH 30.09.2020
NO 02.01.2020	PL 02.10.2019	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
PT 03.02.2020	RO 02.10.2019	SK 06.05.2020		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SE 02.10.2019	SI 02.10.2019			FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SK 02.10.2019		(11) <b>2 074 141</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	IE 13.09.2020	IS 08.08.2020
		(84) AT 20.09.2020	(84) BE 30.09.2020	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>2 069 470</b>	(51) <b>A61K 8/20</b>	BG 10.11.2016	CH 30.09.2020	LT 08.04.2020	LU 13.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CY 10.08.2016	CZ 20.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	EE 10.08.2016	FI 20.09.2020	NL 08.04.2020	PL 08.04.2020
SE 24.03.2021		GR 06.04.2021	IE 20.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		IS 10.12.2016	LI 30.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020



SK 08.04.2020 GB 13.09.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 081 511</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 087 025</b>	(51) <b>C08G 63/91</b>
(11) <b>2 078 184</b>	(51) <b>G01J 9/00</b>	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) <b>2 083 037</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	(11) <b>2 087 046</b>	(51) <b>C09C 1/50</b>
(11) <b>2 079 494</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) SE 24.03.2021	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 28.08.2019 BG 28.11.2019 CY 28.08.2019 EE 28.08.2019 GR 29.11.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019 LV 28.08.2019 RO 06.11.2020 SI 28.08.2019 TR 28.08.2019 HU 07.11.2020	(84) BE 30.11.2019 CH 30.11.2019 DK 28.08.2019 FI 28.08.2019 IE 06.11.2019 LI 30.11.2019 LU 06.11.2019 MC 28.08.2019 SE 28.08.2019 SK 06.11.2020 MT 28.08.2019
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>2 083 858</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 087 689</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>2 079 504</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(84) AT 11.12.2013 BG 11.12.2013 CY 11.12.2013 EE 11.12.2013 GR 12.03.2014 IS 11.04.2014 LT 11.12.2013 LV 11.12.2013 MT 11.12.2013 PL 11.12.2013 RO 11.12.2013 SI 11.12.2013 TR 11.12.2013	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 CZ 11.12.2013 FI 11.12.2013 HU 18.10.2007 LI 31.10.2020 LU 18.10.2014 MC 11.12.2013 NL 01.11.2020 PT 11.04.2014 SE 19.10.2020 SK 11.12.2013	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>2 084 319</b>	(51) <b>D06M 23/02</b>	(11) <b>2 088 968</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>
(11) <b>2 079 944</b>	(51) <b>F16H 61/30</b>	(84) AT 12.02.2020 BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 IS 12.06.2020 LI 31.10.2020 LU 02.10.2020 MC 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SI 12.02.2020 FR 31.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IT 12.02.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 GB 02.10.2020	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 SE 12.10.2020 SK 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 IS 01.08.2020 LI 31.10.2020 LU 11.10.2020 MC 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SI 01.04.2020 GB 11.10.2020	(11) <b>2 084 702</b>	(51) <b>G10K 11/30</b>	(11) <b>2 089 510</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 EE 10.06.2020 GR 11.09.2020 LI 31.10.2020 LV 10.06.2020 NL 01.11.2020 SE 31.10.2020 FR 31.10.2020 GB 30.10.2020	(84) BG 10.09.2020 CZ 30.10.2020 FI 30.10.2020 IS 10.10.2020 LU 30.10.2020 MC 10.06.2020 RO 10.06.2020 SK 30.10.2020 HU 31.10.2020	(84) AT 18.03.2020 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 GR 19.06.2020 LI 31.10.2020 LU 25.10.2020 MC 18.03.2020 PT 12.08.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GB 25.10.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SI 18.03.2020	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 080 190</b>	(51) <b>G10D 3/18</b>	(11) <b>2 084 927</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 089 644</b>	(51) <b>F16J 9/26</b>
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 EE 10.06.2020 GR 11.09.2020 LI 31.10.2020 LV 10.06.2020 NL 01.11.2020 SE 31.10.2020 FR 31.10.2020 GB 30.10.2020	(84) BG 10.09.2020 CZ 30.10.2020 FI 30.10.2020 IS 10.10.2020 LU 30.10.2020 MC 10.06.2020 RO 10.06.2020 SK 30.10.2020 HU 31.10.2020	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GB 25.10.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SI 18.03.2020	(84) AT 01.10.2016 BG 25.02.2015 CY 25.02.2015 DK 25.02.2015 ES 25.02.2015 GB 01.10.2019 HU 01.10.2007 IS 25.06.2015 LI 31.10.2015 LU 01.10.2015 MC 25.02.2015 NL 25.02.2015 RO 25.02.2015 SI 25.02.2015 TR 25.02.2015	(84) BE 31.10.2015 CH 31.10.2015 CZ 25.02.2015 EE 25.02.2015 FI 25.02.2015 GR 26.05.2015 IE 01.10.2015 IT 01.10.2019 LT 25.02.2015 LV 25.02.2015 MT 25.02.2015 PL 25.02.2015 SE 02.10.2020 SK 25.02.2015
(11) <b>2 080 335</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 086 903</b>	(51) <b>C04B 7/43</b>	(11) <b>2 091 315</b>	(51) <b>A01B 63/14</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) AT 15.04.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 FR 31.10.2020 IS 15.08.2020 LI 31.10.2020 LU 30.10.2020 MC 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SI 15.04.2020 GB 30.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PT 05.08.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 GB 10.10.2020	(84) BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 IS 11.07.2020 LI 31.10.2020 LU 10.10.2020 MC 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SI 11.03.2020 FR 31.10.2020
(11) <b>2 080 808</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>	(11) <b>2 086 903</b>	(51) <b>C04B 7/43</b>	(11) <b>2 092 145</b>	(51) <b>E05D 7/02</b>
(84) AT 03.06.2020 CH 30.09.2020 EE 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 GB 06.09.2020	(84) BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 FI 03.06.2020 IE 06.09.2020 LI 30.09.2020 LU 06.09.2020 MC 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020	(84) AT 15.04.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 FR 31.10.2020 IS 15.08.2020 LI 31.10.2020 LU 30.10.2020 MC 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SI 15.04.2020 GB 30.10.2020	(84) FR 31.10.2020	(84) GB 31.10.2020
(11) <b>2 080 823</b>	(51) <b>C30B 29/38</b>	(11) <b>2 086 903</b>	(51) <b>C04B 7/43</b>	(11) <b>2 093 536</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 IS 25.07.2020 LI 31.10.2020 LU 09.10.2020 MC 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SI 25.03.2020 GB 09.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020	(84) AT 15.04.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 FR 31.10.2020 IS 15.08.2020 LI 31.10.2020 LU 30.10.2020 MC 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SI 15.04.2020 GB 30.10.2020	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021

NL 20.01.2021 SE 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 05.02.2020 SK 05.02.2020	SI 05.02.2020	(11) <b>2 117 132</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>H04B 7/155</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
(11) <b>2 093 835</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>H01Q 13/12</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 106 288</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C09D 1/02</b> (84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>2 120 783</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021
(11) <b>2 094 740</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C08F 8/32</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) <b>2 108 107</b> (84) AT 08.04.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LI 31.10.2020 LU 29.10.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 GB 29.10.2020	(51) <b>G01H 3/04</b> (84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(11) <b>2 121 499</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>B66B 3/02</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>2 094 757</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) <b>C08G 101/00</b> (84) FI 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 109 484</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>A63B 21/062</b> (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>2 122 984</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>2 097 781</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 109 759</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01J 5/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021	(11) <b>2 124 041</b> (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IE 15.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 SI 06.05.2020	(51) <b>G01N 21/88</b> (84) BE 31.05.2020 CH 31.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 31.05.2020 LU 15.05.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SK 06.05.2020
(11) <b>2 098 315</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 110 231</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021	(51) <b>B30B 11/08</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 124 314</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>2 099 385</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 111 166</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 124 808</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>2 101 409</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>H03F 1/07</b> (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 112 678</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>H01J 41/12</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>2 124 808</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>2 102 584</b> (84) AT 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>G01B 11/10</b> (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021	(11) <b>2 113 368</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021	(51) <b>B29C 49/64</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 129 840</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>E03C 1/12</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021
(11) <b>2 102 874</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H01B 17/30</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) <b>2 114 631</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 130 098</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021	(51) <b>G04F 8/08</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 103 747</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 115 439</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G01N 23/223</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(11) <b>2 131 984</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>B23C 5/22</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 106 190</b> (84) AT 05.02.2020 BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 GR 06.05.2020 IE 29.08.2020 IT 05.02.2020 LT 05.02.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020	(51) <b>H04W 12/12</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GB 29.08.2020 HR 05.02.2020 IS 05.06.2020 LI 31.08.2020 LU 29.08.2020 MC 05.02.2020 PL 05.02.2020 RO 05.02.2020	(11) <b>2 115 846</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02H 7/20</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) <b>2 133 216</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) <b>F16D 1/072</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021

LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.05.2020	IE 18.06.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SM 04.03.2020	
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020		
(11) <b>2 133 562</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	LU 18.06.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>2 154 268</b>	(51) <b>C25D 11/06</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		SK 27.05.2020		FI 29.04.2020	FR 31.08.2020
(11) <b>2 135 658</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>	(11) <b>2 142 070</b>	(51) <b>A61M 25/04</b>	GB 06.08.2020	GR 30.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 29.04.2020	IE 06.08.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020
SE 24.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LU 06.08.2020	LV 29.04.2020
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
(11) <b>2 137 946</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 143 033</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>2 154 436</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>
IE 23.08.2020	IS 01.08.2020			(84) BE 31.08.2020	(84) BG 27.08.2020
IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 144 568</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020
LT 01.04.2020	LU 23.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	DE 02.03.2021	DK 27.05.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 27.05.2020	FR 31.08.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 17.03.2021		GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020			HR 27.05.2020	IE 10.08.2020
GB 23.08.2020				IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) <b>2 138 777</b>	(51) <b>F24F 1/01</b>	(11) <b>2 147 486</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LU 10.08.2020	LV 27.05.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		SE 06.01.2021		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) <b>2 138 849</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 148 612</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 154 655</b>	(51) <b>G07D 13/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
(11) <b>2 140 295</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	(11) <b>2 148 715</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 155 307</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	SE 24.03.2021	
(11) <b>2 141 044</b>	(51) <b>B60L 58/10</b>	(11) <b>2 153 257</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>	(11) <b>2 155 351</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>
(84) BE 30.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 24.06.2020	IE 25.06.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>2 153 270</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
LT 24.06.2020	LU 25.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 155 399</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 24.06.2020	SI 24.06.2020			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SK 24.06.2020				SE 24.03.2021	
(11) <b>2 141 566</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 153 811</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>2 155 818</b>	(51) <b>C08L 1/26</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
SE 27.01.2021		FI 04.03.2020	GB 11.08.2020		
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
(11) <b>2 141 787</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	(11) <b>2 153 811</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>		
(84) AT 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020		
BG 27.08.2020	CH 30.06.2020	BG 04.06.2020	CH 31.08.2020		
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		
FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	FI 04.03.2020	GB 11.08.2020		
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
		IE 11.08.2020	IS 04.07.2020		
		IT 04.03.2020	LI 31.08.2020		
		LT 04.03.2020	LU 11.08.2020		
		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020		
		RO 04.03.2020	SE 04.03.2020		





LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 22.01.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 174 719</b>	(51) <b>B05B 3/02</b>
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GB 29.09.2020	GR 23.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	HR 22.01.2020	IE 29.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>2 168 786</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>	IS 22.05.2020	LI 30.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) AT 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 22.01.2020	LU 29.09.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	NL 01.10.2020	MC 22.01.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	PL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SE 27.01.2021	
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	RO 22.01.2020	PT 14.06.2020		
FI 01.07.2020	FR 30.09.2020	SI 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) <b>2 176 470</b>	(51) <b>E03B 1/00</b>
GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	SM 22.01.2020	SK 22.01.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
HR 01.07.2020	IE 07.09.2020			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>2 173 022</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LI 30.09.2020	LT 01.07.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.10.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LU 07.09.2020	LV 01.07.2020	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 13.01.2021	
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	FI 06.05.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 176 524</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	GB 06.10.2020	GR 07.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 04.03.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019
		IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
(11) <b>2 169 233</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	LT 06.05.2020	LU 06.10.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GB 07.08.2020	GR 05.03.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 04.12.2019	IE 07.08.2020
NO 30.06.2021		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
		RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>2 170 025</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 07.08.2020	LV 04.12.2019
(84) AT 08.04.2020	(84) BE 31.08.2020	SM 06.05.2020		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
BG 08.07.2020	CH 31.08.2020			NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>2 173 118</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
FI 08.04.2020	GB 05.08.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	SK 04.12.2019	FR 31.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
IE 05.08.2020	IS 08.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>2 177 389</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	FI 01.01.2020	GB 13.08.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020
LU 05.08.2020	LV 08.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	IE 13.08.2020	IS 01.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 01.01.2020	LU 13.08.2020	FI 01.01.2020	GB 04.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IE 04.08.2020	IS 01.05.2020
		PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 170 334</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	LT 01.01.2020	LU 04.08.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FR 31.08.2020		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 17.03.2021				RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
				SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
(11) <b>2 171 158</b>	(51) <b>E01B 29/04</b>	(11) <b>2 173 120</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 177 755</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020	BG 27.08.2020	CH 31.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 27.05.2020	GB 09.10.2020
SE 17.02.2021		FI 06.05.2020	FR 30.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		GB 28.09.2020	GR 07.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) <b>2 172 781</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	HR 06.05.2020	IE 28.09.2020	LI 31.10.2020	LT 27.05.2020
(84) AT 01.04.2020	(84) BE 31.10.2020	IS 06.09.2020	LI 30.09.2020	LU 09.10.2020	LV 27.05.2020
BG 01.07.2020	CH 31.10.2020	LT 06.05.2020	LU 28.09.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
FI 01.04.2020	FR 31.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
GB 05.10.2020	GR 02.07.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
IT 01.04.2020	LI 31.10.2020	SM 06.05.2020			
LT 01.04.2020	LU 05.10.2020			(11) <b>2 178 186</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020			(84) BE 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>2 173 297</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FR 31.08.2020	GB 01.08.2020
SM 01.04.2020		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	IE 01.08.2020	IS 12.06.2020
				IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 172 814</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>2 174 526</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LT 12.02.2020	LU 01.08.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
BG 22.04.2020	CH 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SE 24.03.2021			





(11) <b>2 184 335</b>	(51) <b>C10G 11/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RO 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 20.08.2020	LV 17.06.2020	FR 30.09.2020	
SE 31.03.2021		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>2 188 937</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>2 184 716</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 03.09.2020	(84) CH 31.10.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SK 17.06.2020	FR 31.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020			NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
FI 03.06.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 185 609</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>	(11) <b>2 189 040</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
GB 29.10.2020	GR 04.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 24.06.2020	(84) BE 30.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.09.2020	CH 30.09.2020
IT 03.06.2020	LI 31.10.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
LT 03.06.2020	LU 29.10.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			HR 24.06.2020	IE 09.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>2 185 844</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) DK 20.11.2019	LT 24.06.2020	LU 09.09.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SM 03.06.2020		GB 01.08.2020	GR 21.02.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
		HR 20.11.2019	IE 01.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) <b>2 184 798</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 01.08.2020	LV 20.11.2019	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	(11) <b>2 189 364</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		SK 20.11.2019		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 185 056</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>			NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.10.2020	(11) <b>2 185 877</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>		
CH 31.08.2020	DK 15.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>2 189 801</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 15.07.2020	GB 15.10.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
IE 25.08.2020	IS 15.11.2020	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LI 31.08.2020	LT 15.07.2020			NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
LU 25.08.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>2 186 068</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	SE 27.01.2021	
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) EE 30.09.2020		
NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	FI 05.09.2020	GR 06.04.2021	(11) <b>2 190 299</b>	(51) <b>A23K 50/40</b>
RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	IE 05.09.2020	IS 25.09.2011	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	LU 05.09.2020	MC 30.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FR 15.09.2020		NL 01.10.2020	NO 30.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		SE 06.09.2020		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(11) <b>2 185 278</b>	(51) <b>B01J 21/12</b>			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 188 003</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	SE 06.01.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>2 190 309</b>	(51) <b>A23L 3/16</b>
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 01.09.2016	(84) BE 30.09.2016
SE 17.02.2021		SE 24.03.2021		BG 25.03.2015	CH 30.09.2016
				CY 25.03.2015	CZ 25.03.2015
(11) <b>2 185 295</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	(11) <b>2 188 576</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>	DK 30.09.2016	EE 25.03.2015
(84) AT 18.08.2013	(84) BE 31.08.2013	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	FI 25.03.2015	GB 01.09.2020
BG 02.04.2013	CH 31.08.2013	CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020	GR 11.04.2017	HR 25.03.2015
CY 02.01.2013	CZ 02.01.2013	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HU 01.09.2008	IE 01.09.2015
DK 02.01.2013	EE 02.01.2013	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IS 25.07.2015	LI 30.09.2016
ES 13.04.2013	FI 02.01.2013	IE 18.09.2020	IS 01.08.2020	LT 25.03.2015	LU 01.09.2015
GB 18.08.2020	GR 03.04.2013	LI 30.09.2020	LT 01.04.2020	LV 25.03.2015	MC 25.03.2015
HR 02.01.2013	HU 18.08.2008	LU 18.09.2020	LV 01.04.2020	MT 25.03.2015	NL 01.10.2016
IE 18.08.2013	IS 02.05.2013	MC 01.04.2020	PL 01.04.2020	NO 25.06.2015	PL 01.09.2016
IT 18.08.2020	LI 31.08.2013	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 01.03.2018	RO 25.03.2015
LT 02.01.2013	LU 18.08.2013	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 02.09.2016	SI 25.03.2015
LV 02.01.2013	MC 02.01.2013	SK 01.04.2020	GB 18.09.2020	SK 25.03.2015	
MT 02.01.2013	NL 02.01.2013				
NO 02.04.2013	PL 02.01.2013	(11) <b>2 188 640</b>	(51) <b>G01P 5/12</b>	(11) <b>2 191 162</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>
PT 02.05.2013	RO 02.01.2013	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 02.01.2013	SI 02.01.2013	BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 02.01.2013	TR 02.01.2013	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
(11) <b>2 185 358</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	FI 26.02.2020	GB 10.09.2020	(11) <b>2 191 214</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) AT 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	IE 10.09.2020	IS 26.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
CZ 17.06.2020	DE 02.03.2021	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 26.02.2020	LU 10.09.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GB 12.08.2020	GR 13.05.2020
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 12.02.2020	IE 12.08.2020
HR 17.06.2020	IE 20.08.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020

LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LU 12.08.2020	LV 12.02.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	SM 08.07.2020		SE 20.01.2021	
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020				
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) <b>2 193 021</b>	(51) <b>B32B 5/20</b>	(11) <b>2 197 348</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AT 24.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FR 31.08.2020		BG 09.07.2014	CH 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 191 483</b>	(51) <b>H01G 4/30</b>	CY 09.04.2014	CZ 24.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 20.08.2020	DK 09.04.2014	EE 09.04.2014	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	FI 09.04.2014	GB 24.09.2020		
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	GR 10.07.2014	HR 09.04.2014	(11) <b>2 197 408</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>
FI 20.05.2020	GB 17.09.2020	IE 24.09.2014	IS 09.08.2014	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LI 30.09.2020	LT 09.04.2014	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020
IE 17.09.2020	IS 20.09.2020	LU 24.09.2014	LV 09.04.2014	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IT 20.05.2020	IT 20.05.2020	MC 09.04.2014	MT 09.04.2014	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LU 17.09.2020	LV 20.05.2020	NL 01.10.2020	NO 09.07.2014	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	PL 09.04.2014	PT 11.08.2014	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	RO 09.04.2014	SE 25.09.2020	IT 12.02.2020	LI 31.10.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SI 09.04.2014	SK 09.04.2014	LT 12.02.2020	LU 15.10.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	DE 01.04.2021	FR 30.09.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
SK 20.05.2020	FR 30.09.2020	HU 25.09.2020		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020			PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(11) <b>2 191 953</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>2 193 640</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 12.05.2020	CH 31.08.2020	FR 31.10.2020	GB 15.10.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
SE 17.03.2021		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) <b>2 197 511</b>	(51) <b>A61B 5/1459</b>
		FI 12.02.2020	GB 29.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) <b>2 192 003</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) BE 31.07.2020	(84) BG 13.08.2020	IE 29.08.2020	IS 12.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 12.02.2020	LU 29.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SE 06.01.2021	
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		
HR 13.05.2020	IE 09.07.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>2 197 980</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020
LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 29.07.2020	CH 31.10.2020
LU 09.07.2020	LV 13.05.2020	FR 31.08.2020		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>2 194 631</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BE 31.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	BG 20.08.2020	CH 31.10.2020	IT 29.04.2020	LI 31.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LT 29.04.2020	LU 03.10.2020
		EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		FI 20.05.2020	GB 27.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
		LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		LU 27.10.2020	LV 20.05.2020	FR 31.10.2020	GB 03.10.2020
		MC 20.05.2020	NL 20.05.2020		
		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>2 198 125</b>	(51) <b>F01C 1/16</b>
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AT 21.06.2017	(84) BE 31.10.2017
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	BG 21.09.2017	CH 31.10.2017
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017
				DK 21.06.2017	EE 21.06.2017
		(11) <b>2 195 706</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	FI 21.06.2017	GR 22.09.2017
		(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	HU 01.10.2007	IE 01.10.2017
		BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017
		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LI 31.10.2017	LT 21.06.2017
		EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 01.10.2017	LV 21.06.2017
		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	MC 21.06.2017	MT 01.10.2017
		HR 15.04.2020	IE 20.08.2020	NL 01.11.2019	PL 21.06.2017
		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	PT 21.06.2017	RO 21.06.2017
		LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
		LU 20.08.2020	LV 15.04.2020	SK 21.06.2017	FR 31.10.2020
		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	GB 01.10.2020	
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>2 198 218</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		SK 15.04.2020	FR 31.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		GB 20.08.2020		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
				LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		(11) <b>2 195 831</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 27.01.2021	
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		

- |   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| (11) <b>2 199 785</b>   | (51) <b>G01N 27/90</b>  | (11) <b>2 201 675</b>  | (51) <b>H03H 21/00</b>  | (11) <b>2 205 692</b>   | (51) <b>C09J 163/00</b>   |
| (84) AT 22.01.2020<br>BG 22.04.2020<br>CZ 22.01.2020<br>EE 22.01.2020<br>GR 23.04.2020<br>IE 29.08.2020<br>IT 22.01.2020<br>LT 22.01.2020<br>LV 22.01.2020<br>NL 22.01.2020<br>PL 22.01.2020<br>RO 22.01.2020<br>SI 22.01.2020<br>GB 29.08.2020 | (84) BE 31.08.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 22.01.2020<br>FI 22.01.2020<br>HR 22.01.2020<br>IS 22.05.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 29.08.2020<br>MC 22.01.2020<br>NO 22.04.2020<br>PT 14.06.2020<br>SE 22.01.2020<br>SK 22.01.2020                  | (84) AT 08.01.2020<br>BG 08.04.2020<br>CZ 08.01.2020<br>EE 08.01.2020<br>FI 08.01.2020<br>GR 09.04.2020<br>IE 30.09.2020<br>IT 08.01.2020<br>LT 08.01.2020<br>LV 08.01.2020<br>NL 08.01.2020<br>PL 08.01.2020<br>RO 08.01.2020<br>SI 08.01.2020<br>GB 30.09.2020 | (84) BE 30.09.2020<br>CH 30.09.2020<br>DK 08.01.2020<br>ES 08.01.2020<br>FR 30.09.2020<br>HR 08.01.2020<br>IS 08.05.2020<br>LI 30.09.2020<br>LU 30.09.2020<br>MC 08.01.2020<br>NO 08.04.2020<br>PT 31.05.2020<br>SE 08.01.2020<br>SK 08.01.2020 | (84) AT 19.02.2020<br>BG 19.05.2020<br>CZ 19.02.2020<br>EE 19.02.2020<br>FI 19.02.2020<br>GR 20.05.2020<br>IS 19.06.2020<br>LT 19.02.2020<br>LV 19.02.2020<br>NL 19.02.2020<br>PL 19.02.2020<br>RO 19.02.2020<br>SI 19.02.2020                  | (84) BE 31.10.2020<br>CH 31.10.2020<br>DK 19.02.2020<br>ES 19.02.2020<br>GB 29.10.2020<br>HR 19.02.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 29.10.2020<br>MC 19.02.2020<br>NO 19.05.2020<br>PT 12.07.2020<br>SE 19.02.2020<br>SK 19.02.2020                  |
| (11) <b>2 200 740</b>   | (51) <b>B01J 19/00</b>  | (11) <b>2 202 005</b>  | (51) <b>B05C 11/10</b>  | (11) <b>2 205 820</b>   | (51) <b>E21B 23/04</b>  |
| (84) BG 17.05.2021<br>GR 18.05.2021<br>LT 17.02.2021<br>NL 17.02.2021<br>PT 17.06.2021  | (84) FI 17.02.2021<br>HR 17.02.2021<br>LV 17.02.2021<br>NO 17.05.2021<br>SE 17.02.2021  | (84) AT 01.01.2020<br>BG 01.04.2020<br>CZ 01.01.2020<br>EE 01.01.2020<br>FI 01.01.2020<br>HR 01.01.2020<br>IS 01.05.2020<br>LI 30.09.2020<br>LU 29.09.2020<br>MC 01.01.2020<br>NO 01.04.2020<br>PT 27.05.2020<br>SE 01.01.2020<br>SK 01.01.2020                  | (84) BE 30.09.2020<br>CH 30.09.2020<br>DK 01.01.2020<br>ES 01.01.2020<br>GR 02.04.2020<br>IE 29.09.2020<br>IT 01.01.2020<br>LT 01.01.2020<br>LV 01.01.2020<br>NL 01.01.2020<br>PL 01.01.2020<br>RO 01.01.2020<br>SI 01.01.2020<br>GB 29.09.2020 | (84) AT 27.05.2020<br>BG 27.08.2020<br>CZ 27.05.2020<br>EE 27.05.2020<br>FI 27.05.2020<br>HR 27.05.2020<br>IT 27.05.2020<br>LT 27.05.2020<br>LV 27.05.2020<br>NL 27.05.2020<br>PL 27.05.2020<br>RO 27.05.2020<br>SI 27.05.2020<br>FR 31.10.2020 | (84) BE 31.10.2020<br>CH 31.10.2020<br>DK 27.05.2020<br>ES 27.05.2020<br>GR 28.08.2020<br>IS 27.09.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 02.10.2020<br>MC 27.05.2020<br>NO 27.08.2020<br>PT 28.09.2020<br>SE 27.05.2020<br>SK 27.05.2020<br>GB 02.10.2020 |
| (11) <b>2 201 283</b>   | (51) <b>F17C 11/00</b>  | (11) <b>2 203 403</b>  | (51) <b>C07C 43/11</b>  | (11) <b>2 205 902</b>   | (51) <b>F21V 21/096</b>   |
| (84) AT 17.06.2020<br>BG 17.09.2020<br>CZ 17.06.2020<br>EE 17.06.2020<br>FI 17.06.2020<br>FR 17.06.2020<br>IT 17.06.2020<br>LT 17.06.2020<br>LV 17.06.2020<br>NL 17.06.2020<br>PL 17.06.2020<br>RO 17.06.2020<br>SI 17.06.2020<br>FR 31.10.2020 | (84) BE 31.10.2020<br>CH 31.10.2020<br>DK 17.06.2020<br>ES 17.06.2020<br>GR 18.09.2020<br>IS 17.10.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 15.10.2020<br>MC 17.06.2020<br>NO 17.09.2020<br>PT 19.10.2020<br>SE 17.06.2020<br>SK 17.06.2020<br>GB 15.10.2020 | (84) AT 25.03.2020<br>CH 30.09.2020<br>DK 25.03.2020<br>FI 25.03.2020<br>HR 25.03.2020<br>IS 25.07.2020<br>LI 30.09.2020<br>LU 22.09.2020<br>MC 25.03.2020<br>NO 25.06.2020<br>PT 18.08.2020<br>SE 25.03.2020<br>SK 25.03.2020                                   | (84) BG 25.06.2020<br>CZ 25.03.2020<br>EE 25.03.2020<br>GR 26.06.2020<br>IE 22.09.2020<br>IT 25.03.2020<br>LT 25.03.2020<br>LV 25.03.2020<br>NL 01.10.2020<br>PL 25.03.2020<br>RO 25.03.2020<br>SI 25.03.2020<br>GB 22.09.2020                  | (84) BG 06.04.2021<br>GR 07.04.2021<br>LT 06.01.2021<br>NL 06.01.2021<br>PT 06.05.2021  | (84) FI 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>SE 06.01.2021  |
| (11) <b>2 201 287</b>   | (51) <b>F21S 8/02</b>   | (11) <b>2 203 653</b>  | (51) <b>F16C 25/00</b>  | (11) <b>2 206 996</b>   | (51) <b>F25D 23/12</b>  |
| (84) AT 22.07.2020<br>BG 22.10.2020<br>CZ 22.07.2020<br>DK 22.07.2020<br>FI 22.07.2020<br>HR 22.07.2020<br>IS 22.11.2020<br>LT 22.07.2020<br>LV 22.07.2020<br>NL 22.07.2020<br>PL 22.07.2020<br>RO 22.07.2020<br>SI 22.07.2020<br>FR 22.09.2020 | (84) BE 30.09.2020<br>CH 30.09.2020<br>DE 01.04.2021<br>EE 22.07.2020<br>GR 23.10.2020<br>IE 16.09.2020<br>LI 30.09.2020<br>LU 16.09.2020<br>MC 22.07.2020<br>NO 22.10.2020<br>PT 23.11.2020<br>SE 22.07.2020<br>SK 22.07.2020<br>GB 22.10.2020 | (84) BG 17.06.2021<br>GR 18.06.2021<br>LV 17.03.2021<br>SE 17.03.2021  | (84) FI 17.03.2021<br>HR 17.03.2021<br>NO 17.06.2021  | (84) BG 03.06.2021<br>GR 04.06.2021<br>LT 03.03.2021<br>NO 03.06.2021   | (84) FI 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>LV 03.03.2021<br>SE 03.03.2021   |
| (11) <b>2 201 323</b>   | (51) <b>G01R 15/24</b>  | (11) <b>2 203 776</b>  | (51) <b>G02B 21/34</b>  | (11) <b>2 207 533</b>   | (51) <b>A61K 9/16</b>   |
| (84) AT 29.04.2020<br>BG 29.07.2020<br>DK 29.04.2020<br>ES 29.04.2020<br>GR 30.07.2020<br>IS 29.08.2020<br>LT 29.04.2020<br>LV 29.04.2020<br>NL 29.04.2020<br>PL 29.04.2020<br>RO 29.04.2020<br>SI 29.04.2020<br>GB 16.10.2020                  | (84) BE 31.10.2020<br>CH 29.04.2020<br>CZ 29.04.2020<br>EE 29.04.2020<br>FI 29.04.2020<br>HR 29.04.2020<br>IT 29.04.2020<br>LU 16.10.2020<br>MC 29.04.2020<br>NO 29.07.2020<br>PT 31.08.2020<br>SE 29.04.2020<br>SK 29.04.2020                  | (84) BE 30.09.2020<br>CH 30.09.2020<br>DK 18.03.2020<br>ES 18.03.2020<br>GR 19.06.2020<br>IE 18.09.2020<br>IT 18.03.2020<br>LT 18.03.2020<br>LV 18.03.2020<br>NL 18.03.2020<br>PL 18.03.2020<br>RO 18.03.2020<br>SI 18.03.2020<br>FR 30.09.2020                  | (84) BG 18.06.2020<br>CZ 18.03.2020<br>EE 18.03.2020<br>FI 18.03.2020<br>HR 18.03.2020<br>IS 18.07.2020<br>LI 30.09.2020<br>LU 18.09.2020<br>MC 18.03.2020<br>NO 18.06.2020<br>PT 12.08.2020<br>SE 18.03.2020<br>SK 18.03.2020<br>GB 18.09.2020 | (84) AT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>SE 06.01.2021   | (84) BG 06.04.2021<br>GR 07.04.2021<br>LT 06.01.2021<br>NL 06.01.2021<br>PT 06.05.2021  |
| (11) <b>2 201 557</b>   | (51) <b>G09G 5/02</b>   | (11) <b>2 204 716</b>  | (51) <b>G05B 23/02</b>  | (11) <b>2 207 727</b>   | (51) <b>B65D 43/16</b>  |
| (84) BG 10.06.2021<br>GR 11.06.2021<br>LT 10.03.2021<br>NO 10.06.2021   | (84) FI 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>LV 10.03.2021<br>SE 10.03.2021   | (84) BG 24.06.2021<br>GR 25.06.2021<br>LV 24.03.2021<br>SE 24.03.2021  | (84) FI 24.03.2021<br>HR 24.03.2021<br>NO 24.06.2021  | (84) AT 11.05.2016<br>BG 11.05.2016<br>CZ 11.05.2016<br>ES 11.05.2016<br>GR 12.08.2016<br>IS 11.05.2016<br>LU 30.11.2016<br>MC 11.05.2016<br>NL 11.05.2016<br>PL 11.05.2016<br>RO 11.05.2016<br>SI 11.05.2016<br>TR 11.05.2016                  | (84) BE 11.05.2016<br>CY 11.05.2016<br>EE 11.05.2016<br>FI 11.05.2016<br>HR 11.05.2016<br>LT 11.05.2016<br>LV 11.05.2016<br>MT 17.11.2016<br>NO 11.08.2016<br>PT 12.09.2016<br>SE 11.05.2016<br>SK 11.05.2016<br>HU 18.11.2020                  |
|   |   |  |   | (11) <b>2 208 096</b>   | (51) <b>G02B 5/02</b>   |
|   |   |  |   | (84) AT 27.11.2019<br>BG 27.02.2020<br>CZ 27.11.2019<br>EE 27.11.2019<br>FI 27.11.2019<br>HR 27.11.2019<br>IT 27.11.2019<br>LT 27.11.2019   | (84) BE 31.10.2020<br>CH 31.10.2020<br>DK 27.11.2019<br>ES 27.11.2019<br>GR 28.02.2020<br>IS 27.03.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 13.10.2020   |



LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	(11) <b>2 211 442</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LI 30.11.2020	LT 29.04.2020
RO 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AT 29.04.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 13.11.2020	LV 29.04.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	BG 29.07.2020	CH 30.09.2020	MC 29.04.2020	NL 01.12.2020
FR 31.10.2020	GB 13.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) <b>2 209 142</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020	FI 29.04.2020	GB 26.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
BG 27.08.2020	CH 30.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	IE 26.09.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>2 212 909</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020
FI 27.05.2020	GB 19.09.2020	LT 29.04.2020	LU 26.09.2020	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
IE 19.09.2020	IS 27.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
LT 27.05.2020	LU 19.09.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 25.12.2019	IE 01.08.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>2 211 516</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LI 31.08.2020	LT 25.12.2019
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) FR 31.10.2020	(84) GB 15.10.2020	LU 01.08.2020	LV 25.12.2019
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) <b>2 211 602</b>	(51) <b>A01G 13/00</b>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) GR 04.05.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
		HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
		LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
		NO 03.05.2021		FR 31.08.2020	GB 01.08.2020
(11) <b>2 209 186</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>	(11) <b>2 211 968</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 213 724</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
(84) FI 27.05.2020	(84) IT 27.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 30.04.2021	(84) CY 26.09.2012
FR 31.10.2020	GB 18.10.2020	BG 26.05.2020	CH 31.10.2020	EE 31.10.2020	GR 10.05.2021
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LV 12.10.2020	MC 31.10.2012
(11) <b>2 209 344</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 12.10.2020	SI 13.10.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020		
GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 213 725</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IT 26.02.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 30.04.2021	(84) CY 22.08.2012
SE 17.02.2021		LT 26.02.2020	LU 21.10.2020	EE 31.10.2020	GR 10.05.2021
		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 12.10.2020	MC 31.10.2012
(11) <b>2 210 341</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RO 12.10.2020	SI 13.10.2020
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 12.10.2020	
CH 31.10.2020	CZ 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SK 26.02.2020	FR 31.10.2020		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GB 21.10.2020			
GB 16.10.2020	GR 27.05.2020				
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 212 054</b>	(51) <b>B21D 39/06</b>	(11) <b>2 213 900</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>
IT 26.02.2020	LI 31.10.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 26.02.2020	LU 16.10.2020	BG 20.08.2020	CH 31.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SE 24.03.2021	
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	FI 20.05.2020	GB 30.10.2020		
RO 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) <b>2 213 969</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 31.10.2020
FR 31.10.2020		LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	BG 01.10.2020	CH 31.10.2020
		LU 30.10.2020	LV 20.05.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(11) <b>2 210 680</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	FI 01.07.2020	GB 03.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LI 31.10.2020	LT 01.07.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 20.05.2020	FR 31.10.2020	LU 03.10.2020	LV 01.07.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021			MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
				NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
(11) <b>2 210 732</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>			PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020			SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
BG 22.04.2020	CH 30.09.2020			SK 01.07.2020	FR 31.10.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020				
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(11) <b>2 212 640</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) <b>2 214 780</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 22.01.2020	IE 22.09.2020	CY 23.09.2020	CZ 23.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	EE 30.09.2020	FI 23.09.2020	NO 30.06.2021	
LI 30.09.2020	LT 22.01.2020	FR 30.09.2020	GR 06.04.2021		
LU 22.09.2020	LV 22.01.2020	HR 23.09.2020	IE 23.09.2020		
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LU 23.09.2020	LV 23.09.2020		
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	MC 30.09.2020	NL 01.10.2020	(11) <b>2 216 199</b>	(51) <b>B60W 10/26</b>
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NO 30.09.2020	PT 13.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	RO 23.09.2020	SE 24.09.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
SK 22.01.2020	FR 30.09.2020	SI 24.09.2020	SK 23.09.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
GB 22.09.2020		HU 24.09.2020	GB 23.09.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PT 04.06.2021	
(11) <b>2 211 435</b>	(51) <b>H02G 3/00</b>	(11) <b>2 212 746</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	(11) <b>2 216 643</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 30.11.2020	CZ 29.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021

NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HU 24.11.2008	IE 24.11.2014	(11) <b>2 224 264</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	IS 08.05.2014	LI 30.11.2014	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>2 217 141</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	LT 08.01.2014	LU 24.11.2014	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 08.01.2014	MC 08.01.2014	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	MT 08.01.2014	NL 01.12.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>2 217 153</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NO 08.04.2014	PL 08.01.2014	(11) <b>2 224 433</b>	(51) <b>G10L 19/025</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 08.05.2014	RO 08.01.2014	(84) AT 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 08.01.2014	SI 08.01.2014	BG 27.08.2020	CH 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 221 263</b>	(51) <b>B65H 3/12</b>	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) <b>2 217 806</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	BG 20.08.2020	CH 30.09.2020	FI 27.05.2020	FR 30.09.2020
(84) AT 09.11.2020	(84) BE 13.08.2014	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	GB 25.09.2020	GR 28.08.2020
BG 13.11.2014	CH 30.11.2014	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	HR 27.05.2020	IE 25.09.2020
CY 13.08.2014	CZ 13.08.2014	FI 20.05.2020	GB 01.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
EE 13.08.2014	FI 13.08.2014	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LI 30.09.2020	LT 27.05.2020
GR 14.11.2014	HU 09.11.2007	IE 01.09.2020	IS 20.09.2020	LU 25.09.2020	LV 27.05.2020
IE 09.11.2014	IS 13.12.2014	LI 30.09.2020	LT 20.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
IT 13.08.2014	LI 30.11.2014	LU 01.09.2020	LV 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LT 13.08.2014	LU 09.11.2014	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LV 13.08.2014	MC 13.08.2014	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
MT 13.08.2014	NL 01.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
PL 13.08.2014	PT 15.12.2014	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) <b>2 225 510</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
RO 13.08.2014	SE 13.08.2014	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SI 13.08.2014	SK 13.08.2014	(11) <b>2 221 485</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
TR 13.08.2014	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>2 217 893</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 226 920</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) <b>2 222 289</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BE 31.10.2014	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 04.06.2021	SE 03.02.2021	BG 28.08.2013	CY 28.08.2013	PT 17.06.2021	(11) <b>2 228 109</b>
(11) <b>2 217 897</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	CZ 28.08.2013	DK 31.10.2018	(84) BG 24.06.2021	(51) <b>A63F 13/211</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	EE 28.08.2013	FI 07.10.2018	GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 05.05.2015	HR 28.08.2013	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HU 07.10.2008	IE 07.10.2013	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>2 217 907</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	IS 28.12.2013	LI 31.10.2020	(11) <b>2 228 124</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 28.08.2013	LU 07.10.2013	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 28.08.2013	MC 28.08.2013	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	MT 28.08.2013	NL 01.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 28.11.2013	PL 28.08.2013	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 07.04.2015	RO 28.08.2013	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	(11) <b>2 218 168</b>	SE 08.10.2020	SI 28.08.2013	(11) <b>2 228 125</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>
(84) BG 17.05.2021	(51) <b>H02M 5/257</b>	(84) AT 27.01.2021	(51) <b>G01N 29/04</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>2 230 537</b>
(11) <b>2 218 203</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SE 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(51) <b>G01V 8/10</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 223 099</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	FI 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 13.04.2021	NL 13.01.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>2 218 776</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>2 230 889</b>	(51) <b>H05K 1/05</b>
(84) BG 30.04.2021	(84) CY 29.08.2012	SE 27.01.2021	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) AT 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020
EE 31.10.2020	GR 10.05.2021	(11) <b>2 223 381</b>	(84) BG 22.04.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
LV 12.10.2020	MC 31.10.2012	(84) AT 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
RO 12.10.2020	MC 31.10.2012	CZ 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
SK 12.10.2020	SI 13.10.2020	EE 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(11) <b>2 220 262</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	FI 22.01.2020	IS 22.05.2020	HR 22.04.2020	IE 07.08.2020
(84) AT 24.11.2014	(84) BE 30.11.2014	HR 22.01.2020	LT 22.01.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
BG 08.01.2014	CH 30.11.2014	IT 22.01.2020	LV 22.01.2020	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
CY 08.01.2014	CZ 08.01.2014	LU 03.10.2020	NL 22.01.2020	LU 07.08.2020	LV 22.04.2020
DK 08.01.2014	EE 08.01.2014	MC 22.01.2020	NO 22.01.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
FI 08.01.2014	FR 01.12.2014	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
GR 09.04.2014	HR 08.01.2014	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) <b>2 220 262</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	(11) <b>2 223 457</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(84) AT 24.11.2014	(84) BE 30.11.2014	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 08.01.2014	CH 30.11.2014	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021
CY 08.01.2014	CZ 08.01.2014	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 08.01.2014	EE 08.01.2014	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 08.01.2014	FR 01.12.2014	(11) <b>2 223 457</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 09.04.2014	HR 08.01.2014	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021
		NO 03.06.2021	SE 03.03.2021		

SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 22.04.2020	GB 07.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>2 230 983</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 235 102</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>2 241 084</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 24.03.2021			
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021				
SE 03.02.2021					
(11) <b>2 231 252</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 235 705</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>2 241 987</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 17.03.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.03.2021	
(11) <b>2 232 229</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 237 573</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 243 047</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021		
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021				
(11) <b>2 232 732</b>	(51) <b>H04B 7/208</b>	(11) <b>2 237 910</b>	(51) <b>H01G 9/042</b>	(11) <b>2 243 855</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
(84) AT 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	CH 31.10.2020	DK 06.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 06.05.2020	GB 13.10.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
HR 29.04.2020	IE 21.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020		
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	LU 13.10.2020	LV 06.05.2020		
LU 21.08.2020	LV 29.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020		
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 06.05.2020			
SK 29.04.2020	FR 31.08.2020				
GB 21.08.2020					
(11) <b>2 232 761</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 238 411</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 244 039</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 30.06.2021	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020		
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	GB 10.09.2020	GR 11.09.2020		
		HR 10.06.2020	IE 17.07.2020		
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020		
		LI 31.07.2020	LT 10.06.2020		
		LU 17.07.2020	LV 10.06.2020		
		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020		
		SK 10.06.2020	FR 10.08.2020		
(11) <b>2 232 969</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 238 411</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>2 244 988</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
NO 17.06.2021		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
		GB 10.09.2020	GR 11.09.2020	HR 25.12.2019	IE 26.09.2020
		HR 10.06.2020	IE 17.07.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LT 25.12.2019	LU 26.09.2020
		LI 31.07.2020	LT 10.06.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
		LU 17.07.2020	LV 10.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	GB 26.09.2020	
		SK 10.06.2020	FR 10.08.2020		
(11) <b>2 233 863</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	(11) <b>2 238 632</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 245 238</b>	(51) <b>E04B 5/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 24.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SE 06.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>2 233 882</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>2 238 759</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>2 245 332</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		SE 03.02.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>2 234 420</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 240 673</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>2 245 494</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	SE 17.03.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 11.06.2021	SE 10.02.2021			PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 234 508</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>2 240 981</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>2 245 985</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021				



LT 10.03.2021 NO 10.06.2021	LV 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 259 300</b> (84) FI 08.04.2020 NL 08.04.2020	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) GB 19.10.2020 FR 31.10.2020	(11) <b>2 264 741</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01L 21/04</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 247 545</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C03C 3/085</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(11) <b>2 259 342</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021	(11) <b>2 265 108</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>A01K 5/01</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>2 249 185</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>G01V 3/08</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021	(11) <b>2 260 314</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>G01R 31/374</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021	(11) <b>2 265 197</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>A61B 17/322</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
(11) <b>2 249 407</b> (84) AT 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GB 15.09.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LI 30.09.2020 LU 15.09.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020	(51) <b>H01L 33/48</b> (84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 30.09.2020 GR 23.07.2020 IE 15.09.2020 IT 22.04.2020 LI 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(11) <b>2 260 882</b> (84) AT 04.03.2020 BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020 LI 31.10.2020 MC 04.03.2020 PT 29.07.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020	(51) <b>C08J 5/00</b> (84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GB 10.10.2020 IT 04.03.2020 LU 10.10.2020 NL 01.11.2020 RO 04.03.2020 SI 04.03.2020 FR 31.10.2020	(11) <b>2 265 965</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021
(11) <b>2 250 297</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) <b>C23C 2/06</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 261 268</b> (84) AT 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GB 18.08.2020 IE 18.08.2020 LI 31.08.2020 MC 29.04.2020 PT 31.08.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 IT 29.04.2020 LU 18.08.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020	(11) <b>2 265 980</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 251 418</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>C12N 5/0784</b> (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>2 261 287</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) <b>2 266 549</b> (84) AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 LU 27.06.2020 NL 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>A61K 9/72</b> (84) BE 30.06.2020 ES 07.08.2019 GB 26.06.2021 IT 07.08.2019 MC 07.08.2019 PT 09.12.2019 TR 07.08.2019
(11) <b>2 251 418</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>C12N 5/0784</b> (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>2 261 287</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) <b>2 266 549</b> (84) AT 07.08.2019 DK 07.08.2019 FI 07.08.2019 GR 08.11.2019 LU 27.06.2020 NL 07.08.2019 SE 07.08.2019	(51) <b>G08G 1/0967</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
(11) <b>2 254 146</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021	(51) <b>H01L 29/06</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 262 904</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 267 964</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>2 255 442</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>H03M 1/06</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 264 446</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01N 27/83</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) <b>2 269 025</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021	(51) <b>G01F 22/00</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) <b>2 256 281</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>E06B 7/02</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(11) <b>2 264 626</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>G06F 16/901</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 269 050</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021	(51) <b>G01N 29/036</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 256 418</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) <b>F24C 15/20</b> (84) FI 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 264 633</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 269 536</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>A61C 5/62</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 257 026</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(11) <b>2 264 633</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 269 577</b> (84) GB 18.04.2021 PT 28.04.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) IE 19.04.2021

- (11) **2 270 449** (51) **G01J 3/44**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **2 270 840** (51) **H01L 21/02**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BE 30.06.2020 BG 03.09.2020  
CH 30.06.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GB 03.09.2020 GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 IE 21.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LI 30.06.2020 LT 03.06.2020  
LU 21.06.2020 LV 03.06.2020  
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
- (11) **2 271 868** (51) **B08B 9/055**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 272 075** (51) **H01L 25/065**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 272 906** (51) **C08K 3/08**  
(84) AT 20.05.2020 (84) BE 30.06.2020  
CH 30.06.2020 DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
FR 20.07.2020 GB 20.08.2020  
GR 21.08.2020 IE 12.06.2020  
IT 20.05.2020 LI 30.06.2020  
LU 12.06.2020 MC 20.05.2020  
NL 20.05.2020 PT 21.09.2020  
SE 20.05.2020
- (11) **2 273 951** (51) **A61F 2/24**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
- (11) **2 275 132** (51) **A61K 39/295**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 LT 03.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **2 275 387** (51) **C01B 33/035**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BE 31.07.2020 BG 10.09.2020  
CH 31.07.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
FR 10.08.2020 GB 10.09.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IE 13.07.2020 IS 10.10.2020  
LI 31.07.2020 LT 10.06.2020  
LU 13.07.2020 LV 10.06.2020  
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
- (11) **2 275 587** (84) AT 18.03.2020  
BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IT 18.03.2020  
LU 04.09.2020  
NL 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
FR 30.09.2020
- (11) **2 275 618** (84) AT 12.08.2020  
ES 12.08.2020  
GB 08.04.2021  
IE 09.04.2021  
NL 12.08.2020
- (11) **2 275 889** (84) AT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 276 327** (84) BG 03.05.2021  
GR 04.05.2021  
LV 03.02.2021  
PT 04.06.2021
- (11) **2 277 317** (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
PT 27.05.2021
- (11) **2 279 015** (84) AT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
PT 06.05.2021
- (11) **2 279 672** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 279 799** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021
- (11) **2 281 361** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **2 283 255** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021
- (11) **2 283 373** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021
- (51) **C23C 14/22** (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GB 04.09.2020  
IE 04.09.2020  
LI 30.09.2020  
MC 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
SK 18.03.2020
- (51) **E04F 15/02** (84) DK 12.08.2020  
FI 12.08.2020  
GR 13.11.2020  
IT 12.08.2020  
SE 12.08.2020
- (51) **G05B 19/425** (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021  
LT 20.01.2021  
NL 20.01.2021  
PT 20.05.2021
- (51) **H05B 47/175** (84) FI 03.02.2021  
LT 03.02.2021  
NL 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (51) **G06F 3/14** (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (51) **A61M 1/00** (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (51) **A23L 33/00** (84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (51) **B05B 11/00** (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **H04L 9/08** (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021
- (51) **F16H 59/10** (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **G01R 33/28** (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 283 472** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021
- (11) **2 283 694** (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **2 283 991** (84) AL 22.07.2020  
BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020  
EE 22.07.2020  
FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020  
IE 04.08.2020  
LI 31.08.2020  
LU 04.08.2020  
MC 22.07.2020  
NO 22.10.2020  
SE 22.07.2020  
SK 22.07.2020
- (11) **2 284 139** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021
- (11) **2 284 634** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021
- (11) **2 284 881** (84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021
- (11) **2 286 387** (84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021
- (11) **2 286 960** (84) AL 13.05.2020  
BG 13.08.2020  
DK 13.05.2020  
ES 13.05.2020  
GB 17.08.2020  
HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020  
LT 13.05.2020  
LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020  
PL 13.05.2020  
RO 13.05.2020  
SI 13.05.2020  
SM 13.05.2020
- (11) **2 287 130** (84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **G08B 13/196** (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **H04W 88/06** (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021
- (51) **B29C 49/42** (84) BE 31.08.2020  
CH 31.08.2020  
DK 22.07.2020  
ES 22.07.2020  
GB 22.10.2020  
HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020  
LT 22.07.2020  
LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020  
RO 22.07.2020  
SI 22.07.2020  
SM 22.07.2020
- (51) **C04B 41/89** (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **G05B 23/02** (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **H01L 23/043** (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **G06T 19/00** (84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (51) **B25B 5/14** (84) BE 31.08.2020  
CZ 13.05.2020  
EE 13.05.2020  
FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020  
IE 17.08.2020  
IT 13.05.2020  
LU 17.08.2020  
MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020  
PT 14.09.2020  
SE 13.05.2020  
SK 13.05.2020
- (51) **C04B 41/89** (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021

- (11) **2 287 137** (51) **C04B 41/89**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
- (11) **2 287 531** (51) **F23D 14/60**  
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 19.05.2020  
CH 31.08.2020 CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
FR 31.08.2020 GB 03.08.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IE 03.08.2020 IS 19.06.2020  
IT 19.02.2020 LI 31.08.2020  
LV 19.02.2020 LU 03.08.2020  
LT 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020
- (11) **2 288 072** (51) **H04L 9/14**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 288 122** (51) **H04M 1/57**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 289 388** (51) **A47L 15/42**  
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 11.06.2020  
CH 31.08.2020 CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020  
FR 31.08.2020 GB 16.08.2020  
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020  
IE 16.08.2020 IS 11.07.2020  
IT 11.03.2020 LI 31.08.2020  
LT 11.03.2020 LU 16.08.2020  
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
- (11) **2 289 590** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019  
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019  
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019  
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019  
GB 12.08.2020 GR 14.02.2020  
HR 13.11.2019 IE 12.08.2020  
IS 13.03.2020 IT 13.11.2019  
LT 13.11.2019 LU 12.08.2020  
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019  
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020  
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020  
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019  
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019  
SM 13.11.2019
- (11) **2 290 289** (51) **F23R 3/06**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 290 788** (51) **H02K 3/52**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **2 290 860** (51) **H04J 14/02**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 290 879** (51) **H04L 12/24**  
(84) AT 12.02.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 12.05.2020 CH 31.08.2020  
CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020 FR 31.08.2020  
GB 05.08.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IE 05.08.2020  
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020  
LI 31.08.2020 LT 12.02.2020  
LU 05.08.2020 LV 12.02.2020  
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
- (11) **2 291 418** (51) **C08F 8/00**  
(84) AT 17.06.2020 (84) BE 30.06.2020  
BG 17.09.2020 CH 30.06.2020  
CZ 17.06.2020 DE 01.01.2021  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
FR 17.08.2020 GB 17.09.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IE 24.06.2020 IS 17.10.2020  
IT 17.06.2020 LI 30.06.2020  
LT 17.06.2020 LU 24.06.2020  
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
- (11) **2 291 909** (51) **H02P 29/02**  
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 27.08.2020  
CH 30.06.2020 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 FR 27.07.2020  
GB 27.08.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IE 18.06.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LI 30.06.2020 LT 27.05.2020  
LU 18.06.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
- (11) **2 292 366** (51) **B23K 9/29**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 31.07.2020  
BG 03.09.2020 CH 31.07.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
FR 03.08.2020 GB 03.09.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IE 23.07.2020 IS 03.10.2020  
LI 31.07.2020 LT 03.06.2020  
LU 23.07.2020 LV 03.06.2020  
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **2 292 665** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 08.07.2015 (84) BE 08.07.2015  
CY 08.07.2015 DK 08.07.2015  
FI 08.07.2015 GB 24.05.2021  
GR 09.10.2015 IE 25.05.2021  
LU 25.05.2016 MC 08.07.2015  
NL 08.07.2015 PT 09.11.2015  
SE 08.07.2015 TR 08.07.2015
- (11) **2 292 674** (51) **C08G 18/08**  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GB 29.10.2020 GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 IE 29.07.2020  
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **2 292 679** (51) **C08G 71/02**  
(84) BE 30.09.2020 (84) BG 11.06.2020  
CH 30.09.2020 CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GB 08.09.2020  
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020  
IE 08.09.2020 IS 11.07.2020  
LI 30.09.2020 LT 11.03.2020  
LU 08.09.2020 LV 11.03.2020  
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020  
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
- (11) **2 292 932** (51) **F04D 13/06**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 293 086** (51) **G01R 1/067**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 LT 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
- (11) **2 293 115** (51) **G01V 1/20**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BE 31.08.2020 BG 27.08.2020  
CH 31.08.2020 CZ 27.05.2020  
DE 02.03.2021 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 FR 31.08.2020  
GB 27.08.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IE 19.08.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LI 31.08.2020 LT 27.05.2020  
LU 19.08.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 31.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **2 293 192** (51) **G06F 9/50**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 293 210** (51) **G06F 21/10**  
(84) AT 11.03.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 11.06.2020 CH 31.08.2020  
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020



FI 11.03.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>2 294 350</b>	(51) <b>F28F 9/04</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GB 27.08.2020	GR 12.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GB 15.09.2020	GR 30.07.2020
HR 11.03.2020	IE 27.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 29.04.2020	IE 15.09.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LI 31.08.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>2 294 760</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LI 30.09.2020	LT 29.04.2020
LU 27.08.2020	LV 11.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	LU 15.09.2020	LV 29.04.2020
MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 04.03.2020	FR 31.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SM 11.03.2020		GB 07.08.2020	GR 05.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		HR 04.03.2020	IE 07.08.2020	FR 30.09.2020	
(11) <b>2 293 354</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(11) <b>2 299 103</b>	(51) <b>F02N 3/02</b>
(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.05.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020
BG 06.08.2020	CH 31.05.2020	LU 07.08.2020	LV 04.03.2020	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 18.03.2020	FR 31.08.2020
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	GB 26.08.2020	GR 19.06.2020
HR 06.05.2020	IE 29.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HR 18.03.2020	IE 26.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 294 874</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	IS 18.07.2020	LI 31.08.2020
LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 18.03.2020	LU 26.08.2020
LU 29.05.2020	LV 06.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	RO 18.03.2020	SI 18.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 295 626</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SK 06.05.2020		(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 299 111</b>	(51) <b>F01D 17/00</b>
		BG 27.08.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>2 293 488</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.05.2020	GB 02.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 18.03.2020	FR 31.08.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IE 02.09.2020	IS 27.09.2020	GB 23.08.2020	GR 19.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	HR 18.03.2020	IE 23.08.2020
SE 13.01.2021		LT 27.05.2020	LU 02.09.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
(11) <b>2 293 647</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LU 23.08.2020	LV 18.03.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
FI 03.06.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>2 295 871</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) <b>2 299 224</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
HR 03.06.2020	IE 19.08.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020
LU 19.08.2020	LV 03.06.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) <b>2 297 294</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GB 13.09.2020	GR 21.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 20.05.2020	IE 13.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 20.09.2020	LI 30.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 17.03.2021		LT 20.05.2020	LU 13.09.2020
		(11) <b>2 297 921</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) <b>2 293 720</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SM 20.05.2020	
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 298 197</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 299 226</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>2 294 131</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 13.11.2019	EE 13.11.2019
(84) BG 03.09.2020	(84) CH 30.06.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 13.11.2019	GB 04.08.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 27.01.2021		GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) <b>2 298 998</b>	(51) <b>E01D 19/10</b>	IE 04.08.2020	IS 13.03.2020
FI 03.06.2020	GB 03.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 13.11.2019	LU 04.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
IE 23.06.2020	IS 03.10.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LT 03.06.2020	LU 23.06.2020			RO 13.11.2019	SI 13.11.2019
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020			SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020				
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020				
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020				
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020				



(11) <b>2 305 610</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>	FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	(11) <b>2 309 209</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IT 17.06.2020	LI 31.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>2 306 064</b>	(51) <b>F17C 1/02</b>	LV 17.06.2020	LU 31.07.2020	(11) <b>2 309 918</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 17.03.2021	
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SI 17.06.2020	IE 31.07.2020		
		SM 17.06.2020		(11) <b>2 310 102</b>	(51) <b>C02F 1/08</b>
(11) <b>2 306 092</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>2 306 879</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 27.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	CH 30.06.2020	DK 27.05.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
FI 22.04.2020	GB 22.09.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 27.05.2020	IE 26.06.2020	(11) <b>2 310 129</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
IE 22.09.2020	IS 22.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 22.04.2020	LU 22.09.2020	LU 26.06.2020	LV 27.05.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 27.01.2021	
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020		
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			(11) <b>2 310 134</b>	(51) <b>B03D 1/016</b>
FR 30.09.2020				(84) AT 01.07.2020	(84) BE 31.07.2020
				BG 01.10.2020	CH 31.07.2020
(11) <b>2 306 169</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>2 308 574</b>	(51) <b>A63F 13/428</b>	CZ 01.07.2020	DE 02.02.2021
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 01.07.2020	FR 01.09.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GB 01.10.2020	GR 02.10.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 01.07.2020	IE 16.07.2020
GB 01.10.2020	GR 13.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 20.01.2021		LI 31.07.2020	LT 01.07.2020
IT 12.02.2020	LI 31.10.2020			LU 16.07.2020	LV 01.07.2020
LV 12.02.2020	LU 01.10.2020	(11) <b>2 309 089</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
LT 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	FI 13.05.2020	GB 29.09.2020		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>2 310 967</b>	(51) <b>G06F 30/30</b>
FR 31.10.2020		IE 29.09.2020	IS 13.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>2 306 231</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>	LT 13.05.2020	LU 29.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
LT 17.02.2021	LI 17.02.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) <b>2 311 092</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 17.02.2021		FR 30.09.2020		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
				HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 306 447</b>	(51) <b>G10K 9/122</b>	(11) <b>2 309 123</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	BG 19.05.2020	CH 30.09.2020		
CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>2 311 134</b>	(51) <b>H01P 3/123</b>
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 19.02.2020	GB 28.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GB 14.09.2020	GR 30.07.2020	IE 28.09.2020	IS 19.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 29.04.2020	IE 14.09.2020	IT 19.02.2020	LI 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 19.02.2020	LU 28.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020		
LU 14.09.2020	LV 29.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>2 311 200</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	BG 03.09.2020	CH 30.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			FI 03.06.2020	GB 03.09.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) <b>2 306 562</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>	(11) <b>2 309 183</b>	(51) <b>F23D 14/08</b>	IE 26.06.2020	IS 03.10.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.06.2020	LU 26.06.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 03.06.2020	MC 03.06.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020				NO 03.09.2020



PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>2 312 994</b>	(51) <b>A61B 3/08</b>	(11) <b>2 315 123</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021		
(11) <b>2 311 683</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>2 315 244</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 313 068</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	BG 26.05.2020	CH 31.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 26.02.2020	FR 31.10.2020
SE 06.01.2021				GB 26.10.2020	GR 27.05.2020
		(11) <b>2 313 900</b>	(51) <b>H01G 4/40</b>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) <b>2 312 021</b>	(51) <b>G25D 3/62</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IT 26.02.2020	LI 31.10.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 26.02.2020	LU 26.10.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 24.03.2021		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020			PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
GB 15.10.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 313 924</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
LU 15.10.2020	LV 18.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>2 315 271</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>
NO 18.06.2020	RO 18.03.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
PT 12.08.2020	SI 18.03.2020			BE 31.10.2020	BG 01.10.2020
SE 18.03.2020	SM 18.03.2020			CH 31.10.2020	CZ 01.07.2020
SK 18.03.2020		(11) <b>2 313 957</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		(84) AT 20.05.2020	(84) BE 31.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>2 312 045</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	BG 20.08.2020	CH 31.07.2020	FR 31.10.2020	GB 20.10.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	FI 20.05.2020	GB 20.08.2020	LI 31.10.2020	LT 01.07.2020
FI 15.01.2020	GR 15.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LU 20.10.2020	LV 01.07.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IE 30.07.2020	IS 20.09.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	IT 20.05.2020	LI 31.07.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
LT 15.01.2020	LU 15.10.2020	LT 20.05.2020	LU 30.07.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SM 01.07.2020	
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020		
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) <b>2 315 329</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SM 20.05.2020		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 312 224</b>	(51) <b>F24D 3/18</b>	(11) <b>2 314 435</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 31.03.2021	
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020		
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>2 315 513</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
FI 25.12.2019	GB 24.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 15.07.2020	CH 31.10.2020
IE 24.09.2020	IS 25.04.2020	GB 07.10.2020	GR 07.08.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
LU 24.09.2020	LV 25.12.2019	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	FI 15.04.2020	GB 04.10.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 06.05.2020	LU 07.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LU 04.10.2020	LV 15.04.2020
SM 25.12.2019		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) <b>2 312 298</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	FR 31.10.2020		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
BG 11.06.2020	CH 31.10.2020			SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(11) <b>2 314 822</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	SM 15.04.2020	
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 08.07.2020		
FI 11.03.2020	GB 18.10.2020	CH 31.10.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>2 316 008</b>	(51) <b>G01L 9/06</b>
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	FI 08.04.2020	FR 31.10.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	GB 15.10.2020	GR 09.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LU 18.10.2020	LV 11.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LI 31.10.2020	LT 08.04.2020	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LU 15.10.2020	LV 08.04.2020	GB 21.08.2020	GR 16.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	HR 15.04.2020	IE 21.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
SM 11.03.2020	FR 31.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LU 21.08.2020	LV 15.04.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) <b>2 312 379</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021				

PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	GB 21.10.2020	GR 19.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	DE 01.04.2021	FR 30.09.2020
(11) <b>2 316 535</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	IT 18.03.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 317 428</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 18.03.2020	LU 21.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
GB 21.10.2020	GR 12.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RS 10.03.2021	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020		
IT 11.03.2020	LI 31.10.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>2 317 478</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
LT 11.03.2020	LU 21.10.2020	(11) <b>2 317 192</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AT 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	SE 10.03.2021	
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	(11) <b>2 317 937</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GB 26.08.2020	GR 26.03.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) <b>2 317 079</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	HR 25.12.2019	IE 26.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
BE 31.10.2020	(84) BG 20.08.2020	LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
CH 31.10.2020	BG 20.08.2020	LU 26.08.2020	LV 25.12.2019	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SE 13.01.2021	
ES 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019		
GB 04.10.2020	FI 20.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>2 318 850</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
HR 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020
IT 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020
LT 20.05.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 317 214</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LV 20.05.2020	LU 04.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	FI 01.01.2020	GB 12.08.2020
NL 20.05.2020	MC 20.05.2020	BE 31.10.2020	BG 29.10.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
NO 20.05.2020	NO 20.08.2020	CH 31.10.2020	CZ 29.07.2020	IE 12.08.2020	IS 01.05.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 01.01.2020	LU 12.08.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
FR 31.10.2020		IT 29.07.2020	LI 31.10.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) <b>2 317 134</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	LT 29.07.2020	LU 14.10.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SM 01.01.2020	
CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>2 318 864</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
FR 31.10.2020	GB 26.10.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020			CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LI 31.10.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>2 317 260</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LU 26.10.2020	LV 15.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	GB 27.08.2020	GR 05.03.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	HR 04.12.2019	IE 27.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	IS 04.04.2020	LI 31.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020	LT 04.12.2019	LU 27.08.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
SM 15.07.2020		IE 23.08.2020	IS 22.11.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(11) <b>2 317 173</b>	(51) <b>F16F 15/129</b>	LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LU 23.08.2020	LV 22.07.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020	NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	SM 04.12.2019	
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>2 318 898</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GB 26.10.2020	GR 07.08.2020	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>2 317 345</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 17.03.2021	
LT 06.05.2020	LU 26.10.2020	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020		
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>2 319 361</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AT 05.10.2016	(84) BE 05.10.2016
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	CY 05.10.2016	DK 05.10.2016
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	FI 05.10.2016	GB 09.05.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 08.07.2020	IE 28.09.2020	GR 06.01.2017	IE 10.05.2017
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LU 10.05.2017	MC 05.10.2016
(11) <b>2 317 175</b>	(51) <b>F16G 11/14</b>	LI 30.09.2020	LT 08.07.2020	PT 06.02.2017	
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 28.09.2020	LV 08.07.2020		
CH 31.10.2020	CZ 18.03.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>2 319 409</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
				HR 06.01.2021	LT 06.01.2021

LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 322 275</b>	(51) <b>B01J 27/22</b>	RO 01.07.2020	SI 01.07.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	CH 31.10.2020	CZ 29.07.2020		
(11) <b>2 319 592</b>	(51) <b>A63B 69/16</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) <b>2 323 760</b>	(51) <b>B01J 23/888</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	ES 29.07.2020	FR 31.10.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.07.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GB 31.10.2020	GR 30.10.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	IT 29.07.2020	LI 31.10.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) <b>2 319 724</b>	(51) <b>B60L 9/18</b>	LT 29.07.2020	LU 31.10.2020	GB 02.09.2020	GR 23.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 22.04.2020	IE 02.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LI 30.09.2020	LT 22.04.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	LU 02.09.2020	LV 22.04.2020
		SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
				NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) <b>2 321 148</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>2 322 761</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FR 30.09.2020	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021		
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	RS 03.03.2021		(11) <b>2 323 777</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>
				(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) <b>2 321 835</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>2 323 251</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 06.05.2020	FR 30.09.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GB 14.09.2020	GR 07.08.2020
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	HR 06.05.2020	IE 14.09.2020
		SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(11) <b>2 321 884</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	(11) <b>2 323 258</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>	LI 30.09.2020	LT 06.05.2020
(84) AT 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020	LU 14.09.2020	LV 06.05.2020
BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	BG 13.08.2020	CH 31.07.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
FI 04.12.2019	FR 31.08.2020	FI 13.05.2020	FR 31.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
GB 13.08.2020	GR 05.03.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
HR 04.12.2019	IE 13.08.2020	HR 13.05.2020	IE 17.07.2020		
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>2 324 922</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>
LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LU 13.08.2020	LV 04.12.2019	LU 17.07.2020	LV 13.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GB 01.10.2020	GR 02.10.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 01.07.2020	LI 30.09.2020
				LT 01.07.2020	LU 10.09.2020
(11) <b>2 321 954</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	(11) <b>2 323 430</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
FI 22.04.2020	FR 31.08.2020	FI 22.04.2020	FR 30.09.2020	SM 01.07.2020	IE 10.09.2020
GB 07.08.2020	GR 23.07.2020	GB 07.09.2020	GR 23.07.2020		
HR 22.04.2020	IE 07.08.2020	IE 07.09.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>2 324 923</b>	(51) <b>B01J 37/18</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LU 07.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020
LU 07.08.2020	LV 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 22.04.2020	PL 22.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NO 22.04.2020	RO 22.04.2020	GB 01.10.2020	GR 02.10.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 24.08.2020	SI 22.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 22.04.2020		IT 01.07.2020	LI 30.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 22.04.2020		LT 01.07.2020	LU 10.09.2020
				LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) <b>2 322 089</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) <b>2 323 747</b>	(51) <b>B01D 46/02</b>	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SM 01.07.2020	IE 10.09.2020
SE 17.02.2021		FI 01.07.2020	GB 01.10.2020		
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>2 325 066</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(11) <b>2 322 109</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	FI 01.07.2020	GB 01.10.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 27.01.2021	
SE 20.01.2021		IE 10.09.2020	IS 01.11.2020		
		IT 01.07.2020	LI 30.09.2020		
		LT 01.07.2020	LU 10.09.2020		
		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		
		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		





SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 17.06.2020	IE 28.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(11) <b>2 328 719</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>2 330 406</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	FI 25.03.2020	GB 18.09.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 18.09.2020	IS 25.07.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	IT 25.03.2020	LI 30.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			LT 25.03.2020	LU 18.09.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021			LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
		(11) <b>2 330 425</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		(84) AT 08.04.2020	(84) BE 31.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(11) <b>2 328 748</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AT 01.02.2012	(84) BE 01.02.2012	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 01.05.2012	CH 31.08.2013	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020		
CY 01.02.2012	CZ 11.08.2020	FI 08.04.2020	GB 28.08.2020		
DK 01.02.2012	EE 01.02.2012	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>2 331 802</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
FI 01.02.2012	FR 31.08.2020	IE 28.08.2020	IS 08.08.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 04.06.2020
GB 11.08.2020	GR 02.05.2012	IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020
HR 01.02.2012	HU 11.08.2009	LT 08.04.2020	LU 28.08.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IE 11.08.2012	IS 01.06.2012	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
IT 11.08.2020	LI 31.08.2013	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	GB 02.09.2020	GR 05.06.2020
LT 01.02.2012	LU 11.08.2012	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 04.03.2020	IE 02.09.2020
LV 01.02.2012	MC 31.08.2012	RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 04.07.2020	LI 30.09.2020
MK 01.02.2012	MT 01.02.2012	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 04.03.2020	LU 02.09.2020
NO 01.05.2012	PL 01.02.2012	SM 08.04.2020		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
PT 01.06.2012	RO 01.02.2012			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SE 01.02.2012	SI 01.02.2012	(11) <b>2 330 533</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SK 11.08.2020	SM 01.02.2012	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020
TR 01.02.2012		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>2 328 871</b>	(51) <b>C07D 217/04</b>			(11) <b>2 331 828</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>
(84) AT 01.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 330 668</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BE 30.09.2020	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
FR 31.08.2020	GB 24.08.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 06.05.2020	GB 25.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 03.06.2020	FR 30.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IE 24.08.2020	IS 01.08.2020	GB 11.09.2020	GR 04.09.2020	IE 25.09.2020	IS 06.09.2020
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	HR 03.06.2020	IE 11.09.2020	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020
LU 24.08.2020	LV 01.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LT 06.05.2020	LU 25.09.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	LI 30.09.2020	LT 03.06.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LU 11.09.2020	LV 03.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	RO 06.05.2020	SI 06.05.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SK 06.05.2020	
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
(11) <b>2 329 224</b>	(51) <b>G01D 5/04</b>			(11) <b>2 331 855</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 08.07.2020	(11) <b>2 330 769</b>	(51) <b>H04L 5/26</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 30.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 05.05.2020	CH 30.09.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020		
GB 29.09.2020	GR 09.07.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020		
HR 08.04.2020	IE 29.09.2020	FI 05.02.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 332 123</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
IS 08.08.2020	LI 30.09.2020	GB 28.09.2020	GR 06.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 30.09.2020
LT 08.04.2020	LU 29.09.2020	HR 05.02.2020	IE 28.09.2020	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LI 30.09.2020	LT 05.02.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LU 28.09.2020	LV 05.02.2020	FI 15.04.2020	GB 18.09.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	IE 18.09.2020	IS 15.08.2020
SM 08.04.2020		PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	IT 15.04.2020	LI 30.09.2020
		SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	LT 15.04.2020	LU 18.09.2020
		SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
				NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) <b>2 330 078</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>			PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 331 082</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 15.04.2020	FR 30.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
FI 17.06.2020	FR 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 332 249</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>
GB 28.09.2020	GR 18.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 13.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 06.01.2021		CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 17.06.2020	LU 28.09.2020			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020			GB 17.08.2020	GR 14.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020			HR 13.05.2020	IE 17.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			IS 13.09.2020	LI 31.08.2020
RO 17.06.2020	SE 17.06.2020				

LT 13.05.2020	LU 17.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 29.07.2020	DE 01.04.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>2 334 359</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	HR 20.05.2020	IE 08.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BE 31.10.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 22.10.2020	CH 31.10.2020	LI 30.09.2020	LT 20.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LU 08.09.2020	LV 20.05.2020
SM 13.05.2020		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(11) <b>2 332 635</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LI 31.10.2020	LT 22.07.2020	SK 20.05.2020	GB 08.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 09.10.2020	LV 22.07.2020	(11) <b>2 334 759</b>	(51) <b>C10G 11/02</b>
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) AT 11.12.2019	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>2 333 556</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FR 31.08.2020	GB 28.08.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>2 334 410</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
FI 18.12.2019	GB 28.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	IE 28.08.2020	IS 11.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
IE 28.08.2020	IS 18.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 11.12.2019	LU 28.08.2020
IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
LT 18.12.2019	LU 28.08.2020	FI 25.03.2020	GB 06.10.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PL 11.12.2019	RO 11.12.2019
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LI 31.10.2020	LT 25.03.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	LU 06.10.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 334 771</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AT 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020
SM 18.12.2019		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>2 333 559</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	FR 31.10.2020		GB 21.08.2020	GR 05.03.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>2 334 434</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	HR 04.12.2019	IE 21.08.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>2 333 813</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LU 21.08.2020	LV 04.12.2019
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 08.04.2020	FR 30.09.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GB 30.09.2020	GR 09.07.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 08.04.2020	IE 30.09.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
RS 24.02.2021		LI 30.09.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 335 295</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
(11) <b>2 333 814</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	LU 30.09.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 20.01.2021	
SE 03.02.2021	RS 03.02.2021	(11) <b>2 334 446</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>2 335 453</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 334 261</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 29.07.2020	IE 29.09.2020	FI 25.03.2020	FR 31.08.2020
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	GB 12.08.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>2 334 273</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	LU 29.09.2020	LV 29.07.2020	HR 25.03.2020	IE 12.08.2020
(84) AT 29.07.2020	(84) BE 30.09.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
BG 29.10.2020	CH 30.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LU 12.08.2020	LV 25.03.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
FI 29.07.2020	FR 29.09.2020	SM 29.07.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>2 334 447</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
HR 29.07.2020	IE 18.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
IS 29.11.2020	LI 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 29.07.2020	LU 18.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 335 840</b>	(51) <b>B21D 24/14</b>
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) <b>2 334 525</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 01.10.2020	NO 29.10.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 20.08.2020	CH 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021



PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	RO 01.04.2020	SE 01.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.02.2021		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 24.03.2021	
		SM 01.04.2020	FR 31.10.2020		
(11) <b>2 336 291</b>	(51) <b>C12M 1/04</b>	(11) <b>2 337 985</b>	(51) <b>F17C 13/08</b>	(11) <b>2 340 664</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 05.05.2020	CH 31.10.2020	BG 19.05.2020	CH 31.10.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RS 31.03.2021		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
		FI 05.02.2020	FR 31.10.2020	FI 19.02.2020	GB 29.10.2020
(11) <b>2 337 144</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>	GB 22.10.2020	GR 06.05.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
BG 18.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 05.02.2020	LI 31.10.2020	LT 19.02.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LU 22.10.2020	LV 05.02.2020	LU 29.10.2020	LV 19.02.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
FI 18.03.2020	GB 09.10.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
LU 09.10.2020	LV 18.03.2020			FR 31.10.2020	
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020				
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>2 338 150</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	(11) <b>2 341 596</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AT 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
FR 31.10.2020				EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
				FI 22.04.2020	GB 28.09.2020
(11) <b>2 337 463</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	(11) <b>2 338 186</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	IE 28.09.2020	IS 22.08.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 22.04.2020	LU 28.09.2020
SE 24.03.2021		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
		FI 12.02.2020	FR 31.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		GB 23.10.2020	GR 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) <b>2 337 645</b>	(51) <b>B22C 1/06</b>	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.07.2020	IT 12.02.2020	LI 31.10.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	LT 12.02.2020	LU 23.10.2020	SM 22.04.2020	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>2 341 724</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
GB 24.09.2020	GR 23.07.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 22.04.2020	IE 24.09.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LI 30.09.2020	LT 22.04.2020			SE 17.03.2021	RS 17.03.2021
LU 24.09.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>2 338 426</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>		
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(11) <b>2 341 897</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 25.03.2020	GB 23.10.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
FR 30.09.2020		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 17.02.2021	
		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020		
(11) <b>2 337 715</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>	LI 31.10.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 342 013</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 25.06.2020	LU 23.10.2020	LV 25.03.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	BG 29.07.2020	CH 31.10.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
GB 25.08.2020	GR 26.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	FI 29.04.2020	FR 31.10.2020
HR 25.03.2020	IE 25.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GB 05.10.2020	GR 30.07.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	FR 31.10.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LI 31.08.2020	LT 25.03.2020			IT 29.04.2020	LI 31.10.2020
LU 25.08.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 339 203</b>	(51) <b>F16F 9/53</b>	LT 29.04.2020	LU 05.10.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 01.11.2020	NO 29.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RS 10.03.2021		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
				SM 29.04.2020	
(11) <b>2 337 777</b>	(51) <b>C07C 263/20</b>	(11) <b>2 339 721</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	(11) <b>2 342 265</b>	(51) <b>C08J 3/03</b>
(84) AT 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020
CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 22.04.2020	CH 31.08.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
GB 01.10.2020	GR 02.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	FI 22.01.2020	FR 31.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GB 10.08.2020	GR 23.04.2020
IT 01.04.2020	LI 31.10.2020			HR 22.01.2020	IE 10.08.2020
LT 01.04.2020	LU 01.10.2020	(11) <b>2 340 164</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		

LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 01.01.2020	GB 30.09.2020
LU 10.08.2020	LV 22.01.2020	FI 06.05.2020	FR 30.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IE 30.09.2020	IS 01.05.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	IE 29.09.2020	IS 06.09.2020	IT 01.01.2020	LI 30.09.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	LU 30.09.2020
SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	LT 06.05.2020	LU 29.09.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) <b>2 342 788</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) AT 08.04.2020	(84) BE 31.10.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 08.07.2020	CH 31.10.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 01.01.2020	
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SM 06.05.2020	GB 29.09.2020		
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020			(11) <b>2 345 259</b>	(51) <b>F16K 31/08</b>
FI 08.04.2020	GB 05.10.2020	(11) <b>2 343 864</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 08.08.2020	LI 31.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 08.04.2020	LU 05.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 17.03.2021	
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 345 500</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 20.05.2020	(84) FR 31.07.2020
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020			GB 20.08.2020	
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>2 344 049</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>		
SM 08.04.2020	FR 31.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 346 188</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.10.2020
(11) <b>2 342 820</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020	(84) BE 31.10.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
BG 24.09.2020	CH 31.10.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SE 27.01.2021		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 24.06.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 344 093</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020
GB 26.10.2020	GR 25.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 06.05.2020	LU 01.10.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IT 24.06.2020	LI 31.10.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 24.06.2020	LU 26.10.2020			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>2 344 425</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AT 21.11.2018	(84) BE 30.09.2019	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 21.02.2019	CH 30.09.2019	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	CY 21.11.2018	CZ 21.11.2018	GB 01.10.2020	
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
SM 24.06.2020		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 346 355</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>
		FR 30.09.2019	GB 17.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) CZ 02.09.2020
(11) <b>2 342 958</b>	(51) <b>H01L 23/544</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 17.09.2020	IE 17.09.2019	IS 21.03.2019	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	IT 21.11.2018	LI 30.09.2019	LT 04.12.2019	LU 02.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 21.11.2018	LU 17.09.2019	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 01.10.2020	NO 04.03.2020
GB 28.10.2020	GR 18.09.2020	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 04.12.2019	SE 03.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SI 03.09.2020	SK 04.12.2019
IT 17.06.2020	LI 31.10.2020	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 04.12.2019	
LT 17.06.2020	LU 28.10.2020	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 21.11.2018	TR 21.11.2018	(11) <b>2 346 649</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HU 17.09.2009	MT 21.11.2018	(84) AT 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DE 01.04.2021		BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
RO 17.06.2020	SE 17.06.2020			CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020			EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
SM 17.06.2020				FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
		(11) <b>2 344 574</b>	(51) <b>C08J 3/00</b>	HR 29.07.2020	IE 29.08.2020
		(84) AT 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
		BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020
		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LU 29.08.2020	LV 29.07.2020
		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
		FI 22.04.2020	GB 23.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		IE 23.09.2020	IS 22.08.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
		IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	SK 29.07.2020	FR 29.09.2020
		LT 22.04.2020	LU 23.09.2020	GB 29.10.2020	
		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020		
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>2 346 926</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>
		RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		SM 22.04.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
		(11) <b>2 344 993</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>		
		(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 347 029</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
		BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020

GB 09.10.2020	GR 16.04.2020	LU 20.09.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>2 349 400</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NL 13.05.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LU 09.10.2020	LV 15.01.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020			PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>2 348 312</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>2 349 554</b>	(51) <b>B01J 3/04</b>
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 17.03.2021	
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
		SE 06.01.2021		(11) <b>2 349 662</b>	(51) <b>C08L 97/02</b>
(11) <b>2 347 076</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	(11) <b>2 348 838</b>	(51) <b>A01N 31/04</b>	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 31.10.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 08.05.2013	(84) BE 08.05.2013	BG 01.10.2020	CH 31.10.2020
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	BG 08.08.2013	CH 31.10.2013	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CY 08.05.2013	CZ 08.10.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
FI 12.02.2020	FR 30.09.2020	DK 08.05.2013	EE 08.05.2013	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
GB 07.09.2020	GR 13.05.2020	FI 08.05.2013	GR 09.08.2013	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
HR 12.02.2020	IE 07.09.2020	HR 08.05.2013	IE 08.10.2013	IT 01.07.2020	LI 31.10.2020
IS 12.06.2020	LI 30.09.2020	IS 08.09.2013	LI 31.10.2013	LT 01.07.2020	LU 09.10.2020
LT 12.02.2020	LU 07.09.2020	LT 08.05.2013	LU 08.10.2013	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 08.05.2013	MC 08.05.2013	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MK 08.05.2013	MT 08.05.2013	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	NL 08.05.2013	NO 08.08.2013	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 09.09.2013	RO 08.05.2013	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SE 08.05.2013	SI 08.05.2013	SM 01.07.2020	FR 31.10.2020
SM 12.02.2020		SK 08.05.2013	SM 08.05.2013	GB 09.10.2020	
		HU 09.10.2020			
(11) <b>2 347 159</b>	(51) <b>F16K 41/02</b>	(11) <b>2 348 873</b>	(51) <b>A23C 21/06</b>	(11) <b>2 350 216</b>	(51) <b>C09D 165/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.10.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 16.04.2019	CY 16.01.2019	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	GB 16.10.2020	GR 17.04.2019		
SE 20.01.2021		HR 16.01.2019	HU 16.10.2009	(11) <b>2 350 637</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
		IE 16.10.2019	IS 16.05.2019	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.10.2020
(11) <b>2 347 207</b>	(51) <b>F26B 21/06</b>	LT 16.01.2019	LU 16.10.2019	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GB 20.10.2020	GR 07.08.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SE 17.10.2020	SI 16.01.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	MT 16.01.2019		LU 20.10.2020	LV 06.05.2020
IE 11.08.2020	IS 08.05.2020			MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
IT 08.01.2020	LI 31.08.2020			NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LT 08.01.2020	LU 11.08.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020			SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020				
RO 08.01.2020	SE 08.01.2020				
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020				
SM 08.01.2020	GB 11.08.2020				
(11) <b>2 347 226</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>2 348 957</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>2 350 698</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BE 30.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 19.05.2020	CH 31.10.2020	BG 01.07.2020	CH 30.09.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SE 24.03.2021		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		FI 19.02.2020	FR 31.10.2020	FI 01.04.2020	FR 30.09.2020
		GB 19.10.2020	GR 20.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IE 29.09.2020	IS 01.08.2020
		IT 19.02.2020	LI 31.10.2020	IT 01.04.2020	LI 30.09.2020
		LT 19.02.2020	LU 19.10.2020	LT 01.04.2020	LU 29.09.2020
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		SM 19.02.2020		GB 29.09.2020	
(11) <b>2 347 320</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 349 096</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 350 756</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 17.06.2020	(84) BE 31.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	FR 31.10.2020	GB 27.10.2020
				GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
				IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>2 347 713</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 349 384</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	SE 17.03.2021			
SE 03.03.2021					
(11) <b>2 347 848</b>	(51) <b>B23F 19/10</b>				
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 13.08.2020				
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020				
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020				
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020				
FR 30.09.2020	GB 20.09.2020				
GR 14.08.2020	IE 20.09.2020				
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020				



LT 17.06.2020	LU 27.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>2 355 050</b>	(51) <b>G07C 9/22</b>
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 11.03.2020		(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020			HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>2 352 676</b>	(51) <b>B65B 19/22</b>	NO 24.06.2021	
RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AT 04.11.2014	(84) BE 30.11.2012	(11) <b>2 355 333</b>	(51) <b>F24F 11/70</b>
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	CH 30.11.2020	CY 31.10.2012	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SM 17.06.2020		CZ 31.10.2012	DK 31.10.2012	BE 31.08.2020	BG 22.07.2020
(11) <b>2 351 175</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	EE 31.10.2012	ES 11.02.2013	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	FI 31.10.2012	FR 02.01.2013	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	GB 04.11.2019	GR 01.02.2013	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HR 31.10.2012	HU 04.11.2009	FR 31.08.2020	GB 06.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IE 04.11.2012	IS 28.02.2013	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 12.02.2020	IE 28.09.2020	LI 30.11.2020	LT 31.10.2012	IE 06.08.2020	IS 22.08.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	LU 04.11.2020	LV 31.10.2012	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
LI 30.09.2020	LT 12.02.2020	MC 30.11.2012	MK 31.10.2012	LU 06.08.2020	LV 22.04.2020
LU 28.09.2020	LV 12.02.2020	MT 31.10.2012	NL 01.12.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	NO 31.01.2013	PT 28.02.2013	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	RO 31.10.2012	SE 31.10.2012	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 31.10.2012	SK 31.10.2012	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 31.10.2012		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SM 12.02.2020	GB 28.09.2020	(11) <b>2 352 899</b>	(51) <b>E21B 23/02</b>	(11) <b>2 355 687</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 351 217</b>	(51) <b>H03J 1/00</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 04.03.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	FR 31.08.2020	GR 05.03.2020
HR 12.02.2020	IE 28.09.2020			HR 04.12.2019	IE 31.08.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(11) <b>2 353 228</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
LI 30.09.2020	LT 12.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
LU 28.09.2020	LV 12.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	LU 31.08.2020	LV 04.12.2019
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SM 12.02.2020	GB 28.09.2020	LT 11.03.2020	LU 07.10.2020	SM 04.12.2019	GB 31.08.2020
(11) <b>2 351 524</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) <b>2 356 082</b>	(51) <b>C03C 17/28</b>
(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 06.08.2020	CH 30.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	RO 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SE 17.03.2021	
FI 06.05.2020	FR 30.09.2020	SM 11.03.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 356 650</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IE 15.09.2020	IS 06.09.2020	GB 07.10.2020		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 06.05.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 353 229</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 06.05.2020	LU 15.09.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(11) <b>2 356 711</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 10.09.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SM 06.05.2020	GB 15.09.2020	LT 15.04.2020	LU 08.10.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(11) <b>2 351 868</b>	(51) <b>G22C 38/38</b>	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LI 31.10.2020	LT 10.06.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) BE 31.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LU 14.10.2020	LV 10.06.2020
BG 03.09.2020	CH 31.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SM 15.04.2020	FR 31.10.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
IT 03.06.2020	LI 31.10.2020	GB 08.10.2020		FR 31.10.2020	GB 14.10.2020
LT 03.06.2020	LU 23.10.2020	(11) <b>2 353 628</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 357 275</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 17.02.2021		SE 20.01.2021	
SM 03.06.2020	GB 23.10.2020	(11) <b>2 354 663</b>	(51) <b>F23R 3/50</b>	(11) <b>2 357 364</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>2 352 411</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 03.03.2021			
FR 31.10.2020	GB 16.10.2020				
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020				
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020				
LI 31.10.2020	LT 11.03.2020				
LU 16.10.2020	LV 11.03.2020				
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020				
NO 11.06.2020	PT 05.08.2020				
RO 11.03.2020	SE 11.03.2020				

LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>2 360 463</b>	(51) <b>G01M 13/045</b>	GR 06.04.2021	IE 28.09.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 17.11.2013	LI 30.09.2020
SE 27.01.2021		BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	LT 17.07.2013	LU 28.09.2013
(11) <b>2 358 595</b>	(51) <b>B65B 1/22</b>	CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	LV 17.07.2013	MC 17.07.2013
(84) AT 05.06.2013	(84) BG 05.09.2013	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 01.10.2020	PT 18.11.2013
CH 30.11.2013	CY 05.06.2013	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 17.07.2013	SE 29.09.2020
CZ 05.06.2013	EE 05.06.2013	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 17.07.2013	SK 17.07.2013
FI 05.11.2020	GR 06.09.2013	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HU 29.09.2020	
HR 05.06.2013	HU 05.11.2009	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 362 534</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
IS 05.10.2013	LI 30.11.2013	LU 06.10.2020	LV 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 05.06.2013	LU 05.11.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 05.06.2013	MC 05.06.2013	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
MK 05.06.2013	MT 05.06.2013	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 31.03.2021	
NL 01.12.2020	NO 30.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>2 362 748</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
PL 05.06.2013	PT 07.10.2013	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RO 05.06.2013	SE 06.11.2020	SM 01.04.2020	GB 06.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SI 05.06.2013	SK 05.06.2013	(11) <b>2 360 815</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 05.06.2013	TR 05.06.2013	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 363 203</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(11) <b>2 358 816</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 360 852</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 25.03.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
SE 24.03.2021		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(11) <b>2 359 210</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GB 27.09.2020	GR 28.08.2020	LT 25.03.2020	LU 09.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 27.05.2020	LU 27.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
SE 27.01.2021		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) <b>2 359 354</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 25.03.2020	LI 31.10.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	GB 09.10.2020	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>2 363 715</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IE 27.09.2020		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 361 040</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(11) <b>2 359 527</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 364 045</b>	(51) <b>H04W 36/20</b>
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 06.01.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>2 361 229</b>	(51) <b>C12P 7/40</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>2 359 660</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) <b>2 364 440</b>	(51) <b>G01N 27/76</b>
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.06.2020	LU 21.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		NL 01.11.2020	NO 10.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>2 359 701</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) <b>2 365 219</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 10.06.2020	FR 31.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		GB 21.10.2020		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>2 359 748</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>2 361 373</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 24.02.2021	
CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 365 227</b>	(51) <b>F16C 19/18</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 03.03.2021	
IE 14.09.2020	IS 08.08.2020	SE 27.01.2021		SE 03.03.2021	
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>2 361 609</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 365 705</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
LU 14.09.2020	LV 08.04.2020	(84) AT 28.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 17.07.2013	CH 30.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	CY 17.07.2013	CZ 17.07.2013	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	EE 17.07.2013	FI 17.07.2013		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020				
BE 30.09.2020	LI 30.09.2020				
GB 14.09.2020					

LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GB 22.10.2020	
SE 27.01.2021		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>2 365 800</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 370 386</b>	(51) <b>B01J 23/22</b>	(11) <b>2 373 482</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>
(84) CY 08.12.2020	(84) CZ 08.12.2020	(84) CY 18.12.2020	(84) CZ 18.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
FI 08.12.2020	LV 08.12.2020	FI 18.12.2020	LV 18.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 08.06.2021	RO 08.12.2020	RO 03.06.2020		HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
SI 09.12.2020				LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
				NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
				SE 03.02.2021	
(11) <b>2 365 957</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	(11) <b>2 370 660</b>	(51) <b>E21B 10/38</b>	(11) <b>2 374 332</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>
(84) AT 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 22.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 22.04.2020	FR 31.10.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	PT 17.06.2021	
GB 15.10.2020	GR 23.07.2020	LT 15.07.2020	LU 13.10.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020		
IT 22.04.2020	LI 31.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		
LT 22.04.2020	LU 15.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RO 15.07.2020	SI 15.07.2020		
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020		
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020		
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GB 15.10.2020			
SM 22.04.2020					
(11) <b>2 366 959</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>2 370 873</b>	(51) <b>G06F 16/40</b>	(11) <b>2 375 080</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 03.06.2020	(84) BE 30.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.06.2020	GB 23.09.2020
		SE 03.02.2021		GR 04.09.2020	IE 23.09.2020
				IT 03.06.2020	LI 30.09.2020
				LU 23.09.2020	MC 03.06.2020
				NL 03.06.2020	PL 03.06.2020
				PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	
(11) <b>2 367 273</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(11) <b>2 370 925</b>	(51) <b>B66C 13/04</b>	(11) <b>2 375 278</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(84) AT 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 03.03.2021		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
FI 08.04.2020	FR 30.09.2020			FR 30.09.2020	GR 09.07.2020
GR 09.07.2020	IE 30.09.2020			HR 08.04.2020	IE 04.09.2020
IT 08.04.2020	LI 30.09.2020			IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LU 30.09.2020	MC 08.04.2020			LI 30.09.2020	LT 08.04.2020
NL 08.04.2020	PL 08.04.2020			LU 04.09.2020	LV 08.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SK 08.04.2020	GB 30.09.2020			PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
				SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				CH 30.09.2020	GB 04.09.2020
(11) <b>2 368 238</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	(11) <b>2 371 309</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 375 408</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 24.03.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021			
(11) <b>2 368 247</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>2 371 043</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>2 369 888</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 371 309</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021			
(11) <b>2 370 206</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	(11) <b>2 373 312</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 375 443</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 29.10.2020	(84) CH 31.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020
		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	IT 29.07.2020	LI 31.10.2020
		SE 20.01.2021		LU 14.10.2020	MC 29.07.2020
				NL 29.07.2020	PL 29.07.2020
				PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
				SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
				SK 29.07.2020	
(11) <b>2 370 294</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>2 373 374</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 375 567</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	IT 29.07.2020	IT 29.07.2020
		LU 22.10.2020	LV 13.05.2020	LV 29.07.2020	LU 19.10.2020
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LT 29.07.2020	MC 29.07.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 29.07.2020	NO 29.10.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020		



PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SM 08.01.2020	GB 06.10.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SE 17.02.2021			
SM 29.07.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 379 271</b>	(51) <b>B23K 9/167</b>	(11) <b>2 385 080</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GB 29.10.2020		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 375 624</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SE 17.03.2021		(11) <b>2 379 990</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	SE 06.01.2021	
(11) <b>2 375 951</b>	(51) <b>A47K 11/06</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(11) <b>2 385 556</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 24.03.2021		PT 04.06.2021	SE 03.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PT 20.05.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>2 376 873</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>	(11) <b>2 379 991</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(11) <b>2 385 753</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>2 380 089</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 03.02.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 24.02.2021	
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
(11) <b>2 377 286</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 385 860</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 380 386</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 06.05.2021	
(11) <b>2 377 400</b>	(51) <b>A01N 55/00</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>2 386 157</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 380 487</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SE 31.03.2021		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>2 377 672</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>2 380 492</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	SE 17.02.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 386 487</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 24.02.2021				SE 10.03.2021	
(11) <b>2 378 085</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	(11) <b>2 382 416</b>	(51) <b>F16L 57/06</b>	(11) <b>2 386 767</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021		(11) <b>2 383 448</b>	(51) <b>F02B 27/00</b>		
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 386 793</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(11) <b>2 378 129</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 05.02.2020	(84) BE 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 05.05.2020	CH 30.09.2020	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	SE 03.03.2021		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020			NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
FI 05.02.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 384 217</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GB 23.09.2020	GR 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
IE 23.09.2020	IT 05.02.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 386 948</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
LI 30.09.2020	LU 23.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
RO 05.02.2020	SE 05.02.2020			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) <b>2 384 807</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	GB 06.09.2020	GR 12.03.2020
		(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	HR 11.12.2019	IE 06.09.2020
(11) <b>2 378 921</b>	(51) <b>A47B 47/04</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
(84) CY 19.03.2014	(84) IS 19.07.2014	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LT 11.12.2019	LU 06.09.2020
LU 17.12.2014	LV 17.12.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
MC 19.03.2014	MK 19.03.2014	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
MT 19.03.2014	SM 19.03.2014	LT 08.01.2020	LU 06.10.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>2 379 008</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020		

(11) <b>2 387 707</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>2 390 672</b>	(51) <b>G01R 15/22</b>	(11) <b>2 393 531</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 387 944</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>2 394 599</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	(11) <b>2 390 694</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 17.03.2021	
FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 394 732</b>	(51) <b>B01D 65/06</b>
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 03.03.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
IE 20.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>2 390 886</b>	(51) <b>H01G 9/012</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IT 13.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
LT 13.05.2020	LU 20.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>2 395 248</b>	(51) <b>F16B 2/14</b>
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 17.03.2021		BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) <b>2 390 971</b>	(51) <b>H01S 5/0625</b>	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) <b>2 388 111</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	SE 31.03.2021		IE 02.06.2020	IS 27.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 391 505</b>	(51) <b>B31F 1/20</b>	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 27.05.2020	LU 02.06.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	PT 27.05.2020	PL 28.09.2020
SE 17.02.2021		(11) <b>2 392 012</b>	(51) <b>A61K 51/06</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) <b>2 388 651</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 395 290</b>	(51) <b>F24F 13/24</b>
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021		DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
SE 24.02.2021		(11) <b>2 392 114</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) <b>2 388 999</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LI 31.10.2020	LT 18.03.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LU 02.10.2020	LV 18.03.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SE 24.02.2021		(11) <b>2 393 214</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) <b>2 389 007</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	(84) AT 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	SM 18.03.2020	CH 31.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	GB 02.10.2020	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) <b>2 395 363</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 17.06.2020	FR 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>2 389 020</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AT 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IE 22.08.2020	IS 17.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
EE 20.11.2019	FI 20.11.2019	LV 17.06.2020	LU 22.08.2020	SE 24.02.2021	
GB 11.08.2020	GR 21.02.2020	PL 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>2 395 555</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
HR 20.11.2019	IE 11.08.2020	RO 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	SI 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 11.08.2020	LV 20.11.2019	(11) <b>2 393 227</b>	(51) <b>H04H 20/42</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 395 924</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 389 205</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	SE 17.02.2021		SE 24.03.2021	
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>2 393 290</b>	(51) <b>G06F 16/70</b>	(11) <b>2 396 736</b>	(51) <b>G06F 40/18</b>
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 03.05.2021	SE 03.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021

(11) <b>2 397 046</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FR 13.07.2020	GB 13.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.06.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 13.08.2020	CH 30.06.2020	(11) <b>2 401 416</b>	(51) <b>C01B 32/164</b>	IE 30.06.2020	IS 13.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 30.06.2020	LT 13.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 30.06.2020	LV 13.05.2020
FI 13.05.2020	GB 13.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
FR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 17.03.2021		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
IE 16.06.2020	IS 13.09.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LI 30.06.2020	LT 13.05.2020	(11) <b>2 401 631</b>	(51) <b>F41H 11/00</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LU 16.06.2020	LV 13.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 13.05.2020	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020			(11) <b>2 404 874</b>	(51) <b>C01B 37/02</b>
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>2 402 003</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 13.05.2020		BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020		
(11) <b>2 397 678</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 406 872</b>	(51) <b>H02K 49/04</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	FR 06.05.2020	FR 06.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	GB 06.08.2020	IE 16.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	IS 06.09.2020	LI 30.06.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 06.05.2020	LU 16.06.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020		
HR 20.05.2020	IE 15.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>2 407 097</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LI 30.06.2020	LT 20.05.2020	SK 06.05.2020		BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
LU 15.06.2020	LV 20.05.2020			CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	(11) <b>2 402 888</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
SM 20.05.2020		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LU 01.07.2020	LV 06.05.2020
		RS 17.02.2021		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
(11) <b>2 398 409</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>2 402 958</b>	(51) <b>H01B 3/40</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		SE 31.03.2021		SM 06.05.2020	
(11) <b>2 398 466</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>	(11) <b>2 403 004</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 407 196</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021			PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
		(11) <b>2 403 134</b>	(51) <b>H03J 5/20</b>	(11) <b>2 407 740</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>
(11) <b>2 399 697</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 24.02.2021	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>2 400 557</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 404 157</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>2 407 842</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>2 400 673</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 404 388</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 408 080</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020
(11) <b>2 400 754</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 01.07.2020	GB 01.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 06.01.2021		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			IS 01.11.2020	LI 31.07.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>2 404 551</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LT 01.07.2020	LU 12.07.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
SE 17.02.2021		BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
		CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(11) <b>2 401 024</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				



SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) <b>2 411 313</b>	(51) <b>B65H 45/18</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
IE 12.07.2020		(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>2 408 274</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 17.02.2021	
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>2 413 794</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
BE 31.07.2020	BG 01.10.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CH 31.07.2020	DK 01.07.2020	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) <b>2 412 037</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 01.07.2020	FR 01.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 413 972</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LI 31.07.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>2 412 070</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LU 15.07.2020	LV 01.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 414 946</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>2 412 380</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
SM 01.07.2020	IE 15.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 415 116</b>	(51) <b>H01Q 9/14</b>
(11) <b>2 409 121</b>	(51) <b>G01F 23/18</b>	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 412 421</b>	(51) <b>F15B 21/041</b>	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 415 319</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 06.01.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 409 176</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>2 412 930</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 416 349</b>	(51) <b>H01L 21/04</b>
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 03.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>2 410 035</b>	(51) <b>C10B 49/02</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 27.01.2021	
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 413 075</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>2 416 985</b>	(51) <b>B60N 2/36</b>
FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LU 21.07.2020	MC 06.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 417 783</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 17.02.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 413 382</b>	(51) <b>H02S 20/00</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 410 228</b>	(51) <b>F16L 33/16</b>	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 27.01.2021	
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(11) <b>2 417 960</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	FR 10.08.2020	GB 10.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>2 410 505</b>	(51) <b>G09F 7/18</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
BE 31.07.2020	BG 24.09.2020	LI 31.07.2020	LT 10.06.2020	(11) <b>2 418 038</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	LU 19.07.2020	LV 10.06.2020	(84) AT 06.09.2015	(84) BE 30.09.2015
DE 02.02.2021	DK 24.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	BG 25.03.2015	CH 30.09.2015
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	CY 25.03.2015	CZ 25.03.2015
FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 25.03.2015	EE 25.03.2015
GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 25.03.2015	FI 06.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GB 06.09.2020	GR 26.06.2015
IT 24.06.2020	LI 31.07.2020	SM 10.06.2020	IE 19.07.2020	IE 06.09.2015	IT 25.03.2015
LT 24.06.2020	LU 20.07.2020	(11) <b>2 413 425</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	LI 30.09.2015	LU 06.09.2015
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 25.03.2015	NL 25.03.2015
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 27.07.2015	SE 25.03.2015
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 25.03.2015	TR 25.03.2015
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FR 30.09.2020	
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SE 10.03.2021		(11) <b>2 418 296</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) <b>2 413 451</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020
IE 20.07.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
(11) <b>2 410 654</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		

ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 30.03.2016	NO 30.06.2016	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PL 30.03.2016	PT 01.08.2016	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 26.06.2020	LI 31.10.2020	RO 30.03.2016	RS 30.03.2016	(11) <b>2 421 578</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
LT 26.02.2020	LU 14.10.2020	SE 30.03.2016	SI 30.03.2016	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 30.03.2016	SM 30.03.2016	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	TR 30.03.2016	DE 02.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>2 420 681</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>	(11) <b>2 421 784</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
RO 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CH 31.10.2020	GB 14.10.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 418 641</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FR 31.08.2020	GB 17.08.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>2 421 797</b>	(51) <b>C02F 103/28</b>
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IE 17.08.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LT 08.01.2020	LU 17.08.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>2 418 685</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(11) <b>2 422 299</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 420 747</b>	(51) <b>F24D 3/18</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 06.05.2020	FR 31.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
IE 11.07.2020	IS 06.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 13.01.2021	(11) <b>2 422 623</b>
LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(51) <b>A21C 9/08</b>
LU 11.07.2020	LV 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 25.06.2020	(84) BE 31.08.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	FR 31.08.2020	GB 17.08.2020	DK 25.03.2020	CZ 25.03.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 25.03.2020	EE 25.03.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GB 25.08.2020	FI 25.03.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	HR 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>2 419 784</b>	(51) <b>G02F 1/00</b>	LU 17.08.2020	LV 06.05.2020	IS 25.07.2020	IE 25.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LU 25.08.2020	LT 25.03.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	MC 25.03.2020	LV 25.03.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 25.06.2020	NO 25.06.2020
SE 24.03.2021	(11) <b>2 420 008</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PT 18.08.2020	PT 18.08.2020
(11) <b>2 420 008</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 06.05.2020	IE 17.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 420 800</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 422 681</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 420 174</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	SE 31.03.2021	(11) <b>2 420 865</b>	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) <b>2 420 865</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FR 31.08.2020	GB 24.08.2020
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IE 24.08.2020	IS 18.04.2020
IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 18.12.2019	LI 31.08.2020
LT 17.06.2020	LU 08.08.2020	(11) <b>2 420 898</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	LT 18.12.2019	LU 24.08.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) <b>2 421 067</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SM 17.06.2020	IE 08.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SM 18.12.2019	(11) <b>2 422 749</b>
(11) <b>2 420 669</b>	(51) <b>F03B 13/08</b>	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 17.09.2020	(11) <b>2 422 749</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AL 30.03.2016	(84) AT 09.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	(84) AT 24.09.2014	(84) BE 24.09.2014
BE 31.08.2016	BG 30.03.2016	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 24.09.2014	CH 31.08.2019
CH 31.08.2020	CY 30.03.2016	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CY 24.09.2014	CZ 24.09.2014
CZ 30.03.2016	DK 30.03.2016	FR 31.08.2020	GB 17.09.2020	DE 02.03.2021	DK 24.09.2014
EE 30.03.2016	ES 30.03.2016	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 24.09.2014	ES 24.08.2019
FI 30.03.2016	FR 31.08.2020	IE 18.08.2020	IS 17.10.2020	FI 24.09.2014	FR 31.08.2020
GB 09.08.2020	GR 01.07.2016	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	GB 23.08.2020	GR 25.12.2014
HR 30.03.2016	HU 09.08.2011	LT 17.06.2020	LU 18.08.2020	HU 23.08.2007	IE 23.08.2015
IE 09.08.2016	IS 30.07.2016	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 24.01.2015	IT 23.08.2019
IT 30.03.2016	LI 31.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LI 31.08.2019	LT 24.09.2014
LT 30.03.2016	LU 09.08.2016	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 23.08.2015	LV 24.09.2014
LV 30.03.2016	MC 30.03.2016	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 24.09.2014	MT 24.09.2014
MK 30.03.2016	MT 30.03.2016			NL 24.09.2014	PL 24.09.2014

PT 26.01.2015	RO 24.09.2014	(11) <b>2 423 693</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>2 423 908</b>	(51) <b>G09F 21/04</b>
SE 24.09.2014	SI 24.09.2014	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020
SK 24.09.2014	TR 24.09.2014	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>2 423 188</b>	(51) <b>C07C 271/28</b>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 11.06.2021	SE 10.03.2021	FR 31.08.2020	GB 24.08.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
(11) <b>2 423 481</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IE 24.08.2020	IS 26.06.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LU 22.08.2020	LV 15.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 24.08.2020	LV 26.02.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020
SE 03.03.2021		NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(11) <b>2 423 487</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FR 15.09.2020	IE 22.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 423 713</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) <b>2 423 950</b>	(51) <b>H01C 1/148</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>2 423 609</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	BE 31.08.2020	BG 29.10.2020	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020
BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	FR 29.09.2020	GB 29.10.2020	GB 24.08.2020	GR 16.07.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 15.04.2020	IE 24.08.2020
FR 31.08.2020	GB 16.08.2020	IE 17.08.2020	IS 29.11.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
IE 16.08.2020	IS 15.08.2020	LT 29.07.2020	LU 17.08.2020	LU 24.08.2020	LV 15.04.2020
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
LT 15.04.2020	LU 16.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 15.04.2020	
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>2 423 727</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 423 976</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(11) <b>2 423 629</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	FI 29.07.2020	GB 29.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
FI 04.12.2019	GB 24.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GB 28.10.2020	GR 16.10.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
IE 24.08.2020	IS 04.04.2020	LI 31.08.2020	LV 29.07.2020	IT 15.07.2020	LI 31.10.2020
LT 04.12.2019	LU 24.08.2020	LU 23.08.2020	LT 29.07.2020	LT 15.07.2020	LU 28.10.2020
LV 04.12.2019	MC 29.07.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
NL 04.12.2019	NO 29.10.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PL 04.12.2019	PT 30.11.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RO 04.12.2019	RS 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SI 04.12.2019	SI 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
SM 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(11) <b>2 423 649</b>	(51) <b>G01F 1/68</b>	IE 23.08.2020		(11) <b>2 424 059</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) <b>2 423 839</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GB 19.08.2020	GR 21.02.2020
FR 31.08.2020	GB 30.08.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	HR 20.11.2019	IE 19.08.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>2 423 841</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
IE 30.08.2020	IS 25.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LU 19.08.2020	LV 20.11.2019
IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
LT 25.12.2019	LU 30.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SM 20.11.2019	
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	IE 08.08.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>2 424 060</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>2 423 667</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	LT 01.04.2020	LU 08.08.2020	BG 12.05.2020	CH 31.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LV 03.03.2021		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 12.02.2020	GB 25.08.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IE 25.08.2020	IS 12.06.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020





(11) <b>2 429 324</b>	(51) <b>A41H 43/02</b>	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	RO 02.11.2016	SE 29.09.2019
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SI 02.11.2016	SK 02.11.2016
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.05.2020	GB 19.09.2020	SM 02.11.2016	TR 02.11.2016
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GB 28.09.2020	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LI 30.09.2020	LT 20.05.2020	(11) <b>2 434 266</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
		LU 19.09.2020	LV 20.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) <b>2 429 453</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	FI 04.03.2020	GB 09.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IE 09.09.2020	IS 04.07.2020
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	SM 20.05.2020	FR 30.09.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
		IE 19.09.2020		LU 09.09.2020	LV 04.03.2020
(11) <b>2 429 690</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>			MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 432 729</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FR 30.09.2020	
(11) <b>2 430 298</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	(84) AT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	FI 13.01.2021		(11) <b>2 434 351</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 13.01.2021		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	LV 13.01.2021		BE 30.09.2020	BG 15.07.2020
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	NO 13.04.2021		CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	SE 13.01.2021		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SE 03.02.2021				ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
		(11) <b>2 432 843</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	GB 26.09.2020	GR 16.07.2020
(11) <b>2 430 406</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	HR 15.04.2020	IE 26.09.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	BE 31.05.2020	BG 20.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CH 31.05.2020	CZ 20.05.2020	LI 30.09.2020	LT 15.04.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LU 26.09.2020	LV 15.04.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 20.05.2020	GB 20.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
		IE 24.05.2020	IS 20.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) <b>2 431 093</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>	IT 20.05.2020	LI 31.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 20.05.2020	LU 24.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SM 15.04.2020	FR 30.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020		
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020		
		SM 20.05.2020			
(11) <b>2 431 317</b>	(51) <b>B66B 7/10</b>	(11) <b>2 433 045</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>2 434 357</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 12.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021			ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SE 06.01.2021				IE 22.09.2020	IS 12.06.2020
		(11) <b>2 433 758</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	LI 30.09.2020	LT 12.02.2020
(11) <b>2 431 870</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020	LU 22.09.2020	LV 12.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	BG 22.04.2020	CH 31.08.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	FI 22.01.2020	FR 31.08.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
GB 25.08.2020	GR 28.02.2020	GB 30.08.2020	GR 23.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
HR 27.11.2019	IE 25.08.2020	HR 22.01.2020	IE 30.08.2020	GB 22.09.2020	
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020		
LT 27.11.2019	LU 25.08.2020	LI 31.08.2020	LT 22.01.2020		
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LU 30.08.2020	LV 22.01.2020		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020		
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020		
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020		
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020		
		SM 22.01.2020			
(11) <b>2 432 009</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>2 434 202</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>2 434 360</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 02.11.2016	(84) AT 28.09.2017	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BE 30.09.2017	BG 02.02.2017	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CH 30.09.2017	CY 02.11.2016	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	CZ 02.11.2016	DK 30.09.2019	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	EE 02.11.2016	ES 29.09.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SE 27.01.2021		FI 02.11.2016	GR 03.02.2017	IE 22.09.2020	IS 08.05.2020
		HR 02.11.2016	HU 28.09.2010	LT 08.01.2020	LU 22.09.2020
		IE 28.09.2017	IS 02.03.2017	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
		LI 30.09.2017	LT 02.11.2016	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		LU 28.09.2017	LV 02.11.2016	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
		MC 02.11.2016	MK 02.11.2016	RO 08.01.2020	SE 08.01.2020
		MT 02.11.2016	NL 01.10.2019	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
		NO 02.02.2017	PT 02.03.2017	SM 08.01.2020	LI 30.09.2020
				GB 22.09.2020	
(11) <b>2 432 126</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>				
(84) AL 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020			(11) <b>2 434 529</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
BG 20.08.2020	CH 30.09.2020			(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020
				BG 12.05.2020	CH 30.09.2020
				CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
				EE 12.02.2020	ES 12.02.2020

FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) <b>2 436 075</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
HR 12.02.2020	IE 28.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LT 12.02.2020	LU 28.09.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020			SM 01.04.2020	FR 31.10.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>2 436 295</b>	(51) <b>A47L 9/22</b>		
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(11) <b>2 436 820</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020
SM 12.02.2020	FR 30.09.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020
LI 30.09.2020	GB 28.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		IE 14.09.2020	IS 19.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(11) <b>2 434 533</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>	IT 19.02.2020	LI 30.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	LT 19.02.2020	LU 14.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LU 04.10.2020	LV 27.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
GB 02.08.2020	GR 02.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
HR 01.01.2020	IE 02.08.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
IS 01.05.2020	LI 31.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
LT 01.01.2020	LU 02.08.2020	FR 30.09.2020	GB 14.09.2020	SM 27.05.2020	FR 31.10.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020			LI 31.10.2020	GB 04.10.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>2 436 309</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>		
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 436 851</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	SE 17.03.2021		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
		(11) <b>2 436 312</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	ES 22.04.2020	GB 25.08.2020
(11) <b>2 434 578</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 22.04.2020	LU 25.08.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			NL 22.04.2020	PL 22.04.2020
		(11) <b>2 436 471</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) <b>2 434 658</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RS 22.04.2020	SI 22.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	IE 25.08.2020	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>2 436 875</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FR 31.08.2020	GB 03.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
IE 22.09.2020	IS 12.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LT 12.02.2020	LU 22.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LU 29.08.2020	LV 03.06.2020	GB 19.09.2020	GR 26.03.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	HR 25.12.2019	IE 19.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 25.12.2019	LU 19.09.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
GB 22.09.2020		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		SM 03.06.2020	IE 29.08.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) <b>2 434 983</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 436 558</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 436 913</b>	(51) <b>F02N 15/06</b>
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020
		SE 10.03.2021		BG 17.09.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>2 435 518</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>2 436 714</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 13.01.2021		LI 31.08.2020	LT 17.06.2020
SE 27.01.2021				LU 16.08.2020	LV 17.06.2020
				MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) <b>2 435 613</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 436 744</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 01.07.2020	CH 31.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 17.06.2020	IE 16.08.2020
		FI 01.04.2020	GB 04.10.2020		
(11) <b>2 435 626</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 436 933</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 03.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 03.06.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 04.10.2020	LV 01.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 17.03.2021		MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020





NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 27.01.2021	
SE 17.02.2021		ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>2 442 829</b>	(51) <b>A61K 39/42</b>
(11) <b>2 440 845</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IT 15.07.2020	LI 31.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 15.07.2020	LU 13.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		
(11) <b>2 441 055</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>2 442 938</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 03.09.2020	CH 30.06.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 17.03.2021		FR 31.10.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) <b>2 441 083</b>	(51) <b>G05D 23/27</b>	(11) <b>2 442 119</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 03.06.2020	IE 14.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 03.10.2020	LI 30.06.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 03.06.2020	LU 14.06.2020
		SE 31.03.2021		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>2 441 205</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 442 136</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.10.2020	BG 03.09.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CH 31.10.2020	CZ 03.06.2020	SI 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>2 443 176</b>	(51) <b>C08G 73/18</b>
		GB 11.10.2020	GR 04.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020
(11) <b>2 441 370</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 03.09.2020	CH 30.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 31.10.2020	IT 03.06.2020	LI 31.10.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
BG 08.07.2020	CH 31.10.2020	LT 03.06.2020	LU 11.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	GB 03.09.2020	HR 03.06.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IE 17.06.2020	IS 03.10.2020
FI 08.04.2020	GB 12.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LI 30.06.2020	LT 03.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LU 17.06.2020	LV 03.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
LI 31.10.2020	LT 08.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
LU 12.10.2020	LV 08.04.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 442 170</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 443 477</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FR 31.10.2020				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>2 441 419</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 442 224</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
CH 31.10.2020	EE 18.03.2020	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
FI 18.03.2020	GB 11.10.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 13.01.2021	
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
IS 18.07.2020	LI 31.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>2 443 612</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
LT 18.03.2020	LU 11.10.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	IT 15.07.2020	LI 31.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	LT 15.07.2020	LU 12.10.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020		
SM 18.03.2020	FR 31.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>2 444 142</b>	(51) <b>B01D 53/46</b>
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 28.09.2016	(84) AT 19.10.2020
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BE 28.09.2016	BG 28.12.2016
		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	CH 31.10.2016	CY 28.09.2016
		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 19.10.2020	EE 28.09.2016
		FR 31.10.2020		FI 28.09.2016	GB 19.10.2020
(11) <b>2 441 595</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>2 442 372</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	GR 29.12.2016	HR 28.09.2016
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IE 19.10.2016	IS 28.01.2017
CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	LI 31.10.2016	LT 28.09.2016
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	LU 19.10.2016	LV 28.09.2016
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	MC 28.09.2016	MK 28.09.2016
GB 06.09.2020	GR 20.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	MT 31.10.2016	NL 28.09.2016
HR 19.02.2020	IE 06.09.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	NO 28.12.2016	PT 19.04.2021
IS 19.06.2020	LI 30.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 19.10.2020	RS 28.09.2016
LT 19.02.2020	LU 06.09.2020	IT 15.07.2020	LI 31.10.2020	SE 28.09.2016	SI 28.09.2016
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 15.07.2020	LU 12.10.2020	SK 19.10.2020	SM 28.09.2016
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	DE 01.05.2021	FR 31.10.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	HU 20.10.2020	
RS 19.02.2020	SI 19.02.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>2 444 283</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020
		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020
		FR 31.10.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>2 441 795</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>	(11) <b>2 442 387</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>		
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	GR 18.05.2021	NL 17.02.2021		
		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021		
		(11) <b>2 442 520</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>		
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021		

FI 19.02.2020	GB 07.10.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IE 14.06.2020	IS 03.10.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GB 22.09.2020		IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
IS 19.06.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 444 738</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	LT 03.06.2020	LU 14.06.2020
LT 19.02.2020	LU 07.10.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 31.10.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	GB 19.10.2020	GR 13.05.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	LI 31.10.2020	LT 12.02.2020	SM 03.06.2020	
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LU 19.10.2020	LV 12.02.2020		
(11) <b>2 444 461</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) <b>2 445 924</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BE 31.10.2020	BG 08.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CH 31.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>2 445 997</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>
GB 21.10.2020	GR 09.10.2020			(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) <b>2 444 742</b>	(51) <b>F24B 1/24</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 08.07.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.10.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 08.07.2020	LU 21.10.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) <b>2 446 104</b>	(51) <b>E21B 10/26</b>
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 11.03.2020	GB 18.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020		
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 18.10.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>2 446 150</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>2 444 555</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(11) <b>2 446 223</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
NQ 17.05.2021	PT 17.06.2021	SM 11.03.2020	FR 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 17.02.2021		BE 31.10.2020		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
				LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>2 444 567</b>	(51) <b>E04C 5/065</b>	(11) <b>2 444 940</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	SE 24.03.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) <b>2 446 235</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CH 31.10.2020	CZ 25.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GB 17.10.2020	GR 26.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		IT 25.03.2020	LI 31.10.2020	SE 06.01.2021	
(11) <b>2 444 649</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>	LT 25.03.2020	LU 17.10.2020		
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 446 258</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>
CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020		
IE 19.09.2020	IS 01.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>2 446 645</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
IT 01.04.2020	LI 30.09.2020	BE 31.10.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 01.04.2020	LU 19.09.2020			BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>2 445 310</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	DE 01.01.2021	DK 06.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 17.09.2020	CH 31.10.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GB 21.10.2020	GR 18.09.2020	HR 06.05.2020	IE 21.06.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
GB 19.09.2020		LI 31.10.2020	LT 17.06.2020	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020
		LU 21.10.2020	LV 17.06.2020	LU 21.06.2020	LV 06.05.2020
(11) <b>2 444 736</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 17.06.2020	BE 31.10.2020		
IE 22.09.2020	IS 15.08.2020			(11) <b>2 446 798</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
IT 15.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 445 753</b>	(51) <b>B60Q 1/32</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
LT 15.04.2020	LU 22.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	CH 31.10.2020	CZ 03.06.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GB 13.10.2020	GR 04.09.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020	IT 03.06.2020	LI 31.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		



LT 03.06.2020	LU 13.10.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>2 447 690</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	SM 13.05.2020	FR 31.10.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 22.01.2020	GB 17.10.2020	BE 31.10.2020	
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	(11) <b>2 448 394</b>	(51) <b>A01D 34/86</b>
(11) <b>2 447 032</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.10.2020	LT 22.01.2020	LU 17.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 08.10.2020	DK 08.07.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
FI 08.07.2020	GB 24.10.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 06.01.2021	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) <b>2 449 059</b>	(51) <b>C10G 53/08</b>
LT 08.07.2020	LU 24.10.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>2 447 703</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DE 01.01.2021	DK 27.05.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
SM 08.07.2020		SE 03.03.2021		GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
(11) <b>2 447 105</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) <b>2 447 744</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	HR 27.05.2020	IE 09.06.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
FI 22.01.2020	GB 07.10.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LU 09.06.2020	LV 27.05.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 31.03.2021		MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	(11) <b>2 447 794</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LU 07.10.2020	LV 22.01.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	BG 01.10.2020	CH 31.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) <b>2 449 208</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 01.07.2020	GB 26.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 22.01.2020		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 447 168</b>	(51) <b>B65B 5/12</b>	LI 31.10.2020	LT 01.07.2020	NL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LU 26.10.2020	LV 01.07.2020	SE 17.02.2021	
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) <b>2 449 354</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	BG 03.09.2020	CH 31.07.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	CZ 03.06.2020	DE 02.02.2021
SE 27.01.2021		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) <b>2 447 589</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	SM 01.07.2020	FR 31.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) AT 21.09.2016	(84) BE 21.09.2016	BE 31.10.2020		FR 03.08.2020	GR 04.09.2020
BG 21.12.2016	CH 31.08.2017	(11) <b>2 447 872</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	HR 03.06.2020	IE 30.07.2020
CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
DK 21.09.2016	EE 21.09.2016	BG 11.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
ES 21.09.2016	FI 21.09.2016	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LU 30.07.2020	LV 03.06.2020
GB 22.08.2020	GR 22.12.2016	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
HR 21.09.2016	HU 22.08.2008	FI 11.03.2020	FR 31.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
IE 22.08.2017	IS 21.01.2017	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
IT 21.09.2016	LI 31.08.2017	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LT 21.09.2016	LU 22.08.2017	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	SM 03.06.2020	GB 03.09.2020
LV 21.09.2016	MC 21.09.2016	LU 27.10.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>2 449 363</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
MT 22.08.2017	NL 21.09.2016	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NO 21.12.2016	PL 21.09.2016	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
PT 23.01.2017	RO 21.09.2016	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
SE 21.09.2016	SI 21.09.2016	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SK 21.09.2016	TR 21.09.2016	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>2 447 675</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	SM 11.03.2020	GB 27.10.2020	FR 31.07.2020	GB 06.08.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) <b>2 448 057</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
CH 31.10.2020	CZ 18.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IE 22.07.2020	IS 06.09.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	BG 13.08.2020	CH 31.10.2020	IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
GB 26.10.2020	GR 19.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 06.05.2020	LU 22.07.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IT 18.03.2020	LI 31.10.2020	FI 13.05.2020	GB 24.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 18.03.2020	LU 26.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	LU 24.10.2020	LV 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020				







RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	IE 14.06.2020	IS 06.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
SM 15.07.2020	FR 31.10.2020	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LT 06.05.2020	LU 14.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) <b>2 457 831</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IE 08.07.2020	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>2 459 843</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 10.03.2021		SM 06.05.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
				PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>2 457 966</b>	(51) <b>C09D 175/16</b>	(11) <b>2 458 571</b>	(51) <b>G08B 21/14</b>	(11) <b>2 460 319</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 17.03.2021		BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>2 458 215</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SE 24.03.2021	
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020		
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GB 04.08.2020	GR 16.07.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 15.04.2020	IE 04.08.2020	(11) <b>2 460 461</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GB 12.10.2020	GR 25.09.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LU 04.08.2020	LV 15.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
IT 24.06.2020	LI 31.10.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 31.03.2021	
LT 24.06.2020	LU 12.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>2 460 643</b>	(51) <b>B29C 53/78</b>
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) <b>2 459 151</b>	(51) <b>A61K 6/90</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(11) <b>2 458 293</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>			LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) <b>2 459 187</b>	(51) <b>A61K 31/5575</b>	LU 27.07.2020	LV 03.06.2020
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
FR 31.08.2020	GB 23.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SE 06.01.2021		IE 27.07.2020	
IE 23.08.2020	IS 25.04.2020				
IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	(11) <b>2 459 227</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>2 460 706</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
LT 25.12.2019	LU 23.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 06.08.2020	CH 31.07.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 17.03.2021		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			FI 06.05.2020	FR 31.07.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>2 459 343</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IE 28.07.2020	IS 06.09.2020
		BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
(11) <b>2 458 316</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	LT 06.05.2020	LU 28.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	ES 17.06.2020	GB 17.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	LU 23.07.2020	LV 17.06.2020	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020
LI 30.09.2020	LT 20.05.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
LU 21.09.2020	LV 20.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>2 460 724</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	IE 23.07.2020		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020			SE 10.03.2021	
SM 20.05.2020	FR 30.09.2020				
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 459 355</b>	(51) <b>B27C 9/04</b>	(11) <b>2 460 784</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>
IE 21.09.2020	GB 21.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
(11) <b>2 458 341</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IT 20.05.2020	LI 31.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 20.05.2020	LU 08.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
FR 06.07.2020	GB 06.08.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020

LU 29.07.2020	LV 17.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	GB 09.08.2020	GR 30.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 29.04.2020	LU 09.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020		
IE 29.07.2020		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 462 408</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(11) <b>2 460 924</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 29.04.2020	IE 09.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) <b>2 461 042</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>2 462 249</b>	(51) <b>C22B 3/08</b>	FR 31.08.2020	GB 13.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020
SE 31.03.2021		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 04.08.2020	LV 13.05.2020
		FI 18.03.2020	FR 31.08.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) <b>2 461 111</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	GB 03.08.2020	GR 19.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 18.03.2020	IE 03.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		LU 03.08.2020	LV 18.03.2020	IE 04.08.2020	
(11) <b>2 461 151</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>2 462 666</b>	(51) <b>H02B 11/127</b>
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020
SE 31.03.2021		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020
				DE 02.03.2021	DK 27.05.2020
(11) <b>2 461 191</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>	(11) <b>2 462 326</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FI 27.05.2020	FR 31.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 27.05.2020	IE 04.08.2020
SE 31.03.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
(11) <b>2 461 299</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>	FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	LU 04.08.2020	LV 27.05.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LU 04.08.2020	LV 13.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
(11) <b>2 461 420</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>2 463 425</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	IE 04.08.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020			NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>2 462 366</b>	(51) <b>F16J 1/01</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FR 31.07.2020	GB 13.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	(11) <b>2 463 447</b>	(51) <b>E03D 1/32</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 29.07.2020	LV 13.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	SE 31.03.2021	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 463 637</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 15.07.2020	LU 06.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	BE 31.08.2020	BG 08.10.2020
IE 29.07.2020		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.07.2020
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) <b>2 461 619</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
		IE 06.08.2020		IT 08.07.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 461 646</b>	(51) <b>H05B 6/36</b>	(11) <b>2 462 390</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	LT 08.07.2020	LU 04.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SE 10.03.2021		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
		FI 25.03.2020	FR 31.08.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(11) <b>2 461 925</b>	(51) <b>B22D 27/04</b>	GB 04.08.2020	GR 26.06.2020	SM 08.07.2020	IE 04.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 25.03.2020	IE 04.08.2020	(11) <b>2 463 771</b>	(51) <b>G06F 8/51</b>
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LU 04.08.2020	LV 25.03.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021

LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 12.02.2020	IE 10.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	FI 11.03.2020	FR 31.08.2020
(11) <b>2 464 164</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	LU 10.08.2020	LV 12.02.2020	GB 17.08.2020	GR 12.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	HR 11.03.2020	IE 17.08.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LU 17.08.2020	LV 11.03.2020
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
				NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(11) <b>2 464 672</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>2 465 987</b>	(51) <b>D04H 1/64</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 24.09.2014	(84) AT 24.09.2014	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 24.09.2014	CY 24.09.2014	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CZ 24.09.2014	EE 24.09.2014		
FI 27.11.2019	GB 04.08.2020	ES 24.09.2014	FI 24.09.2014	(11) <b>2 467 657</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GB 13.12.2015	GR 25.12.2014	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020
IE 04.08.2020	IS 27.03.2020	HR 24.09.2014	HU 13.12.2011	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
LT 27.11.2019	LU 04.08.2020	IE 13.12.2014	IS 24.01.2015	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 24.09.2014	LU 13.12.2014	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LV 24.09.2014	MC 24.09.2014	FR 31.08.2020	GB 16.08.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	MK 24.09.2014	MT 24.09.2014	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NL 24.09.2014	NO 24.12.2014	IE 16.08.2020	IS 12.06.2020
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	PL 24.09.2014	PT 26.01.2015	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
		RO 24.09.2014	RS 24.09.2014	LT 12.02.2020	LU 16.08.2020
		SI 24.09.2014	SK 24.09.2014	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		SM 24.09.2014	TR 24.09.2014	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
				PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(11) <b>2 464 684</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>	(11) <b>2 466 315</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021		
CH 31.08.2020	DK 22.04.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(11) <b>2 467 783</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GB 02.08.2020	GR 23.07.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LU 02.08.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>2 466 339</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GB 08.10.2020	GR 28.08.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	IT 27.05.2020	LI 31.10.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 27.05.2020	LU 08.10.2020
SM 22.04.2020	IE 02.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) <b>2 464 874</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>2 466 659</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
BE 31.08.2020	BG 01.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FR 31.10.2020	
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	GB 28.10.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 468 176</b>	(51) <b>B60R 25/31</b>
GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	LU 28.10.2020	LV 01.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LU 10.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020		
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>2 468 213</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SM 01.04.2020	FR 31.10.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
IE 10.08.2020		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
		LI 31.10.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
				LT 13.05.2020	LU 09.08.2020
(11) <b>2 465 332</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>2 466 712</b>	(51) <b>H02H 3/05</b>	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 13.05.2020	SI 13.05.2020
FI 20.11.2019	GB 08.08.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 10.03.2021		IE 09.08.2020	
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019				
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>2 467 107</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>2 468 223</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SE 24.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>2 465 836</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 467 646</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>		
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020		
BG 12.05.2020	CH 31.08.2020	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020		
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020				
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020				
FI 12.02.2020	FR 31.08.2020				
GB 10.08.2020	GR 13.05.2020				



(11) <b>2 468 508</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 470 084</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SM 11.12.2019	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020		
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	(11) <b>2 471 041</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	DE 02.03.2021	DK 03.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BE 31.08.2020	BG 10.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 03.06.2020	FR 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 10.06.2020
		GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) <b>2 468 679</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 24.08.2020	LI 31.08.2020	FR 31.08.2020	GB 10.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.06.2020	LU 24.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IE 27.08.2020	IS 10.10.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IT 10.06.2020	LI 31.08.2020
SE 03.03.2021		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 10.06.2020	LU 27.08.2020
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) <b>2 469 045</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	IE 24.08.2020		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021			RO 10.06.2020	SE 10.06.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
SE 31.03.2021				SM 10.06.2020	
(11) <b>2 469 081</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>2 470 121</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 471 165</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 17.03.2021		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021			FI 25.12.2019	GB 24.08.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		(11) <b>2 470 332</b>	(51) <b>B24D 11/02</b>	IE 24.08.2020	IS 25.04.2020
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IT 25.12.2019	LI 31.08.2020
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 25.12.2019	LU 24.08.2020
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	
(11) <b>2 469 121</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>	(11) <b>2 470 337</b>	(51) <b>B27D 1/04</b>	(11) <b>2 471 231</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	FI 04.03.2020	GB 27.08.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 24.02.2021	
FR 31.08.2020	GB 03.08.2020	IE 27.08.2020	IS 04.07.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 04.03.2020	LU 27.08.2020		
IE 03.08.2020	IS 04.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
IT 04.12.2019	LI 31.08.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020		
LT 04.12.2019	LU 03.08.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020		
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020				
RO 04.12.2019	SE 04.12.2019				
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019					
		(11) <b>2 470 735</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	(11) <b>2 471 291</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
		(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
		CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		GB 27.08.2020	GR 02.04.2020	FI 25.03.2020	FR 31.08.2020
		HR 01.01.2020	IE 27.08.2020	GB 20.08.2020	GR 26.06.2020
		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	HR 25.03.2020	IE 20.08.2020
		LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
		LU 27.08.2020	LV 01.01.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
		MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LU 20.08.2020	LV 25.03.2020
		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
		SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
				SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		(11) <b>2 470 936</b>	(51) <b>G02B 13/14</b>	(11) <b>2 471 622</b>	(51) <b>B23K 1/008</b>
		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020
		BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020
		CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 18.03.2020	GB 24.08.2020
		FR 31.08.2020	GB 26.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
		IE 26.08.2020	IS 11.04.2020	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
		IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	LU 24.08.2020	LV 18.03.2020
		LT 11.12.2019	LU 26.08.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
		LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SE 12.08.2020	SI 18.03.2020
		RO 11.12.2019	SE 11.12.2019		

SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 01.01.2020	GB 25.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IE 24.08.2020		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IE 09.08.2020	IS 29.08.2020
(11) <b>2 471 735</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	IE 25.08.2020	IS 01.05.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	LU 09.08.2020
BG 12.05.2020	CH 31.08.2020	LT 01.01.2020	LU 25.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
FI 12.02.2020	FR 31.08.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
IE 28.08.2020	IS 12.06.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 29.04.2020	
IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	SM 01.01.2020			
LT 12.02.2020	LU 28.08.2020	(11) <b>2 473 949</b>	(51) <b>H04N 19/87</b>	(11) <b>2 474 565</b>	(51) <b>C08G 8/32</b>
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020			GB 27.08.2020	GR 28.02.2020
SM 12.02.2020	GB 28.08.2020	(11) <b>2 474 027</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	HR 27.11.2019	IE 27.08.2020
		(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
(11) <b>2 472 237</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	LT 27.11.2019	LU 27.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
		FI 15.01.2020	GB 01.09.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(11) <b>2 472 340</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RO 27.11.2019	SE 27.11.2019
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IE 01.09.2020	IS 15.05.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 15.01.2020	LI 30.09.2020	SM 27.11.2019	
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 15.01.2020	LU 01.09.2020		
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(11) <b>2 475 013</b>	(51) <b>H01L 31/0749</b>
SE 03.03.2021		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	BG 12.05.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>2 472 584</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FR 30.09.2020		FI 12.02.2020	GB 30.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>2 474 031</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	IE 30.09.2020	IS 12.06.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	IT 12.02.2020	LI 30.09.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	LT 12.02.2020	LU 30.09.2020
		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) <b>2 473 035</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	GB 25.08.2020	GR 16.07.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	HR 15.04.2020	IE 25.08.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SM 12.02.2020	FR 30.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020		
GB 30.08.2020	GR 26.03.2020	LU 25.08.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>2 475 084</b>	(51) <b>H02M 3/06</b>
HR 25.12.2019	IE 30.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LU 30.08.2020	LV 25.12.2019	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	FI 25.03.2020	FR 31.08.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019			GB 12.08.2020	GR 26.06.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>2 474 083</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.08.2020	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	LT 25.03.2020	LU 12.08.2020
		CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>2 473 152</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	FI 08.07.2020	GB 08.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
BG 18.06.2020	CH 30.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IE 27.08.2020	IS 08.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	SM 25.03.2020	IE 12.08.2020
GB 01.09.2020	GR 19.06.2020	LT 08.07.2020	LU 27.08.2020		
HR 18.03.2020	IE 01.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>2 475 159</b>	(51) <b>H04M 3/52</b>
IS 18.07.2020	LI 30.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
LT 18.03.2020	LU 01.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 08.11.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SM 08.07.2020	FR 08.09.2020	LI 30.11.2020	LU 23.11.2020
RO 18.03.2020	SE 18.03.2020			MC 08.07.2020	PT 09.11.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) <b>2 474 095</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	RO 08.07.2020	SI 08.07.2020
SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 08.07.2020	CH 30.11.2020
		BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	HU 24.11.2020	
(11) <b>2 473 325</b>	(51) <b>B27D 1/08</b>	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020		
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>2 475 324</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FR 31.08.2020	GB 09.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020			HR 13.01.2021	LT 13.01.2021

LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) <b>2 476 311</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SE 13.01.2021		BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	RO 04.03.2020	SE 04.03.2020
(11) <b>2 475 750</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 25.03.2020	GB 08.09.2020	(11) <b>2 477 678</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	IS 25.07.2020	LI 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 475 800</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>	LT 25.03.2020	LU 08.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 477 731</b>	(51) <b>B01F 7/16</b>
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020
GB 03.09.2020	GR 23.07.2020	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020
HR 22.04.2020	IE 03.09.2020	IE 08.09.2020		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>2 476 477</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GB 14.09.2020	GR 21.08.2020
LU 03.09.2020	LV 22.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	IT 20.05.2020	LI 30.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>2 476 586</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	LT 20.05.2020	LU 14.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(11) <b>2 475 903</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	GB 25.08.2020	GR 16.07.2020	SM 20.05.2020	FR 30.09.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 15.04.2020	IE 25.08.2020	IE 14.09.2020	
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>2 477 766</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>
FI 22.04.2020	GB 02.09.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 30.03.2016	(84) BG 30.03.2016
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LU 25.08.2020	LV 15.04.2020	CH 30.09.2016	CY 30.03.2016
IE 02.09.2020	IS 22.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	DK 30.03.2016	EE 30.03.2016
IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	FI 30.03.2016	GB 10.09.2020
LT 22.04.2020	LU 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	GR 01.07.2016	HR 30.03.2016
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HU 10.09.2010	IE 10.09.2016
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 30.07.2016	LI 30.09.2016
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>2 477 299</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	LT 30.03.2016	LU 10.09.2016
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 30.03.2016	MC 30.03.2016
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MK 30.03.2016	MT 30.03.2016
SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 01.10.2020	RO 30.03.2016
(11) <b>2 475 978</b>	(51) <b>G01N 21/89</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SI 30.03.2016	SK 30.03.2016
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SM 30.03.2016	
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>2 477 790</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) <b>2 477 317</b>	(51) <b>H02K 55/04</b>	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020	FR 31.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
GB 23.08.2020	GR 20.05.2020	BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
HR 19.02.2020	IE 23.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GB 20.08.2020	GR 20.05.2020
LU 23.08.2020	LV 19.02.2020	FI 25.03.2020	GB 10.09.2020	HR 19.02.2020	IE 20.08.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	LU 20.08.2020	LV 19.02.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	LU 10.09.2020	LV 25.03.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
(11) <b>2 476 018</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>2 477 907</b>	(51) <b>B65D 75/14</b>
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FR 30.09.2020	IE 10.09.2020	(84) AL 10.05.2017	(84) AT 17.08.2017
FI 01.01.2020	GB 02.09.2020	(11) <b>2 477 455</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>	BE 31.08.2017	BG 10.08.2017
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020	CH 31.08.2020	CY 10.05.2017
IE 02.09.2020	IS 01.05.2020	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 10.05.2017	DK 10.05.2017
LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 10.05.2017	ES 10.05.2017
LU 02.09.2020	LV 01.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 10.05.2017	FR 31.08.2017
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 04.03.2020	GB 03.09.2020	GB 17.08.2020	GR 11.08.2017
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 10.05.2017	HU 17.08.2010
RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	IE 03.09.2020	IS 04.07.2020	IE 17.08.2017	IS 10.09.2017
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	LI 31.08.2020	LT 10.05.2017
SM 01.01.2020		LT 04.03.2020	LU 03.09.2020	LU 17.08.2017	LV 10.05.2017
		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	MC 10.05.2017	MK 10.05.2017
				MT 10.05.2017	NL 10.05.2017



NO 10.08.2017	PT 10.05.2017	FR 30.09.2020	IE 14.09.2020	(11) <b>2 480 278</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
RO 10.05.2017	SE 10.05.2017	GB 14.09.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 10.05.2017	SK 10.05.2017			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 10.05.2017	TR 10.05.2017			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
				SE 17.02.2021	
(11) <b>2 477 952</b>	(51) <b>C03C 12/00</b>	(11) <b>2 478 597</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>2 480 342</b>	(51) <b>H01L 31/0463</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 01.07.2020	FR 30.09.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
GB 15.09.2020	GR 23.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IE 18.09.2020	IS 01.11.2020		
IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	IT 01.07.2020	LI 30.09.2020		
LT 22.04.2020	LU 15.09.2020	LT 01.07.2020	LU 18.09.2020		
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020		
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020		
RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	GB 01.10.2020			
IE 15.09.2020					
(11) <b>2 478 022</b>	(51) <b>C08F 255/10</b>	(11) <b>2 478 769</b>	(51) <b>A23J 1/00</b>	(11) <b>2 480 357</b>	(51) <b>B22D 17/14</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 30.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 30.09.2020	BG 24.09.2020	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 24.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 15.04.2020	GB 22.09.2020
SE 13.01.2021		GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	IE 22.09.2020	IS 15.08.2020
		IT 24.06.2020	LI 30.09.2020	IT 15.04.2020	LI 30.09.2020
		LT 24.06.2020	LU 17.09.2020	LT 15.04.2020	LU 22.09.2020
		LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
		SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
		SM 24.06.2020	FR 30.09.2020	SM 15.04.2020	FR 30.09.2020
		IE 17.09.2020			
(11) <b>2 478 182</b>	(51) <b>F24H 1/12</b>	(11) <b>2 479 000</b>	(51) <b>B24B 55/05</b>	(11) <b>2 480 416</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	GB 21.09.2020	HR 08.04.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	GB 01.09.2020	GR 12.03.2020	IE 21.09.2020	IS 08.08.2020
IE 17.08.2020	IS 20.03.2020	HR 11.12.2019	IE 01.09.2020	LU 21.09.2020	LV 08.04.2020
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
LU 17.08.2020	LV 20.11.2019	LT 11.12.2019	LU 01.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
NO 20.02.2020	PT 12.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 20.11.2019	SE 20.11.2019	NO 11.12.2019	PT 06.05.2020		
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PL 11.12.2019	SE 11.12.2019		
SM 20.11.2019	GB 17.08.2020	RO 11.12.2019	SK 11.12.2019		
		SI 11.12.2019			
		SM 11.12.2019			
(11) <b>2 478 229</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>	(11) <b>2 479 359</b>	(51) <b>E04F 15/20</b>	(11) <b>2 480 440</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			FI 04.03.2020	GB 25.09.2020
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LU 08.09.2020	LV 26.02.2020			IE 25.09.2020	IS 04.07.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020			IT 04.03.2020	LI 30.09.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020			LT 04.03.2020	LU 25.09.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020			NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
IE 08.09.2020	GB 08.09.2020			SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
				SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) <b>2 478 270</b>	(51) <b>F16H 59/48</b>	(11) <b>2 480 234</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>2 480 914</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 10.03.2021	
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 26.02.2020	GB 16.09.2020		
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020		
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020		
LI 30.09.2020	LT 27.05.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020		
LU 14.09.2020	LV 27.05.2020	LU 16.09.2020	LV 26.02.2020		
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020		
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
		FR 30.09.2020	IE 16.09.2020		

MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>2 483 378</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IT 20.05.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 20.05.2020	LU 13.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 481 058</b>	(51) <b>G21F 5/14</b>	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) <b>2 483 477</b>	(51) <b>E01C 11/10</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	SM 20.05.2020	IE 13.08.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020	GB 20.08.2020		FI 19.02.2020	GB 30.09.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020			GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) <b>2 482 478</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	IE 30.09.2020	IS 19.06.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 30.09.2020	LV 19.02.2020
LI 30.09.2020	LT 20.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
LU 27.09.2020	LV 20.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020			RO 19.02.2020	SI 19.02.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>2 482 557</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	FR 30.09.2020	
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	BG 18.06.2020	CH 30.09.2020		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020		
IE 27.09.2020	GB 27.09.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) <b>2 483 537</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(11) <b>2 481 264</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 29.11.2018	CH 31.10.2018
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IT 18.03.2020	LI 30.09.2020	CY 29.08.2018	CZ 29.08.2018
BE 31.08.2020	BG 27.08.2020	LT 18.03.2020	LU 24.09.2020	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	HR 29.08.2018	HU 04.10.2010
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	IE 04.10.2018	IS 29.12.2018
FR 31.08.2020	GR 28.08.2020	RO 18.03.2020	SE 18.03.2020	LI 31.10.2018	LT 29.08.2018
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LU 04.10.2018	LV 29.08.2018
IT 27.05.2020	LI 31.08.2020	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	MC 29.08.2018	MT 04.10.2018
LT 27.05.2020	LU 05.08.2020	IE 24.09.2020	GB 24.09.2020	NL 01.11.2020	NO 29.11.2018
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020			PT 29.08.2018	RO 29.08.2018
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>2 482 848</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RS 29.08.2018	SE 05.10.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BE 31.10.2020	
SM 27.05.2020	IE 05.08.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020		
GB 27.08.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 483 573</b>	(51) <b>F16F 1/362</b>
		IE 29.09.2020	IS 15.05.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.09.2020
(11) <b>2 482 038</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	IT 15.01.2020	LI 30.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 15.01.2020	LU 29.09.2020	EE 01.01.2020	GB 22.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IS 01.05.2020	LI 30.09.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 01.01.2020	LU 22.09.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 15.01.2020	SE 15.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) <b>2 482 079</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	GB 29.09.2020		SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			SM 01.01.2020	FR 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021				
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>2 482 969</b>	(51) <b>B01J 20/00</b>	(11) <b>2 483 653</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SE 06.01.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 30.09.2020	BG 15.07.2020
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) <b>2 482 129</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 15.04.2020	GB 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 06.01.2021		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			IE 30.09.2020	IS 15.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>2 483 376</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
SE 10.03.2021		(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 30.09.2020	LV 15.04.2020
		BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) <b>2 482 149</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 01.01.2020	GB 21.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	IE 21.09.2020	IS 01.05.2020	FR 30.09.2020	
SE 03.03.2021		IT 01.01.2020	LI 30.09.2020		
		LT 01.01.2020	LU 21.09.2020	(11) <b>2 483 655</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>
(11) <b>2 482 382</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NL 01.01.2020	NO 30.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020
BE 31.08.2020	BG 20.08.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 20.05.2020	RO 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	GB 04.10.2020	GR 13.05.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
FR 31.08.2020	GR 21.08.2020				

LI 31.10.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>2 484 127</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LU 04.10.2020	LV 12.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BE 30.09.2020	IE 21.09.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	GB 21.09.2020	
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(11) <b>2 485 055</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	BG 24.09.2020	CH 31.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IE 15.09.2020	IS 12.06.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
FR 31.10.2020		IT 12.02.2020	LI 30.09.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
		LT 12.02.2020	LU 15.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(11) <b>2 483 662</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	IT 24.06.2020	LI 31.08.2020
BG 15.10.2020	CH 30.09.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LT 24.06.2020	LU 23.08.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SI 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 15.07.2020	GB 15.10.2020	SK 12.02.2020	FR 30.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BE 30.09.2020	GB 15.09.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
IE 27.09.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>2 484 256</b>	(51) <b>A47J 45/07</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
IT 15.07.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SM 24.06.2020	BE 31.08.2020
LT 15.07.2020	LU 27.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IE 23.08.2020	GB 24.09.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>2 485 057</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 15.10.2020	CH 30.09.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020			CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
SM 15.07.2020	DE 01.04.2021	(11) <b>2 484 336</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
FR 30.09.2020		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(11) <b>2 483 731</b>	(51) <b>G02B 7/36</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IT 15.07.2020	LI 30.09.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 15.07.2020	LU 17.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 20.01.2021		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 484 493</b>	(51) <b>B24C 1/10</b>	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020
		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) <b>2 483 754</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SM 15.07.2020	BE 30.09.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 12.05.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IE 17.09.2020	GB 15.10.2020
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>2 485 076</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 20.01.2021		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
GB 29.09.2020	GR 13.05.2020			BG 17.09.2020	CH 30.09.2020
HR 12.02.2020	IE 29.09.2020	(11) <b>2 484 923</b>	(51) <b>F16B 21/02</b>	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
IS 12.06.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BE 31.10.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
LT 12.02.2020	LU 29.09.2020	BG 13.08.2020	CH 31.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IT 17.06.2020	LI 30.09.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 17.06.2020	LU 24.09.2020
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 12.02.2020		LU 02.10.2020	LV 13.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) <b>2 483 768</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	BE 30.09.2020	IE 24.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GB 24.09.2020	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FR 31.10.2020	GB 02.10.2020		
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021			(11) <b>2 485 091</b>	(51) <b>G03F 7/023</b>
		(11) <b>2 484 959</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) <b>2 484 003</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020
(84) AT 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
BG 22.10.2020	CH 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SE 10.03.2021		IE 16.09.2020	IS 12.06.2020
FI 22.07.2020	FR 30.09.2020			LI 30.09.2020	LT 12.02.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 484 992</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>	LU 16.09.2020	LV 12.02.2020
IE 29.09.2020	IS 22.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
IT 22.07.2020	LI 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
LT 22.07.2020	LU 29.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	BE 30.09.2020	GB 16.09.2020
RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	LU 21.09.2020	LV 25.03.2020		
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>2 485 203</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
SM 22.07.2020	GB 22.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
		SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020



ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 18.03.2020	GB 08.10.2020	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LT 06.05.2020	LU 06.10.2020
IE 27.09.2020	IS 19.06.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IT 19.02.2020	LI 30.09.2020	LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 19.02.2020	LU 27.09.2020	LU 08.10.2020	LV 18.03.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	GB 06.10.2020	
SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	SM 18.03.2020	FR 31.10.2020		
BE 30.09.2020	GB 27.09.2020				
(11) <b>2 485 248</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>2 485 811</b>	(51) <b>A62C 35/02</b>	(11) <b>2 486 339</b>	(51) <b>F24S 20/63</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CH 31.10.2020	CZ 18.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	(11) <b>2 485 881</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	(84) AL 11.12.2013	(84) BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 12.02.2020
LU 01.10.2020	LV 18.03.2020	BG 11.12.2013	CY 11.12.2013	LU 04.10.2020	LV 12.02.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	CZ 05.10.2020	EE 11.12.2013	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	FI 11.12.2013	GR 12.03.2014	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 11.12.2013	IS 11.04.2014	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 11.12.2013	LU 05.10.2014	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LV 11.12.2013	MC 11.12.2013	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
SM 18.03.2020	BE 31.10.2020	MK 11.12.2013	MT 11.12.2013	SM 12.02.2020	BE 31.10.2020
GB 01.10.2020		NL 01.11.2020	NO 11.03.2014	GB 04.10.2020	
		PT 11.04.2014	RO 11.12.2013		
		RS 11.12.2013	SE 06.10.2020	(11) <b>2 486 349</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
		SI 11.12.2013	SK 11.12.2013	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020
		SM 11.12.2013	TR 11.12.2013	BG 20.08.2020	CH 30.09.2020
		FR 31.10.2020	HU 06.10.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
				EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(11) <b>2 485 278</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>2 485 959</b>	(51) <b>B65D 47/04</b>	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 20.05.2020	IE 23.09.2020
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	BG 29.10.2020	CH 31.10.2020	IS 20.09.2020	LI 30.09.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 20.05.2020	LU 23.09.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
IE 29.09.2020	IS 12.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
IT 12.02.2020	LI 30.09.2020	IT 29.07.2020	LI 31.10.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LT 12.02.2020	LU 29.09.2020	LT 29.07.2020	LU 08.10.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	FR 30.09.2020	GB 23.09.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) <b>2 486 433</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 12.02.2020	FR 30.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
BE 30.09.2020	GB 29.09.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 17.03.2021	
		GB 29.10.2020			
(11) <b>2 485 289</b>	(51) <b>C08G 61/10</b>	(11) <b>2 486 087</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 486 560</b>	(51) <b>G09G 3/30</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
		FI 04.03.2020	GB 08.10.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 27.01.2021	
(11) <b>2 485 375</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>2 486 087</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>2 486 623</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 03.09.2020	CH 30.09.2020	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 04.03.2020	GB 08.10.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
IT 03.06.2020	LI 30.09.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IE 05.07.2020	IS 01.11.2020
LT 03.06.2020	LU 28.09.2020	LI 31.10.2020	LT 04.03.2020	IT 01.07.2020	LI 31.07.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LU 08.10.2020	LV 04.03.2020	LT 01.07.2020	LU 05.07.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
SM 03.06.2020	FR 30.09.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
BE 30.09.2020	IE 28.09.2020	SM 04.03.2020		SM 01.07.2020	GB 01.10.2020
GB 28.09.2020					
(11) <b>2 485 689</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 486 224</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>		
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020		
BG 18.06.2020	CH 31.10.2020	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020		
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020		
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		
		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020		



- (11) **2 489 302** (51) **A61B 5/0205** RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 LI 31.10.2020 GB 19.10.2020
- (11) **2 489 327** (51) **B22F 3/105** (11) **2 490 729** (51) **A61M 1/10**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021 SE 31.03.2021  
NO 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 489 344** (51) **A61K 6/00** (84) BG 17.06.2021 (51) **B23K 26/36** (84) FI 17.03.2021  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 HR 17.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 NO 17.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 489 421** (51) **B01D 47/06** (11) **2 490 853** (51) **C07C 1/04**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) AT 12.02.2020 (84) BE 31.10.2020  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 BG 12.05.2020 CH 31.10.2020  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GB 25.10.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020  
LI 31.10.2020 LT 12.02.2020  
LU 25.10.2020 LV 12.02.2020  
MC 12.02.2020 NL 01.11.2020  
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 FR 31.10.2020
- (11) **2 490 061** (51) **G02B 13/00** (11) **2 490 989** (51) **C07C 51/27**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 (84) BG 10.09.2020 (84) AT 10.06.2020  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 CZ 17.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
SE 31.03.2021 EE 17.06.2020 DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
FI 17.06.2020 FI 17.06.2020 ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
HR 17.06.2020 HR 17.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LI 31.10.2020 LV 17.06.2020 LU 21.10.2020 LV 10.06.2020  
LU 13.10.2020 NL 17.06.2020 MC 10.06.2020 NL 10.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020 NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 17.06.2020 FR 31.10.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 SM 10.06.2020 FR 31.10.2020  
GB 13.10.2020 CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 GB 21.10.2020
- (11) **2 490 233** (51) **H01G 4/30** (11) **2 490 995** (51) **C07C 51/27**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LI 31.10.2020 LT 17.06.2020 LU 21.10.2020 LV 10.06.2020  
LU 13.10.2020 LV 17.06.2020 MC 10.06.2020 NL 10.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020 NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 17.06.2020 FR 31.10.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 SM 10.06.2020 FR 31.10.2020  
GB 13.10.2020 CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 GB 21.10.2020
- (11) **2 490 319** (51) **H02K 1/27** (11) **2 491 147** (51) **C12Q 1/6895**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 ES 10.06.2020 FI 08.04.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LI 31.10.2020 LT 17.06.2020 LU 21.10.2020 LV 10.06.2020  
LU 13.10.2020 LV 17.06.2020 MC 10.06.2020 NL 10.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020 NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 PT 12.10.2020 SE 10.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 17.06.2020 FR 31.10.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 SM 10.06.2020 FR 31.10.2020  
GB 13.10.2020 CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 GB 21.10.2020
- (11) **2 490 521** (51) **A01G 27/06** (11) **2 491 443** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2021  
IS 17.10.2020 LT 17.06.2021  
LU 19.10.2020 LV 17.06.2021  
MC 17.06.2020 NO 17.09.2021  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2021
- (11) **2 491 545** (51) **G09G 3/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 491 575** (51) **H01L 27/22**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020  
LU 20.10.2020 LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 20.10.2020
- (11) **2 491 585** (51) **H01L 21/8238**  
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020  
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020  
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020  
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020  
HR 22.01.2020 IE 27.09.2020  
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020  
LT 22.01.2020 LU 27.09.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020  
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020  
RO 22.01.2020 SE 22.01.2020  
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 FR 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **2 491 730** (51) **H04R 3/12**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **2 492 064** (51) **B25J 9/16**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 492 092** (51) **B32B 27/34**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020  
LU 18.10.2020 LV 26.02.2020  
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 18.10.2020



- (11) **2 492 171** (51) **B62D 21/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 492 702** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LT 15.07.2020 LU 20.10.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 20.10.2020
- (11) **2 492 784** (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **2 492 787** (51) **G06F 3/044**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **2 492 839** (51) **G06F 21/33**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 492 963** (51) **H01L 29/778**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 493 239** (51) **H04W 28/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 493 283** (51) **A01G 9/033**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CH 31.10.2020 CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GB 29.10.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 LI 31.10.2020  
LT 26.02.2020 LU 29.10.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020
- (11) **2 493 636** (51) **B21D 43/11**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 493 926** (84) AT 11.03.2020  
BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
IT 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PL 11.03.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
FR 31.10.2020
- (11) **2 493 927** (84) AT 11.03.2020  
BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
IT 11.03.2020  
LT 11.03.2020  
LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PL 11.03.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
FR 31.10.2020
- (11) **2 493 928** (84) AL 15.04.2020  
BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LI 31.10.2020  
LU 27.10.2020  
MC 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **2 494 213** (84) AL 23.09.2020  
BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 23.09.2020  
ES 23.09.2020  
GR 24.12.2020  
IS 23.01.2021  
LT 23.09.2020  
LV 23.09.2020  
NL 23.09.2020  
PL 23.09.2020  
RO 23.09.2020  
SE 30.10.2020  
SK 23.09.2020
- (11) **2 494 263** (84) BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 11.03.2020  
ES 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **2 493 926** (51) **C07K 16/28**  
(84) BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 11.03.2020  
ES 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LI 31.10.2020  
LU 27.10.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SI 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **2 493 927** (51) **C07K 16/28**  
(84) BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 11.03.2020  
ES 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LI 31.10.2020  
LU 27.10.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SI 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **2 493 928** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
FR 31.10.2020
- (11) **2 494 213** (51) **F04D 29/42**  
(84) AT 23.09.2020  
BG 23.12.2020  
CZ 23.09.2020  
EE 23.09.2020  
FI 23.09.2020  
HR 23.09.2020  
LI 31.10.2020  
LU 29.10.2020  
MC 23.09.2020  
NO 23.12.2020  
PT 25.01.2021  
RS 23.09.2020  
SI 23.09.2020  
SM 23.09.2020
- (11) **2 494 263** (51) **F21S 2/00**  
(84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
HR 11.03.2020  
IT 11.03.2020  
LT 11.03.2020
- LU 27.10.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SI 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **2 494 352** (84) AL 08.04.2020  
BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
FR 31.10.2020
- (11) **2 494 375** (84) AL 01.04.2020  
BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LI 31.10.2020  
LU 26.10.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020  
GB 26.10.2020
- (11) **2 494 527** (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 08.01.2020  
ES 08.01.2020  
GR 09.04.2020  
IE 01.09.2020  
IT 08.01.2020  
LT 08.01.2020  
LV 08.01.2020  
NL 08.01.2020  
PL 08.01.2020  
RO 08.01.2020  
SI 08.01.2020  
SM 08.01.2020  
GB 01.09.2020
- (11) **2 494 587** (84) AL 15.07.2020  
BG 15.10.2020  
DK 15.07.2020  
ES 15.07.2020  
GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020  
LI 31.10.2020  
LU 25.10.2020  
MC 15.07.2020  
NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020  
RS 15.07.2020  
SI 15.07.2020
- LV 11.03.2020  
NL 11.03.2020  
PL 11.03.2020  
RO 11.03.2020  
SE 11.03.2020  
SK 11.03.2020  
FR 31.10.2020
- (51) **G01N 33/50** (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LI 31.10.2020  
LU 26.10.2020  
MC 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020  
GB 26.10.2020
- (51) **G01T 3/08** (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
FR 31.10.2020
- (51) **B60L 58/16** (84) BG 08.04.2020  
CZ 08.01.2020  
EE 08.01.2020  
FI 08.01.2020  
HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020  
LI 30.09.2020  
LU 01.09.2020  
MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020  
PT 31.05.2020  
SE 08.01.2020  
SK 08.01.2020  
FR 30.09.2020
- (51) **H01L 21/205** (84) AT 15.07.2020  
CZ 15.07.2020  
EE 15.07.2020  
FI 15.07.2020  
HR 15.07.2020  
IT 15.07.2020  
LT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NL 15.07.2020  
PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020

SM 15.07.2020 CH 31.10.2020	BE 31.10.2020 GB 25.10.2020	(11) <b>2 495 277</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	BE 31.10.2020 GB 27.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>2 494 660</b>	(51) <b>H01R 13/193</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 496 067</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
(84) AT 19.02.2020 BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 31.10.2020 LU 26.10.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GB 26.10.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LV 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020	(11) <b>2 495 461</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>2 494 822</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(84) AT 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IT 15.01.2020 LU 01.10.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 GB 01.10.2020	(11) <b>2 496 131</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 495 485</b>	(51) <b>F16L 37/12</b>	(84) AL 27.05.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LI 31.10.2020 LU 21.10.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 GB 21.10.2020	(84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 FR 31.10.2020
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 495 029</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	(84) AT 15.04.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>2 496 214</b>
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 495 134</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>A61K 31/4025</b>
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.10.2020 LU 26.10.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CH 31.10.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.10.2020 GB 26.10.2020	(11) <b>2 495 524</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.10.2020 LU 26.10.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CH 31.10.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.10.2020 GB 26.10.2020	(11) <b>2 495 579</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.10.2020 LU 26.10.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CH 31.10.2020	(84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.10.2020 GB 26.10.2020	(11) <b>2 495 617</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 GB 15.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 495 679</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 GB 15.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 495 779</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 495 879</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	(84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 GB 15.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 IE 12.08.2020 IT 08.04.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 GB 12.08.2020	(84) AT 08.04.2020 CH 31.08.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 FR 31.08.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 LI 31.08.2020 LU 12.08.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 BE 31.08.2020	(11) <b>2 495 979</b>	(51) <b>H04N 5/913</b>	(84) AT 15.04.2020 BE 15.07.2020 DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LI 31.10.2020 LU 27.10.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 FR 31.10.2020
(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 IE 12.08.2020 IT 08.04.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 GB 12.08.2020	(84) AT 08.04.2020 CH 31.08.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 FR 31.08.2020 HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 LI 31.08.2020 LU 12.08.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 BE 31.08.2020	(11) <b>2 495 979</b>	(51) <b>H04N 5/913</b>	(84) AT 19.02.2020 BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LU 25.10.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 GB 25.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 FR 31.10.2020

- (11) **2 497 109** (51) *H01L 23/057*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 497 604** (51) *B25B 11/00*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 497 929** (51) *F02D 41/14*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 498 018** (51) *F24F 13/20*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 498 163** (51) *G06F 1/14*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 498 391** (51) *H02M 1/32*  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 LI 31.10.2020  
LT 15.04.2020 LU 27.10.2020  
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **2 498 591** (51) *A01G 9/02*  
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 26.05.2020  
CH 31.10.2020 CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020  
LI 31.10.2020 LT 26.02.2020  
LU 01.10.2020 LV 26.02.2020  
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 FR 31.10.2020  
GB 01.10.2020
- (11) **2 498 641** (51) *A43B 11/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 498 840** (51) *A61M 5/14*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 499 015** (51) *B60L 58/25*  
(84) BE 30.09.2020 (84) BG 22.04.2020  
CH 30.09.2020 CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020  
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020  
IE 22.09.2020 IS 22.05.2020  
IT 22.01.2020 LI 30.09.2020  
LT 22.01.2020 LU 22.09.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020  
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020  
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020  
RO 22.01.2020 SE 22.01.2020  
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 GB 22.09.2020
- (11) **2 499 047** (51) *B64G 1/00*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 499 483** (51) *G01N 27/327*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 499 864** (51) *H04W 48/16*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **2 500 093** (51) *B01J 23/89*  
(84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020  
CH 31.10.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020 FR 31.10.2020  
GB 23.10.2020 GR 11.09.2020  
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020  
IT 10.06.2020 LI 31.10.2020  
LT 10.06.2020 LU 23.10.2020  
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020
- (11) **2 500 364** (51) *C08F 4/02*  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LI 31.10.2020  
LT 04.03.2020 LU 13.10.2020  
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 22.10.2020 GB 13.10.2020
- (11) **2 500 365** (51) *C08F 4/02*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 31.10.2020 LT 06.05.2020  
LU 13.10.2020 LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
GB 13.10.2020
- (11) **2 500 445** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
LI 30.11.2020 LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 10.11.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020 LU 09.11.2020  
CH 30.11.2020
- (11) **2 500 701** (51) *G01J 3/453*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 500 721** (51) *G01N 27/406*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LI 31.10.2020 LT 17.06.2020  
LU 01.10.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
GB 01.10.2020
- (11) **2 500 805** (51) *G06F 3/044*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 501 023** (51) *H02K 33/02*  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 501 454** (51) *B01D 29/11*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021



LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) <b>2 504 332</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) CY 24.11.2020	(84) IS 04.10.2014
SE 03.03.2021		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 24.11.2020	MC 04.06.2014
(11) <b>2 502 049</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	IT 19.02.2020	LI 31.10.2020	SM 04.06.2014	
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 19.02.2020	LU 14.10.2020	(11) <b>2 504 396</b>	(51) <b>C08L 79/02</b>
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 13.01.2021		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		SM 19.02.2020	GB 14.10.2020	SE 24.02.2021	
(11) <b>2 502 149</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 502 781</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>2 504 513</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
SE 17.02.2021		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LU 28.10.2020	LV 29.04.2020
		LU 20.09.2020	LV 13.05.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
(11) <b>2 502 232</b>	(51) <b>G11B 5/33</b>	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 29.04.2020	GB 28.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	(11) <b>2 504 712</b>	(51) <b>G01R 21/12</b>
LI 31.10.2020	LT 22.04.2020	GB 20.09.2020		(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
LU 26.10.2020	LV 22.04.2020			HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>2 503 206</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 504 815</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 22.04.2020	FR 31.10.2020	SE 10.03.2021		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020				
GB 26.10.2020					
(11) <b>2 502 290</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 503 284</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 504 846</b>	(51) <b>H01B 7/14</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 31.03.2021	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>2 504 863</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 10.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>2 503 459</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 17.06.2020	LU 12.10.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>2 505 123</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
FR 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 503 654</b>	(51) <b>H01S 3/06</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GB 12.10.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>2 502 291</b>	(51) <b>H01M 10/625</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
(84) AL 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>2 505 288</b>	(51) <b>B23B 51/10</b>
BG 22.10.2020	CH 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) <b>2 503 912</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 22.07.2020	IE 23.09.2020	BE 30.11.2018	BG 04.07.2018	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 22.11.2020	LI 30.09.2020	CY 04.04.2018	CZ 26.11.2020		
LT 22.07.2020	LU 23.09.2020	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) <b>2 505 682</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 04.04.2018	HU 26.11.2010	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	IE 26.11.2018	IS 04.08.2018	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RO 22.07.2020	SE 22.07.2020	LT 04.04.2018	LU 26.11.2018	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 22.07.2020	SK 22.07.2020	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SI 22.07.2020	GB 22.10.2020	MK 04.04.2018	MT 26.11.2018	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 22.07.2020		NO 04.07.2018	PT 29.06.2020		
(11) <b>2 502 409</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	RS 04.04.2018	SE 27.11.2020	(11) <b>2 505 751</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BG 19.05.2020	CH 31.10.2020	SM 04.04.2018		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021

PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 509 604</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>
(11) <b>2 505 811</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>	(11) <b>2 507 844</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LI 31.10.2020 LU 01.10.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020 GB 01.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 CH 31.10.2020	(11) <b>2 509 639</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(11) <b>2 506 401</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>2 507 895</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LI 31.08.2020 LU 18.08.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 GB 18.08.2020	(84) AT 25.12.2019 CH 31.08.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 18.08.2020 IT 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 BE 31.08.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 GB 06.10.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.10.2020 LU 06.10.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020	(11) <b>2 509 889</b>	(51) <b>B65D 77/02</b>
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LI 31.08.2020 LU 18.08.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 GB 18.08.2020	(84) AT 25.12.2019 CH 31.08.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IE 18.08.2020 IT 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 BE 31.08.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 GB 06.10.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.10.2020 LU 06.10.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020	(84) AL 07.01.2015 BE 31.10.2015 CY 07.01.2015 DK 07.01.2015 ES 07.01.2015 FR 02.11.2015 HR 07.01.2015 IE 20.10.2015 LT 07.01.2015 LV 07.01.2015 MK 07.01.2015 NL 07.01.2015 PT 07.01.2015 RS 07.01.2015 SI 07.01.2015 SM 07.01.2015	(84) AT 20.10.2015 BG 07.04.2015 CZ 07.01.2015 EE 07.01.2015 FI 07.01.2015 GR 08.04.2015 HU 20.10.2010 IS 07.05.2015 LU 20.10.2015 MC 07.01.2015 MT 07.01.2015 NO 07.04.2015 RO 07.01.2015 SE 07.01.2015 SK 07.01.2015 GB 20.10.2020
(11) <b>2 506 421</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>2 508 379</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 08.10.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LU 22.09.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 CH 30.09.2020 IE 22.09.2020	(84) AL 03.06.2020 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 31.08.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LI 31.08.2020 LU 24.08.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 GB 03.09.2020	(84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 IE 24.08.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(11) <b>2 510 131</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 08.10.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LU 22.09.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 CH 30.09.2020 IE 22.09.2020	(84) AL 03.06.2020 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 31.08.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LI 31.08.2020 LU 24.08.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 GB 03.09.2020	(84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 IE 24.08.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>2 506 765</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 508 448</b>	(51) <b>B65F 1/12</b>	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 510 167</b>	(51) <b>E04B 9/12</b>
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>2 507 013</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	(11) <b>2 508 918</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LI 30.11.2020 LV 25.12.2019 NO 30.11.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 LU 23.11.2020	(84) AT 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 IT 25.12.2019 LT 25.12.2019 NL 01.12.2020 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 MC 25.12.2019 CH 30.11.2020	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 510 244</b>	(51) <b>F04D 29/46</b>
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021
(11) <b>2 507 642</b>	(51) <b>G01Q 10/06</b>	(11) <b>2 509 412</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 510 254</b>	(51) <b>F16D 55/32</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>2 507 642</b>	(51) <b>G01Q 10/06</b>	(11) <b>2 509 412</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 510 277</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>2 507 642</b>	(51) <b>G01Q 10/06</b>	(11) <b>2 509 412</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 510 334</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021





(11) <b>2 520 038</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 06.01.2021		SE 13.01.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021				
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021				
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>2 520 062</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 523 719</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 526 630</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 520 101</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 523 897</b>	(51) <b>C10J 3/52</b>	(11) <b>2 527 940</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
				HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
				IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
				LU 03.10.2020	LV 15.07.2020
				MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
				NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
				PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
				SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
				SK 15.07.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>2 520 552</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>2 524 585</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>	(11) <b>2 529 148</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GB 31.08.2020	GR 20.05.2020
SE 10.02.2021		SE 24.02.2021		HR 19.02.2020	IE 31.08.2020
				IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
				LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
				LU 31.08.2020	LV 19.02.2020
				MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
				NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
				PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
				RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
				SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
				SM 19.02.2020	
(11) <b>2 522 110</b>	(51) <b>H04M 3/533</b>	(11) <b>2 524 881</b>	(51) <b>B65F 3/00</b>	(11) <b>2 529 848</b>	(51) <b>B21D 1/05</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SE 31.03.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
				IE 15.06.2020	IS 27.09.2020
				LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
				LU 15.06.2020	LV 27.05.2020
				MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
				NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
				PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
				SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	GB 27.08.2020
(11) <b>2 522 488</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>2 524 996</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>2 529 849</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>
(84) AT 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 15.10.2020	CH 31.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020			NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 15.07.2020	GB 15.10.2020			SE 10.03.2021	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020				
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				
LI 31.10.2020	LT 15.07.2020				
LU 10.10.2020	LV 15.07.2020				
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020				
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020				
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020				
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020				
SK 15.07.2020	FR 31.10.2020				
(11) <b>2 522 770</b>	(51) <b>D06F 57/04</b>	(11) <b>2 525 360</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>2 525 491</b>	(51) <b>H03K 17/0812</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 31.03.2021		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 10.03.2021		SE 10.03.2021	
(11) <b>2 522 975</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>	(11) <b>2 525 887</b>	(51) <b>B01D 24/22</b>	(11) <b>2 525 887</b>	(51) <b>B01D 24/22</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021				
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021				
(11) <b>2 522 991</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 526 324</b>	(51) <b>F16K 3/314</b>	(11) <b>2 526 324</b>	(51) <b>F16K 3/314</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>2 523 342</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(11) <b>2 526 445</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 526 445</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021







(11) <b>2 541 596</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 543 984</b>	(51) <b>G01N 3/06</b>	(11) <b>2 546 588</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(84) AL 06.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 07.08.2020 IE 27.06.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 30.06.2020 LU 27.06.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021
(11) <b>2 541 746</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 544 078</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 546 640</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>2 541 963</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(11) <b>2 544 385</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	(11) <b>2 546 700</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 30.09.2020 HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LU 26.09.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 LI 30.09.2020	(84) AT 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IE 26.09.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 GB 26.09.2020	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 542 076</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 544 885</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 546 942</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021
(11) <b>2 542 159</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 545 323</b>	(51) <b>F21V 31/03</b>	(11) <b>2 546 956</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>2 542 495</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	(11) <b>2 545 446</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 547 284</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>2 543 719</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 545 528</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 548 033</b>	(51) <b>G01Q 70/04</b>
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GB 03.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LI 31.07.2020 LU 06.07.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 03.08.2020 GR 04.09.2020 IE 06.07.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
		(11) <b>2 546 418</b>	(51) <b>E02D 13/04</b>	(11) <b>2 548 223</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
		(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 FI 27.05.2020 GB 27.08.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LI 31.07.2020 MC 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020 CH 31.07.2020 ES 27.05.2020 FR 27.07.2020 GR 28.08.2020 IE 11.07.2020 IT 27.05.2020 LU 11.07.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
				(11) <b>2 548 454</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
				(84) AT 05.06.2019 BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019 GB 05.09.2020 HR 05.06.2019 IS 05.10.2019 LU 05.09.2019 MC 05.06.2019 NO 05.09.2019 RO 05.06.2019 SI 05.06.2019 TR 05.06.2019 MT 05.06.2019	(84) BE 30.09.2019 CY 05.06.2019 DK 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 IE 05.09.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 NL 05.06.2019 PT 07.10.2019 SE 06.09.2020 SK 05.06.2019 HU 05.09.2008

- (11) **2 548 760** (51) **B60L 53/16**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 548 843** (51) **F27D 3/15**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 26.05.2020 CH 31.08.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 FR 31.08.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IE 10.08.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LI 31.08.2020  
LU 26.02.2020 LU 10.08.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 SI 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
GB 10.08.2020
- (11) **2 549 062** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
DE 02.02.2021 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 FR 31.07.2020  
GB 06.08.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
LV 06.05.2020 LU 18.07.2020  
NL 06.05.2020 MC 06.05.2020  
PL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
RO 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
IE 18.07.2020
- (11) **2 549 169** (51) **F16M 11/10**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 549 218** (51) **F25D 31/00**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 549 448** (51) **G07D 11/00**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BE 31.07.2020 BG 15.10.2020  
CH 31.07.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GB 15.10.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020  
IT 15.07.2020 LI 31.07.2020  
LT 15.07.2020 LU 20.07.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
FR 15.09.2020 IE 20.07.2020
- (11) **2 549 532** (84) AL 03.06.2020  
BE 31.07.2020  
CH 31.07.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GB 03.09.2020  
HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020  
LI 31.07.2020  
LU 04.07.2020  
MC 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **2 549 627** (84) AL 03.06.2020  
BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IE 16.09.2020  
IT 03.06.2020  
LU 16.09.2020  
MC 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
LI 30.09.2020
- (11) **2 549 769** (84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 550 052** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 550 603** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 551 364** (84) AT 10.10.2020  
BG 04.05.2016  
CY 04.05.2016  
EE 04.05.2016  
FI 04.05.2016  
IE 10.10.2016  
IT 10.10.2016  
LT 04.05.2016  
LV 04.05.2016  
MT 31.10.2016  
PT 05.09.2016  
SE 11.10.2019  
SK 04.05.2016
- (11) **2 551 419** (84) AT 27.01.2021  
HR 27.01.2021
- (51) **H01L 23/58** (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IE 04.07.2020  
IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020
- (51) **H02K 5/22** (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020  
GB 16.09.2020
- (51) **H04N 21/242** (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **A61M 16/20** (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021
- (51) **G06F 15/177** (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **B23K 35/02** (84) BE 31.10.2019  
CH 31.10.2016  
DK 04.05.2016  
ES 11.10.2019  
GB 10.10.2019  
IS 04.05.2016  
LI 31.10.2016  
LU 10.10.2016  
MC 04.05.2016  
NL 04.05.2016  
RO 10.10.2020  
SI 04.05.2016  
HU 11.10.2020
- (51) **E04B 9/16** (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021
- LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021
- (11) **2 551 474** (51) **F01D 25/28**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 551 507** (51) **F02K 1/82**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 31.07.2020  
BG 03.09.2020 CH 31.07.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 GB 03.09.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IE 16.07.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LI 31.07.2020  
LT 03.06.2020 LU 16.07.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
- (11) **2 551 679** (51) **G01R 15/18**  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **2 551 741** (51) **G05D 23/19**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 551 910** (51) **H01L 29/06**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
FR 31.07.2020 GB 06.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 31.07.2020 LT 06.05.2020  
LU 26.07.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 IE 26.07.2020
- (11) **2 551 914** (51) **H01L 31/0216**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 20.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020  
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
FR 20.07.2020 GB 20.08.2020  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IE 20.06.2020 IS 20.09.2020  
LI 30.06.2020 LT 20.05.2020  
LU 20.06.2020 LV 20.05.2020  
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020  
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020  
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020

SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 22.08.2020	LI 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 22.04.2020	LU 02.08.2020	LU 01.08.2020	LV 08.01.2020
(11) <b>2 551 958</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 08.01.2020	
SE 24.02.2021		BE 31.08.2020	IE 02.08.2020		
(11) <b>2 552 497</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>2 554 756</b>	(51) <b>E04B 1/14</b>	(11) <b>2 555 490</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 10.03.2021		FI 11.03.2020	FR 31.08.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			GB 02.08.2020	GR 12.06.2020
(11) <b>2 552 878</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>	(11) <b>2 555 165</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	LU 02.08.2020	LV 11.03.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 13.01.2021		GB 03.08.2020	GR 16.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) <b>2 553 063</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	SM 11.03.2020	IE 02.08.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 15.04.2020	LU 03.08.2020		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) <b>2 555 629</b>	(51) <b>A23B 4/12</b>
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 06.01.2021		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>2 554 056</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) CZ 02.09.2020	(84) EE 04.12.2019	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 06.01.2021	
FI 04.12.2019	HR 04.12.2019	IE 03.08.2020			
IE 02.09.2020	IS 04.04.2020	(11) <b>2 555 240</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>	(11) <b>2 555 871</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LT 04.12.2019	LU 02.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NO 04.03.2020	RO 04.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 03.09.2020	SI 03.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>2 554 179</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	GB 06.08.2020	GR 16.07.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>2 556 185</b>	(51) <b>G16B 25/00</b>
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 15.04.2020	LU 06.08.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021
FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
GB 06.08.2020	GR 16.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021
HR 15.01.2020	IE 06.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 10.02.2021	
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>2 556 639</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LU 06.08.2020	LV 15.01.2020	IE 06.08.2020		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) <b>2 555 274</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>2 556 694</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 15.01.2020		FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 554 722</b>	(51) <b>D01F 6/62</b>	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IE 23.08.2020	IT 24.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 31.08.2020	LU 23.08.2020	(11) <b>2 556 722</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 26.10.2020	SE 24.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SK 24.06.2020		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) <b>2 554 735</b>	(51) <b>D06F 23/04</b>	(11) <b>2 555 474</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 556 743</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 04.06.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
FI 22.04.2020	FR 31.08.2020	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GB 01.08.2020	GR 09.04.2020	GB 03.08.2020	GR 05.06.2020
		HR 08.01.2020	IE 01.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020
				LU 03.08.2020	LV 04.03.2020





SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
IE 10.08.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>2 560 189</b>	(51) <b>H01J 40/02</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IE 13.08.2020		IE 21.08.2020	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>2 561 963</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 562 391</b>	(51) <b>F02C 3/34</b>
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 17.06.2020	LU 06.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020		
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	(11) <b>2 562 412</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 01.08.2020	LV 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020
IE 06.08.2020		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(11) <b>2 560 966</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LU 20.08.2020	LV 27.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 27.05.2020	IE 01.08.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021			NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 562 015</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SE 06.01.2021		BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	SM 27.05.2020	IE 20.08.2020
(11) <b>2 561 386</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020	(11) <b>2 562 518</b>	(51) <b>G01F 9/02</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GB 15.08.2020	GR 05.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 04.12.2019	HU 16.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 03.03.2021		LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		LU 15.08.2020	LV 04.12.2019	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>2 561 575</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	SE 17.02.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>2 562 809</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020
		IE 15.08.2020		CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>2 561 820</b>	(51) <b>B65D 83/26</b>			ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 562 209</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	FR 31.08.2020	GB 10.08.2020
BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
FI 22.07.2020	FR 22.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	LU 10.08.2020	LV 26.02.2020
GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
HR 22.07.2020	IE 26.08.2020	IE 26.08.2020	IS 01.08.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	LU 26.08.2020	LV 01.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LU 26.08.2020	LV 22.07.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	SM 26.02.2020	IE 10.08.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>2 562 832</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	BE 31.08.2020	GB 26.08.2020	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
SM 22.07.2020				CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
		(11) <b>2 562 354</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(11) <b>2 561 861</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FR 31.08.2020	GB 22.08.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 22.08.2020	IS 18.04.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021			IT 18.12.2019	LI 31.08.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 562 371</b>	(51) <b>F01K 7/00</b>	LT 18.12.2019	LU 22.08.2020
		(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(11) <b>2 561 931</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 11.03.2020	FR 31.08.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	GB 21.08.2020	GR 12.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020		
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 562 834</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 11.03.2020	LU 21.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020
LU 13.08.2020	LV 17.06.2020				

CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(11) <b>2 564 645</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
FR 31.08.2020	GB 22.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	SE 31.03.2021		IE 21.08.2020	
LU 22.08.2020	LV 25.12.2019			(11) <b>2 565 814</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) <b>2 564 811</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
SM 25.12.2019	IE 22.08.2020	SE 10.03.2021		SE 03.02.2021	
(11) <b>2 562 900</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>	(11) <b>2 564 938</b>	(51) <b>B05C 1/08</b>	(11) <b>2 565 966</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SE 24.02.2021		(11) <b>2 564 969</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	RS 06.01.2021	
(11) <b>2 563 632</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 566 204</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 03.03.2021		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 24.02.2021		(11) <b>2 565 033</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>2 564 058</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) AL 10.02.2016	(84) BG 10.05.2016	(11) <b>2 566 290</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CH 30.09.2020	CY 10.02.2016	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 01.09.2020	FI 01.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 06.04.2021	IS 10.06.2016	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LU 01.09.2016	LV 01.09.2020	FR 31.08.2020	GR 05.06.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	MC 10.02.2016	MK 10.02.2016	HR 04.03.2020	IE 31.08.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	MT 10.02.2016	NL 01.10.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
		NO 10.05.2016	PT 05.04.2021	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020
(11) <b>2 564 069</b>	(51) <b>F01C 21/02</b>	SI 02.09.2020	SM 10.02.2016	LU 31.08.2020	LV 04.03.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	LU 31.08.2020	LV 04.03.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 02.09.2020		MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SE 31.03.2021		(11) <b>2 565 166</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) <b>2 564 245</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 04.03.2020	GB 31.08.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 566 316</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021			HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>2 565 400</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>2 564 308</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	SE 20.01.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>2 566 386</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	NL 17.02.2021	RS 17.02.2021
		LT 15.07.2020	LU 10.08.2020	PT 17.06.2021	
(11) <b>2 564 338</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 17.02.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>2 566 524</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 24.03.2021		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 564 471</b>	(51) <b>H01R 4/70</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FR 15.09.2020	IE 10.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			SE 17.02.2021	
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 565 487</b>	(51) <b>F16D 65/72</b>	(11) <b>2 566 629</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>2 564 533</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	FI 15.07.2020	GB 15.10.2020	SE 10.03.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 15.11.2020	LI 31.08.2020		
		LT 15.07.2020	LU 21.08.2020		





- IT 25.12.2019  
LU 04.09.2020  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019
- (11) **2 568 718**  
(84) AL 01.04.2020  
BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
FR 30.09.2020  
GR 02.07.2020  
IE 05.09.2020  
IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020
- (11) **2 568 924**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **2 568 989**  
(84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 569 078**  
(84) BG 17.05.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021
- (11) **2 569 276**  
(84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021
- (11) **2 569 556**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 569 881**  
(84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 570 074**  
(84) AL 06.05.2020  
BE 31.05.2020  
CH 31.05.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
FR 06.07.2020  
HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020  
LI 31.05.2020
- LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PL 25.12.2019  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
IE 04.09.2020
- (51) **H04R 1/28**  
(84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
GB 05.09.2020  
HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020  
LI 30.09.2020  
LU 05.09.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020
- (51) **A61F 2/24**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021
- (51) **A61K 9/16**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021
- (51) **B01D 53/12**  
(84) GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **C07C 217/08**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **F16H 57/08**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **H04B 7/04**  
(84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021
- (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IE 26.05.2020  
IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020
- LU 26.05.2020  
MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
GB 06.08.2020
- (11) **2 570 082**  
(84) AT 12.02.2020  
BG 12.05.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
IE 10.09.2020
- (11) **2 570 527**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IE 25.08.2020  
LI 31.08.2020  
LV 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020
- (11) **2 570 546**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021
- (11) **2 570 599**  
(84) AL 06.05.2020  
BE 31.07.2020  
CH 31.07.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
FR 31.07.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LI 31.07.2020  
LU 16.07.2020  
MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (11) **2 570 800**  
(84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **2 570 815**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021
- LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (51) **A61B 8/00**  
(84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GB 10.09.2020  
HR 12.02.2020  
LI 30.09.2020  
LU 10.09.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SI 12.02.2020  
SM 12.02.2020
- (51) **D01H 13/10**  
(84) CH 31.08.2020  
EE 26.02.2020  
GB 25.08.2020  
HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020
- (51) **D06F 58/20**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **F01D 5/22**  
(84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
GB 06.08.2020  
HR 06.05.2020  
IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
IE 16.07.2020
- (51) **G01N 21/84**  
(84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021
- (51) **G01Q 60/42**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021
- NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 571 151**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021
- (11) **2 571 154**  
(84) AL 01.04.2020  
BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
FR 30.09.2020
- (11) **2 571 233**  
(84) AT 26.02.2020  
BG 26.05.2020  
CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LI 30.09.2020  
LU 12.09.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
IE 12.09.2020
- (11) **2 571 524**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 571 554**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021
- (11) **2 571 610**  
(84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 571 799**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **2 572 302**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **G05F 1/573**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **H02M 3/335**  
(84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
GB 11.09.2020  
HR 01.04.2020  
LI 30.09.2020  
LU 11.09.2020  
MC 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020  
IE 11.09.2020
- (51) **H04M 1/725**  
(84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 26.02.2020  
ES 26.02.2020  
GB 12.09.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PL 26.02.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
FR 30.09.2020
- (51) **A61K 45/06**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **A61M 5/46**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **B01F 5/04**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **B66B 5/18**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021
- (51) **G16H 40/63**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021

PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>2 573 815</b>	(51) <b>H01L 27/148</b>
SE 17.02.2021		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) <b>2 572 619</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>	SM 25.12.2019	IE 23.08.2020	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 573 222</b>	(51) <b>D01H 1/244</b>	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 15.01.2020	GB 18.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 26.02.2020	GB 25.08.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(11) <b>2 572 798</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IE 18.09.2020	IS 15.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IE 25.08.2020	IS 26.06.2020	IT 15.01.2020	LI 30.09.2020
BE 30.09.2020	AT 08.04.2020	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	LT 15.01.2020	LU 18.09.2020
CH 30.09.2020	BG 08.07.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 08.04.2020	CZ 08.04.2020	NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
GB 14.09.2020	FI 08.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
HR 08.04.2020	GR 09.07.2020	SM 26.02.2020		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
IT 08.04.2020	IS 08.08.2020			SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LT 08.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 573 247</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FR 30.09.2020	
LV 08.04.2020	LU 14.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 573 894</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>
NO 08.07.2020	MC 08.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 17.08.2020	PL 08.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 08.04.2020	RO 08.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SI 08.04.2020	SE 08.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
IE 14.09.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 573 322</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 573 921</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(11) <b>2 572 854</b>	(51) <b>B29C 45/74</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	BE 30.09.2020	BG 06.08.2020
BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
FI 01.07.2020	FR 30.09.2020	GB 21.09.2020	GR 30.07.2020	GB 22.09.2020	GR 07.08.2020
GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 06.05.2020	IE 22.09.2020
HR 01.07.2020	IE 21.09.2020	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LT 29.04.2020	LU 21.09.2020	LI 30.09.2020	LT 06.05.2020
LI 30.09.2020	LT 01.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LU 22.09.2020	LV 06.05.2020
LU 21.09.2020	LV 01.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	FR 30.09.2020	IE 21.09.2020	SM 06.05.2020	FR 30.09.2020
SM 01.07.2020		(11) <b>2 573 556</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>	(11) <b>2 574 360</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>2 572 897</b>	(51) <b>B60B 1/08</b>	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	GR 25.05.2021	NL 24.02.2021
BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
CH 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FI 15.01.2020	GB 20.09.2020	(11) <b>2 574 725</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
FI 01.01.2020	GB 17.09.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IE 20.09.2020	IS 15.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IT 15.01.2020	LI 30.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	LT 15.01.2020	LU 20.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LU 17.09.2020	LV 01.01.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020		
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>2 574 756</b>	(51) <b>F02C 3/36</b>
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 30.09.2020
PT 27.05.2020	RO 15.01.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	BG 17.09.2020	CH 30.09.2020
RS 01.01.2020	SE 15.01.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
SI 01.01.2020	SK 15.01.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SM 01.01.2020	IE 17.09.2020			FI 17.06.2020	GB 30.09.2020
(11) <b>2 573 217</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) <b>2 573 668</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	IE 30.09.2020	IS 17.10.2020
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	IT 17.06.2020	LI 30.09.2020
CH 31.08.2020	CZ 23.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LT 17.06.2020	LU 30.09.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GB 19.09.2020	GR 02.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
FR 31.08.2020	GB 23.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IT 01.01.2020	LI 30.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	LT 01.01.2020	LU 19.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LU 23.08.2020	LV 25.12.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020		
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>2 574 786</b>	(51) <b>F04B 27/10</b>
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.01.2020
		SM 01.01.2020	FR 30.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
		IE 19.09.2020		ES 01.01.2020	FI 01.01.2020





SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) <b>2 579 164</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	(11) <b>2 580 561</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
GB 05.10.2020		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>2 578 816</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 580 935</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) <b>2 579 332</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GB 20.08.2020	GR 21.08.2020
LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 20.05.2020	IE 09.06.2020
LU 27.09.2020	LV 04.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) <b>2 579 404</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	LI 30.06.2020	LV 20.05.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 09.06.2020	LT 20.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 20.05.2020	LV 20.05.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 20.08.2020	NL 20.05.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PT 21.09.2020	PL 20.05.2020
SM 04.03.2020	FR 30.09.2020	SE 03.03.2021		RS 20.05.2020	RO 20.05.2020
BE 30.09.2020	IE 27.09.2020			SI 20.05.2020	SE 20.05.2020
GB 27.09.2020				SM 20.05.2020	SK 20.05.2020
(11) <b>2 578 838</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	(11) <b>2 579 572</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 581 035</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 08.01.2020	GB 05.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 01.01.2020	GB 23.08.2020
LT 18.03.2020	LU 03.10.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 08.01.2020	LU 05.10.2020	IE 23.08.2020	IS 01.05.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 01.01.2020	LU 23.08.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LI 31.10.2020	GB 03.10.2020			SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) <b>2 578 929</b>	(51) <b>F21S 41/255</b>	(11) <b>2 579 580</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 581 127</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
CH 31.10.2020	CZ 20.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.10.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FR 31.10.2020	GB 08.10.2020
LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	(11) <b>2 579 690</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
LU 04.10.2020	LV 20.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LT 08.07.2020	LU 05.10.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	GB 29.09.2020	GR 20.05.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 19.02.2020	IE 29.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SM 20.05.2020	FR 31.10.2020	LT 19.02.2020	LU 29.09.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
BE 31.10.2020	GB 04.10.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(11) <b>2 579 051</b>	(51) <b>G01R 22/00</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>2 581 178</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 579 849</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 24.02.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 579 113</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LU 12.10.2020	LV 06.05.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 579 937</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) <b>2 579 131</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			GB 12.10.2020	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				





MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>2 584 663</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>	FI 18.12.2019	FR 31.08.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020	IE 15.08.2020	IS 18.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LU 15.08.2020	LV 18.12.2019
(11) <b>2 584 115</b>	(51) <b>E04F 21/24</b>	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IT 12.02.2020	LI 31.10.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 12.02.2020	LU 18.10.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SM 18.12.2019	BE 31.08.2020
SE 20.01.2021		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	GB 15.08.2020	
(11) <b>2 584 144</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>2 585 613</b>	(51) <b>C12Q 1/34</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FR 31.10.2020	GB 18.10.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021			SE 24.02.2021	
SE 03.03.2021		(11) <b>2 584 680</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>2 585 621</b>	(51) <b>C21D 8/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
SE 17.02.2021		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 584 227</b>	(51) <b>B60L 3/08</b>	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 15.07.2020	LU 06.08.2020	(11) <b>2 585 876</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 17.06.2021		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 17.02.2021		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>2 584 276</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 17.02.2021	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BE 31.08.2020	IE 06.08.2020		
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GB 15.10.2020		(11) <b>2 585 882</b>	(51) <b>G04B 31/04</b>
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>2 584 701</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>2 584 298</b>	(51) <b>F26B 25/06</b>	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SE 24.02.2021	
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(11) <b>2 586 406</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LU 12.09.2020	LV 25.03.2020	GR 11.06.2021	SE 10.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
IS 06.09.2020	LI 30.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 586 478</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
LT 06.05.2020	LU 07.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 06.05.2020	PT 07.09.2020	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BE 30.09.2020	IE 12.09.2020	SE 10.03.2021	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GB 12.09.2020			
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			(11) <b>2 586 857</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
BE 30.09.2020	IE 07.09.2020	(11) <b>2 584 702</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GB 07.09.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 584 307</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(11) <b>2 586 905</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		LU 12.09.2020	LV 11.03.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(11) <b>2 584 439</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GB 25.10.2020	GR 23.10.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 22.07.2020	LU 25.10.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
IE 30.08.2020	IS 08.05.2020	BE 30.09.2020	IE 12.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	GB 12.09.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
LT 08.01.2020	LU 30.08.2020			RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>2 584 833</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	LT 22.07.2020	SE 22.07.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 22.07.2020	FR 31.10.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NL 22.07.2020	CH 31.10.2020
SM 08.01.2020	BE 31.08.2020			PL 22.07.2020	
GB 30.08.2020				RO 22.07.2020	

(11) <b>2 586 906</b>	(51) <b>D06F 58/32</b>	(11) <b>2 587 318</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>2 587 805</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GB 25.10.2020	GR 25.09.2020	(11) <b>2 587 336</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 587 873</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 24.06.2020	LU 25.10.2020	BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>2 588 017</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LU 24.10.2020	LV 01.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>2 586 941</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>2 588 021</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SM 01.04.2020	FR 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 24.06.2020	GB 24.09.2020	(11) <b>2 587 525</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IE 07.08.2020	IS 24.10.2020	BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 10.03.2021	(11) <b>2 588 097</b>
LU 07.08.2020	LV 24.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(51) <b>A61K 31/167</b>
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 25.03.2020	GB 20.09.2020	GR 25.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	SE 24.02.2021	RS 24.02.2021
SM 24.06.2020		LU 20.09.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 588 313</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
(11) <b>2 586 977</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020
BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	FR 20.07.2020	GB 20.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 587 531</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IT 25.03.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IE 29.06.2020	IS 20.09.2020
LT 25.03.2020	LU 24.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 20.05.2020	LI 30.06.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 20.05.2020	LU 29.06.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>2 587 643</b>	(51) <b>H02K 11/40</b>	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
FR 31.10.2020	GB 24.10.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) <b>2 586 984</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>2 588 502</b>	(51) <b>C08F 4/32</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	IT 11.03.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 19.05.2020	CH 31.10.2020	LT 11.03.2020	LU 15.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 31.03.2021	(11) <b>2 588 605</b>
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) BG 03.06.2021	(51) <b>A61F 2/76</b>
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	GR 04.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LI 31.10.2020	LT 19.02.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
LU 25.10.2020	LV 19.02.2020	SM 11.03.2020	GB 15.10.2020	NO 03.06.2021	LV 03.03.2021
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) <b>2 587 658</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 588 633</b>	(51) <b>C22B 5/06</b>
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 03.03.2021	LT 03.03.2021
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
SM 19.02.2020	FR 31.10.2020	SE 10.03.2021	(11) <b>2 587 800</b>	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
GB 25.10.2020		(84) BG 24.05.2021	(51) <b>H04N 7/14</b>	NO 03.06.2021	(11) <b>2 588 733</b>
(11) <b>2 587 022</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	GR 11.06.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>2 588 733</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 10.06.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 10.03.2021	LV 20.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>2 587 800</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
SE 24.02.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		





- (11) **2 591 642** (51) **H05B 47/11** GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 FI 01.01.2020 FR 30.09.2020  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 IE 04.07.2020 IS 06.09.2020 GB 25.09.2020 GR 02.04.2020  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 IT 06.05.2020 LI 31.07.2020 HR 01.01.2020 IE 25.09.2020  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 LT 06.05.2020 LU 04.07.2020 IS 01.05.2020 IT 01.01.2020  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 LI 30.09.2020 LT 01.01.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 LU 25.09.2020 LV 01.01.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 PL 01.01.2020 PT 27.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 SE 01.01.2020 SI 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
- (11) **2 591 778** (51) **C07C 51/47** (11) **2 592 383** (51) **G01C 21/00** (11) **2 592 913** (51) **H05K 1/18**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
SE 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 SE 17.02.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 591 816** (51) **A61M 5/32** (11) **2 592 413** (51) **G01N 21/64** (11) **2 593 012** (51) **A61B 5/145**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 17.03.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 GR 07.04.2021 HR 17.02.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 17.05.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 591 870** (51) **B23B 47/02** (11) **2 592 521** (51) **G05F 3/24** (11) **2 593 110** (51) **A61K 31/7036**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 HR 06.01.2021 GR 07.04.2021  
SE 31.03.2021 SE 31.03.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021  
NL 06.01.2021 PT 06.05.2021
- (11) **2 591 993** (51) **B63H 23/24** (11) **2 592 545** (51) **G06F 3/14** (11) **2 593 356** (51) **B63B 35/12**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021  
BE 31.10.2020 BG 13.08.2020 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021  
CH 31.10.2020 CZ 13.05.2020 LT 10.03.2021 LV 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.06.2021  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 NO 10.06.2021 RS 24.02.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 SE 24.02.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
LT 13.05.2020 LU 29.10.2020 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020 SE 31.03.2021 SE 31.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SM 13.05.2020 FR 31.10.2020 SE 31.03.2021 SE 31.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LI 31.10.2020 GB 29.10.2020
- (11) **2 592 181** (51) **D06F 37/42** (11) **2 592 672** (51) **H01L 51/52** (11) **2 593 580** (51) **H01L 21/311**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 BE 31.07.2020 BG 06.08.2020 AT 06.05.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 CH 31.07.2020 BG 06.08.2020 AT 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 LV 27.01.2021 NL 27.01.2021 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
FR 06.07.2020 GB 06.08.2020 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
IE 06.07.2020 IS 06.09.2020 BE 31.07.2020 BG 22.10.2020 AT 22.07.2020 AT 22.07.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020 CH 31.07.2020 CZ 22.07.2020 BG 22.10.2020 AT 22.07.2020 AT 22.07.2020  
LT 06.05.2020 LU 06.07.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 FR 22.09.2020 GB 22.10.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 IE 29.07.2020 IS 22.11.2020 SM 06.05.2020 SM 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 IT 22.07.2020 LI 31.07.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 LT 22.07.2020 LU 29.07.2020 BE 31.07.2020 BG 06.08.2020
- (11) **2 592 226** (51) **F01D 5/08** (11) **2 592 738** (51) **H02M 1/32** (11) **2 593 645** (51) **F01K 23/02**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 BE 31.07.2020 BG 22.10.2020 BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 CH 31.07.2020 CZ 22.07.2020 CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020 GB 06.08.2020 GR 07.08.2020 GR 07.08.2020  
RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020 IT 06.05.2020 LI 31.07.2020 IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
SM 22.07.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
- (11) **2 592 293** (51) **F16D 3/223** (11) **2 592 787** (51) **H04L 12/26** (11) **2 593 787** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 01.01.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020 BG 01.04.2020 CH 30.09.2020 BE 30.09.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020 CH 30.09.2020 BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 EE 01.01.2020 ES 01.01.2020 DK 01.01.2020 CH 30.09.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 ES 01.01.2020 ES 01.01.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FR 06.07.2020 GB 06.08.2020 EE 01.01.2020 ES 01.01.2020 ES 01.01.2020 ES 01.01.2020

SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 04.07.2020	LV 03.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SM 06.05.2020	IE 14.07.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(11) <b>2 593 799</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020		
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SM 03.06.2020			
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
(11) <b>2 594 326</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	(11) <b>2 595 028</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>	(11) <b>2 595 930</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020
BG 11.06.2020	CH 31.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 24.06.2020	GB 24.09.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 11.03.2020	LU 29.10.2020			IE 15.07.2020	IS 24.10.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) <b>2 595 142</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 24.06.2020	LU 15.07.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
FR 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
GB 29.10.2020				SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
				FR 24.08.2020	
(11) <b>2 594 665</b>	(51) <b>C25B 1/34</b>	(11) <b>2 595 187</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) <b>2 596 270</b>	(51) <b>F16L 7/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020				
LU 01.10.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>2 595 196</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(11) <b>2 596 283</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020		
SM 13.05.2020	FR 31.10.2020	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020	(11) <b>2 596 296</b>	(51) <b>F24S 25/00</b>
LI 31.10.2020	GB 01.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		IE 27.06.2020	IS 03.10.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020
(11) <b>2 594 851</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 03.06.2020	LU 27.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IE 22.07.2020	IS 08.11.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LI 31.07.2020	LT 08.07.2020
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LU 22.07.2020	LV 08.07.2020
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
				PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
				RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
				SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
				SM 08.07.2020	GB 08.10.2020
(11) <b>2 594 881</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>2 595 284</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	(11) <b>2 596 477</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
FI 18.03.2020	GB 11.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
IE 11.09.2020	IS 18.07.2020	SE 17.02.2021		SE 06.01.2021	
LI 30.09.2020	LT 18.03.2020				
LU 11.09.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>2 595 361</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 596 588</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	SE 31.03.2021	
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
SM 18.03.2020		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>2 594 944</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 595 374</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 596 717</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	SE 17.02.2021			
HR 03.06.2020	IE 04.07.2020				
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>2 595 462</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>2 596 892</b>	(51) <b>B23F 1/02</b>
LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020
				CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020









(11) <b>2 603 368</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>2 603 740</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) <b>2 603 835</b>	(51) <b>G03F 1/60</b>
SE 31.03.2021		EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		FI 24.06.2020	GB 24.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 603 410</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	IE 19.07.2020	IS 24.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020	SE 10.03.2021	
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LT 24.06.2020	LU 19.07.2020		
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>2 603 877</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020
IE 27.06.2020	IS 06.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020
IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 06.05.2020	LU 27.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	FR 24.08.2020		FR 01.09.2020	GR 02.10.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020			HR 01.07.2020	IE 09.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>2 603 768</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LU 09.08.2020	LV 01.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
				SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) <b>2 603 657</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>	(11) <b>2 603 773</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	DE 02.03.2021	GB 01.10.2020
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 603 886</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
GB 08.08.2020	GR 23.04.2020	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
HR 22.01.2020	IE 08.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GB 10.08.2020	GR 28.02.2020
IS 22.05.2020	LI 31.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	HR 27.11.2019	IE 10.08.2020
LT 22.01.2020	LU 08.08.2020	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LU 04.08.2020	LV 17.06.2020	LT 27.11.2019	LU 10.08.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
SM 22.01.2020		SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
		SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	SM 27.11.2019	
		IE 04.08.2020			
(11) <b>2 603 673</b>	(51) <b>F01K 25/02</b>	(11) <b>2 603 778</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	(11) <b>2 604 020</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	GB 09.08.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 06.01.2021	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020		
IE 13.08.2020	IS 25.04.2020	LT 25.03.2020	LU 09.08.2020	(11) <b>2 604 073</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 25.12.2019	LU 13.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020		
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	IE 09.08.2020			
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019				
(11) <b>2 603 718</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>2 603 808</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 604 142</b>	(51) <b>A45D 40/20</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 08.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FR 15.04.2020	GB 04.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GB 10.08.2020	GR 09.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IE 04.08.2020	IS 15.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
GR 14.08.2020	IT 13.05.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	IT 08.04.2020	LI 31.08.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	IT 15.04.2020	LU 04.08.2020	IT 08.04.2020	LU 10.08.2020
LI 31.08.2020	LV 13.05.2020	LT 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 08.04.2020	LU 10.08.2020
LU 10.08.2020	NL 13.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
MC 13.05.2020	PL 13.05.2020	NL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
NO 13.08.2020	RO 13.05.2020	PL 15.04.2020	RS 15.04.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	RO 15.04.2020		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 25.03.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 25.03.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SM 13.05.2020	IE 10.08.2020	IE 09.08.2020		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				IE 10.08.2020	



- (11) **2 604 232** (51) **A61F 2/966** HR 24.06.2020 IE 13.08.2020 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LI 31.08.2020 LT 24.06.2020 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 LU 13.08.2020 LV 24.06.2020 SE 17.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 MC 24.06.2020 NL 24.06.2020  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 NO 24.09.2020 PL 24.06.2020  
SE 24.02.2021 PT 26.10.2020 RO 24.06.2020  
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
- (11) **2 604 292** (51) **C12M 1/00** (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
(84) GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 604 420** (51) **G02C 7/04** (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
(84) GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
- (11) **2 604 509** (51) **B64C 3/48** (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
(84) GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 605 059** (51) **G02C 7/12** (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
(84) GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 605 292** (51) **H01L 31/05** (84) AT 26.02.2020 (84) BE 31.08.2020  
(84) BG 26.05.2020 CH 31.08.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 FR 31.08.2020  
GB 09.08.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LI 31.08.2020  
LT 26.02.2020 LU 09.08.2020  
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
IE 09.08.2020
- (11) **2 605 363** (51) **H02J 7/04** (84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
(84) FI 03.02.2021 GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 LT 03.02.2021  
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021  
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021  
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
- (11) **2 605 507** (51) **H04N 5/225** (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
(84) GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 605 580** (51) **H04W 72/12** (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
(84) BE 31.08.2020 BG 24.09.2020  
CH 31.08.2020 CZ 24.06.2020  
DK 24.06.2020 ES 24.06.2020  
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
- (11) **2 605 621** (51) **H01L 51/50** (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
(84) BE 31.07.2020 BG 15.10.2020  
CH 31.07.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
FR 15.09.2020 GB 15.10.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LI 31.07.2020 LT 15.07.2020  
LU 28.07.2020 LV 15.07.2020  
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020 IE 28.07.2020
- (11) **2 605 698** (51) **G16H 20/17** (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
(84) BE 31.08.2020 BG 15.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
FR 31.08.2020 GB 08.08.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
LI 31.08.2020 LT 15.04.2020  
LU 08.08.2020 LV 15.04.2020  
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020 IE 08.08.2020
- (11) **2 605 700** (51) **A61B 5/0476** (84) AT 19.02.2020 (84) BE 31.08.2020  
(84) BG 19.05.2020 CH 31.08.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 FR 31.08.2020  
GB 12.08.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IE 12.08.2020  
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020  
LI 31.08.2020 LT 19.02.2020  
LU 12.08.2020 LV 19.02.2020  
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020
- (11) **2 605 878** (51) **B23D 51/01** (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
(84) FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 605 902** (51) **B32B 3/18** (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
(84) GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
- (11) **2 605 903** (51) **B32B 5/02** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
(84) GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 605 980** (51) **B65D 83/48** (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
(84) GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
- (11) **2 605 988** (51) **B65H 45/107** (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
(84) GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 605 994** (51) **B66B 25/00** (84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019  
(84) BE 31.08.2020 BG 25.03.2020  
CH 31.08.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019 IE 20.08.2020  
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019  
LI 31.08.2020 LT 25.12.2019  
LU 20.08.2020 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PL 25.12.2019  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
GB 20.08.2020
- (11) **2 606 092** (51) **C08L 33/00** (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
(84) BE 31.08.2020 BG 27.08.2020  
CH 31.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020  
FR 31.08.2020 GB 27.08.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LI 31.08.2020 LT 27.05.2020  
LU 04.08.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020 IE 04.08.2020
- (11) **2 606 195** (51) **E21B 10/633** (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
(84) FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 606 221** (51) **F03B 11/08** (84) AL 20.12.2017 (84) AT 02.08.2020  
(84) BE 31.08.2018 BG 20.03.2018  
CH 31.08.2020 CY 20.12.2017  
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017  
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017  
FI 20.12.2017 FR 31.08.2020  
GB 02.08.2020 GR 21.03.2018  
HR 20.12.2017 HU 02.08.2011  
IE 02.08.2018 IS 20.04.2018

IT 20.12.2017	LI 31.08.2020	HR 20.11.2019	IE 19.08.2020	(11) <b>2 607 785</b>	(51) <b>F22B 37/02</b>
LT 20.12.2017	LU 02.08.2018	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
LV 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 20.11.2019	LU 19.08.2020	CH 30.09.2020	DK 08.04.2020
MK 20.12.2017	MT 20.12.2017	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
PL 20.12.2017	PT 20.12.2017	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	LU 27.09.2020	LV 08.04.2020
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
TR 20.12.2017				PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
				RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) <b>2 606 379</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>2 606 669</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LI 30.09.2020	IE 27.09.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GB 27.09.2020	
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
FR 31.08.2020	GB 11.08.2020	SE 03.03.2021			
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020				
IE 11.08.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>2 606 801</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>2 607 911</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LT 08.01.2020	LU 11.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021	
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020				
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) <b>2 606 928</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>2 608 093</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		SE 03.03.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) <b>2 606 415</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 607 123</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>2 608 101</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.08.2020	CH 30.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.05.2020	GB 13.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 17.02.2021	
		IE 30.06.2020	IS 13.09.2020		
(11) <b>2 606 498</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	IT 13.05.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>2 608 146</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 13.05.2020	LU 30.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
FI 15.04.2020	FR 31.08.2020	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
GB 19.08.2020	GR 16.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FR 31.08.2020	GB 17.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 13.05.2020		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020			IE 17.08.2020	IS 25.04.2020
LU 19.08.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>2 607 348</b>	(51) <b>C07C 233/81</b>	IT 25.12.2019	LI 31.08.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 25.12.2019	LU 17.08.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020			PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) <b>2 607 424</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SM 15.04.2020	IE 19.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>2 606 515</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019		
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>2 608 192</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	GB 11.08.2020	GR 19.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	HR 18.12.2019	IE 11.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FR 31.08.2020	GB 04.08.2020	IS 18.04.2020	LI 31.08.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 18.12.2019	LU 11.08.2020	SE 03.03.2021	
IE 04.08.2020	IS 01.05.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019		
IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 608 202</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>
LT 01.01.2020	LU 04.08.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020			FI 11.12.2019	FR 31.08.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(11) <b>2 607 635</b>	(51) <b>F01K 25/10</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IE 03.08.2020	IS 11.04.2020
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 11.12.2019	LU 03.08.2020
		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
		SE 20.01.2021			

PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) <b>2 608 914</b>	(51) <b>B23B 29/03</b>	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020	(11) <b>2 609 337</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BE 31.08.2020	GB 03.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>2 608 367</b>	(51) <b>H02K 13/02</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020	(11) <b>2 609 382</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LU 25.08.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020
HR 15.01.2020	IE 18.08.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
LU 18.08.2020	LV 15.01.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	IE 25.08.2020	(11) <b>2 608 962</b>	IE 09.08.2020	IS 22.11.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(51) <b>B41J 2/01</b>	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 22.07.2020	LU 09.08.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
GB 18.08.2020		LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>2 608 862</b>	(51) <b>G01F 7/14</b>	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>2 608 969</b>	SE 27.01.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(51) <b>B43K 5/02</b>	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020
GB 10.08.2020	HR 04.03.2020	BG 19.05.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 609 385</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
IS 04.07.2020	LI 31.08.2020	CH 31.08.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.08.2020
LT 04.03.2020	LU 10.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	FI 19.02.2020	FR 31.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	GB 26.08.2020	GR 20.05.2020	FI 27.05.2020	FR 31.08.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 19.02.2020	IE 26.08.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	HR 27.05.2020	IE 09.08.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	IS 27.09.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 608 871</b>	(51) <b>B01D 53/96</b>	LU 26.08.2020	LV 19.02.2020	LT 27.05.2020	LU 09.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SE 24.03.2021		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) <b>2 608 884</b>	(51) <b>B01J 31/16</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
BE 31.08.2020	BG 08.10.2020	(11) <b>2 609 028</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	SM 27.05.2020	(11) <b>2 609 402</b>
CH 31.08.2020	CZ 08.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 609 402</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 26.02.2020	FR 27.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	HR 26.02.2020	IE 25.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 08.07.2020	LU 22.08.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SE 17.02.2021	
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>2 609 420</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LU 25.08.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
SM 08.07.2020	IE 22.08.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SE 03.03.2021	
(11) <b>2 608 901</b>	(51) <b>B09B 1/00</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 609 460</b>	(51) <b>G02B 7/36</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	GB 25.08.2020	(11) <b>2 609 335</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>2 609 335</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 03.06.2020	FR 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
GB 03.09.2020	HR 03.06.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	SE 06.01.2021	
IE 24.08.2020	IS 03.10.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>2 609 485</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	FR 31.08.2020	GB 23.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LU 24.08.2020	LV 03.06.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	IE 23.08.2020	IS 04.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IT 04.12.2019	LI 31.08.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 04.12.2019	LU 23.08.2020	(11) <b>2 609 523</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020
		PL 04.12.2019	PT 29.04.2020		
		RO 04.12.2019	RS 04.12.2019		





- (11) **2 611 572** (51) **B24B 7/18** HR 18.12.2019 IE 31.08.2020  
(84) AT 15.01.2020 (84) BE 30.09.2020 IS 18.04.2020 LI 31.08.2020  
BG 15.04.2020 CH 30.09.2020 LT 18.12.2019 LU 31.08.2020  
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020 NL 18.12.2019 NO 18.03.2020  
FI 15.01.2020 GB 02.09.2020 PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020 RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
IE 02.09.2020 IS 15.05.2020 SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
IT 15.01.2020 LI 30.09.2020 SM 18.12.2019  
LT 15.01.2020 LU 02.09.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
FR 30.09.2020
- (11) **2 611 584** (51) **B27G 19/02**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BE 30.09.2020 BG 22.07.2020  
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020  
FI 22.04.2020 GB 01.09.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LU 01.09.2020  
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
IE 01.09.2020
- (11) **2 611 607** (51) **B32B 27/00**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BE 30.09.2020 BG 15.10.2020  
CH 30.09.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GB 15.10.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020  
IT 15.07.2020 LI 30.09.2020  
LT 15.07.2020 LU 02.09.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
FR 15.09.2020 IE 02.09.2020
- (11) **2 611 629** (51) **B29D 30/02**  
(84) AT 08.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 08.04.2020 CH 31.08.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GB 16.08.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IE 16.08.2020 IS 08.05.2020  
IT 08.01.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.01.2020 LU 16.08.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020
- (11) **2 611 643** (51) **B60L 9/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BE 31.08.2020  
BG 18.03.2020 CH 31.08.2020  
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019  
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GB 31.08.2020 GR 19.03.2020
- (11) **2 611 688** (51) **B64C 1/00**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GB 17.08.2020 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IE 17.08.2020  
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019  
LT 27.11.2019 LU 17.08.2020  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
- (11) **2 611 980** (51) **E05D 7/02**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BE 31.08.2020 BG 03.09.2020  
CH 31.08.2020 CZ 03.06.2020  
DE 02.03.2021 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 FR 03.08.2020  
GB 03.09.2020 GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LI 31.08.2020  
LT 03.06.2020 LU 03.08.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
IE 03.08.2020
- (11) **2 612 069** (51) **F21V 7/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 612 142** (51) **B03D 1/02**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
- (11) **2 612 154** (51) **G01N 35/10**  
(84) AT 18.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 18.06.2020 CH 30.09.2020  
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020  
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GB 02.09.2020  
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020  
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020  
LI 30.09.2020 LT 18.03.2020  
LU 02.09.2020 LV 18.03.2020  
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020  
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020  
SM 18.03.2020 FR 30.09.2020  
IE 02.09.2020
- (11) **2 612 371** (51) **H01L 31/0352**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 612 445** (51) **H04B 1/04**  
(84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 01.04.2020 CH 31.08.2020  
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020  
FI 01.01.2020 FR 31.08.2020  
GB 31.08.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IE 31.08.2020  
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020  
LI 31.08.2020 LT 01.01.2020  
LU 31.08.2020 LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
- (11) **2 612 839** (51) **C01B 25/45**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GB 02.09.2020 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020  
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019  
LU 02.09.2020 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 IE 02.09.2020
- (11) **2 613 000** (51) **F01D 5/30**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 613 013** (51) **F01D 11/12**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 613 020** (51) **F01D 25/24**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 613 156** (51) **G01N 35/04**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 613 216** (51) **G05F 1/10**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BE 31.08.2020 BG 10.09.2020  
CH 31.08.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
FR 10.08.2020 GB 10.09.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020

IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SK 12.11.2014	SM 12.11.2014	(11) <b>2 614 534</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>
LI 31.08.2020	LT 10.06.2020	TR 12.11.2014	FR 30.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020
LU 01.08.2020	LV 10.06.2020			BG 04.06.2020	CH 31.08.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) <b>2 613 843</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 04.03.2020	FR 31.08.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GB 11.08.2020	GR 05.06.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 04.03.2020	IE 11.08.2020
SM 10.06.2020	IE 01.08.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020
(11) <b>2 613 375</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>			LU 11.08.2020	LV 04.03.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>2 613 844</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021		SM 04.03.2020	
(11) <b>2 613 407</b>	(51) <b>H01Q 1/46</b>	(11) <b>2 613 879</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(11) <b>2 614 547</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 08.07.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SE 10.03.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020
(11) <b>2 613 436</b>	(51) <b>H02P 9/14</b>	(11) <b>2 614 341</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IT 08.07.2020	LI 30.09.2020
BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 08.07.2020	LU 09.09.2020
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 17.02.2021		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
IE 30.08.2020	IS 01.08.2020			SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 614 418</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
LU 30.08.2020	LV 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IE 09.09.2020	
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020		
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>2 614 584</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
GB 30.08.2020		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
		IT 08.07.2020	LI 30.09.2020	FI 08.07.2020	GB 08.10.2020
(11) <b>2 613 710</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	LT 08.07.2020	LU 02.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 08.07.2020	LU 06.09.2020
CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
DE 02.03.2021	DK 04.12.2019	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
FI 04.12.2019	GB 31.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IE 02.09.2020		SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
IE 31.08.2020	IS 04.04.2020			SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>2 614 487</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	FR 08.09.2020	IE 06.09.2020
LU 31.08.2020	LV 04.12.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 614 585</b>	(51) <b>A61N 1/44</b>
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
				ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) <b>2 613 780</b>	(51) <b>A61K 31/415</b>	(11) <b>2 614 509</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020
(84) AL 12.11.2014	(84) AT 12.11.2014	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
BE 12.11.2014	BG 12.11.2014	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
CH 30.09.2015	CY 12.11.2014	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
CZ 12.11.2014	DE 01.04.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LU 29.07.2020	LV 03.06.2020
DK 12.11.2014	EE 12.11.2014	DK 01.04.2020	FR 31.08.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
FI 12.11.2014	GB 08.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
GR 13.02.2015	HR 12.11.2014	GB 31.08.2020	IS 01.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
HU 08.09.2011	IE 08.09.2015	HR 01.04.2020	LI 31.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IS 12.03.2015	LI 30.09.2015	IT 01.04.2020	LU 31.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LT 12.11.2014	LU 08.09.2015	LT 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 03.06.2020	IE 29.07.2020
LV 12.11.2014	MC 12.11.2014	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020		
MK 12.11.2014	MT 12.11.2014	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 614 895</b>	(51) <b>B05B 5/03</b>
NL 12.11.2014	NO 12.02.2015	PL 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PL 12.11.2014	PT 12.03.2015	RO 01.04.2020	SI 01.04.2020	BE 30.09.2020	BG 08.07.2020
RO 12.11.2014	RS 12.11.2014	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020
SE 12.11.2014	SI 12.11.2014	SK 01.04.2020		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020





MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LI 30.09.2020	LT 18.03.2020	LT 24.06.2020	LU 13.09.2020
RO 04.03.2020	SE 04.03.2020	LU 15.09.2020	LV 18.03.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 04.03.2020	GB 14.09.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) <b>2 616 796</b>	(51) <b>G01N 19/00</b>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
BG 19.05.2020	CH 30.09.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GB 15.09.2020		IE 13.09.2020	
FI 19.02.2020	GB 15.09.2020	(11) <b>2 617 054</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>2 617 369</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LU 15.09.2020	LV 19.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 10.03.2021	
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IE 14.09.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>2 617 444</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 27.05.2020	LU 14.09.2020	BG 15.10.2020	CH 30.09.2020
SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
IE 15.09.2020		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	FI 15.07.2020	GB 15.10.2020
(11) <b>2 616 799</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 15.11.2020	LI 30.09.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 15.07.2020	LU 13.09.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	FR 30.09.2020	GB 14.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 617 134</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
IE 14.09.2020	IS 01.05.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
LT 01.01.2020	LU 14.09.2020	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	BE 30.09.2020	IE 13.09.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	HR 01.01.2020	IE 16.09.2020	(11) <b>2 617 484</b>	(51) <b>B01F 17/52</b>
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SM 01.01.2020	GB 14.09.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
		LU 16.09.2020	LV 01.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) <b>2 616 890</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 12.02.2020	FR 31.08.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	GB 31.08.2020	GR 13.05.2020
BG 08.04.2020	CH 30.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	HR 12.02.2020	IE 31.08.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020	LU 31.08.2020	LV 12.02.2020
HR 08.01.2020	IE 15.09.2020	GB 16.09.2020		MC 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020			PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
LI 30.09.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>2 617 154</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
LU 15.09.2020	LV 08.01.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BE 31.08.2020	
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020			(11) <b>2 617 560</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>
GB 15.09.2020		(11) <b>2 617 176</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020
		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 12.05.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>2 616 954</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 12.02.2020	IE 09.09.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 12.06.2020	LI 30.09.2020
SE 31.03.2021		IE 16.09.2020	IS 18.04.2020	LT 12.02.2020	LU 09.09.2020
		IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) <b>2 616 995</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	LU 16.09.2020	LV 18.12.2019	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DE 01.04.2021	GB 09.09.2020
SE 10.03.2021		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	GB 16.09.2020	(11) <b>2 617 679</b>	(51) <b>C01B 33/26</b>
(11) <b>2 617 045</b>	(51) <b>H01F 38/18</b>	(11) <b>2 617 274</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
BG 18.06.2020	CH 30.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	DK 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 19.02.2020	FR 30.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	FI 24.06.2020	GB 24.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IE 16.09.2020	IS 19.06.2020
HR 18.03.2020	IE 15.09.2020			IT 19.02.2020	LI 30.09.2020
				LT 19.02.2020	LU 16.09.2020

LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GB 12.09.2020	GR 19.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	IT 18.03.2020	LI 30.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 18.03.2020	LU 12.09.2020	BE 31.08.2020	
GB 16.09.2020		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020		
(11) <b>2 617 739</b>	(51) <b>G08F 4/02</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>2 618 214</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 29.07.2020	CH 30.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
EE 29.04.2020	GB 09.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
IS 29.08.2020	LI 30.09.2020	IE 12.09.2020		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 29.04.2020	LU 09.09.2020	(11) <b>2 617 980</b>	(51) <b>F02K 3/075</b>	(11) <b>2 618 380</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 31.03.2021		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) <b>2 617 994</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	GB 15.09.2020	GR 27.05.2020
SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IE 09.09.2020		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>2 617 772</b>	(51) <b>G08K 3/04</b>	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 26.02.2020	LU 15.09.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SE 13.01.2021		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(11) <b>2 618 014</b>	(51) <b>F16C 33/51</b>	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FR 31.08.2020	GB 31.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IE 31.08.2020	IS 12.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	IE 15.09.2020	
LT 12.02.2020	LU 31.08.2020	FI 15.04.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 618 399</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	GB 13.09.2020	GR 16.07.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	IT 15.04.2020	LI 30.09.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 15.04.2020	LU 13.09.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	GB 05.09.2020	GR 20.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
BE 31.08.2020		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IT 19.02.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>2 617 778</b>	(51) <b>G09D 5/16</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 19.02.2020	LU 05.09.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BE 30.09.2020	IE 13.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>2 618 156</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) <b>2 617 790</b>	(51) <b>G09J 7/00</b>	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
BG 24.09.2020	CH 31.10.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IE 05.09.2020	
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	GB 08.09.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>2 618 806</b>	(51) <b>A61K 8/43</b>
FI 24.06.2020	GB 20.10.2020	HR 08.01.2020	IE 08.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LI 30.09.2020	LT 08.01.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
LI 31.10.2020	LT 24.06.2020	LU 08.09.2020	LV 08.01.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LU 20.10.2020	LV 24.06.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LU 22.09.2020	LV 25.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 08.01.2020	FR 30.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SM 24.06.2020	FR 31.10.2020	BE 30.09.2020		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
BE 31.10.2020		(11) <b>2 618 208</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>2 617 930</b>	(51) <b>E05F 15/668</b>	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BE 30.09.2020	IE 22.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	GB 22.09.2020	
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020	(11) <b>2 618 807</b>	(51) <b>A61K 8/43</b>
SE 10.03.2021		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) <b>2 617 960</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	IE 08.08.2020	IS 01.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	LT 01.01.2020	LU 08.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	IE 22.09.2020	IS 11.07.2020
				IT 11.03.2020	LI 30.09.2020



LT 11.03.2020	LU 22.09.2020	LU 13.09.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>2 619 845</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 18.06.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	FR 31.08.2020	GR 19.06.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 11.03.2020	GB 13.09.2020	HR 18.03.2020	IE 10.08.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
GB 22.09.2020				LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
		(11) <b>2 619 474</b>	(51) <b>F16D 65/095</b>	LU 10.08.2020	LV 18.03.2020
(11) <b>2 619 001</b>	(51) <b>B32B 15/04</b>	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	SM 18.03.2020	GB 10.08.2020
IE 20.09.2020	IS 11.07.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020		
IT 11.03.2020	LI 30.09.2020	LU 20.09.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>2 619 859</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
LT 11.03.2020	LU 20.09.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	BG 13.08.2020	CH 30.09.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	BE 30.09.2020	IE 20.09.2020	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GB 20.09.2020		LT 13.05.2020	LU 13.09.2020
GB 20.09.2020				LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
		(11) <b>2 619 819</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) <b>2 619 042</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	FR 30.09.2020	IE 13.09.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	IE 19.08.2020	IS 26.06.2020	GB 13.09.2020	
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020		
IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	LU 19.08.2020	(11) <b>2 619 892</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>
LT 08.04.2020	LU 23.09.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 04.06.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IE 24.08.2020	IS 04.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GB 19.08.2020		IT 04.03.2020	LI 31.08.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			LT 04.03.2020	LU 24.08.2020
IE 23.09.2020	GB 23.09.2020			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
		(11) <b>2 619 831</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) <b>2 619 284</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(84) AL 12.04.2017	(84) AT 29.08.2017	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
BE 31.08.2017	BG 12.07.2017	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
CH 31.08.2017	CY 12.04.2017	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
CZ 12.04.2017	DK 12.04.2017	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GB 24.08.2020	
EE 12.04.2017	ES 12.04.2017	IE 20.09.2020	IS 15.08.2020		
FI 12.04.2017	FR 31.08.2017	IT 15.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 619 900</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
GR 13.07.2017	HR 12.04.2017	LT 15.04.2020	LU 20.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020
HU 29.08.2011	IE 29.08.2017	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020
IS 12.08.2017	IT 12.04.2017	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
LI 31.08.2017	LT 12.04.2017	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LU 29.08.2017	LV 12.04.2017	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
MC 12.04.2017	MK 12.04.2017	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 06.05.2020	IE 24.09.2020
MT 12.04.2017	NL 01.09.2019	SM 15.04.2020	GB 20.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NO 12.07.2017	PL 12.04.2017			LI 30.09.2020	LT 06.05.2020
PT 12.04.2017	RO 12.04.2017	(11) <b>2 619 844</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	LU 24.09.2020	LV 06.05.2020
RS 12.04.2017	SE 12.04.2017	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SI 12.04.2017	SK 12.04.2017	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SM 12.04.2017	TR 12.04.2017	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GB 29.08.2020		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		IE 12.08.2020	IS 11.07.2020	FR 30.09.2020	GB 24.09.2020
		IT 11.03.2020	LI 31.08.2020		
		LT 11.03.2020	LU 12.08.2020	(11) <b>2 620 089</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>2 619 431</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SE 10.03.2021	
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
HR 11.03.2020	IE 13.09.2020	GB 12.08.2020			
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020				
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020				



FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
IT 15.04.2020	LI 31.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
LT 15.04.2020	LU 12.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 08.04.2020	FR 30.09.2020	SM 15.07.2020	FR 30.09.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	GB 27.09.2020		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			IE 22.09.2020	GB 15.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>2 622 401</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 622 444</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
FR 31.10.2020	GB 12.10.2020	BG 29.10.2020	CH 30.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>2 622 284</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	IT 29.07.2020	LI 30.09.2020	IT 15.07.2020	LI 30.09.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 29.07.2020	LU 29.09.2020	LT 15.07.2020	LU 29.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
IT 01.07.2020	LI 30.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
LT 01.07.2020	LU 22.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FR 29.09.2020	IE 29.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	GB 29.10.2020		CH 30.09.2020	IE 29.09.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) <b>2 622 412</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 622 461</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IE 22.09.2020	GB 01.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>2 622 292</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	SE 03.03.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>2 622 417</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) <b>2 622 532</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LT 13.05.2020	LU 20.09.2020	FR 31.08.2020	GR 23.04.2020	GB 29.09.2020	GR 02.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 22.01.2020	IE 12.08.2020	HR 01.01.2020	IE 29.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 22.05.2020	LI 31.08.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 22.01.2020	LU 12.08.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LU 29.09.2020	LV 01.01.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	MC 01.01.2020	NL 01.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
IE 20.09.2020	GB 20.09.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 01.01.2020	SE 30.09.2020
(11) <b>2 622 333</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	SM 22.01.2020	GB 12.08.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>2 622 429</b>	(51) <b>H01R 13/6582</b>	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020
BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	(11) <b>2 622 613</b>	(51) <b>H01F 1/34</b>
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	BE 30.09.2020	BG 08.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FR 31.08.2020	GB 15.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	IE 15.08.2020	IS 04.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LU 07.09.2020	LV 17.06.2020	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 04.03.2020	LU 15.08.2020	IE 27.09.2020	IS 08.08.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 08.04.2020	LU 27.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BE 30.09.2020	IE 07.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>2 622 358</b>	(51) <b>G01R 23/02</b>	BE 31.08.2020	(11) <b>2 622 432</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GB 27.09.2020	
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>2 622 768</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 08.04.2020	IE 27.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	LT 15.07.2020		
LI 30.09.2020	LT 08.04.2020	LU 22.09.2020	LV 15.07.2020		
LU 27.09.2020	LV 08.04.2020				



- (11) **2 622 784** (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 622 862** (51) **G06F 21/10**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 623 052** (51) **A61B 17/3209**  
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 22.01.2020  
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020  
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020  
FR 31.08.2020 GR 23.04.2020  
HR 22.01.2020 IE 24.08.2020  
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020  
LI 31.08.2020 LT 22.01.2020  
LU 24.08.2020 LV 22.01.2020  
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020  
NO 22.04.2020 PL 22.01.2020  
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020  
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020  
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020  
SM 22.01.2020 BE 31.08.2020  
GB 24.08.2020
- (11) **2 623 078** (51) **A61F 13/15**  
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020  
CH 30.09.2020 CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IE 28.09.2020 IS 08.05.2020  
IT 08.01.2020 LI 30.09.2020  
LT 08.01.2020 LU 28.09.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
GB 28.09.2020
- (11) **2 623 236** (51) **B23B 27/04**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CH 30.09.2020  
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020  
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
IT 22.04.2020 LI 30.09.2020  
LT 22.04.2020 LU 28.09.2020  
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
IE 28.09.2020 GB 28.09.2020
- (11) **2 623 324** (51) **B41J 2/21**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 623 395** (84) AT 18.03.2020  
BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
IS 18.07.2020  
LI 30.09.2020  
LU 30.09.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020  
SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
GB 30.09.2020
- (11) **2 623 461** (84) AT 12.02.2020  
CH 30.09.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IE 21.09.2020  
IT 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
FR 30.09.2020  
GB 21.09.2020
- (11) **2 623 473** (84) AT 18.03.2020  
CH 30.09.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LI 30.09.2020  
LU 30.09.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
IE 30.09.2020
- (11) **2 623 485** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 623 573** (84) BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
FR 31.10.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LI 31.10.2020  
LU 22.10.2020  
MC 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020
- (51) **B62D 6/00** (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IE 30.09.2020  
IT 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020
- (51) **C01G 51/00** (84) BG 12.05.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
IE 12.06.2020  
LI 30.09.2020  
LU 21.09.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SI 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
BE 30.09.2020
- (51) **C03C 27/12** (84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
IT 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
FR 30.09.2020  
GB 30.09.2020
- (51) **C04B 41/86** (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021
- (51) **C09J 123/08** (84) BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
GB 22.10.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020
- (11) **2 623 647** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **C25D 7/00** (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021
- (11) **2 623 655** (84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
LI 30.09.2020  
LU 27.09.2020  
MC 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020  
IE 27.09.2020
- (51) **D06N 3/00** (84) AT 17.06.2020  
CH 30.09.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
BE 30.09.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **2 623 722** (84) AL 18.12.2019  
BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IE 15.09.2020  
IT 18.12.2019  
LU 15.09.2020  
MC 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019
- (51) **F01D 11/08** (84) AT 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PL 18.12.2019  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
GB 15.09.2020
- (11) **2 623 761** (84) AL 20.05.2020  
BG 20.08.2020  
CZ 20.05.2020  
EE 20.05.2020  
FI 20.05.2020  
HR 20.05.2020  
IT 20.05.2020  
LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020  
NL 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SE 20.05.2020  
SK 20.05.2020  
FR 30.09.2020  
IE 21.09.2020
- (51) **F02G 5/04** (84) AT 20.05.2020  
CH 30.09.2020  
DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020  
GR 21.08.2020  
IS 20.09.2020  
LI 30.09.2020  
LU 21.09.2020  
MC 20.05.2020  
NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020  
SI 20.05.2020  
SM 20.05.2020  
BE 30.09.2020  
GB 21.09.2020
- (11) **2 623 822** (84) AL 27.05.2020  
BE 31.07.2020  
CH 31.07.2020  
DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IE 07.07.2020  
IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
GB 27.08.2020
- (51) **F16J 15/12** (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020  
LI 31.07.2020  
LU 07.07.2020  
MC 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020

- (11) **2 623 928** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 30.09.2020 BG 17.09.2020  
CH 30.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IE 27.09.2020 IS 17.10.2020  
LI 30.09.2020 LT 17.06.2020  
LU 27.09.2020 LV 17.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **2 624 029** (51) **G02B 6/122**  
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020  
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020  
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IE 29.09.2020  
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020  
LI 30.09.2020 LT 08.01.2020  
LU 29.09.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
GB 29.09.2020
- (11) **2 624 068** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LI 30.09.2020 LT 22.04.2020  
LU 29.09.2020 LV 22.04.2020  
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
IE 29.09.2020 GB 29.09.2020
- (11) **2 624 368** (51) **H01R 4/70**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 624 383** (51) **H01T 13/20**  
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019  
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019  
IE 27.09.2020 IS 25.04.2020  
IT 25.12.2019 LT 25.12.2019  
LU 27.09.2020 LV 25.12.2019  
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019  
NO 25.03.2020 PL 25.12.2019  
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019  
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019  
SM 25.12.2019 GB 27.09.2020
- (11) **2 624 384** (51) **2 624 413**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 27.01.2021  
BG 13.08.2020 FI 27.01.2021  
DK 13.05.2020 HR 27.01.2021  
ES 13.05.2020 LV 27.01.2021  
GR 14.08.2020 NO 27.04.2021  
IS 13.09.2020 RS 27.01.2021  
LI 30.09.2020  
LU 22.09.2020  
MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020  
PT 14.09.2020  
RS 13.05.2020  
SI 13.05.2020  
SM 13.05.2020  
BE 30.09.2020  
IE 22.09.2020
- (11) **2 625 014** (51) **B29C 41/00**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CH 31.10.2020  
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020  
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 LI 31.10.2020  
LT 08.07.2020 LU 05.10.2020  
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **2 625 062** (51) **B60N 2/07**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 03.09.2020 CH 31.10.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LI 31.10.2020  
LT 03.06.2020 LU 05.10.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
GB 05.10.2020
- (11) **2 625 147** (51) **C03B 25/00**  
(84) AT 19.02.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 19.05.2020 CH 31.10.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
IT 19.02.2020 LI 31.10.2020  
LT 19.02.2020 LU 07.10.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
FR 31.10.2020 GB 07.10.2020
- (11) **2 625 254** (51) **C10M 165/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
- (11) **2 625 341** (51) **E02B 7/00**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BE 31.10.2020 BG 15.07.2020  
CH 31.10.2020 CZ 15.04.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
IS 15.08.2020 LI 31.10.2020  
LT 15.04.2020 LU 04.10.2020  
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020  
FR 31.10.2020 GB 04.10.2020
- (11) **2 625 497** (51) **G01K 15/00**  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GB 22.09.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IE 22.09.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LI 30.09.2020  
LT 04.03.2020 LU 22.09.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020
- (11) **2 625 504** (51) **G01N 33/543**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 625 669** (51) **G06T 7/254**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
NL 17.02.2021 RS 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 625 674** (51) **G07G 1/00**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CH 31.10.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020  
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LI 31.10.2020 LT 29.04.2020  
LU 03.10.2020 LV 29.04.2020  
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 GB 03.10.2020
- (11) **2 625 721** (51) **H01L 31/052**  
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020  
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020

EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>2 627 168</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) LV 31.03.2021
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	GB 03.10.2020	GR 16.07.2020		
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020		
LU 06.10.2020	LV 08.01.2020	IT 15.04.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 627 246</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 15.04.2020	LU 03.10.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SM 08.01.2020	GB 06.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LT 04.03.2020	LU 14.10.2020
		CH 31.10.2020		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) <b>2 625 722</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) <b>2 626 477</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
FR 31.08.2020	GB 26.08.2020	HR 13.01.2021	NL 13.01.2021	GB 14.10.2020	
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021		
IE 26.08.2020	IS 12.06.2020	NO 13.04.2021	SE 13.01.2021		
IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	RS 13.01.2021			
LT 12.02.2020	LU 26.08.2020				
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020				
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>2 626 573</b>	(51) <b>F04D 29/46</b>	(11) <b>2 627 275</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 31.03.2021	
		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
(11) <b>2 625 801</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>	LT 26.02.2020	LU 20.09.2020	(11) <b>2 627 611</b>	(51) <b>C03B 5/185</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 31.03.2021	
SE 10.03.2021		SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
		SK 26.02.2020	SM 26.02.2020		
(11) <b>2 625 880</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 627 678</b>	(51) <b>C08F 2/16</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GB 20.09.2020	IE 20.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020			BE 31.10.2020	BG 22.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020			CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
GB 07.10.2020	GR 09.07.2020			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IT 08.04.2020	LI 31.10.2020			IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 08.04.2020	LU 07.10.2020			LI 31.10.2020	LT 22.04.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020			LU 14.10.2020	LV 22.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020			PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SM 08.04.2020	FR 31.10.2020			SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020			SM 22.04.2020	FR 31.10.2020
				GB 14.10.2020	
(11) <b>2 625 901</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>2 626 712</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>2 627 708</b>	(51) <b>C08L 61/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 13.08.2020	CH 31.10.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 13.05.2020	GR 14.08.2020
				HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
				LI 31.10.2020	LT 13.05.2020
				LU 07.10.2020	LV 13.05.2020
				MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
				NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
				PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
				RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
				SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	GB 07.10.2020
(11) <b>2 626 150</b>	(51) <b>B21D 39/04</b>	(11) <b>2 626 856</b>	(51) <b>G10L 19/04</b>	(11) <b>2 627 730</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 24.02.2021		GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		IT 29.07.2020	LI 31.10.2020	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020
		LT 29.07.2020	LU 05.10.2020	LV 06.05.2020	LU 15.09.2020
		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
		NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020		
		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020		
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020		
		CH 31.10.2020			
(11) <b>2 626 158</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 626 908</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
RS 06.01.2021					
(11) <b>2 626 442</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	(11) <b>2 626 964</b>	(51) <b>H02H 3/17</b>		
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021		



NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) <b>2 628 328</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	FR 31.10.2020	GB 12.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 628 130</b>	(51) <b>G09C 5/00</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FR 30.09.2020	IE 15.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GB 15.09.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 17.02.2021	
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
(11) <b>2 627 814</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	GB 11.10.2020	GR 18.09.2020	(11) <b>2 628 333</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 26.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020	CZ 26.02.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IT 12.02.2020	LI 31.10.2020
LU 05.10.2020	LV 26.02.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 12.02.2020	LU 13.10.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
NO 26.05.2020	PT 19.07.2020			NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 628 162</b>	(51) <b>H01B 1/24</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
FR 31.10.2020	GB 05.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	SM 12.02.2020	FR 31.10.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GB 13.10.2020	
(11) <b>2 627 816</b>	(51) <b>D06M 15/05</b>	FI 22.04.2020	HR 22.04.2020		
(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.10.2020	IE 17.08.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>2 628 628</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LU 17.08.2020	LV 22.04.2020	BG 11.06.2020	CH 31.10.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LT 29.07.2020	LU 12.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IT 11.03.2020	LI 31.10.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GB 17.08.2020		LT 11.03.2020	LU 14.10.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020			LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) <b>2 628 170</b>	(51) <b>H01H 75/02</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
FR 31.10.2020	GB 29.10.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) <b>2 627 818</b>	(51) <b>D21D 5/28</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	GB 10.10.2020	GR 28.08.2020	FR 31.10.2020	GB 14.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IT 27.05.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 628 640</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 27.05.2020	LU 10.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020
(11) <b>2 627 907</b>	(51) <b>F04D 23/00</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GB 14.10.2020	GR 18.09.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020
SE 20.01.2021				LU 14.10.2020	LV 17.06.2020
				MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) <b>2 627 989</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) <b>2 628 201</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SM 17.06.2020	
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
SE 17.02.2021		IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>2 628 815</b>	(51) <b>G22F 1/02</b>
		LU 06.10.2020	LV 08.01.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 628 123</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GB 12.10.2020	GR 07.08.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 08.01.2020	GB 06.10.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020			LU 12.10.2020	LV 06.05.2020
IT 04.03.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 628 205</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
LT 04.03.2020	LU 12.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SM 06.05.2020	BE 31.10.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	RS 06.01.2021		CH 31.10.2020	

(11) <b>2 628 884</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	(11) <b>2 629 740</b>	(51) <b>C07C 233/31</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021		LT 04.03.2020	LU 20.10.2020
				LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) <b>2 628 937</b>	(51) <b>F02M 37/00</b>	(11) <b>2 629 854</b>	(51) <b>A62C 31/12</b>	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
BG 24.09.2020	CH 31.10.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	GB 17.10.2020	GR 02.10.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
FI 24.06.2020	GB 10.10.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	FR 31.10.2020	GB 20.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IT 01.07.2020	LI 31.10.2020		
IS 24.10.2020	LI 31.10.2020	LT 01.07.2020	LU 17.10.2020	(11) <b>2 630 271</b>	(51) <b>C23C 14/56</b>
LT 24.06.2020	LU 10.10.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 01.11.2020	NO 01.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 24.03.2021	
RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020		
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) <b>2 630 475</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
		CH 31.10.2020		BE 31.10.2020	BG 10.09.2020
(11) <b>2 629 079</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>			CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 629 911</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020	FI 10.06.2020	HR 10.06.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	BG 22.10.2020	CH 30.09.2020	IS 10.10.2020	LI 31.10.2020
SE 31.03.2021		CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 10.06.2020	LU 20.10.2020
		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) <b>2 629 147</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	PL 10.06.2020	RS 10.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LI 30.09.2020	LT 22.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 23.09.2020	LV 22.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	GB 20.10.2020	
SE 03.03.2021		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>2 630 477</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(11) <b>2 629 341</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	BG 18.06.2020	CH 31.10.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 22.07.2020	IE 23.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020			EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
FI 26.02.2020	GB 14.10.2020	(11) <b>2 629 912</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	BG 22.10.2020	CH 30.09.2020	IT 18.03.2020	LI 31.10.2020
LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 18.03.2020	LU 12.10.2020
LU 14.10.2020	LV 26.02.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LI 30.09.2020	LT 22.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LU 23.09.2020	LV 22.07.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SM 26.02.2020	FR 31.10.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GB 12.10.2020	
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020		
		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>2 630 506</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
(11) <b>2 629 412</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SM 22.07.2020	IE 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GB 22.10.2020		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 26.02.2020	GB 06.10.2020	(11) <b>2 629 926</b>	(51) <b>B29C 65/58</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 17.02.2021	
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 630 513</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>
LU 06.10.2020	LV 26.02.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SE 03.03.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 630 103</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>2 630 524</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>
SM 26.02.2020	FR 31.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SE 24.02.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>2 629 577</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 630 135</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	SE 17.02.2021	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>2 630 553</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			BG 18.03.2020	CH 31.08.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019

EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LU 18.10.2020	LV 01.07.2020
FI 18.12.2019	FR 31.08.2020	CH 31.10.2020		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
GB 15.08.2020	GR 19.03.2020	(11) <b>2 631 150</b>	(51) <b>B61K 9/12</b>	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
HR 18.12.2019	IE 15.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 01.07.2020	SE 01.07.2020
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019			SK 01.07.2020	SK 01.07.2020
LU 15.08.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>2 631 255</b>	(51) <b>C08G 59/14</b>	SM 01.07.2020	FR 31.10.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LI 31.10.2020	
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) <b>2 631 701</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 18.03.2020	GB 18.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>2 630 744</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LU 18.10.2020	LV 18.03.2020	SE 10.03.2021	
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020		
HR 31.03.2021	(84) LV 31.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>2 631 798</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 31.03.2021		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>2 630 773</b>	(51) <b>H04L 29/10</b>	SM 18.03.2020	FR 31.10.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>2 631 284</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>	(11) <b>2 631 943</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GB 28.10.2020	GR 07.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020
IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LT 06.05.2020	LU 28.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FR 30.09.2020	GB 07.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>2 631 320</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	IE 07.09.2020	IS 27.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LT 27.05.2020	LU 07.09.2020
SM 06.05.2020	FR 31.10.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	FI 22.01.2020	GB 21.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) <b>2 631 028</b>	(51) <b>B23F 23/06</b>	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 22.01.2020	LU 21.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	(11) <b>2 632 107</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GB 15.09.2020	GR 28.08.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LU 15.09.2020	LV 27.05.2020			SE 31.03.2021	
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) <b>2 631 377</b>	(51) <b>E03C 1/08</b>	(11) <b>2 632 257</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SE 31.03.2021	
SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	GB 26.09.2020	GR 23.04.2020		
BE 30.09.2020	IE 15.09.2020	HR 22.01.2020	IE 26.09.2020	(11) <b>2 632 330</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
		IS 22.05.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(11) <b>2 631 103</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	LT 22.01.2020	LU 26.09.2020	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 22.01.2020	SE 22.01.2020	GB 14.09.2020	GR 21.08.2020
SE 10.03.2021		SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	HR 20.05.2020	IE 14.09.2020
		FR 30.09.2020		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
(11) <b>2 631 114</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>2 631 552</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 31.03.2021		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GB 20.10.2020	GR 09.07.2020			GB 14.09.2020	GR 21.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 631 655</b>	(51) <b>G01N 33/579</b>	HR 20.05.2020	IE 14.09.2020
IT 08.04.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LT 08.04.2020	LU 20.10.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LI 30.09.2020	LT 20.05.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LU 14.09.2020	LV 20.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GB 18.10.2020	GR 02.10.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
				SM 20.05.2020	FR 30.09.2020
				(11) <b>2 632 354</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
				(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
				CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
				EE 04.03.2020	ES 04.03.2020





DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>2 634 907</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GB 12.09.2020	GR 09.07.2020			BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 634 571</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LU 12.09.2020	LV 08.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 19.02.2020	GB 26.10.2020	LT 29.07.2020	LU 28.10.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 19.02.2020	LU 26.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
SM 08.04.2020	FR 30.09.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
LI 30.09.2020	IE 12.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
(11) <b>2 634 204</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
SE 31.03.2021					
				(11) <b>2 635 219</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(11) <b>2 634 222</b>	(51) <b>C08L 101/10</b>	(11) <b>2 634 701</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SE 31.03.2021	
FI 12.02.2020	GB 24.10.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020		
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020	(11) <b>2 635 223</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 12.02.2020	LU 24.10.2020	IE 08.08.2020	IS 04.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LT 04.03.2020	LU 08.08.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>2 635 335</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		BE 31.08.2020		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
				LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>2 634 315</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>2 634 872</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	(11) <b>2 635 424</b>	(51) <b>B29C 44/38</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	BG 29.07.2020	CH 31.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 24.02.2021		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		IE 18.08.2020	IS 25.04.2020	LT 29.04.2020	LU 28.10.2020
(11) <b>2 634 418</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 25.12.2019	LU 18.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 31.03.2021		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	SM 29.04.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>2 634 434</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	LI 31.10.2020	GB 28.10.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019		
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BE 31.08.2020	GB 18.08.2020		
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020			(11) <b>2 635 825</b>	(51) <b>F16G 1/08</b>
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GB 20.10.2020	GR 30.07.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>2 634 893</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LU 20.10.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SE 17.02.2021	
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>2 635 919</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 29.04.2020	FR 31.10.2020	LT 08.07.2020	LU 17.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LI 31.10.2020		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SE 10.03.2021	
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020		
(11) <b>2 634 545</b>	(51) <b>G01G 19/387</b>	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>2 635 952</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GB 17.10.2020		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021





NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 27.01.2021					
(11) <b>2 639 211</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>2 640 227</b>	(51) <b>A47B 88/90</b>	(11) <b>2 641 851</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 25.03.2020	FR 30.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SE 17.02.2021		IE 20.09.2020	IS 25.07.2020	SE 27.01.2021	
		LT 25.03.2020	LU 20.09.2020		
		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 642 160</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>
(11) <b>2 639 250</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LI 30.09.2020	GB 20.09.2020	SE 13.01.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
		(11) <b>2 640 580</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 642 588</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>2 639 420</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 640 844</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>2 642 683</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 639 504</b>	(51) <b>F22B 1/00</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 641 084</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SE 10.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>2 642 992</b>	(51) <b>C07D 499/883</b>
(11) <b>2 639 594</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>2 641 100</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 24.02.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 25.03.2020	LU 30.10.2020			HU 26.11.2020	
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 641 152</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 643 249</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 25.03.2020	RS 25.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 25.03.2020	SI 25.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 25.03.2020	SM 25.03.2020			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SK 25.03.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>2 641 205</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>	SE 17.02.2021	
FR 31.10.2020	GB 30.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
LI 31.10.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>2 643 356</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 639 616</b>	(51) <b>G02B 17/08</b>	(11) <b>2 641 355</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 643 417</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 25.02.2015	(84) AT 22.11.2016
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	BE 30.11.2015	BG 25.02.2015
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 10.03.2021		CH 30.11.2015	CY 25.02.2015
SE 17.02.2021				CZ 22.11.2020	DK 25.02.2015
		(11) <b>2 641 381</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	EE 25.02.2015	FI 25.02.2015
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 26.05.2015	HR 25.02.2015
(11) <b>2 639 907</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IE 22.11.2015	IS 25.06.2015
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LI 30.11.2015	LT 25.02.2015
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LU 22.11.2015	LV 25.02.2015
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	MC 25.02.2015	MK 25.02.2015
SE 31.03.2021		SE 06.01.2021		MT 25.02.2015	NL 25.02.2015
				NO 25.05.2015	PT 29.08.2015
(11) <b>2 639 911</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>2 641 822</b>	(51) <b>B62M 7/12</b>	RO 25.02.2015	RS 25.02.2015
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 25.02.2015	SI 23.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SK 25.02.2015	SM 25.02.2015
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HU 23.11.2020	
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		

- (11) **2 643 613** (51) **F16F 9/46**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 643 647** (51) **F25D 23/02**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 643 829** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL 11.12.2019 (84) BE 31.08.2020  
BG 11.03.2020 CH 31.08.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 FR 31.08.2020  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019  
IE 26.08.2020 IS 11.04.2020  
IT 11.12.2019 LI 31.08.2020  
LT 11.12.2019 LU 26.08.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020  
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019  
GB 26.08.2020
- (11) **2 643 874** (51) **H01M 4/38**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020  
LU 06.10.2020 LV 03.06.2020  
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 06.10.2020
- (11) **2 643 897** (51) **H01R 24/38**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CH 30.09.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IE 23.09.2020 IS 01.08.2020  
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020  
LU 23.09.2020 LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 LI 30.09.2020  
GB 23.09.2020
- (11) **2 644 122** (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 644 171** (51) **2 644 171**  
(84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021 GR 04.06.2021  
LT 03.03.2021 LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021 NO 03.06.2021  
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **2 644 827** (51) **F01D 5/08**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 644 948** (51) **F16H 61/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 645 311** (51) **G06N 5/04**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 645 410** (51) **H01L 21/67**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 645 493** (51) **H01S 3/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 645 594** (51) **H04B 7/10**  
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 04.06.2020 CH 30.09.2020  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 FR 30.09.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IE 11.09.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LI 30.09.2020  
LT 04.03.2020 LU 11.09.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020  
GB 11.09.2020
- (11) **2 645 775** (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 646 181** (51) **B21C 26/00**  
(84) HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 646 238** (51) **B32B 5/18**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
- LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 646 612** (51) **D06F 39/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 647 016** (51) **H01B 7/32**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 647 056** (51) **H01L 31/042**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 647 166** (51) **H04L 12/00**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BE 30.09.2020 BG 01.07.2020  
CH 30.09.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IE 12.09.2020 IS 01.08.2020  
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020  
LU 12.09.2020 LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 LI 30.09.2020  
GB 12.09.2020
- (11) **2 647 274** (51) **H05K 9/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **2 647 449** (51) **B21D 41/04**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 647 473** (51) **B25F 5/02**  
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 29.10.2020  
CH 31.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
FR 31.10.2020 GB 29.10.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LI 31.10.2020 LT 29.07.2020  
LU 10.10.2020 LV 29.07.2020  
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SK 29.07.2020
- (11) **2 647 565** (51) **B63B 1/08**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.10.2020 BG 06.08.2020







LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 657 359</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	LT 15.01.2020	LU 18.09.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
SE 10.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) <b>2 656 154</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 657 535</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GB 18.09.2020	
SE 03.03.2021		BG 06.08.2020	CH 31.05.2020		
(11) <b>2 656 175</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>2 658 107</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IE 19.05.2020	IS 06.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IT 06.05.2020	LI 31.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 24.02.2021		LT 06.05.2020	LU 19.05.2020	SE 24.02.2021	
(11) <b>2 656 196</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>2 658 254</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 31.03.2021	
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
SE 24.02.2021		GB 06.08.2020		(11) <b>2 658 259</b>	(51) <b>H04N 19/86</b>
(11) <b>2 656 319</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>2 657 573</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 656 463</b>	(51) <b>H02G 15/064</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>2 658 356</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 20.10.2020	LV 22.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 03.03.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		MC 22.04.2020	FR 31.10.2020		
		LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	(11) <b>2 658 431</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>2 656 475</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	(11) <b>2 657 585</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AL 01.11.2017	(84) AT 01.11.2017	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 31.07.2018	BG 01.02.2018	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 20.01.2021	NO 20.04.2021	CH 31.07.2018	CY 01.11.2017	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PT 20.05.2021		EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 20.01.2021		FI 01.11.2017	GB 05.06.2019		
(11) <b>2 656 600</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) <b>2 658 846</b>	(51) <b>C07D 249/12</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HU 24.07.2012	IE 24.07.2018	(84) AL 14.12.2016	(84) CY 28.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	CZ 28.12.2020	FI 28.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LI 31.07.2018	LT 01.11.2017	LV 28.12.2020	MK 14.12.2016
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LU 24.07.2018	LV 01.11.2017	PT 28.06.2021	RO 28.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 01.11.2017	MK 01.11.2017	SM 14.12.2016	
		MT 24.07.2018	NL 01.11.2017		
(11) <b>2 656 819</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017	(11) <b>2 658 943</b>	(51) <b>C01G 25/02</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 01.11.2017	RO 01.11.2017	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SM 01.11.2017	TR 01.11.2017	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 10.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>2 656 980</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 657 830</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 659 183</b>	(51) <b>F22B 37/20</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 31.03.2021		LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
SE 20.01.2021				RS 03.02.2021	
(11) <b>2 657 118</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) <b>2 657 983</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>2 659 237</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SE 03.03.2021		FI 15.01.2020	FR 30.09.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IE 06.09.2020	IS 11.04.2020
		IE 18.09.2020	IS 15.05.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
		IT 15.01.2020	LI 30.09.2020		

LU 06.09.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 660 290</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(11) <b>2 662 687</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 11.12.2019	GB 06.09.2020	SE 03.02.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 659 402</b>	(51) <i>G06F 16/31</i>	(11) <b>2 660 431</b>	(51) <i>F01D 25/12</i>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 24.02.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 662 775</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>2 659 405</b>	(51) <i>G06F 16/174</i>	(11) <b>2 660 512</b>	(51) <i>F22B 37/40</i>	SE 31.03.2021	
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 662 833</b>	(51) <i>G06T 7/90</i>
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 24.02.2021		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>2 659 465</b>	(51) <i>G08B 25/10</i>	(11) <b>2 660 668</b>	(51) <i>G05B 19/048</i>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>2 663 882</b>	(51) <i>G01R 33/28</i>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 17.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(11) <b>2 659 467</b>	(51) <i>G01S 19/34</i>	(11) <b>2 660 686</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 664 125</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 03.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 24.02.2021				(11) <b>2 664 140</b>	(51) <i>H04N 19/86</i>
(11) <b>2 659 530</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>2 661 255</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021
FI 18.12.2019	FR 31.08.2020	SE 10.03.2021		SE 10.02.2021	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>2 661 281</b>	(51) <i>A61K 47/30</i>	(11) <b>2 664 264</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
IE 04.08.2020	IS 18.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 18.12.2019	LU 04.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	SE 10.03.2021		SE 10.03.2021	
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) <b>2 661 537</b>	(51) <i>G01V 3/26</i>	(11) <b>2 664 705</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
GB 04.08.2020		NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>2 659 558</b>	(51) <i>H02G 1/06</i>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 31.05.2021	(84) CY 10.11.2020	(11) <b>2 661 562</b>	(51) <i>F04C 15/00</i>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 10.11.2020	EE 30.11.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 664 765</b>	(51) <i>F02C 7/047</i>
GR 08.06.2021	HR 10.11.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 10.11.2020	RO 10.11.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 27.02.2019	SI 11.11.2020	SE 31.03.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 10.11.2020	SM 08.06.2021	(11) <b>2 661 687</b>	(51) <i>G06F 8/41</i>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 30.11.2020	LU 10.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HU 11.11.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 17.02.2021	
(11) <b>2 660 061</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 664 868</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 10.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 662 686</b>	(51) <i>G01N 23/04</i>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 17.03.2021	
SE 03.03.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
(11) <b>2 660 181</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
(84) NL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021				



(11) <b>2 664 962</b>	(51) <b>G03F 1/46</b>	(11) <b>2 667 173</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
SE 17.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>2 665 061</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 667 174</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 667 727</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 03.03.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		SE 24.02.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>2 665 272</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	(11) <b>2 667 207</b>	(51) <b>G01R 31/54</b>	(11) <b>2 667 931</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 665 335</b>	(51) <b>H04L 12/773</b>	(11) <b>2 667 289</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 668 004</b>	(51) <b>B24B 37/26</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 24.02.2021			
(11) <b>2 665 342</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>	(11) <b>2 667 415</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) <b>2 668 057</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021			
(11) <b>2 665 406</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>	(11) <b>2 667 504</b>	(51) <b>H02P 25/06</b>	(11) <b>2 668 094</b>	(51) <b>B64C 3/10</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 10.03.2021				NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 665 423</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>2 667 563</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 669 048</b>	(51) <b>B24B 57/02</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021		EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
				FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
				HR 20.05.2020	IE 29.09.2020
				IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
				LT 20.05.2020	LU 29.09.2020
				LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
				NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
				PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
				RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
				SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
				SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
				CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
				GB 29.09.2020	
(11) <b>2 665 433</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 667 589</b>	(51) <b>H04N 5/347</b>	(11) <b>2 669 579</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SE 10.03.2021		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		SE 20.01.2021		FR 06.07.2020	GB 06.08.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IE 28.05.2020	IS 06.09.2020
				IT 06.05.2020	LI 31.05.2020
				LT 06.05.2020	LU 28.05.2020
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
				NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>2 666 184</b>	(51) <b>H01L 21/36</b>	(11) <b>2 667 641</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021			
(11) <b>2 666 307</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>2 667 682</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
(11) <b>2 667 002</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>2 667 720</b>	(51) <b>A01N 37/50</b>		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021				
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021					



(11) <b>2 673 713</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 674 537</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FR 13.07.2020	GB 13.08.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	IE 11.06.2020	IS 13.09.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 03.03.2021		IT 13.05.2020	LI 30.06.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			LT 13.05.2020	LU 11.06.2020
		(11) <b>2 674 630</b>	(51) <b>F16B 19/02</b>	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) <b>2 673 835</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DE 01.01.2021	DK 20.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 20.05.2020	FR 20.07.2020		
		GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>2 675 594</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>
(11) <b>2 673 867</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	HR 20.05.2020	IE 11.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LI 30.06.2020	LT 20.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	LU 11.06.2020	LV 20.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 10.06.2021		MC 20.05.2020	NL 20.05.2020		
SE 10.03.2021		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>2 675 983</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>2 673 901</b>	(51) <b>G01Q 60/36</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 20.05.2020		SE 31.03.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021				
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 674 632</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>2 676 384</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
		NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
		SE 03.03.2021		(11) <b>2 676 417</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 673 979</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>2 674 653</b>	(51) <b>G01F 15/00</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 10.03.2021	
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
SE 20.01.2021		NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
		SE 03.03.2021		(11) <b>2 676 585</b>	(51) <b>A47J 42/24</b>
				(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) <b>2 674 119</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 674 682</b>	(51) <b>F24D 3/18</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 10.03.2021		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
		FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	(11) <b>2 677 187</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 28.05.2020
(11) <b>2 674 290</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	IE 13.06.2020	IS 06.09.2020	BE 31.05.2020	BG 20.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	CH 31.05.2020	CZ 20.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 06.05.2020	LU 13.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	GB 20.08.2020	GR 21.08.2020
SE 03.03.2021		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 20.05.2020	IE 28.05.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IS 20.09.2020	LI 31.05.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 20.05.2020	LU 28.05.2020
		SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) <b>2 674 384</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>			NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) <b>2 674 911</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
SE 27.01.2021		SE 03.03.2021		(11) <b>2 677 301</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>
				(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
				BE 31.08.2020	BG 06.08.2020
(11) <b>2 674 410</b>	(51) <b>C04B 41/65</b>			CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) <b>2 675 025</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IE 30.08.2020	IS 06.09.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020
SE 20.01.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LU 30.08.2020	LV 06.05.2020
		SE 24.02.2021		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
				NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(11) <b>2 674 418</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>	(11) <b>2 675 043</b>	(51) <b>H02K 5/12</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021				
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				



SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SM 06.05.2020	GB 30.08.2020	SE 13.01.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>2 677 312</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>	(11) <b>2 678 929</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 679 619</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 10.03.2021				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) <b>2 677 343</b>	(51) <b>G01S 13/46</b>	(11) <b>2 678 941</b>	(51) <b>H03K 3/00</b>	(11) <b>2 679 830</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>2 677 390</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 678 959</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 679 866</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>2 677 751</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>	(11) <b>2 679 065</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>2 679 931</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 31.03.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
(11) <b>2 677 754</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 679 198</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 679 982</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 24.03.2021		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
SE 17.02.2021				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IE 28.06.2020	IS 06.09.2020
				IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
				LT 06.05.2020	LU 28.06.2020
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
				NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				GB 06.08.2020	
(11) <b>2 677 919</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	(11) <b>2 679 280</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>	(11) <b>2 680 016</b>	(51) <b>G01R 23/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	
(11) <b>2 678 152</b>	(51) <b>B32B 5/30</b>	(11) <b>2 679 332</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>2 680 060</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SE 10.03.2021			
(11) <b>2 678 567</b>	(51) <b>F04C 28/00</b>	(11) <b>2 679 381</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 680 100</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 20.01.2021		IE 22.09.2020	IS 15.05.2020	SE 17.02.2021	
		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020		
		LU 22.09.2020	LV 15.01.2020		
		MC 15.01.2020	NL 15.01.2020		
		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020		
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020		
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020		
		SM 15.01.2020	FR 30.09.2020		
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
		GB 22.09.2020			
(11) <b>2 678 729</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 679 446</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>2 680 135</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>2 678 735</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>				
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				
(11) <b>2 678 840</b>	(51) <b>E21B 47/117</b>				
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021				
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021				
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021				
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021				

NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>2 680 588</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H04N 19/55</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 682 536</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>E04B 5/19</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) <b>2 683 836</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>C23C 16/32</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(11) <b>2 680 641</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021	(51) <b>H04W 36/20</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 682 541</b> (84) AL 13.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GB 13.08.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LI 30.06.2020 LU 27.06.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(51) <b>E04H 12/22</b> (84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IE 27.06.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(11) <b>2 684 098</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>2 680 672</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H05B 33/10</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021			(11) <b>2 684 472</b> (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GB 10.09.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 FR 10.08.2020 GR 11.09.2020 IE 10.07.2020 LI 31.07.2020 LU 10.07.2020 MC 10.06.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020
(11) <b>2 680 879</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>A61K 38/47</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021				
(11) <b>2 681 136</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021	(51) <b>B65F 1/06</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>2 682 855</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>G06F 3/0488</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021		
(11) <b>2 681 357</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021			(11) <b>2 684 486</b> (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 GB 17.09.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LI 31.07.2020 LU 03.07.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(51) <b>A45F 3/12</b> (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 FR 17.08.2020 GR 18.09.2020 IE 03.07.2020 IT 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
(11) <b>2 681 398</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>E21B 10/46</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>2 682 861</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021		
(11) <b>2 681 512</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>G08G 1/00</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 682 990</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021		
(11) <b>2 681 531</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021	(11) <b>2 683 126</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 684 648</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(51) <b>B25J 9/10</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 681 909</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 683 394</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C07K 5/062</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 684 730</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(11) <b>2 682 178</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(51) <b>B01D 71/36</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 683 476</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(51) <b>B01J 20/00</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 685 134</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F16H 59/02</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 682 489</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021	(51) <b>C22C 38/24</b> (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>2 683 488</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>B02C 17/20</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>2 685 373</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021

LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 686 628</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 687 855</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>2 685 464</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H01B 7/08</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 686 749</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(11) <b>2 687 913</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>G03G 15/02</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>2 685 528</b> (84) AL 24.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 FR 24.08.2020 GR 25.09.2020 IE 10.07.2020 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020	(51) <b>H01M 4/04</b> (84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 GB 24.09.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LI 31.07.2020 LU 10.07.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020	(11) <b>2 686 880</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>2 688 320</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04W 4/16</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 685 540</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>H01M 4/587</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 687 153</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 688 769</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B60Q 3/64</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>2 685 626</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H02P 7/00</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 687 186</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 688 844</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C02F 1/42</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 685 644</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 687 286</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>B01F 3/04</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 689 253</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>2 685 723</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04N 19/124</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 687 317</b> (84) AL 06.05.2020 CH 31.07.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 HR 06.05.2020 LI 31.07.2020 LU 20.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 GB 06.08.2020	(51) <b>B23K 26/70</b> (84) BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 20.07.2020	(11) <b>2 689 300</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G04F 8/00</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>2 685 882</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 17/02</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>2 687 591</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C12N 1/21</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 689 526</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02P 25/08</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>2 686 199</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>H01M 16/00</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>2 687 760</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F16H 59/10</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 689 720</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021
(11) <b>2 686 619</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>C04B 35/195</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 687 760</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F16H 59/10</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 689 896</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B05C 17/005</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021





CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>2 693 541</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>2 695 538</b>	(51) <b>A43B 3/12</b>
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020
FR 31.07.2020	GB 27.08.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FR 31.08.2020	GB 07.08.2020
LI 31.07.2020	LT 27.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
LU 29.07.2020	LV 27.05.2020			IE 07.08.2020	IS 08.05.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) <b>2 693 558</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 08.01.2020	LU 07.08.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 24.03.2021		PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
SM 27.05.2020	IE 29.07.2020			RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		(11) <b>2 693 561</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(11) <b>2 693 308</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>2 695 813</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.11.2019	GB 02.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 24.02.2021		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IE 02.08.2020	IS 20.03.2020			LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	(11) <b>2 693 718</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LU 02.08.2020	LV 20.11.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>2 695 831</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	BE 31.08.2020	BG 06.08.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SE 24.02.2021		CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
				DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) <b>2 693 424</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 693 749</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	FI 06.05.2020	GB 09.08.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IE 09.08.2020	IS 06.09.2020
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 06.05.2020	LU 09.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 03.03.2021		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
GB 03.09.2020	GR 04.09.2020			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 03.06.2020	IE 20.06.2020	(11) <b>2 693 933</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	PL 06.05.2020	RO 06.05.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LI 30.06.2020	LT 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LU 20.06.2020	LV 03.06.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 06.05.2020	
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 17.02.2021		(11) <b>2 695 871</b>	(51) <b>C06B 27/00</b>
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) <b>2 694 236</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 03.06.2020		(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>2 695 905</b>	(51) <b>C08G 63/60</b>
		SE 27.01.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) <b>2 693 437</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 694 671</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		
SE 24.02.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
		SE 06.01.2021		(11) <b>2 695 954</b>	(51) <b>C21D 9/34</b>
(11) <b>2 693 494</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>			(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(11) <b>2 695 013</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020
BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
IE 31.07.2020	IS 17.10.2020	SE 06.01.2021		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
IT 17.06.2020	LI 31.07.2020			LI 31.08.2020	LT 25.12.2019
LT 17.06.2020	LU 31.07.2020	(11) <b>2 695 033</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LU 08.08.2020	LV 25.12.2019
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 25.12.2019	IE 08.08.2020
GB 17.09.2020					

(11) <b>2 696 097</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	IT 18.03.2020	LI 31.08.2020	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	LT 18.03.2020	LU 01.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	IE 15.08.2020	IS 01.05.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LT 01.01.2020	LU 15.08.2020
FI 15.04.2020	GB 01.08.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
LU 01.08.2020	LV 15.04.2020	IE 01.08.2020		SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020			SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>2 696 789</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>2 698 216</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
IE 01.08.2020		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>2 696 235</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>2 696 790</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) <b>2 698 295</b>	(51) <b>B60S 9/08</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019			GB 08.10.2020	GR 09.10.2020
FR 31.08.2020	GB 05.08.2020	(11) <b>2 696 890</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 08.07.2020	LI 31.07.2020
IE 05.08.2020	IS 11.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 08.07.2020	LU 26.07.2020
IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
LV 11.12.2019	LU 05.08.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
LC 11.12.2019	MC 11.12.2019	SE 03.03.2021		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(11) <b>2 696 963</b>	(51) <b>B01D 69/06</b>	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 08.07.2020	IE 26.07.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>2 696 369</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 696 979</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	(11) <b>2 698 297</b>	(51) <b>B60T 13/38</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 24.02.2021		SE 24.02.2021	
(11) <b>2 696 502</b>	(51) <b>H03K 17/18</b>	(11) <b>2 697 051</b>	(51) <b>B30B 15/32</b>	(11) <b>2 698 312</b>	(51) <b>B63B 35/79</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	FI 12.02.2020	FR 31.08.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
FR 31.08.2020	GB 07.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>2 697 141</b>	(51) <b>B65G 25/02</b>	LU 15.08.2020	LV 12.02.2020
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 12.02.2020	PL 12.02.2020
LU 07.08.2020	LV 01.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 03.03.2021		SM 12.02.2020	BE 31.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			IE 15.08.2020	GB 15.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>2 697 385</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	(11) <b>2 698 339</b>	(51) <b>B67D 7/34</b>
SM 01.04.2020	IE 07.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>2 696 580</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021				
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>2 697 637</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 698 421</b>	(51) <b>C10M 173/02</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SE 17.02.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>2 696 587</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FR 31.08.2020	GR 27.05.2020
BG 18.06.2020	CH 31.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020			IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) <b>2 698 210</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	LV 26.02.2020	LU 15.08.2020
FI 18.03.2020	FR 31.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020		MC 26.02.2020
GB 01.08.2020	GR 19.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		



NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SE 17.02.2021		LI 31.08.2020	LT 15.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 699 922</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	LU 01.08.2020	LV 15.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
SM 26.02.2020	BE 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
IE 15.08.2020	GB 15.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) <b>2 698 494</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 03.03.2021		SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 699 956</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IE 01.08.2020	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>2 700 459</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 02.10.2019	(84) AT 02.10.2019
SE 17.02.2021		NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 02.01.2020	CH 31.08.2020
		SE 03.03.2021		CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
(11) <b>2 698 561</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>2 700 042</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 02.10.2019	FR 31.08.2020
BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 03.01.2020	HR 02.10.2019
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IE 21.08.2020	IS 02.02.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IT 02.10.2019	LI 31.08.2020
FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	(11) <b>2 700 187</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LT 02.10.2019	LU 21.08.2020
GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 02.10.2019	MC 02.10.2019
HR 24.06.2020	IE 12.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 02.10.2019	NO 02.01.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 02.10.2019	PT 03.02.2020
LI 31.07.2020	LT 24.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RO 02.10.2019	RS 02.10.2019
LU 12.07.2020	LV 24.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 02.10.2019	SM 02.10.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			BE 31.08.2020	GB 21.08.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) <b>2 700 198</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 700 551</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020
SM 24.06.2020		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020
(11) <b>2 698 609</b>	(51) <b>G01D 3/10</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 17.02.2021		FR 31.08.2020	GB 14.08.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>2 700 211</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
SE 03.03.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020
(11) <b>2 698 795</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 14.08.2020	LV 29.04.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.08.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 24.02.2021		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>2 700 252</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 29.04.2020	IE 14.08.2020
LT 11.03.2020	LU 16.08.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>2 700 620</b>	(51) <b>C03B 21/04</b>
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 17.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>2 700 433</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SM 11.03.2020	BE 31.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 13.01.2021	
IE 16.08.2020	GB 15.08.2020	FR 31.08.2020	GB 23.08.2020	(11) <b>2 700 743</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>
(11) <b>2 698 801</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	BE 31.08.2020	BG 29.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 11.03.2020	LU 23.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) <b>2 699 202</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 29.07.2020	LU 23.08.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IE 23.08.2020		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 700 451</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SE 20.01.2021		CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) <b>2 699 405</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	FR 29.09.2020	IE 23.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>2 700 882</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			BG 29.10.2020	CH 31.08.2020

CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 29.07.2020	GB 29.10.2020	(11) <b>2 702 931</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	FR 31.08.2020	GB 20.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IS 29.11.2020	LI 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 29.08.2020	LI 31.08.2020
LT 29.07.2020	LU 09.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 29.04.2020	LU 20.08.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SE 10.03.2021		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) <b>2 703 028</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IE 09.08.2020		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IE 20.08.2020	
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>2 700 980</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	(11) <b>2 703 121</b>	(51) <b>B24B 47/12</b>	(11) <b>2 703 272</b>	(51) <b>B62K 19/46</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	GB 22.08.2020	GR 28.02.2020
SE 24.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
				LT 27.11.2019	LU 22.08.2020
(11) <b>2 701 178</b>	(51) <b>H01J 3/02</b>	(11) <b>2 703 131</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
BG 12.05.2020	CH 31.10.2020	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
FI 12.02.2020	GB 30.10.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
GR 13.05.2020	IT 12.02.2020	FR 01.09.2020	GB 01.10.2020	IE 22.08.2020	
LI 31.10.2020	LU 30.10.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
MC 12.02.2020	PT 05.07.2020	IS 01.11.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 703 289</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
RO 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 01.07.2020	LU 29.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 11.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020
		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
(11) <b>2 701 204</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FR 31.08.2020	GB 21.08.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IE 29.08.2020		LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			LU 21.08.2020	LV 11.03.2020
SE 24.02.2021				MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
				NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(11) <b>2 701 212</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>2 703 134</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020	SM 11.03.2020	IE 21.08.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) <b>2 703 326</b>	(51) <b>B65H 23/025</b>
FR 31.08.2020	GB 17.09.2020	FR 08.09.2020	GB 08.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	LI 31.07.2020	LT 08.07.2020	ES 01.07.2020	FR 01.09.2020
LU 19.08.2020	LV 17.06.2020	LU 23.07.2020	LV 08.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LU 29.08.2020	LV 01.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
SM 17.06.2020	IE 19.08.2020	SM 08.07.2020	IE 23.07.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
				RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
(11) <b>2 701 444</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 703 248</b>	(51) <b>B61F 5/22</b>	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	SM 01.07.2020	BE 31.08.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 29.10.2020	DK 29.07.2020	IE 29.08.2020	GB 01.10.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020		
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>2 703 424</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 29.07.2020	LU 30.08.2020	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>2 701 783</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 29.07.2020	SK 29.07.2020	FR 31.08.2020	GB 29.08.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 29.07.2020	IE 30.08.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			IE 29.08.2020	IS 18.04.2020
		(11) <b>2 703 267</b>	(51) <b>B62J 15/00</b>	PT 02.11.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 701 820</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 01.07.2020	LU 29.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	SM 01.07.2020	MC 18.12.2019
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	IE 29.08.2020	

NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IE 28.08.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>2 704 348</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 01.04.2020	LU 28.08.2020	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) <b>2 703 543</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>2 703 586</b>	(51) <b>E05C 7/04</b>	(11) <b>2 704 199</b>	(51) <b>H01L 29/165</b>	LT 15.07.2020	LU 22.08.2020
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 04.09.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
BE 30.09.2019	BG 24.01.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
CH 30.09.2019	CY 24.10.2018	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
EE 24.10.2018	ES 05.09.2019	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
FI 24.10.2018	GB 04.09.2020	IT 01.01.2020	LI 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 01.01.2020	LU 03.09.2020	FR 15.09.2020	IE 22.08.2020
IE 04.09.2019	IS 24.02.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 704 355</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
IT 04.09.2019	LI 30.09.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020
LT 24.10.2018	LU 04.09.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NL 01.10.2020	NO 24.01.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 26.02.2020	FR 31.08.2020
RS 24.10.2018	SE 05.09.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	GB 20.08.2020	GR 27.05.2020
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IE 03.09.2020	GB 03.09.2020	HR 26.02.2020	IE 20.08.2020
SM 24.10.2018	HU 04.09.2013	(11) <b>2 704 256</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
MT 24.10.2018		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
(11) <b>2 703 595</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	LU 20.08.2020	LV 26.02.2020
(84) AL 24.02.2016	(84) AT 24.02.2016	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
BE 24.02.2016	BG 24.05.2016	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
CH 31.08.2016	CY 24.02.2016	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
CZ 24.02.2016	DK 24.02.2016	FR 31.08.2020	GB 29.08.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
EE 24.02.2016	ES 24.02.2016	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
FI 24.02.2016	GB 27.08.2020	IS 29.08.2020	LI 31.08.2020	SM 26.02.2020	
GR 25.05.2016	HR 24.02.2016	LT 29.04.2020	LU 29.08.2020	(11) <b>2 704 385</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
HU 27.08.2013	IE 27.08.2016	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
IS 24.02.2016	IT 24.02.2016	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LI 31.08.2016	LT 24.02.2016	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LU 27.08.2016	LV 24.02.2016	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
MC 24.02.2016	MK 24.02.2016	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
MT 31.08.2016	NL 24.02.2016	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 24.05.2016	PL 24.02.2016	IE 29.08.2020			
PT 24.06.2016	RO 24.02.2016	(11) <b>2 704 279</b>	(51) <b>H02H 3/12</b>	(11) <b>2 704 418</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
RS 24.02.2016	SE 24.02.2016	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SI 24.02.2016	SK 24.02.2016	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
SM 24.02.2016	TR 24.02.2016	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
		FI 27.11.2019	GB 23.08.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(11) <b>2 703 991</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GB 01.08.2020	GR 07.02.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	IE 23.08.2020	IS 27.03.2020	HR 06.11.2019	IE 01.08.2020
BE 31.08.2020	BG 10.09.2020	LT 27.11.2019	LU 23.08.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
CH 31.08.2020	CZ 10.06.2020	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LT 06.11.2019	LU 01.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
GB 10.09.2020	GR 11.09.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
IT 10.06.2020	LI 31.08.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
LT 10.06.2020	LU 15.08.2020			SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) <b>2 704 282</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>2 704 438</b>	(51) <b>H04N 13/332</b>
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	FR 01.09.2020	GB 01.10.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IE 15.08.2020		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 24.02.2021	
(11) <b>2 704 165</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>2 704 460</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	LU 20.08.2020	LV 01.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SE 03.03.2021	
FR 31.08.2020	GB 28.08.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020		
		SM 01.07.2020	IE 20.08.2020		



- (11) **2 704 484** (51) **H04W 36/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 704 540** (51) **B64C 1/12**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LI 30.09.2020 LT 13.05.2020  
LU 04.09.2020 LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 IE 04.09.2020  
GB 04.09.2020
- (11) **2 704 827** (51) **B01J 23/75**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **2 705 342** (51) **G01M 3/24**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 705 410** (51) **G05B 19/042**  
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 08.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GB 08.08.2020 GR 09.04.2020  
HR 08.01.2020 IE 08.08.2020  
IS 08.05.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.01.2020 LU 08.08.2020  
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020  
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020  
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020  
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020  
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020  
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
- (11) **2 705 416** (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 705 505** (51) **G07D 11/40**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 705 675** (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 705 704** (51) **H04W 56/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 705 916** (51) **B23B 51/08**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 08.07.2020 CH 31.08.2020  
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 08.04.2020 FR 31.08.2020  
GB 30.08.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
IT 08.04.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.04.2020 LU 30.08.2020  
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
IE 30.08.2020
- (11) **2 705 921** (51) **B23K 3/02**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 705 940** (51) **B29C 45/66**  
(84) AL 10.06.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 10.09.2020 CH 30.09.2020  
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020  
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020  
FI 10.06.2020 GB 10.09.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020  
LI 30.09.2020 LT 10.06.2020  
LU 09.09.2020 LV 10.06.2020  
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020  
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 FR 30.09.2020  
IE 09.09.2020
- (11) **2 706 002** (51) **B62K 25/28**  
(84) AL 15.07.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GB 15.10.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IE 06.09.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LT 15.07.2020 LU 06.09.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
FR 15.09.2020
- (11) **2 706 095** (51) **C08L 83/04**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 706 136** (51) **D03D 51/30**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 706 228** (51) **F03D 1/06**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 706 233** (51) **F04B 35/06**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 706 257** (51) **F16F 13/16**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 706 286** (51) **F21S 41/143**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 30.09.2020 BG 17.09.2020  
CH 30.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GB 17.09.2020 GR 18.09.2020  
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020  
IT 17.06.2020 LI 30.09.2020  
LT 17.06.2020 LU 04.09.2020  
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
IE 04.09.2020
- (11) **2 706 393** (51) **G02B 26/08**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 706 401** (51) **G02F 1/1335**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 25.06.2020 CH 30.09.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GB 05.09.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020  
LI 30.09.2020 LT 25.03.2020  
LU 05.09.2020 LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 FR 30.09.2020  
IE 05.09.2020
- (11) **2 706 555** (51) **H01J 37/244**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BE 30.09.2020 BG 01.07.2020  
CH 30.09.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020

GB 11.09.2020	GR 02.07.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LU 14.08.2020	LV 15.01.2020
HR 01.04.2020	IE 11.09.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
LI 30.09.2020	LT 01.04.2020	SE 20.01.2021		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LU 11.09.2020	LV 01.04.2020			RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 707 729</b>	(51) <b>G01P 15/12</b>	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SM 15.01.2020	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 708 434</b>	(51) <b>B61B 7/00</b>
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BE 30.09.2020
SM 01.04.2020	FR 30.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		SE 17.02.2021		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>2 706 572</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 707 782</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020	GB 18.09.2020	GR 02.07.2020
BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	BG 10.09.2020	CH 31.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	LT 01.04.2020	LU 18.09.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	FI 10.06.2020	GB 10.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
GB 05.09.2020	GR 21.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	IS 10.10.2020	LI 31.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	LT 10.06.2020	LU 08.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LT 20.05.2020	LU 05.09.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	IE 18.09.2020	
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020		
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) <b>2 708 637</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 15.07.2020	CH 31.10.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IE 08.08.2020		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
FR 30.09.2020	IE 05.09.2020			EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
		(11) <b>2 707 784</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>	FI 15.04.2020	GB 29.10.2020
(11) <b>2 706 599</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 15.08.2020	LI 31.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 15.04.2020	LU 29.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SE 03.03.2021				PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		(11) <b>2 707 978</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) <b>2 706 896</b>	(51) <b>A47J 45/07</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 15.04.2020	FR 31.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
(11) <b>2 706 904</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>2 708 191</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>2 708 681</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 30.09.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	BG 15.10.2020	CH 30.09.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 15.07.2020	DE 01.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021			DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021			FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
SE 06.01.2021				HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		(11) <b>2 708 336</b>	(51) <b>B26D 1/16</b>	IT 15.07.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>2 706 991</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020	LT 15.07.2020	LU 02.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RS 24.03.2021		GB 10.09.2020	GR 09.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		HR 08.01.2020	IE 10.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>2 707 085</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LI 30.09.2020	LT 08.01.2020	FR 15.09.2020	IE 02.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 10.09.2020	LV 08.01.2020	GB 15.10.2020	
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020	(11) <b>2 708 682</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) <b>2 707 302</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FR 30.09.2020		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 06.01.2021					
(11) <b>2 707 353</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>	(11) <b>2 708 417</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>2 708 698</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SE 31.03.2021		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
		FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) <b>2 707 708</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GB 14.08.2020	GR 16.04.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 15.01.2020	IE 14.08.2020	LT 25.12.2019	LU 10.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
		LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
				PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
				RO 25.12.2019	RS 25.12.2019

SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 06.05.2020	LU 09.09.2020
IE 10.09.2020	GB 10.09.2020			LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) <b>2 708 699</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 708 944</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GB 12.09.2020	GR 19.03.2020	FR 30.09.2020	IE 09.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 18.12.2019	IE 12.09.2020		
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(11) <b>2 709 126</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>
LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	LT 18.12.2019	LU 12.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LU 04.09.2020	LV 29.04.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BE 30.09.2020	BG 01.07.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	GB 12.09.2020	GR 02.07.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SM 29.04.2020	FR 30.09.2020			IT 01.04.2020	LI 30.09.2020
IE 04.09.2020	GB 04.09.2020	(11) <b>2 708 966</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	LT 01.04.2020	LU 12.09.2020
		(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
		BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 708 703</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FR 31.08.2020	GB 30.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	FR 30.09.2020	IE 12.09.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 01.01.2020	LU 30.08.2020		
SE 10.03.2021		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 709 154</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) <b>2 708 726</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 08.04.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 08.01.2020	GB 12.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IE 30.08.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
				IE 12.09.2020	IS 08.05.2020
(11) <b>2 708 828</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(11) <b>2 709 056</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	IT 08.01.2020	LI 30.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 08.01.2020	LU 12.09.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 29.07.2020	GB 29.10.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 24.02.2021		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
IE 10.08.2020	IS 29.11.2020			SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 709 099</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>	FR 30.09.2020	
LT 29.07.2020	LU 10.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020		
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	(11) <b>2 709 178</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BE 31.08.2020	BG 11.03.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	FR 30.09.2020	GB 13.09.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
FR 29.09.2020		IE 13.09.2020	IS 20.09.2020	FR 31.08.2020	GB 09.08.2020
		IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>2 708 833</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	LT 20.05.2020	LU 13.09.2020	IE 09.08.2020	IS 11.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LT 11.12.2019	LU 09.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LI 31.08.2020	LT 25.03.2020			SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LU 23.08.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 709 107</b>	(51) <b>G11B 5/012</b>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 709 241</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 31.03.2021		BE 30.09.2020	BG 29.10.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020			CH 30.09.2020	CZ 29.07.2020
SM 25.03.2020	IE 23.08.2020	(11) <b>2 709 117</b>	(51) <b>H01F 1/113</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GB 23.08.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		BE 30.09.2020	BG 06.08.2020	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020
(11) <b>2 708 834</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IT 29.07.2020	LI 30.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 29.07.2020	LU 12.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GB 09.09.2020	GR 07.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020





RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SM 17.06.2020	IE 05.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020
GB 17.09.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LU 01.10.2020	LV 15.04.2020
(11) <b>2 711 664</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>2 712 566</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 25.03.2020	GB 12.09.2020	SE 31.03.2021		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020			SM 15.04.2020	FR 31.10.2020
IE 12.09.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 712 598</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	GB 01.10.2020	
IT 25.03.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>2 713 075</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>
LT 25.03.2020	LU 12.09.2020	BE 31.07.2020	BG 29.10.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CH 31.07.2020	CZ 29.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DE 02.02.2021	DK 29.07.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IS 19.06.2020	LI 30.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IT 29.07.2020	LI 31.07.2020	LT 19.02.2020	LU 12.09.2020
FR 30.09.2020		LT 29.07.2020	LU 31.07.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
		LV 29.07.2020	MC 31.07.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) <b>2 711 728</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
		FR 29.09.2020	IE 31.07.2020	IE 12.09.2020	GB 12.09.2020
		GB 29.10.2020			
(11) <b>2 711 757</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>2 712 997</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>	(11) <b>2 713 148</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 31.03.2021		ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
		GB 24.09.2020	GR 05.06.2020	SE 03.03.2021	
(11) <b>2 711 787</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>	HR 04.03.2020	IE 24.09.2020	(11) <b>2 713 402</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LU 24.09.2020	LV 04.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) <b>2 713 458</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) <b>2 711 994</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	BG 05.05.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			IT 05.02.2020	LI 30.09.2020
SE 24.02.2021				LT 05.02.2020	LU 24.09.2020
				LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(11) <b>2 712 143</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 712 998</b>	(51) <b>E05F 15/603</b>	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GB 24.09.2020	GR 27.05.2020	IE 24.09.2020	GB 24.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 26.02.2020	IE 24.09.2020		
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 26.06.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 713 488</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>
LI 31.10.2020	LT 06.05.2020	LT 26.02.2020	LU 24.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LU 14.10.2020	LV 06.05.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BE 30.09.2020	BG 15.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SM 06.05.2020	FR 31.10.2020	FR 30.09.2020		LI 30.09.2020	LT 15.04.2020
GB 14.10.2020				LU 24.09.2020	LV 15.04.2020
				MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) <b>2 712 175</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 712 999</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		SM 15.04.2020	FR 30.09.2020
				IE 24.09.2020	GB 24.09.2020
(11) <b>2 712 209</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>2 713 016</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>		
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020		
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 31.10.2020	BG 15.07.2020		
		CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020		
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		





LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 716 620</b>	(51) <b>C05G 3/00</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SE 17.02.2021	
SE 10.03.2021		BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019		
(11) <b>2 716 102</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) <b>2 717 452</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 06.11.2019	HR 06.11.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IE 18.09.2020	IS 06.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.11.2019	LU 18.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	SE 10.03.2021	
SE 06.01.2021		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019		
(11) <b>2 716 228</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	(11) <b>2 717 547</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 06.11.2019	FR 30.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
BG 06.08.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	GB 18.09.2020	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>2 716 890</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	BG 26.05.2020	CH 31.10.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IT 06.05.2020	LI 30.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020
LT 06.05.2020	LU 17.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 04.03.2020	LU 02.10.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	IT 26.02.2020	LI 31.10.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LT 26.02.2020	LU 02.10.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
BE 30.09.2020	IE 17.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GB 02.10.2020	
GB 17.09.2020		SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
(11) <b>2 716 242</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 717 549</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FR 31.10.2020	GB 02.10.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 716 997</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SE 31.03.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(11) <b>2 716 353</b>	(51) <b>B29B 7/48</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 22.01.2020	LU 03.10.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
SE 13.01.2021		(11) <b>2 716 998</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) <b>2 716 436</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GB 03.10.2020	
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 717 558</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LT 18.03.2020	LU 04.10.2020	(11) <b>2 717 101</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	BE 31.10.2020	BG 29.10.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CH 31.10.2020	CZ 29.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) <b>2 717 184</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 31.10.2020	LT 29.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 02.10.2020	LV 29.07.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
GB 04.10.2020		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) <b>2 716 437</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>2 717 237</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 29.07.2020	FR 31.10.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GB 29.10.2020	
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>2 717 368</b>	(51) <b>H01M 8/1246</b>	(11) <b>2 717 625</b>	(51) <b>H04W 36/04</b>
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LU 04.10.2020	LV 29.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 10.03.2021			
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) <b>2 717 396</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	(11) <b>2 717 666</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SM 29.04.2020	FR 31.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LI 31.10.2020	GB 04.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
				(11) <b>2 717 767</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>
				(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021

- LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 718 008**  
(84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 718 141**  
(84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 718 403**  
(84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021
- (11) **2 718 526**  
(84) AT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **2 718 678**  
(84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **2 718 695**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (11) **2 718 813**  
(84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 718 814**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 718 928**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021
- (11) **2 719 138**  
(84) AL 20.05.2020  
BE 30.06.2020  
CH 30.06.2020  
DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020
- LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **B01J 20/16**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **B60L 13/03**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021
- (51) **C10G 1/02**  
(84) BG 06.04.2021  
HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (51) **E05F 1/12**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
NL 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021
- (51) **G01F 1/84**  
(84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021
- (51) **G01N 21/84**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **G06F 9/46**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **H01L 43/08**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **H04L 27/34**  
(84) AT 20.05.2020  
BG 20.08.2020  
CH 30.06.2020  
CZ 20.05.2020  
EE 20.05.2020  
FI 20.05.2020
- GB 20.08.2020  
HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020  
LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020  
NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020  
SI 20.05.2020  
SM 20.05.2020
- (11) **2 719 146**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 719 327**  
(84) AT 25.03.2020  
BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
FR 30.09.2020  
GB 26.09.2020
- (11) **2 719 336**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 719 484**  
(84) BE 31.10.2020  
CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PL 26.02.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
FR 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **2 719 547**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
FR 30.09.2020  
GB 23.09.2020
- GR 21.08.2020  
IE 11.06.2020  
LI 30.06.2020  
LU 11.06.2020  
MC 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SE 20.05.2020  
SK 20.05.2020
- (11) **2 719 594**  
(84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021
- (11) **2 719 705**  
(84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
GB 29.10.2020  
HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020  
LI 30.09.2020  
LU 26.09.2020  
MC 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020
- (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LI 30.09.2020  
LU 26.09.2020  
MC 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020  
IE 26.09.2020
- (51) **A61B 8/08**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **B22F 3/105**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LU 12.10.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
CH 31.10.2020  
GB 12.10.2020
- (51) **B44B 5/00**  
(84) BE 30.09.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LU 23.09.2020  
MC 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020  
IE 23.09.2020
- (51) **B60T 13/26**  
(84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **C07K 1/18**  
(84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
FR 29.09.2020  
GR 30.10.2020  
IE 26.09.2020  
IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SI 29.07.2020
- (51) **C10M 159/00**  
(84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **F02C 3/34**  
(84) BE 31.10.2020  
CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LU 07.10.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
CH 31.10.2020  
GB 07.10.2020
- (51) **F23R 3/10**  
(84) AT 20.05.2020  
BG 20.08.2020  
CZ 20.05.2020  
DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020  
GR 21.08.2020  
IS 20.09.2020  
LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020  
NL 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SE 20.05.2020  
SK 20.05.2020  
FR 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **F24F 11/64**  
(84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LU 09.10.2020  
MC 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020

- SK 08.04.2020 SM 08.04.2020 (11) **2 720 284** (51) **H01L 51/52** (11) **2 721 077** (51) **C08F 6/00**  
FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 (84) AT 08.01.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
LI 31.10.2020 GB 09.10.2020 BG 08.04.2020 CH 30.09.2020 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
(11) **2 719 982** (51) **F25D 29/00** CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 EE 08.01.2020 ES 08.01.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 HR 08.01.2020 IE 26.09.2020 SE 06.01.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 IS 08.05.2020 IT 08.01.2020  
(11) **2 720 056** (51) **G01R 31/36** LU 30.09.2020 LT 08.01.2020 (11) **2 721 305** (51) **F04D 29/44**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
RS 17.03.2021 NO 17.06.2021 NL 08.01.2020 PL 08.01.2020 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021  
(11) **2 720 063** (51) **G01R 35/04** MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 (11) **2 721 337** (51) **F16L 59/15**  
(84) AT 05.02.2020 (84) BE 31.10.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020 (11) **2 720 356** (51) **H02M 1/36** (84) BG 06.04.2021  
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021  
LT 05.02.2020 LU 12.10.2020 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020 (11) **2 720 365** (51) **H02M 3/335** (84) BG 12.05.2020  
SM 05.02.2020 GB 12.10.2020 (84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020  
CZ 12.02.2020  
(11) **2 720 139** (51) **G06F 3/14** (84) CH 31.08.2020 EE 12.02.2020  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
BE 31.10.2020 BG 06.08.2020 FR 31.08.2020 GR 13.05.2020  
CH 31.10.2020 CZ 06.05.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 IT 12.02.2020 LI 31.08.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 LT 12.02.2020 LU 20.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 LV 12.02.2020 MC 12.02.2020  
IS 06.09.2020 LI 31.10.2020 NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
LT 06.05.2020 LU 10.10.2020 PL 12.02.2020 PT 05.07.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 SE 12.02.2020 SI 12.02.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 BE 31.08.2020 IE 20.08.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 GB 20.08.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
FR 31.10.2020 GB 10.10.2020
- (11) **2 720 234** (51) **C08L 23/10** (84) AL 01.04.2020 (51) **H04R 25/00** (84) AT 01.04.2020  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AT 01.04.2020 BG 01.07.2020  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 CH 31.10.2020 CZ 01.04.2020  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020 LT 01.04.2020  
(11) **2 720 271** (51) **H01L 29/417** (84) AT 06.05.2020 (84) AT 01.04.2020 BG 01.07.2020  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CH 31.10.2020 CZ 01.04.2020  
BE 31.10.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020  
CH 31.10.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 ES 01.04.2020  
DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 LI 31.10.2020 LT 01.04.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 LU 11.10.2020 LV 01.04.2020  
LI 31.10.2020 LT 06.05.2020 MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
LU 10.10.2020 LV 06.05.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020 RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 SM 01.04.2020 FR 31.10.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 GB 11.10.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 FR 31.10.2020  
GB 10.10.2020
- (11) **2 720 272** (51) **H01L 29/778** (84) BG 17.05.2021 (51) **A61B 10/00** (84) FI 24.02.2021  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
SE 10.03.2021 SE 17.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **2 720 272** (51) **H01L 29/778** (84) BG 17.05.2021 (51) **A61M 11/00** (84) FI 17.02.2021  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
SE 10.03.2021 SE 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
- (11) **2 721 703** (51) **H02H 7/122** (84) FI 13.01.2021  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
LT 13.01.2021 NO 13.04.2021  
NL 13.01.2021 RS 13.01.2021
- (11) **2 722 094** (51) **B01D 53/08** (84) AT 17.06.2020  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 BG 17.09.2020  
BE 31.10.2020 CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020



EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LU 09.10.2020	LV 24.06.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
LU 17.10.2020	LV 17.06.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			SM 24.06.2020	FR 31.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>2 722 726</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GB 09.10.2020	
LI 31.10.2020	GB 17.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 722 936</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>
(11) <b>2 722 123</b>	(51) <b>B23F 23/00</b>	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>2 722 824</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SE 13.01.2021		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LU 22.10.2020	LV 11.03.2020
		ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) <b>2 722 146</b>	(51) <b>B29C 33/06</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 04.03.2020	LU 09.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SM 11.03.2020	FR 31.10.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	GB 22.10.2020	
		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020		
(11) <b>2 722 215</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) <b>2 722 983</b>	(51) <b>H03F 3/34</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 06.01.2021		(11) <b>2 722 883</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>		
		(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 723 124</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 722 457</b>	(51) <b>E04D 12/00</b>	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 31.03.2021	
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 18.03.2020	LU 20.09.2020	(11) <b>2 723 485</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
LI 31.10.2020	LT 06.05.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020
LU 17.10.2020	LV 06.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	IE 22.06.2020	IS 03.10.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GB 20.09.2020		IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
SM 06.05.2020	GB 17.10.2020			LT 03.06.2020	LU 22.06.2020
		(11) <b>2 722 885</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>2 722 490</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SM 03.06.2020	
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020		
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	LT 25.03.2020	LU 25.09.2020	(11) <b>2 723 494</b>	(51) <b>B01J 27/188</b>
LU 09.10.2020	LV 15.01.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
SM 15.01.2020	GB 09.10.2020	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	HR 13.05.2020	IE 20.06.2020
		LI 30.09.2020	IE 25.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(11) <b>2 722 579</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	GB 25.09.2020		LI 30.06.2020	LT 13.05.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.09.2020			LU 20.06.2020	LV 13.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>2 722 897</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BE 31.10.2020	BG 24.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 04.03.2020	LU 16.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		

(11) <b>2 723 517</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	(11) <b>2 724 355</b>	(51) <b>H01G 4/14</b>	SM 08.07.2020	FR 30.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IE 23.09.2020	GB 08.10.2020
CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>2 724 942</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 27.05.2020	IE 18.06.2020			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 27.09.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>2 724 377</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 27.05.2020	LU 18.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 725 154</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 18.06.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SM 27.05.2020				FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		(11) <b>2 724 424</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(11) <b>2 723 690</b>	(51) <b>C02F 1/56</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 23.10.2020	LV 18.03.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 17.02.2021		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
				SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) <b>2 723 878</b>	(51) <b>C12P 13/02</b>	(11) <b>2 724 477</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	SM 18.03.2020	FR 31.10.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021		
DE 01.01.2021	DK 20.05.2020	SE 31.03.2021			
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020				
FI 20.05.2020	FR 20.07.2020	(11) <b>2 724 492</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	(11) <b>2 725 183</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020
HR 20.05.2020	IE 20.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
LI 30.06.2020	LT 20.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LU 20.06.2020	LV 20.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 25.03.2020	LU 24.10.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020			LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) <b>2 724 546</b>	(51) <b>H04N 21/266</b>	NL 25.03.2020	PL 25.03.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020
SM 20.05.2020		CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	GB 24.10.2020	
		FR 03.08.2020	GB 03.09.2020		
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>2 725 194</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
		IE 21.06.2020	IS 03.10.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020
		IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		LT 03.06.2020	LU 21.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LU 24.10.2020	LV 19.02.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
		SM 03.06.2020		NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
				PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
				RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
				SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
				SM 19.02.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 24.10.2020
				(11) <b>2 725 263</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
				(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
				(11) <b>2 725 313</b>	(51) <b>A23L 3/36</b>
				(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.10.2020
				BG 08.10.2020	DK 08.07.2020
				EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
				ES 08.07.2020	HR 08.07.2020
				GR 09.10.2020	LT 08.07.2020
				IS 08.11.2020	LV 08.07.2020
				IT 08.07.2020	NO 08.10.2020
				LU 23.09.2020	RO 08.07.2020
				LV 08.07.2020	SE 08.07.2020
				NL 08.07.2020	
				NO 08.10.2020	
				PL 08.07.2020	
				RO 08.07.2020	
				RS 08.07.2020	
				SE 08.07.2020	
				SK 08.07.2020	





IE 28.06.2020	IS 10.10.2020	(11) <b>2 727 659</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>2 728 257</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
LI 30.06.2020	LT 10.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LU 28.06.2020	LV 10.06.2020	BE 31.10.2020	BG 29.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LI 31.10.2020	LT 29.04.2020		
SM 10.06.2020		LU 31.10.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 728 287</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>
(11) <b>2 726 776</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 31.03.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 10.03.2021	
		CH 31.10.2020	GB 31.10.2020		
(11) <b>2 726 828</b>	(51) <b>G01F 23/288</b>	(11) <b>2 727 794</b>	(51) <b>B62D 1/00</b>	(11) <b>2 728 368</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 10.03.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>2 726 952</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 727 838</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>2 728 418</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 727 156</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(11) <b>2 727 932</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>	(11) <b>2 728 497</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 13.08.2020	CH 30.06.2020	BE 31.10.2020	BG 29.10.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
		GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(11) <b>2 727 481</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	HR 13.05.2020	IE 28.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.10.2020	IS 13.09.2020	LI 30.06.2020	IT 29.07.2020	LI 31.10.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 13.05.2020	LU 28.06.2020	LT 29.07.2020	LU 30.10.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
IS 01.11.2020	LI 31.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
LT 01.07.2020	LU 30.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	SM 13.05.2020		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
NO 01.10.2020	PT 02.11.2020			FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>2 727 986</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	GB 30.10.2020	
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>2 728 548</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GB 30.10.2020		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 727 553</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	SE 13.01.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	(11) <b>2 728 098</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	SE 24.02.2021	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>2 728 609</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
LI 31.10.2020	LT 12.02.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LU 28.10.2020	LV 12.02.2020	SE 13.01.2021		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020			GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(11) <b>2 728 117</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 31.10.2020	LT 18.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 31.10.2020	LV 18.03.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
SM 12.02.2020	FR 31.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
CH 31.10.2020	GB 28.10.2020	SE 10.03.2021		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
				RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) <b>2 727 641</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>2 728 157</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 18.03.2020	FR 31.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CH 31.10.2020	GB 31.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 728 610</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 03.03.2021		(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
SE 06.01.2021				BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
				DK 18.03.2020	EE 18.03.2020

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 18.03.2020         | FI 18.03.2020          | IT 29.04.2020         | LI 31.10.2020          | (11) <b>2 729 340</b> | (51) <b>B60W 30/182</b> |
| GR 19.06.2020         | HR 18.03.2020          | LT 29.04.2020         | LU 30.10.2020          | (84) BG 10.06.2021    | (84) FI 10.03.2021      |
| IS 18.07.2020         | IT 18.03.2020          | LV 29.04.2020         | MC 29.04.2020          | GR 11.06.2021         | HR 10.03.2021           |
| LI 31.10.2020         | LT 18.03.2020          | NL 29.04.2020         | NO 29.07.2020          | LT 10.03.2021         | LV 10.03.2021           |
| LU 31.10.2020         | LV 18.03.2020          | PL 29.04.2020         | PT 31.08.2020          | NO 10.06.2021         | RS 10.03.2021           |
| MC 18.03.2020         | NL 18.03.2020          | RO 29.04.2020         | RS 29.04.2020          | SE 10.03.2021         |                         |
| NO 18.06.2020         | PL 18.03.2020          | SE 29.04.2020         | SI 29.04.2020          |                       |                         |
| PT 12.08.2020         | RO 18.03.2020          | SK 29.04.2020         | SM 29.04.2020          | (11) <b>2 729 694</b> | (51) <b>F02N 11/08</b>  |
| RS 18.03.2020         | SE 18.03.2020          | FR 31.10.2020         | CH 31.10.2020          | (84) BG 24.05.2021    | (84) FI 24.02.2021      |
| SI 18.03.2020         | SK 18.03.2020          |                       |                        | GR 25.05.2021         | HR 24.02.2021           |
| SM 18.03.2020         | FR 31.10.2020          | (11) <b>2 728 979</b> | (51) <b>H05K 1/16</b>  | LT 24.02.2021         | LV 24.02.2021           |
| CH 31.10.2020         | GB 31.10.2020          | (84) BE 31.10.2020    | (84) BG 18.06.2020     | NL 24.02.2021         | NO 24.05.2021           |
|                       |                        | CZ 18.03.2020         | DK 18.03.2020          | PT 24.06.2021         | RS 24.02.2021           |
| (11) <b>2 728 714</b> | (51) <b>H02K 3/50</b>  | EE 18.03.2020         | ES 18.03.2020          | SE 24.02.2021         |                         |
| (84) BE 30.09.2020    | (84) BG 25.06.2020     | FI 18.03.2020         | GR 19.06.2020          |                       |                         |
| CH 30.09.2020         | CZ 25.03.2020          | HR 18.03.2020         | IS 18.07.2020          | (11) <b>2 729 760</b> | (51) <b>H01L 21/66</b>  |
| DK 25.03.2020         | EE 25.03.2020          | IT 18.03.2020         | LI 31.10.2020          | (84) AL 20.05.2020    | (84) AT 20.05.2020      |
| FI 25.03.2020         | FR 30.09.2020          | LT 18.03.2020         | LU 30.10.2020          | BE 31.07.2020         | BG 20.08.2020           |
| GB 17.09.2020         | GR 26.06.2020          | LV 18.03.2020         | MC 18.03.2020          | CH 31.07.2020         | CZ 20.05.2020           |
| HR 25.03.2020         | IS 25.07.2020          | NL 18.03.2020         | NO 18.06.2020          | DK 20.05.2020         | EE 20.05.2020           |
| IT 25.03.2020         | LI 30.09.2020          | PL 18.03.2020         | PT 12.08.2020          | ES 20.05.2020         | FI 20.05.2020           |
| LT 25.03.2020         | LU 17.09.2020          | RO 18.03.2020         | RS 18.03.2020          | FR 20.07.2020         | GB 20.08.2020           |
| LV 25.03.2020         | MC 25.03.2020          | SE 18.03.2020         | SI 18.03.2020          | GR 21.08.2020         | HR 20.05.2020           |
| NL 25.03.2020         | NO 25.06.2020          | SK 18.03.2020         | SM 18.03.2020          | IE 02.07.2020         | IS 20.09.2020           |
| PL 25.03.2020         | PT 18.08.2020          | CH 31.10.2020         | GB 30.10.2020          | IT 20.05.2020         | LI 31.07.2020           |
| RO 25.03.2020         | SE 25.03.2020          |                       |                        | LT 20.05.2020         | LU 02.07.2020           |
| SI 25.03.2020         | SK 25.03.2020          | (11) <b>2 729 043</b> | (51) <b>A47J 31/46</b> | LV 20.05.2020         | MC 20.05.2020           |
| SM 25.03.2020         | IE 17.09.2020          | (84) AT 06.01.2021    | (84) BG 06.04.2021     | NO 20.08.2020         | PL 20.05.2020           |
|                       |                        | FI 06.01.2021         | GR 07.04.2021          | PT 21.09.2020         | RO 20.05.2020           |
| (11) <b>2 728 731</b> | (51) <b>H02M 5/458</b> | HR 06.01.2021         | LT 06.01.2021          | RS 20.05.2020         | SE 20.05.2020           |
| (84) AT 27.01.2021    | (84) BG 27.04.2021     | LV 06.01.2021         | NO 06.04.2021          | SI 20.05.2020         | SK 20.05.2020           |
| FI 27.01.2021         | GR 28.04.2021          | PT 06.05.2021         | RS 06.01.2021          | SM 20.05.2020         |                         |
| HR 27.01.2021         | LT 27.01.2021          |                       |                        |                       |                         |
| LV 27.01.2021         | NL 27.01.2021          | (11) <b>2 729 066</b> | (51) <b>G01R 33/56</b> | (11) <b>2 729 956</b> | (51) <b>H01J 49/00</b>  |
| NO 27.04.2021         | PT 27.05.2021          | (84) AT 27.01.2021    | (84) BG 27.04.2021     | (84) BG 10.06.2021    | (84) FI 10.03.2021      |
| RS 27.01.2021         | SE 27.01.2021          | FI 27.01.2021         | GR 28.04.2021          | GR 11.06.2021         | HR 10.03.2021           |
|                       |                        | HR 27.01.2021         | LT 27.01.2021          | LT 10.03.2021         | LV 10.03.2021           |
| (11) <b>2 728 775</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | LV 27.01.2021         | NL 27.01.2021          | NO 10.06.2021         | RS 10.03.2021           |
| (84) BG 03.06.2021    | (84) FI 03.03.2021     | NO 27.04.2021         | PT 27.05.2021          | SE 10.03.2021         |                         |
| GR 04.06.2021         | HR 03.03.2021          | RS 27.01.2021         | SE 27.01.2021          |                       |                         |
| LT 03.03.2021         | LV 03.03.2021          |                       |                        |                       |                         |
| NO 03.06.2021         | RS 03.03.2021          | (11) <b>2 729 257</b> | (51) <b>B65D 50/04</b> | (11) <b>2 729 962</b> | (51) <b>H01L 21/683</b> |
| SE 03.03.2021         |                        | (84) AT 20.01.2021    | (84) BG 20.04.2021     | (84) AL 13.11.2019    | (84) BG 13.02.2020      |
|                       |                        | FI 20.01.2021         | GR 21.04.2021          | CZ 13.11.2019         | DK 13.11.2019           |
| (11) <b>2 728 777</b> | (51) <b>H04J 11/00</b> | HR 20.01.2021         | LT 20.01.2021          | EE 13.11.2019         | ES 13.11.2019           |
| (84) AT 19.02.2020    | (84) BE 31.10.2020     | LV 20.01.2021         | NL 20.01.2021          | FI 13.11.2019         | GR 14.02.2020           |
| BG 19.05.2020         | CH 31.10.2020          | NO 20.04.2021         | PT 20.05.2021          | HR 13.11.2019         | IE 12.08.2020           |
| CZ 19.02.2020         | DK 19.02.2020          | RS 20.01.2021         | SE 20.01.2021          | IS 13.03.2020         | IT 13.11.2019           |
| EE 19.02.2020         | ES 19.02.2020          |                       |                        | LT 13.11.2019         | LU 12.08.2020           |
| FI 19.02.2020         | FR 31.10.2020          | (11) <b>2 729 287</b> | (51) <b>B29B 9/06</b>  | LV 13.11.2019         | MC 13.11.2019           |
| GB 24.10.2020         | GR 20.05.2020          | (84) AL 24.06.2020    | (84) BG 24.09.2020     | NL 13.11.2019         | NO 13.02.2020           |
| HR 19.02.2020         | IS 19.06.2020          | CH 31.07.2020         | CZ 24.06.2020          | PL 13.11.2019         | PT 13.03.2020           |
| IT 19.02.2020         | LI 31.10.2020          | DK 24.06.2020         | EE 24.06.2020          | RO 13.11.2019         | RS 13.11.2019           |
| LT 19.02.2020         | LU 24.10.2020          | ES 24.06.2020         | FI 24.06.2020          | SE 13.11.2019         | SI 13.11.2019           |
| LV 19.02.2020         | MC 19.02.2020          | FR 24.08.2020         | GB 24.09.2020          | SK 13.11.2019         | SM 13.11.2019           |
| NL 19.02.2020         | NO 19.05.2020          | GR 25.09.2020         | HR 24.06.2020          | GB 12.08.2020         |                         |
| PL 19.02.2020         | PT 12.07.2020          | IE 05.07.2020         | IS 24.10.2020          |                       |                         |
| RO 19.02.2020         | RS 19.02.2020          | IT 24.06.2020         | LI 31.07.2020          | (11) <b>2 730 075</b> | (51) <b>H04W 8/08</b>   |
| SE 19.02.2020         | SI 19.02.2020          | LT 24.06.2020         | LU 05.07.2020          | (84) AL 13.05.2020    | (84) AT 13.05.2020      |
| SK 19.02.2020         | SM 19.02.2020          | LV 24.06.2020         | MC 24.06.2020          | BE 31.07.2020         | BG 13.08.2020           |
|                       |                        | NO 24.09.2020         | PL 24.06.2020          | CH 31.07.2020         | CZ 13.05.2020           |
| (11) <b>2 728 845</b> | (51) <b>H04N 1/00</b>  | PT 26.10.2020         | RO 24.06.2020          | DK 13.05.2020         | EE 13.05.2020           |
| (84) BG 17.05.2021    | (84) FI 17.02.2021     | RS 24.06.2020         | SE 24.06.2020          | ES 13.05.2020         | FI 13.05.2020           |
| GR 18.05.2021         | HR 17.02.2021          | SI 24.06.2020         | SK 24.06.2020          | GB 13.08.2020         | GR 14.08.2020           |
| LT 17.02.2021         | LV 17.02.2021          |                       |                        | HR 13.05.2020         | IE 04.07.2020           |
| NL 17.02.2021         | NO 17.05.2021          | (11) <b>2 729 296</b> | (51) <b>B29C 70/54</b> | IS 13.09.2020         | IT 13.05.2020           |
| PT 17.06.2021         | RS 17.02.2021          | (84) BG 03.06.2021    | (84) FI 03.03.2021     | LI 31.07.2020         | LT 13.05.2020           |
| SE 17.02.2021         |                        | GR 04.06.2021         | HR 03.03.2021          | LU 04.07.2020         | LV 13.05.2020           |
|                       |                        | LT 03.03.2021         | LV 03.03.2021          | MC 13.05.2020         | NL 13.05.2020           |
| (11) <b>2 728 970</b> | (51) <b>H05B 33/08</b> | NO 03.06.2021         | RS 03.03.2021          | NO 13.08.2020         | PL 13.05.2020           |
| (84) AL 29.04.2020    | (84) AT 29.04.2020     | SE 03.03.2021         |                        | PT 14.09.2020         | RO 13.05.2020           |
| BE 31.10.2020         | BG 29.07.2020          |                       |                        | RS 13.05.2020         | SE 13.05.2020           |
| CZ 29.04.2020         | DK 29.04.2020          |                       |                        | SI 13.05.2020         | SK 13.05.2020           |
| EE 29.04.2020         | ES 29.04.2020          |                       |                        | SM 13.05.2020         |                         |
| FI 29.04.2020         | GR 30.07.2020          |                       |                        |                       |                         |
| HR 29.04.2020         | IS 29.08.2020          |                       |                        |                       |                         |





- (11) **2 732 715** (51) **A43B 5/04**  
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 732 757** (51) **A61B 5/00**  
(84) LV 31.03.2021
- (11) **2 733 102** (51) **B65H 49/06**  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
LT 11.03.2020 LU 09.09.2020  
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 09.09.2020 GB 09.09.2020
- (11) **2 733 268** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 08.07.2020 CH 31.10.2020  
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GB 22.10.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LI 31.10.2020 LT 08.04.2020  
LU 22.10.2020 LV 08.04.2020  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 FR 31.10.2020
- (11) **2 733 316** (51) **F01K 13/00**  
(84) AL 24.06.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020  
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020  
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020  
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020  
LU 24.09.2020 LV 24.06.2020  
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020  
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020  
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020  
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020  
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020  
SM 24.06.2020 IE 24.09.2020  
GB 24.09.2020
- (11) **2 733 380** (51) **F16F 1/22**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 733 635** (51) **G06F 21/31**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 733 733** (51) **H01L 21/683**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 733 840** (51) **H02P 5/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 733 904** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 733 917** (51) **H04N 1/00**  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
IT 11.03.2020 LI 31.10.2020  
LT 11.03.2020 LU 28.10.2020  
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 GB 28.10.2020
- (11) **2 734 180** (51) **A61K 8/41**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (11) **2 734 415** (51) **B60Q 1/14**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 734 798** (51) **F25B 47/02**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 06.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
FR 06.07.2020 GB 06.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 25.06.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 30.06.2020  
LT 06.05.2020 LU 25.06.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 734 960** (51) **G06Q 10/08**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 735 033** (51) **C25D 3/46**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 735 036** (51) **H01L 51/10**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 31.07.2020 BG 17.09.2020  
CH 31.07.2020 CZ 17.06.2020  
DE 02.02.2021 DK 17.06.2020  
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020  
FI 17.06.2020 FR 17.08.2020  
GB 17.09.2020 GR 18.09.2020  
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020  
IT 17.06.2020 LI 31.07.2020  
LT 17.06.2020 LU 20.07.2020  
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
IE 20.07.2020
- (11) **2 735 041** (51) **H01M 2/10**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **2 735 044** (51) **H01M 4/92**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 735 098** (51) **H03K 17/082**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 RS 17.03.2021
- (11) **2 735 263** (51) **A61B 3/10**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 735 357** (51) **B01D 63/10**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BE 30.09.2020 BG 08.07.2020  
CH 30.09.2020 CZ 08.04.2020  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GB 28.09.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IE 28.09.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LI 30.09.2020 LT 08.04.2020  
LU 28.09.2020 LV 08.04.2020  
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 FR 30.09.2020
- (11) **2 735 659** (51) **E03D 5/02**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CH 31.08.2020

CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 737 901</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SE 31.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FI 06.05.2020	FR 31.08.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>2 737 014</b>	(51) <b>C10G 17/02</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
LU 26.08.2020	LV 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 03.03.2021	
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>2 737 916</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 17.02.2021		BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
SM 06.05.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>2 737 016</b>	(51) <b>C10G 21/16</b>	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
(11) <b>2 735 790</b>	(51) <b>F22G 7/06</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 27.05.2020	IE 20.06.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 27.09.2020	LI 30.06.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 17.02.2021		LT 27.05.2020	LU 20.06.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021			LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) <b>2 737 017</b>	(51) <b>C10G 21/16</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		SE 31.03.2021		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) <b>2 736 029</b>	(51) <b>G08G 3/00</b>				
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 737 098</b>	(51) <b>G22C 38/22</b>	(11) <b>2 737 978</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>2 736 173</b>	(51) <b>H03K 17/972</b>	(11) <b>2 737 279</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 17.02.2021	
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>2 738 070</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020
				BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>2 736 283</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 737 355</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 22.04.2020	GB 22.08.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 22.08.2020	IS 22.08.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021			LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
SE 06.01.2021				LU 22.08.2020	LV 22.04.2020
		(11) <b>2 737 358</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) <b>2 736 305</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 22.04.2020	
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020				
FR 31.08.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 737 485</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>2 738 087</b>	(51) <b>B64C 9/10</b>
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IT 18.03.2020	LI 31.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 18.03.2020	LU 16.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			SE 10.03.2021	
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>2 737 534</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	(11) <b>2 738 291</b>	(51) <b>C30B 25/12</b>
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020
BE 31.08.2020	IE 16.08.2020	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
GB 16.08.2020		GB 24.08.2020	GR 09.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		HR 08.01.2020	IE 24.08.2020	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020
(11) <b>2 736 574</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 08.01.2020	LU 24.08.2020	LI 31.07.2020	LT 08.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LV 24.07.2020	LV 08.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SE 03.03.2021		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	RS 08.07.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>2 736 714</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			FR 08.09.2020	IE 24.07.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>2 737 539</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 738 382</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>2 736 731</b>	(51) <b>B43K 19/14</b>	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		

LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FI 26.02.2020	FR 31.08.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GB 03.08.2020	GR 27.05.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(11) <b>2 738 390</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>	SM 15.01.2020		IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 739 423</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	LT 26.02.2020	LU 03.08.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 31.03.2021		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
		(11) <b>2 739 437</b>	(51) <b>B25B 9/00</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(11) <b>2 738 699</b>	(51) <b>G06F 16/26</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IE 03.08.2020	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	(11) <b>2 740 063</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	GB 02.08.2020	GR 23.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 10.03.2021	
		IT 22.04.2020	LI 31.08.2020		
(11) <b>2 739 007</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 22.04.2020	LU 02.08.2020	(11) <b>2 740 149</b>	(51) <b>H01L 21/225</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BE 31.08.2020	BG 20.08.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 20.05.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GB 20.08.2020	GR 21.08.2020
		IE 02.08.2020		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(11) <b>2 739 199</b>	(51) <b>A47L 15/46</b>			IT 20.05.2020	LI 31.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 739 581</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	LT 20.05.2020	LU 01.08.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SE 24.02.2021		HR 29.04.2020	IE 30.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) <b>2 739 341</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	LT 29.04.2020	LU 30.09.2020	IE 01.08.2020	
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 740 160</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 17.02.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FI 08.01.2020	GB 06.08.2020
(11) <b>2 739 391</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 30.09.2020		IE 06.08.2020	IS 08.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			IT 08.01.2020	LI 31.08.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 739 654</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	LT 08.01.2020	LU 06.08.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) <b>2 739 392</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021				
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>2 739 786</b>	(51) <b>E01B 21/02</b>	(11) <b>2 740 215</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>2 739 393</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 25.03.2020	GB 02.08.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 02.08.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 740 590</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>
		MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>2 739 398</b>	(51) <b>B02C 13/286</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 31.03.2021	
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 25.03.2020	IE 02.08.2020	(11) <b>2 740 603</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
FR 31.08.2020	GB 03.08.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 740 007</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 03.08.2020	IS 15.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020		
LT 15.01.2020	LU 03.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) <b>2 740 644</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020			BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019



DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) <b>2 741 407</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IE 04.08.2020	IS 27.03.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	IE 02.08.2020	IS 15.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LU 04.08.2020	LV 27.11.2019	IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	SE 10.03.2021	
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	LT 15.01.2020	LU 02.08.2020		
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(11) <b>2 741 465</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SM 27.11.2019	GB 04.08.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		
		GB 02.08.2020			
(11) <b>2 740 760</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>			(11) <b>2 741 662</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 741 309</b>	(51) <b>H01J 35/08</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
FI 25.03.2020	GB 01.08.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 03.03.2021	
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
LI 31.08.2020	LT 25.03.2020			(11) <b>2 741 810</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LU 01.08.2020	LV 25.03.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>2 741 313</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	SE 31.03.2021	
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020		
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>2 741 843</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
SM 25.03.2020	IE 01.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
		GB 21.08.2020	GR 02.07.2020	BG 12.05.2020	CH 31.08.2020
		HR 01.04.2020	IE 21.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
		LI 31.08.2020	LV 01.04.2020	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020
		LU 21.08.2020	NL 01.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		MC 01.04.2020	PL 01.04.2020	IE 08.08.2020	IS 12.06.2020
		NO 01.07.2020	RO 01.04.2020	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
		PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	LT 12.02.2020	LU 08.08.2020
		RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		SI 01.04.2020		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		SM 01.04.2020		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
				RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
				SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
				SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>2 740 859</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 741 320</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>2 741 934</b>	(51) <b>B60L 7/16</b>
(84) BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IE 24.09.2020	IS 13.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GB 03.08.2020	GR 02.04.2020
LU 24.09.2020	LV 13.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	HR 01.01.2020	IE 03.08.2020
MC 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 17.06.2020	LU 31.10.2020	IS 01.05.2020	LI 31.08.2020
RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 01.01.2020	LU 03.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
GB 24.09.2020		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
		GB 31.10.2020			
(11) <b>2 740 911</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 741 364</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(11) <b>2 741 961</b>	(51) <b>B65B 3/02</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
SE 10.03.2021		FR 31.08.2020	GB 06.08.2020	GB 02.08.2020	GR 13.05.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HR 12.02.2020	IE 02.08.2020
		IE 06.08.2020	IS 01.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
		IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	LV 12.02.2020	LV 12.02.2020
		LT 01.01.2020	LU 06.08.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
		SI 01.01.2020	SK 01.01.2020		
		SM 01.01.2020			
(11) <b>2 740 987</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>				
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021				
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021				
SE 24.03.2021					
(11) <b>2 741 079</b>	(51) <b>G01N 27/74</b>				
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020				
BG 12.05.2020	CH 31.08.2020				
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020				
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020				
FI 12.02.2020	FR 31.08.2020				
GB 02.08.2020	GR 13.05.2020				
HR 12.02.2020	IE 02.08.2020				
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020				
LI 31.08.2020	LT 12.02.2020				
LU 02.08.2020	LV 12.02.2020				
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020				
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020				
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020				
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020				
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020				
SM 12.02.2020					
(11) <b>2 741 269</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>				
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020				
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020				

(11) <b>2 742 165</b>	(51) <b>C22C 38/12</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	IE 09.08.2020		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 11.06.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>2 742 453</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GB 08.08.2020	GR 12.06.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	(11) <b>2 742 709</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
HR 11.03.2020	IE 08.08.2020	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IS 11.07.2020	LI 31.08.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 11.03.2020	LU 08.08.2020	IE 12.08.2020	IS 08.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LU 12.08.2020	LV 08.01.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>2 742 721</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
(11) <b>2 742 168</b>	(51) <b>C23C 18/54</b>	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SM 08.01.2020	BE 31.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GB 12.08.2020	FR 17.08.2020	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 742 492</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 10.08.2020	LV 17.06.2020
(11) <b>2 742 253</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
BE 31.08.2020	BG 03.09.2020	(11) <b>2 742 627</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 17.06.2020	IE 10.08.2020
FR 31.08.2020	GB 03.09.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 742 740</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 03.03.2021		(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>2 742 648</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LU 06.08.2020	LV 03.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SE 31.03.2021		IE 12.08.2020	IS 18.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>2 742 678</b>	(51) <b>H04M 3/487</b>	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LU 12.08.2020	LV 18.03.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
SM 03.06.2020	IE 06.08.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(11) <b>2 742 291</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) <b>2 742 703</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	GB 12.08.2020	
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(11) <b>2 742 793</b>	(51) <b>A01D 82/02</b>
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
LT 08.07.2020	LU 11.08.2020	FI 24.06.2020	GB 24.09.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LT 12.02.2020	LU 18.09.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LI 31.07.2020	LT 24.06.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LU 13.07.2020	LV 24.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
FR 08.09.2020	BE 31.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
IE 11.08.2020	GB 08.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>2 742 395</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 24.06.2020	IE 13.07.2020	IE 18.09.2020	GB 18.09.2020
BE 31.08.2020	BG 27.08.2020	(11) <b>2 742 706</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 742 833</b>	(51) <b>A47J 31/38</b>
CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 24.03.2021	
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>2 742 854</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 27.09.2020	LI 31.08.2020	FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 27.05.2020	LU 09.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	IE 02.07.2020	IS 13.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 13.05.2020	LU 02.07.2020	SE 10.03.2021	
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020				

- (11) **2 743 116** (51) **B60K 23/08**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 743 130** (51) **B60W 30/12**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 743 152** (51) **B61F 5/24**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BE 31.08.2020 BG 20.08.2020  
CH 31.08.2020 CZ 20.05.2020  
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
FR 31.08.2020 GB 20.08.2020  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020  
LI 31.08.2020 LT 20.05.2020  
LU 06.08.2020 LV 20.05.2020  
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020  
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020  
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020  
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020  
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020  
SM 20.05.2020 IE 06.08.2020
- (11) **2 743 166** (51) **B62J 45/411**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 743 358** (51) **C21D 9/46**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BE 31.08.2020 BG 08.10.2020  
CH 31.08.2020 CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GB 08.10.2020 GR 09.10.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
IT 08.07.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.07.2020 LU 08.08.2020  
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
IE 08.08.2020
- (11) **2 743 482** (51) **F02D 35/02**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 743 500** (51) **F03D 17/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 743 530** (84) AL 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GB 24.08.2020  
HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (11) **2 743 545** (84) AT 15.01.2020  
BG 15.04.2020  
CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
GB 02.08.2020  
HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020  
LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PL 15.01.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020
- (11) **2 743 558** (84) BG 04.06.2020  
EE 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
IT 04.03.2020  
LV 04.03.2020  
NL 04.03.2020  
PL 04.03.2020  
RO 04.03.2020  
SI 04.03.2020  
IE 02.09.2020
- (11) **2 743 640** (84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 743 738** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **2 743 894** (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021
- (11) **2 743 970** (84) AT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (51) **F16D 3/84** (84) AT 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IE 24.08.2020  
IT 27.11.2019  
LU 24.08.2020  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019
- (51) **F16H 57/02** (84) BE 31.08.2020  
CH 31.08.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
FR 31.08.2020  
GR 16.04.2020  
IE 02.08.2020  
LI 31.08.2020  
LU 02.08.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SI 15.01.2020  
SM 15.01.2020
- (51) **F16L 41/14** (84) DK 04.03.2020  
ES 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
GB 02.09.2020
- (51) **H01S 3/067** (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **G01V 99/00** (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (51) **G07D 7/00** (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (51) **H01L 21/318** (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
NL 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 744 100** (84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 744 107** (84) AT 15.01.2020  
BG 15.04.2020  
CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
GB 03.08.2020  
HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020  
LI 31.08.2020  
LU 03.08.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SI 15.01.2020  
SM 15.01.2020
- (11) **2 744 188** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 744 303** (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021
- (11) **2 744 311** (84) AT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 744 322** (84) AL 27.11.2019  
BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GB 16.08.2020  
HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019
- (11) **2 744 343** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 744 411** (84) AT 18.03.2020  
BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020
- (51) **H02P 29/024** (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **H03H 9/02** (84) BE 31.08.2020  
CH 31.08.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
FR 31.08.2020  
GR 16.04.2020  
IE 03.08.2020  
IT 15.01.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PL 15.01.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020
- (51) **H04N 1/46** (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **H05B 45/10** (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LT 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (51) **H05K 1/16** (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021  
LT 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021
- (51) **A01B 69/00** (84) AT 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IE 16.08.2020  
IT 27.11.2019  
LU 16.08.2020  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019
- (51) **A61K 9/00** (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **A61B 6/04** (84) BE 31.08.2020  
CH 31.08.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
FR 31.08.2020



GB 31.08.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 744 582</b>	(51) <b>B01D 17/06</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 18.03.2020	IE 31.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	SE 24.02.2021	
LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>2 744 922</b>	(51) <b>C21B 11/02</b>
LU 31.08.2020	LV 18.03.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.08.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	IE 13.08.2020	IS 01.08.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	FI 01.07.2020	FR 01.09.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 01.04.2020	LU 13.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SM 18.03.2020		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	IE 20.08.2020	IS 01.11.2020
		NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>2 744 446</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LU 20.08.2020	LV 01.07.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021			PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) <b>2 744 595</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	SM 01.07.2020	GB 01.10.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		
(11) <b>2 744 483</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) <b>2 744 932</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	FI 04.03.2020	GB 04.10.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 04.06.2020
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LI 31.10.2020	LT 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LU 04.10.2020	LV 04.03.2020	GB 30.08.2020	GR 05.06.2020
FR 31.08.2020	GB 08.08.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	HR 04.03.2020	IE 30.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	IS 04.07.2020	LI 31.08.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 04.03.2020	LU 30.08.2020
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LU 08.08.2020	LV 29.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 04.03.2020	FR 31.10.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020			RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>2 744 610</b>	(51) <b>B21D 26/021</b>	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 04.03.2020	
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
SM 29.04.2020	IE 08.08.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>2 744 935</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>2 744 491</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
BE 31.08.2020	BG 29.10.2020			EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>2 744 634</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020
DE 02.03.2021	DK 29.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
FI 29.07.2020	GB 29.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 22.07.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LU 08.08.2020	LV 22.07.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	SE 24.02.2021		NO 22.10.2020	PT 23.11.2020
LU 17.08.2020	LV 29.07.2020			RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) <b>2 744 683</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	FR 22.09.2020	IE 08.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020		
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>2 744 963</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>
SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020
IE 17.08.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
		IS 17.10.2020	LI 31.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) <b>2 744 548</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	LT 17.06.2020	LU 17.08.2020	FR 10.06.2020	FR 10.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GB 10.09.2020	GR 11.09.2020
BE 31.10.2020	BG 08.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
CH 31.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 10.06.2020	LU 02.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	IE 17.08.2020		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
IT 08.07.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 744 838</b>	(51) <b>C08G 12/12</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
LT 08.07.2020	LU 01.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SM 10.06.2020	IE 02.08.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 744 997</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
NL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RS 17.03.2021		(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
PL 08.07.2020	RS 08.07.2020			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RO 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>2 744 860</b>	(51) <b>C08L 63/02</b>	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SK 08.07.2020		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
FR 31.10.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 20.01.2021	

(11) <b>2 745 142</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>2 745 612</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>2 746 699</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
				BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
(11) <b>2 745 195</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 745 625</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
BE 30.09.2020	BG 15.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CH 30.09.2020	CZ 15.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 18.12.2019	IE 19.08.2020
FI 15.07.2020	GB 15.10.2020	SE 10.03.2021		IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020			LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(11) <b>2 745 818</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	LU 19.08.2020	LV 18.12.2019
LI 30.09.2020	LT 15.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
LU 28.09.2020	LV 15.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 18.12.2019	GB 19.08.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020				
DE 01.04.2021	IE 28.09.2020	(11) <b>2 745 959</b>	(51) <b>B23B 3/00</b>	(11) <b>2 746 764</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>2 745 279</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021			NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) <b>2 745 962</b>	(51) <b>B23B 5/36</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 10.03.2021		(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021		
		GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	(11) <b>2 746 908</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 745 310</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.08.2020	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 10.02.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020			NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
FI 06.05.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>2 746 019</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GB 17.08.2020	GR 07.08.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021		
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>2 747 029</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LT 06.05.2020	LU 17.08.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020			NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>2 746 123</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	SE 03.03.2021	
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>2 747 033</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IE 17.08.2020		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SE 24.02.2021		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
				SE 10.03.2021	
(11) <b>2 745 458</b>	(51) <b>H04L 7/10</b>	(11) <b>2 746 344</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>		
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(11) <b>2 747 139</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 08.04.2020	CH 30.09.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 24.02.2021		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
				FI 08.01.2020	GB 27.09.2020
(11) <b>2 745 459</b>	(51) <b>H04L 7/10</b>	(11) <b>2 746 466</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IE 27.09.2020	IS 08.05.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IT 08.01.2020	LI 30.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 08.01.2020	LU 27.09.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
				RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>2 745 460</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	(11) <b>2 746 681</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 747 213</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021		SE 10.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) <b>2 745 478</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>	(11) <b>2 746 682</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 747 221</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	BE 31.08.2020	BG 29.10.2020
SE 10.03.2021					

CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>2 747 697</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	BG 18.06.2020	CH 30.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	FI 18.03.2020	GB 11.09.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
LT 29.07.2020	LU 01.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IE 24.08.2020	
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	(11) <b>2 748 032</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LI 30.09.2020	LT 18.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 11.09.2020	LV 18.03.2020	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	MC 18.03.2020	NL 01.10.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	FI 24.06.2020	GB 24.09.2020
FR 29.09.2020	IE 01.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	IE 03.07.2020	IS 24.10.2020
		SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020
		IE 11.09.2020		LT 24.06.2020	LU 03.07.2020
(11) <b>2 747 269</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>2 747 835</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(11) <b>2 747 328</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 24.02.2021			
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021				
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021				
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				
SE 24.02.2021					
(11) <b>2 747 477</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 747 880</b>	(51) <b>B01D 61/44</b>	(11) <b>2 748 110</b>	(51) <b>B01D 21/28</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 747 515</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>2 747 903</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>2 748 253</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020
LT 03.03.2021	LI 03.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020
NO 03.06.2021	LV 03.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
		GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	GB 24.08.2020	GR 30.07.2020
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020
		LU 27.08.2020	LV 01.07.2020	LU 24.08.2020	LV 29.04.2020
		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		SM 01.07.2020	IE 27.08.2020	SM 29.04.2020	IE 24.08.2020
(11) <b>2 747 547</b>	(51) <b>A01G 22/45</b>	(11) <b>2 747 904</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 748 297</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BE 31.08.2020	CH 31.08.2020	BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 17.06.2020	DE 02.03.2021	CH 31.10.2020	CZ 08.04.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
GB 17.09.2020	IS 17.10.2020	GB 15.10.2020	GR 09.07.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
LU 17.08.2020	LV 17.06.2020	IT 08.04.2020	LI 31.10.2020		
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 08.04.2020	LU 15.10.2020		
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020		
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020		
SM 17.06.2020	IE 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
		FR 31.10.2020			
(11) <b>2 747 606</b>	(51) <b>A47J 27/14</b>	(11) <b>2 747 999</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 748 490</b>	(51) <b>F16H 61/421</b>
(84) AL 10.12.2014	(84) AT 18.10.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BE 31.10.2015	BG 10.12.2014	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CY 10.12.2014	DK 10.12.2014	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
EE 10.12.2014	FI 10.12.2014	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
GB 18.10.2020	GR 11.03.2015	FI 18.03.2020	GB 24.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
HR 10.12.2014	HU 18.10.2012	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IE 18.10.2015	IS 10.04.2015	IS 18.07.2020	LI 31.08.2020		
LT 10.12.2014	LU 18.10.2015	LT 18.03.2020	LU 24.08.2020		
LV 10.12.2014	MC 10.12.2014				
MK 10.12.2014	MT 10.12.2014				
NL 10.12.2014	NO 10.03.2015				
PL 10.12.2014	PT 10.04.2015				
RO 10.12.2014	RS 10.12.2014				
SE 10.12.2014	SI 10.12.2014				
SK 10.12.2014	SM 10.12.2014				
TR 10.12.2014					





FI 25.03.2020	GB 23.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 17.02.2021		SM 01.01.2020	
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020				
LI 31.08.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 749 901</b>	(51) <b>G01T 1/167</b>	(11) <b>2 750 320</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
LU 23.08.2020	LV 25.03.2020	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 10.02.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IE 23.08.2020					
(11) <b>2 749 760</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 749 981</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 750 321</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
HR 15.01.2020	IE 22.08.2020	SE 24.02.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 15.05.2020	LI 31.08.2020				
LT 15.01.2020	LU 22.08.2020	(11) <b>2 750 062</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 750 370</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020			FI 22.04.2020	FR 31.08.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 750 148</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GB 22.08.2020		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
		BE 31.08.2020	BG 03.09.2020	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
		CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	LU 23.08.2020	LV 22.04.2020
		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020
		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		FR 31.08.2020	GB 03.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	BE 31.08.2020	IE 23.08.2020
		LU 24.08.2020	LV 03.06.2020	GB 23.08.2020	
		MC 03.06.2020	NL 03.06.2020		
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) <b>2 750 384</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BE 30.09.2020	BG 22.10.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020
		SM 03.06.2020	IE 24.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
				ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
				GB 22.10.2020	GR 23.10.2020
				HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
				IT 22.07.2020	LI 30.09.2020
				LT 22.07.2020	LU 18.09.2020
				LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
				NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
				PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
				RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
				SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
				SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
				FR 22.09.2020	IE 18.09.2020
				(11) <b>2 750 428</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>
				(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
				BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
				CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020
				DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
				ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
				FR 03.08.2020	GB 03.09.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
				IE 29.06.2020	IS 03.10.2020
				IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
				LT 03.06.2020	LU 29.06.2020
				LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
				NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				(11) <b>2 750 457</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
				(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
				BE 31.05.2020	BG 06.08.2020

CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>2 750 853</b>	(51) <b>B29C 44/18</b>	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020
DE 01.12.2020	DK 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GB 30.08.2020	GR 30.07.2020
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	SE 31.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
HR 06.05.2020	IE 21.05.2020			LI 31.08.2020	LT 29.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 750 917</b>	(51) <b>B60L 50/16</b>	LU 30.08.2020	LV 29.04.2020
LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
LU 21.05.2020	LV 06.05.2020	BG 19.05.2020	CH 31.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	FI 19.02.2020	FR 31.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GB 29.08.2020	GR 20.05.2020	SM 29.04.2020	IE 30.08.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	HR 19.02.2020	IE 29.08.2020		
SM 06.05.2020		IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) <b>2 751 456</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
		LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
(11) <b>2 750 595</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LU 29.08.2020	LV 19.02.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 27.01.2021	
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
SE 24.02.2021		SM 19.02.2020		(11) <b>2 751 480</b>	(51) <b>F22B 1/00</b>
				(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.08.2020
(11) <b>2 750 597</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 750 923</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	CZ 01.01.2020	EE 01.01.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 01.01.2020	GB 21.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 01.01.2020	IE 21.08.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	IS 01.05.2020	LI 31.08.2020
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		LT 01.01.2020	LU 21.08.2020
				LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
(11) <b>2 750 750</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 750 953</b>	(51) <b>B61F 5/08</b>	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BE 31.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 01.01.2020	
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 01.04.2020	GB 06.08.2020		
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 751 502</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
(11) <b>2 750 754</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	IE 06.08.2020	IS 01.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 06.08.2020	LV 01.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	GB 24.08.2020	GR 12.06.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	HR 11.03.2020	IE 24.08.2020
(11) <b>2 750 755</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	(11) <b>2 751 057</b>	(51) <b>C07C 17/087</b>	LU 24.08.2020	LV 11.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
FI 01.04.2020	GB 30.08.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IE 30.08.2020	IS 01.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 11.03.2020	
LU 30.08.2020	LV 01.04.2020				
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 751 128</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>2 751 533</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SM 01.04.2020		SE 03.03.2021		FI 27.05.2020	FR 31.08.2020
				GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) <b>2 750 820</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(11) <b>2 751 214</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 31.08.2020	LV 27.05.2020
BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
FI 15.07.2020	GB 15.10.2020			RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>2 751 393</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SM 27.05.2020	IE 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 15.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GB 31.08.2020	
LU 13.08.2020	LV 15.07.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>2 751 612</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SE 24.02.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>2 751 412</b>	(51) <b>F02D 31/00</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SM 15.07.2020	IE 13.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		BE 31.08.2020	BG 29.07.2020		



- (11) **2 751 617** (51) **G03B 21/28** ES 25.12.2019 FI 25.12.2019 MC 29.04.2020 NL 29.04.2020  
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 GB 17.09.2020 GR 26.03.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020 HR 25.12.2019 IE 17.09.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 IS 25.04.2020 IT 25.12.2019 LU 17.09.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 LV 25.12.2019 MC 25.12.2019 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
FR 31.07.2020 GB 06.08.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 SM 29.04.2020 IE 30.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 PL 25.12.2019 PT 20.05.2020 (11) **2 752 656** (51) **G01N 21/65**  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 (84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
LI 31.07.2020 LT 06.05.2020 SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 BG 01.04.2020 CH 31.08.2020  
LU 26.07.2020 LV 06.05.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 FR 31.08.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 GB 30.08.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 IS 01.05.2020 LT 31.08.2020 IE 30.08.2020 IT 01.01.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 LV 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 (84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021 LU 30.08.2020 LV 01.01.2020  
SM 06.05.2020 IE 26.07.2020 (11) **2 752 036** (51) **H04W 4/48** (84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
(11) **2 752 036** (51) **H04W 4/48** (84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 01.04.2020 CH 31.08.2020  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GB 01.01.2020 DK 01.01.2020  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 HR 01.01.2020 IE 30.08.2020  
NO 03.06.2021 LV 03.03.2021 IS 01.05.2020 IT 01.01.2020  
SE 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 31.08.2020 LT 01.01.2020  
(11) **2 752 051** (51) **H04W 36/14** (84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 01.04.2020 CH 31.08.2020  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GB 30.08.2020 HR 01.01.2020 GR 02.04.2020  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 HR 01.01.2020 IE 30.08.2020 IT 01.01.2020  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 IS 01.05.2020 LT 01.01.2020  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 31.08.2020 LT 01.01.2020  
(11) **2 752 188** (51) **A61K 9/70** (84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (51) **G01R 33/09**  
(84) BE 31.08.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
CH 31.08.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
FR 31.08.2020 GB 31.08.2020 SE 10.03.2021  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 (11) **2 752 721** (51) **G05B 19/418**  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
LI 31.08.2020 LT 06.05.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LU 31.08.2020 LV 06.05.2020 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 LT 10.03.2021  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 (11) **2 752 812** (51) **B60L 50/50**  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
IE 31.08.2020 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021  
(11) **2 752 190** (51) **A61K 31/352** (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 HR 10.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 10.06.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
SE 03.03.2021 (11) **2 752 876** (51) **H01L 27/146**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021  
(11) **2 752 923** (51) **C01G 45/02**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021  
(11) **2 752 973** (51) **H02K 3/28**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021  
(11) **2 753 003** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021

(11) <b>2 753 122</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 753 456</b>	(51) <b>B24D 3/14</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) <b>2 753 574</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 26.02.2020	GB 06.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	BG 29.10.2020	CH 30.09.2020
FR 31.08.2020	GB 31.08.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 26.02.2020	LU 06.09.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
IE 31.08.2020	IS 01.08.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	FI 29.07.2020	GB 29.10.2020
IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 01.04.2020	LU 31.08.2020	PT 19.07.2020	RS 26.02.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LI 30.09.2020	LT 29.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LU 06.09.2020	LV 29.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IE 06.09.2020		MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>2 753 462</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020
		SE 31.03.2021		BE 30.09.2020	IE 06.09.2020
(11) <b>2 753 158</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>2 753 495</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>2 753 578</b>	(51) <b>C01B 39/30</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BE 31.08.2020	BG 20.08.2020	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 20.05.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	FI 11.12.2019	GB 27.08.2020	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020
FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IE 27.08.2020	IS 11.04.2020	LT 29.07.2020	LU 07.09.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
LI 31.08.2020	LT 20.05.2020	LT 11.12.2019	LU 27.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
LU 27.08.2020	LV 20.05.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SM 29.07.2020	IE 07.09.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019		
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	(11) <b>2 753 585</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>
SM 20.05.2020	IE 27.08.2020			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		(11) <b>2 753 516</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 753 309</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 15.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 15.01.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	GB 07.09.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>2 753 613</b>	(51) <b>C07D 311/86</b>
FR 31.08.2020	GB 21.08.2020	HR 15.01.2020	IE 07.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 15.05.2020	LI 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020
IE 21.08.2020	IS 01.05.2020	LT 15.01.2020	LU 07.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LT 01.01.2020	LU 21.08.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	GB 10.09.2020	GR 05.06.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	HR 04.03.2020	IE 10.09.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SM 15.01.2020		LU 10.09.2020	LV 04.03.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020			MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
		(11) <b>2 753 535</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) <b>2 753 310</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 13.08.2020	CH 30.06.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	BE 30.09.2020	
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 13.05.2020	FR 13.07.2020		
		GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>2 753 655</b>	(51) <b>C08G 77/18</b>
(11) <b>2 753 348</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	HR 13.05.2020	IE 14.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LI 30.06.2020	LT 13.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LU 14.06.2020	LV 13.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	GB 06.09.2020	GR 05.03.2020
GB 05.09.2020	GR 12.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 04.12.2019	IE 06.09.2020
HR 11.12.2019	IE 05.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 04.12.2019	LU 06.09.2020
LU 05.09.2020	LV 11.12.2019	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	SM 13.05.2020		NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019			PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(11) <b>2 753 568</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SM 11.12.2019					

(11) <b>2 753 663</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 08.04.2020	CH 30.09.2020			SE 10.03.2021	
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) <b>2 754 017</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 754 392</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 08.01.2020	GB 06.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
IE 06.09.2020	IS 08.05.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
IT 08.01.2020	LI 30.09.2020	SE 03.03.2021		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LT 08.01.2020	LU 06.09.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>2 754 025</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 754 584</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		SE 17.02.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>2 753 666</b>	(51) <b>C09D 5/32</b>	(11) <b>2 754 150</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>2 754 639</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 08.04.2020	GB 04.09.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 24.02.2021			
IE 04.09.2020	IS 08.08.2020				
IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 754 192</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>	(11) <b>2 754 676</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
LT 08.04.2020	LU 04.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 18.03.2020	GB 06.09.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LI 30.09.2020	LT 18.03.2020	IE 27.08.2020	IS 22.05.2020
FR 30.09.2020		LU 06.09.2020	LV 18.03.2020	IT 22.01.2020	LI 31.08.2020
		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LT 22.01.2020	LU 27.08.2020
		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
		RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
		SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
		IE 06.09.2020		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
				BE 31.08.2020	
(11) <b>2 753 846</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>2 754 250</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>2 754 774</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 31.03.2021	
FI 27.05.2020	GB 27.08.2020	FI 25.03.2020	GB 05.09.2020		
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(11) <b>2 754 784</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>
LI 31.08.2020	LT 27.05.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021
LU 06.08.2020	LV 27.05.2020	LU 05.09.2020	LV 25.03.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 03.02.2021	
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
SM 27.05.2020	IE 06.08.2020	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020		
		IE 05.09.2020			
(11) <b>2 753 888</b>	(51) <b>F26B 3/347</b>	(11) <b>2 754 340</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>	(11) <b>2 754 993</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
		SE 10.03.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>2 753 914</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>2 754 382</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 754 998</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) <b>2 753 979</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 754 383</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 755 189</b>	(51) <b>G07D 3/14</b>
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021		
FI 15.01.2020	GB 10.09.2020	SE 10.03.2021			
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020				
IE 10.09.2020	IS 15.05.2020				
IT 15.01.2020	LI 30.09.2020				
LT 15.01.2020	LU 10.09.2020				
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020				
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020				
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020				
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020				



HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FR 30.09.2020	IE 10.09.2020	FI 08.04.2020	GB 13.09.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>2 755 270</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 755 804</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	IE 13.09.2020	IS 08.08.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020
BE 30.09.2020	BG 24.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 08.04.2020	LU 13.09.2020
CH 30.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 06.01.2021		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IE 09.09.2020	IS 24.10.2020			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
IT 24.06.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 755 875</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LT 24.06.2020	LU 09.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020		
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>2 756 264</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	GB 08.08.2020	GR 30.07.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
FR 30.09.2020	GB 24.09.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		LT 29.04.2020	LU 08.08.2020	SE 27.01.2021	
		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020		
(11) <b>2 755 480</b>	(51) <b>A61K 31/736</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 756 377</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 31.03.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		IE 08.08.2020		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) <b>2 755 600</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 755 877</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>		
(84) LV 17.03.2021		(84) AL 10.06.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 756 387</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
		BG 10.09.2020	CH 30.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>2 755 739</b>	(51) <b>B01D 33/21</b>	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	FI 10.06.2020	GB 12.09.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IE 16.09.2020	IS 11.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020		
LT 11.03.2020	LU 16.09.2020	LI 30.09.2020	LT 10.06.2020	(11) <b>2 756 399</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LU 12.09.2020	LV 10.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SM 11.03.2020	CH 30.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LI 30.09.2020	GB 16.09.2020	IE 12.09.2020			
(11) <b>2 755 783</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	(11) <b>2 755 926</b>	(51) <b>C03B 23/203</b>	(11) <b>2 756 557</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020
CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FR 31.08.2020	GR 23.04.2020	GB 13.09.2020	GR 19.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 22.01.2020	IE 14.08.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	IT 18.03.2020	LI 30.09.2020	LU 06.09.2020	LV 13.05.2020
LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	LT 18.03.2020	LU 13.09.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LU 14.08.2020	LV 22.01.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	SM 13.05.2020	IE 06.09.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	GB 06.09.2020	
SM 22.01.2020	GB 14.08.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
		IE 13.09.2020		(11) <b>2 756 650</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 755 789</b>	(51) <b>B23F 19/10</b>	(11) <b>2 756 069</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020
BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
FI 22.04.2020	GB 10.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	IE 12.09.2020	IS 22.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IT 22.01.2020	LI 30.09.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020			LT 22.01.2020	LU 12.09.2020
LT 22.04.2020	LU 10.09.2020			LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020			NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>2 756 144</b>	(51) <b>E05D 5/12</b>	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020

SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>2 757 640</b>	(51) <b>H02G 15/02</b>
GB 12.09.2020		NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) <b>2 756 667</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CH 31.08.2020	(84) CZ 15.01.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	FR 31.08.2020	GR 16.04.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			HR 15.01.2020	IE 03.08.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>2 757 345</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
		(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020
(11) <b>2 756 883</b>	(51) <b>B01J 27/132</b>	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	LU 03.08.2020	LV 15.01.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 04.03.2020	GB 08.10.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>2 756 903</b>	(51) <b>B23H 7/18</b>	LI 31.10.2020	LT 04.03.2020	SM 15.01.2020	BE 31.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LU 08.10.2020	LV 04.03.2020	GB 03.08.2020	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(11) <b>2 757 641</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 24.02.2021		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
		SM 04.03.2020		SE 31.03.2021	
(11) <b>2 757 016</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>				
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(11) <b>2 757 397</b>	(51) <b>G02B 6/32</b>	(11) <b>2 757 657</b>	(51) <b>B60L 53/30</b>
CH 30.09.2020	CZ 01.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GB 13.09.2020	GR 02.04.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 01.01.2020	IE 13.09.2020	SE 27.01.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020			SE 24.02.2021	
LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>2 757 398</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>		
LU 13.09.2020	LV 01.01.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>2 757 733</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
SM 01.01.2020	BE 30.09.2020				
(11) <b>2 757 169</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 757 533</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>2 757 809</b>	(51) <b>G01S 7/523</b>
(84) AL 29.06.2016	(84) AT 29.06.2016	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BE 29.06.2016	BG 29.06.2016	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020
CH 30.09.2016	CY 29.06.2016	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
CZ 29.06.2016	DK 29.06.2016	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
EE 29.06.2016	ES 29.06.2016	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FR 31.08.2020	GR 19.06.2020
FI 29.06.2016	GR 30.09.2016			HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
HR 29.06.2016	HU 10.09.2012	(11) <b>2 757 536</b>	(51) <b>G07D 11/245</b>	IT 18.03.2020	LI 31.08.2020
IE 10.09.2016	IS 29.10.2016	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 18.03.2020	LU 31.08.2020
IT 29.06.2016	LI 30.09.2016	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
LT 29.06.2016	LU 10.09.2016	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LV 29.06.2016	MC 29.06.2016	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
MK 29.06.2016	MT 30.09.2016	SE 03.03.2021		RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
NL 01.10.2020	NO 29.09.2016			SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
PL 29.06.2016	PT 31.10.2016	(11) <b>2 757 572</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RO 29.06.2016	RS 29.06.2016	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	BE 31.08.2020	IE 31.08.2020
SE 29.06.2016	SI 29.06.2016	BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	GB 31.08.2020	
SK 29.06.2016	SM 29.06.2016	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020		
TR 29.06.2016	GB 10.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(11) <b>2 757 841</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
		FI 03.06.2020	FR 31.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) <b>2 757 271</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LU 23.08.2020	LV 03.06.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) <b>2 757 883</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 24.02.2021		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		SM 03.06.2020	BE 31.08.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>2 757 341</b>	(51) <b>F28F 13/02</b>	IE 23.08.2020	GB 03.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020				
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>2 757 627</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>2 757 900</b>	(51) <b>A23K 10/20</b>
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LU 14.09.2020	LV 13.05.2020				

NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>2 758 834</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>2 757 913</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FR 30.09.2020			
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			(11) <b>2 758 841</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		(11) <b>2 758 666</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 757 949</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 17.02.2021	
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020		
SE 10.03.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 758 956</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>2 757 958</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LI 31.08.2020	LV 22.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LU 22.08.2020	NL 22.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	SE 10.03.2021	
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 23.11.2020	RS 22.07.2020		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>2 758 981</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
SE 06.01.2021		SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		SM 22.07.2020	FR 22.09.2020	BE 30.09.2020	BG 17.09.2020
		IE 22.08.2020	GB 22.10.2020	CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020
(11) <b>2 758 041</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>			DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>2 758 690</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LU 19.09.2020	LV 17.06.2020
		GB 24.08.2020	GR 27.05.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) <b>2 758 168</b>	(51) <b>B01J 23/44</b>	HR 26.02.2020	IE 24.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 31.10.2019	CH 30.09.2019	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
CY 31.07.2019	CZ 31.07.2019	LU 24.08.2020	LV 26.02.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SM 17.06.2020	IE 19.09.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	GB 19.09.2020	
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020		
IE 21.09.2019	IS 30.10.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>2 759 035</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
IT 31.07.2019	LI 30.09.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 31.07.2019	LU 21.09.2019			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019			HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019			LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) <b>2 758 703</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 31.07.2019	SE 22.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
SI 31.07.2019	SK 31.07.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>2 759 052</b>	(51) <b>H02N 2/10</b>
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HU 21.09.2012	MT 31.07.2019	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BE 30.09.2020		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>2 758 341</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>2 758 760</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 24.02.2021	
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 759 068</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020
FI 11.03.2020	GB 13.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SE 17.02.2021		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
IE 13.09.2020	IS 11.07.2020			EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
IT 11.03.2020	LI 30.09.2020			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
LT 11.03.2020	LU 13.09.2020	(11) <b>2 758 824</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>	HR 01.01.2020	IE 21.09.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LU 21.09.2020	LV 01.01.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	FR 31.08.2020	GR 23.07.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
		IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(11) <b>2 758 586</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	LU 16.08.2020	LV 22.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	GB 21.09.2020	
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
FI 08.04.2020	GB 10.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>2 759 126</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IE 10.09.2020	IS 08.08.2020	SM 22.04.2020	IE 16.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 08.04.2020	LU 10.09.2020	GB 16.08.2020			



LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 759 740</b>	(51) <b>F16H 13/08</b>	LT 01.04.2020	LU 25.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020
SE 17.02.2021		DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) <b>2 759 265</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	IE 05.09.2020	IS 22.05.2020	BE 30.09.2020	
BG 26.05.2020	CH 31.10.2020	IT 22.01.2020	LI 30.09.2020		
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LT 22.01.2020	LU 05.09.2020	(11) <b>2 760 613</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
FI 26.02.2020	GB 19.10.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	GB 21.09.2020	GR 09.07.2020
LU 19.10.2020	LV 26.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 08.04.2020	IE 21.09.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	BE 30.09.2020	GB 05.09.2020	IS 08.08.2020	LI 30.09.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020			LT 08.04.2020	LU 21.09.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>2 759 838</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SM 26.02.2020		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) <b>2 759 367</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IE 06.09.2020	IS 11.04.2020	BE 30.09.2020	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LU 06.09.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 760 633</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GB 26.09.2020	GR 30.07.2020
(11) <b>2 759 400</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	HR 29.04.2020	IE 26.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SM 11.12.2019	GB 06.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020			LT 29.04.2020	LU 26.09.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>2 759 901</b>	(51) <b>G05G 1/01</b>	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LU 20.09.2020	LV 15.04.2020	SE 10.03.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020			FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>2 760 125</b>	(51) <b>H02P 7/06</b>		
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>2 760 639</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SM 15.04.2020	FR 30.09.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
IE 20.09.2020	GB 20.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>2 759 402</b>	(51) <b>B32B 23/04</b>			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 760 248</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 760 671</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 29.10.2020	CH 30.09.2020
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
(11) <b>2 759 426</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	SE 10.03.2021		EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021			FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>2 760 533</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IT 29.07.2020	LI 30.09.2020
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 29.07.2020	LU 12.09.2020
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
		SE 10.03.2021		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) <b>2 759 438</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>			RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 760 534</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 29.09.2020	BE 30.09.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	IE 12.09.2020	GB 29.10.2020
FI 29.07.2020	GB 29.10.2020	SE 31.03.2021			
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020			(11) <b>2 760 710</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
IE 22.08.2020	IS 29.11.2020	(11) <b>2 760 557</b>	(51) <b>B01F 3/10</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020
LU 22.08.2020	LV 29.07.2020	BG 01.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GB 25.09.2020	GR 02.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	HR 01.04.2020	IE 25.09.2020	IT 03.06.2020	LI 30.09.2020
SM 29.07.2020		IS 01.08.2020	LI 30.09.2020	LT 03.06.2020	LU 24.09.2020

LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>2 761 277</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) <b>2 761 084</b>	(51) <b>D21H 19/16</b>	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) AL 06.04.2016	(84) BG 31.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	CY 06.04.2016	CZ 06.04.2016	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	DK 06.04.2016	EE 06.04.2016	SE 24.02.2021	
IE 24.09.2020	GB 24.09.2020	FI 06.04.2016	GR 07.07.2016		
		HR 06.04.2016	HU 26.09.2012	(11) <b>2 761 351</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>2 760 715</b>	(51) <b>B60T 11/10</b>	IE 26.09.2020	IS 06.08.2016	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 06.04.2016	LU 26.09.2016	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	LV 06.04.2016	MC 06.04.2016	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	MK 06.04.2016	MT 06.04.2016		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 01.10.2020	NO 06.07.2016	(11) <b>2 761 355</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
FR 31.08.2020	GR 27.05.2020	PT 08.08.2016	RO 06.04.2016	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RS 06.04.2016	SE 27.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	SI 06.04.2016	SK 06.04.2016	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LT 26.02.2020	LU 16.08.2020	SM 06.04.2016	TR 06.04.2016	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BE 30.09.2020		GB 28.09.2020	GR 09.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020			HR 08.01.2020	IE 28.09.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>2 761 121</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LI 30.09.2020	LT 08.01.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 28.09.2020	LV 08.01.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020
BE 31.08.2020	IE 16.08.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
GB 16.08.2020		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		SE 06.01.2021		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(11) <b>2 760 732</b>	(51) <b>B63C 11/42</b>	(11) <b>2 761 137</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>2 761 474</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 17.02.2021		GB 28.09.2020	GR 18.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		HR 17.06.2020	IE 28.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 760 800</b>	(51) <b>C03B 37/07</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 28.09.2020	LV 17.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 24.06.2021		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>2 761 604</b>	(51) <b>G07D 7/202</b>
(11) <b>2 760 804</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 01.07.2020	CH 30.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 17.06.2020	BE 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020				
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 761 187</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>2 761 611</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
HR 01.04.2020	IE 28.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LI 30.09.2020	LT 01.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LU 28.09.2020	LV 01.04.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 26.02.2020	LU 25.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 26.02.2020	PL 26.02.2020	(11) <b>2 761 672</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SM 01.04.2020	FR 30.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BE 30.09.2020	BG 24.09.2020
BE 30.09.2020	GB 28.09.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 24.06.2020
		SM 26.02.2020	FR 30.09.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) <b>2 760 982</b>	(51) <b>C10M 167/00</b>	BE 30.09.2020	IE 25.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GB 25.09.2020		GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			HR 24.06.2020	IE 23.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>2 761 234</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	SE 27.01.2021	
(11) <b>2 761 057</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	FI 22.01.2020	GB 27.09.2020	SK 26.02.2020	NO 27.04.2021
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LU 25.09.2020	RS 27.01.2021
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IE 27.09.2020	IS 22.05.2020	MC 26.02.2020	SE 24.06.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	NO 24.09.2020	SK 24.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 27.09.2020	LV 22.01.2020	PT 26.10.2020	FR 30.09.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 24.06.2020	
LU 14.09.2020	LV 25.03.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SI 24.06.2020	
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SM 24.06.2020	
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020		
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) <b>2 761 733</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020			(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			BE 30.09.2020	BG 29.07.2020
				CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020
				EE 29.04.2020	FI 29.04.2020

GB 27.09.2020	GR 30.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 16.08.2017	HU 28.09.2012
HR 29.04.2020	IE 27.09.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IE 28.09.2017	IS 16.12.2017
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020	LI 30.09.2017	LT 16.08.2017
LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	GB 28.09.2020		LU 28.09.2017	LV 16.08.2017
LU 27.09.2020	LV 29.04.2020			MC 16.08.2017	MK 16.08.2017
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>2 761 936</b>	(51) <b>H04W 36/38</b>	MT 28.09.2017	NL 16.08.2017
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	NO 16.11.2017	PT 16.08.2017
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	RS 16.08.2017	SE 29.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SM 16.08.2017	TR 16.08.2017
SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	FR 31.08.2020	GR 16.04.2020	GB 28.09.2020	
		HR 15.01.2020	IE 09.08.2020		
(11) <b>2 761 775</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	(11) <b>2 762 591</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	LU 09.08.2020	LV 15.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020
LU 25.09.2020	LV 25.03.2020	SM 15.01.2020	BE 31.08.2020	LU 26.09.2020	LV 26.02.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	GB 09.08.2020		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020			NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>2 762 071</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020
BE 30.09.2020	IE 25.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BE 30.09.2020	IE 26.09.2020
GB 25.09.2020				GB 26.09.2020	
(11) <b>2 761 785</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 762 232</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>2 762 666</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IE 08.08.2020	IS 01.05.2020	(11) <b>2 762 684</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
		IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		LT 01.01.2020	LU 08.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>2 761 802</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 03.03.2021	
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
IE 30.09.2020	IS 15.08.2020	BE 31.08.2020	GB 08.08.2020	(11) <b>2 762 686</b>	(51) <b>F01D 15/12</b>
IT 15.04.2020	LI 30.09.2020			(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 15.04.2020	LU 30.09.2020	(11) <b>2 762 243</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FR 31.08.2020	GR 13.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RS 17.03.2021		HR 12.02.2020	IE 06.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>2 762 263</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
CH 30.09.2020	GB 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 06.08.2020	LV 12.02.2020
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) <b>2 761 819</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>			RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 762 434</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 12.02.2020	BE 31.08.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GB 06.08.2020	
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
SE 06.01.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>2 761 912</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>			(11) <b>2 762 795</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 762 514</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 04.03.2020	IE 05.09.2020
HR 26.02.2020	IE 28.09.2020			IS 04.07.2020	LI 30.09.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) <b>2 762 579</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LT 04.03.2020	LU 05.09.2020
LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	(84) AL 16.08.2017	(84) AT 16.08.2017	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LU 28.09.2020	LV 26.02.2020	BG 16.11.2017	CH 30.09.2017	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	CY 16.08.2017	CZ 16.08.2017	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 16.08.2017	GR 17.11.2017	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
				SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
				BE 30.09.2020	GB 05.09.2020



(11) <b>2 762 816</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 25.03.2020	LU 09.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 15.04.2020	LU 28.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SE 10.03.2021		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>2 762 854</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FR 31.10.2020	GB 09.10.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020		
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) <b>2 763 602</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 31.03.2021		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 31.10.2020	BG 01.10.2020
		IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 01.07.2020
(11) <b>2 762 926</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>			DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 763 364</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	FI 01.07.2020	GB 05.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 01.11.2020	LI 31.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 01.07.2020	LU 05.10.2020
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) <b>2 762 952</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>			NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 763 407</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SE 03.03.2021		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020		
(11) <b>2 763 178</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 763 637</b>	(51) <b>A61F 9/08</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 01.04.2020	IE 21.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 21.08.2020	LV 01.04.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>2 763 180</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SE 24.02.2021	
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020		
BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>2 763 657</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SM 01.04.2020	BE 31.08.2020	CH 31.10.2020	CZ 25.03.2020
FI 27.05.2020	FR 31.08.2020	GB 21.08.2020		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>2 763 413</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>	GB 01.10.2020	GR 26.06.2020
LI 31.08.2020	LT 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LU 03.08.2020	LV 27.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 25.03.2020	LI 31.10.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 25.03.2020	LU 01.10.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020			NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) <b>2 763 463</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SM 27.05.2020	DE 02.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
BE 31.08.2020	IE 03.08.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
GB 27.08.2020		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	FR 31.10.2020	
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
		RS 06.01.2021		(11) <b>2 763 816</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>2 763 278</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>			(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.10.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>2 763 567</b>	(51) <b>A46D 3/04</b>	BG 05.05.2020	CH 31.10.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) BE 31.10.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 01.07.2020	CH 31.10.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
IE 04.09.2020	IS 11.04.2020	GB 08.10.2020	GR 02.07.2020	IT 05.02.2020	LI 31.10.2020
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LT 05.02.2020	LU 06.10.2020
LU 04.09.2020	LV 11.12.2019	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	LU 08.10.2020	LV 01.04.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
SM 11.12.2019	GB 04.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GB 06.10.2020	
		SM 01.04.2020	FR 31.10.2020		
(11) <b>2 763 318</b>	(51) <b>H03K 17/18</b>			(11) <b>2 764 129</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 763 601</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	BE 31.10.2020	BG 22.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) <b>2 763 339</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 22.08.2020	LI 31.10.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	IT 25.03.2020	LI 31.10.2020	LT 22.04.2020	LU 01.10.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020				

LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>2 764 427</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SM 08.04.2020	GB 07.10.2020
FR 31.10.2020	GB 01.10.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020		
		LT 29.07.2020	LU 06.10.2020	(11) <b>2 765 475</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>2 764 141</b>	(51) <b>D01D 4/02</b>	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>2 765 569</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>2 764 169</b>	(51) <b>E03F 5/08</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.10.2020	GB 29.10.2020		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 17.09.2020	CH 31.10.2020			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) <b>2 764 440</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 765 601</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LI 31.10.2020	LT 17.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LU 05.10.2020	LV 17.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 17.02.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) <b>2 764 590</b>	(51) <b>H01S 3/23</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 06.05.2020	LU 14.09.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BE 30.09.2020	BG 29.10.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
SM 17.06.2020	GB 05.10.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(11) <b>2 764 345</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IE 05.09.2020	IS 29.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 29.07.2020	LI 30.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 29.07.2020	LU 05.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
SE 10.03.2021		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020
		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020		
(11) <b>2 764 374</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) <b>2 765 620</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 29.07.2020	DE 01.04.2021	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FR 29.09.2020	GB 29.10.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021			HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
		(11) <b>2 764 777</b>	(51) <b>A21B 1/33</b>	LU 08.10.2020	LV 22.01.2020
(11) <b>2 764 383</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 22.01.2020	GB 08.10.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020				
IT 17.06.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 764 854</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>2 765 630</b>	(51) <b>H01G 11/52</b>
LT 17.06.2020	LU 01.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 31.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020				
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>2 765 377</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>2 765 871</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 26.07.2017	(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2020	GB 01.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 31.08.2017	BG 26.10.2017
		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 31.08.2020	CY 26.07.2017
(11) <b>2 764 387</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	CZ 26.07.2017	DE 02.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	DK 26.07.2017	EE 26.07.2017
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 26.07.2017	FR 31.08.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			GR 27.10.2017	HR 26.07.2017
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>2 765 434</b>	(51) <b>G01R 31/396</b>	HU 20.08.2012	IE 20.08.2017
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 26.11.2017	IT 20.08.2020
SE 27.01.2021		BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 26.07.2017
		CH 31.10.2020	CZ 08.04.2020	LU 20.08.2017	LV 26.07.2017
(11) <b>2 764 414</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 26.07.2017	MK 26.07.2017
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MT 20.08.2017	NO 31.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 26.07.2017	RO 26.07.2017
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 26.07.2017	SE 21.08.2020
SE 31.03.2021		LI 31.10.2020	LT 08.04.2020		
		LU 07.10.2020	LV 08.04.2020		

SI 26.07.2017	SK 26.07.2017	(11) <b>2 766 130</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>2 766 331</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>
SM 26.07.2017	TR 26.07.2017	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GB 20.08.2020		BE 31.10.2020	BG 08.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 765 894</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) <b>2 766 521</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LU 12.10.2020	LV 08.07.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	RS 31.03.2021	
(11) <b>2 765 927</b>	(51) <b>A61B 17/20</b>	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) <b>2 766 554</b>	(51) <b>B22F 3/14</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 08.07.2020	FR 31.10.2020	SE 24.03.2021	
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
SE 24.02.2021		GB 12.10.2020			
(11) <b>2 765 929</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	(11) <b>2 766 152</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>2 766 842</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 766 017</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>2 766 250</b>	(51) <b>B62D 57/024</b>	(11) <b>2 766 880</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
IT 01.07.2020	LI 31.10.2020	LU 01.10.2020	LV 01.01.2020	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020
LT 01.07.2020	LU 04.10.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 06.05.2020	LU 05.10.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	GB 01.10.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020			FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
GB 04.10.2020				GB 05.10.2020	
(11) <b>2 766 067</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 766 308</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>2 766 963</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 06.01.2021			
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020				
LU 09.10.2020	LV 22.04.2020				
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020				
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020				
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020				
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020				
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020				
SM 22.04.2020	FR 31.10.2020				
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020				
GB 09.10.2020					
(11) <b>2 766 110</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>2 766 316</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>	(11) <b>2 766 973</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SE 24.02.2021	
		IT 01.04.2020	LI 31.10.2020		
		LT 01.04.2020	LU 05.10.2020		
		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020		
		NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
		FR 31.10.2020	CH 31.10.2020		
		GB 05.10.2020			
(11) <b>2 766 127</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 766 329</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>2 767 265</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 03.03.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
		SE 13.01.2021			
				(11) <b>2 767 355</b>	(51) <b>B22F 3/22</b>
				(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
				SE 10.03.2021	
				(11) <b>2 767 429</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
				(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020
				BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
				DK 26.02.2020	EE 26.02.2020



ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
LT 26.02.2020	LU 18.09.2020	LU 11.10.2020	LV 10.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LT 15.07.2020	LU 02.08.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 10.06.2020	CH 31.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 31.10.2020	GB 11.10.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
LI 30.09.2020	IE 18.09.2020			SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
GB 18.09.2020				FR 15.09.2020	BE 31.08.2020
				IE 02.08.2020	GB 15.10.2020
(11) <b>2 767 514</b>	(51) <b>B01J 47/02</b>	(11) <b>2 768 018</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>2 768 221</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IT 26.02.2020	NL 06.01.2021
SE 10.03.2021		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LU 12.10.2020	PT 06.05.2021
		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	SE 06.01.2021
		LT 26.02.2020	LU 12.10.2020	NO 26.05.2020	
(11) <b>2 767 526</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>	NL 26.02.2020	MC 26.02.2020	PT 19.07.2020	
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.02.2020	
BE 31.10.2020	BG 29.07.2020	RO 26.02.2020	PT 19.07.2020	SI 26.02.2020	
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SE 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 26.02.2020	
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 26.02.2020	SI 26.02.2020	CH 31.10.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FR 31.10.2020	SM 26.02.2020	GB 12.10.2020	
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LI 31.10.2020	CH 31.10.2020		
LU 11.10.2020	LV 29.04.2020		GB 12.10.2020		
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020				
NO 29.07.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>2 768 031</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 768 230</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>
RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
GB 11.10.2020		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
				NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 767 534</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>	(11) <b>2 768 039</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>	(11) <b>2 768 283</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BE 31.10.2020	BG 03.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020				
LU 05.10.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>2 768 046</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>2 768 307</b>	(51) <b>A01N 43/38</b>
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 10.03.2021		ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020			GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SM 03.06.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 768 087</b>	(51) <b>H01R 13/658</b>	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 18.03.2020	LU 19.10.2020
GB 05.10.2020		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
				SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 19.10.2020
(11) <b>2 767 558</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(11) <b>2 768 146</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>2 768 322</b>	(51) <b>A23L 33/19</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 19.10.2020
BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	BE 30.09.2020	BG 08.07.2020	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
HR 11.12.2019	IE 31.08.2020	HR 08.04.2020	IE 20.09.2020	HU 19.10.2012	IE 19.10.2018
IS 11.04.2020	LI 31.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 30.09.2018	LT 30.05.2018
LT 11.12.2019	LU 31.08.2020	LT 08.04.2020	LU 20.09.2020	LV 19.10.2018	LV 30.05.2018
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 30.05.2018	MK 30.05.2018
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	MT 19.10.2018	NO 30.08.2018
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 30.05.2018	PT 30.05.2018
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SE 20.10.2020	SI 30.05.2018
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SM 08.04.2020	CH 30.09.2020	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
BE 31.08.2020	GB 31.08.2020	LI 30.09.2020	GB 20.09.2020	BE 31.10.2020	GB 19.10.2020
(11) <b>2 767 574</b>	(51) <b>C10B 57/04</b>	(11) <b>2 768 176</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 768 385</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BE 31.10.2020	BG 10.09.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020				
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020				

- NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 768 411**  
(84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 768 568**  
(84) AL 06.05.2020  
BE 31.10.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020  
CH 31.10.2020
- (11) **2 768 680**  
(84) AT 12.02.2020  
BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
FR 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **2 768 780**  
(84) AL 15.04.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
LT 15.04.2020  
MC 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **2 768 900**  
(84) AT 26.02.2020  
ES 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PL 26.02.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 18.09.2020
- (11) **2 768 910**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020
- RS 31.03.2021
- (51) **A61B 17/70**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **A61M 25/10**  
(84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LI 31.10.2020  
LU 16.10.2020  
MC 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
FR 31.10.2020  
GB 16.10.2020
- (51) **B60B 21/02**  
(84) BE 31.10.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
IT 12.02.2020  
LU 16.10.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SI 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
CH 31.10.2020  
GB 16.10.2020
- (51) **C03B 23/03**  
(84) AT 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PT 17.08.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
CH 31.10.2020  
GB 05.10.2020
- (51) **C08L 33/04**  
(84) BG 26.05.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LU 18.09.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
CH 30.09.2020  
IE 18.09.2020
- (51) **C09D 5/08**  
(84) BE 31.10.2020  
CZ 29.07.2020
- DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LI 31.10.2020  
LU 19.10.2020  
MC 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020  
CH 31.10.2020
- (11) **2 768 918**  
(84) AL 29.04.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
IT 29.04.2020  
LU 19.10.2020  
MC 29.04.2020  
NO 29.07.2020  
PT 31.08.2020  
RS 29.04.2020  
SI 29.04.2020  
SM 29.04.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **2 769 050**  
(84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 769 144**  
(84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021  
LT 20.01.2021  
NL 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 769 363**  
(84) AL 08.04.2020  
BE 31.10.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **2 769 578**  
(84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 769 718**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
FR 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (51) **C09J 153/00**  
(84) BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
ES 29.04.2020  
GR 30.07.2020  
IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020  
NL 29.04.2020  
PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 19.10.2020
- (51) **E21B 33/035**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
RS 24.02.2021
- (51) **F21V 17/12**  
(84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021
- (51) **G06T 11/00**  
(84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LI 31.10.2020  
LU 08.10.2020  
MC 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
CH 31.10.2020
- (51) **H04W 28/16**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **A61K 9/16**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **2 769 739**  
(84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 769 836**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 769 847**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LT 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (11) **2 770 001**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
NO 06.04.2021
- (11) **2 770 315**  
(84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 770 329**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 770 381**  
(84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 770 529**  
(84) AT 12.02.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
IT 12.02.2020  
LU 09.09.2020  
MC 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SI 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
CH 30.09.2020  
IE 09.09.2020
- (11) **2 770 627**  
(84) AL 22.04.2020  
BE 31.10.2020  
CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020  
FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020  
IT 22.04.2020  
LU 03.10.2020  
MC 22.04.2020  
NO 22.07.2020  
PT 24.08.2020  
RS 22.04.2020  
SI 22.04.2020
- (51) **A61L 2/07**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **B29D 11/00**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **B41J 2/175**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **C08G 18/18**  
(84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (51) **G01M 3/00**  
(84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **G01N 35/00**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **G04R 60/12**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **H01L 21/768**  
(84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 09.09.2020
- (51) **H02P 21/00**  
(84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020  
DK 22.04.2020  
ES 22.04.2020  
GR 23.07.2020  
IS 22.08.2020  
LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020  
PL 22.04.2020  
RO 22.04.2020  
SE 22.04.2020  
SK 22.04.2020

SM 22.04.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 771 505</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	(11) <b>2 771 852</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
GB 03.10.2020		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 31.10.2020	BG 01.10.2020
(11) <b>2 770 814</b>	(51) <b>A01D 34/90</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
BG 19.05.2020	CH 31.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) <b>2 771 594</b>	(51) <b>F16J 1/16</b>	IT 01.07.2020	LI 31.10.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	LT 01.07.2020	LU 26.10.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BE 31.10.2019	BG 29.08.2019	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
IT 19.02.2020	LI 31.10.2020	CH 31.10.2019	CY 29.05.2019	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
LT 19.02.2020	LU 27.10.2020	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 29.05.2019	GB 26.10.2019	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	IE 26.10.2019	IS 29.09.2019	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	LI 31.10.2019	LT 29.05.2019	GB 26.10.2020	
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LU 26.10.2019	LV 29.05.2019		
FR 31.10.2020	GB 27.10.2020	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	(11) <b>2 772 013</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
		NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>2 770 860</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 27.04.2016	(84) AT 25.10.2019	RS 29.05.2019	SE 27.10.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
CY 27.04.2016	DK 31.10.2019	SI 29.05.2019	SK 29.05.2019	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
EE 31.10.2019	FI 25.10.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019		
HR 27.04.2016	IS 27.04.2016	HU 26.10.2012	MT 29.05.2019	(11) <b>2 772 060</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
LT 25.10.2019	LU 25.10.2019	FR 31.10.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 25.10.2019	MC 27.04.2016			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MK 27.04.2016	MT 31.10.2016	(11) <b>2 771 640</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 31.10.2019	PT 29.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 25.10.2019	SI 27.04.2016	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 10.03.2021	
SM 27.04.2016	HU 26.10.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>2 772 219</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(11) <b>2 770 899</b>	(51) <b>A61B 1/227</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 771 642</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 10.03.2021		BG 15.07.2020	CH 31.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020
(11) <b>2 771 055</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 19.10.2020	LV 06.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 15.04.2020	LI 31.10.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 15.04.2020	LU 22.10.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SE 17.02.2021		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020
		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	CH 31.10.2020	GB 19.10.2020
(11) <b>2 771 304</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>2 772 251</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FR 31.10.2020	GB 22.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020			NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 771 753</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>		
LT 26.02.2020	LU 24.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>2 772 281</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SM 26.02.2020	GB 24.10.2020	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		LT 06.05.2020	LU 05.10.2020		
(11) <b>2 771 375</b>	(51) <b>C08F 10/10</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>2 772 300</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 10.03.2021		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		CH 31.10.2020	GB 05.10.2020		
(11) <b>2 771 376</b>	(51) <b>C08K 5/098</b>	(11) <b>2 771 766</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>2 772 407</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 13.05.2019
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CH 30.09.2020	CY 13.02.2019
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			HR 13.02.2019	IE 16.09.2019
SE 24.02.2021				IS 13.06.2019	IT 13.02.2019



LT 13.02.2019	LU 16.09.2019	(11) <b>2 773 050</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
NL 01.10.2020	NO 13.05.2019	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
SE 17.09.2020	SI 13.02.2019	SE 31.03.2021		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SK 13.02.2019	TR 13.02.2019			SM 01.07.2020	FR 31.10.2020
HU 16.09.2008	MT 13.02.2019	(11) <b>2 773 115</b>	(51) <b>H04N 19/192</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LI 30.09.2020		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LI 31.10.2020	GB 24.10.2020
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 773 507</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
		SE 31.03.2021		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(11) <b>2 772 571</b>	(51) <b>D01F 1/04</b>			CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>2 773 268</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
BE 31.10.2020	BG 03.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 31.10.2020	LV 04.03.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	MC 04.03.2020	NL 01.11.2020
LI 31.10.2020	LT 03.06.2020	SE 17.02.2021		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
LU 22.10.2020	LV 03.06.2020			PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) <b>2 773 279</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 04.03.2020	FR 31.10.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LI 31.10.2020	
SM 03.06.2020	FR 31.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
CH 31.10.2020	GB 22.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>2 773 546</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>
				(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
(11) <b>2 772 723</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 773 338</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 06.02.2019	(84) AT 30.10.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
BE 31.10.2020	BG 24.09.2020	BG 06.05.2019	CY 06.02.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
CH 31.10.2020	CZ 24.06.2020	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 06.02.2019	FI 30.10.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LI 31.10.2020	LT 06.02.2019	LT 04.03.2020	LU 27.10.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LU 30.10.2019	LV 06.02.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LI 31.10.2020	LT 24.06.2020	MC 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LU 26.10.2020	LV 24.06.2020	PT 30.04.2021	RO 06.02.2019	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	RS 06.02.2019	SE 31.10.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SI 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SM 06.02.2019	TR 06.02.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	HU 30.10.2012	MT 06.02.2019	FR 31.10.2020	GB 27.10.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
SM 24.06.2020	FR 31.10.2020			(11) <b>2 773 547</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>
GB 26.10.2020				(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
		(11) <b>2 773 427</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	BE 31.10.2020	BG 24.09.2020
(11) <b>2 772 743</b>	(51) <b>G01M 1/12</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
BE 31.10.2020	BG 01.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IT 24.06.2020	LI 31.10.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 24.06.2020	LU 10.10.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
IT 01.07.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 773 466</b>	(51) <b>F23G 5/30</b>	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
LT 01.07.2020	LU 24.10.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.10.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	LT 19.02.2020	LU 31.10.2020	GB 10.10.2020	
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020		
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>2 773 579</b>	(51) <b>B65G 47/52</b>
GB 24.10.2020		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		GB 31.10.2020		SE 17.02.2021	
(11) <b>2 772 943</b>	(51) <b>H01L 29/94</b>	(11) <b>2 773 490</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>	(11) <b>2 773 586</b>	(51) <b>B81B 7/02</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SE 24.03.2021	
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020		
(11) <b>2 772 952</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020		
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020		
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020		
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020		
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020		
SE 13.01.2021		LU 24.10.2020	LV 01.07.2020		



PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SE 13.01.2021		GB 10.10.2020		SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>2 776 278</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>2 776 974</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SM 24.06.2020	BE 31.10.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CH 31.10.2020	GB 18.10.2020
BG 06.08.2020	CH 31.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>2 778 358</b>	(51) <b>B01D 37/02</b>
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 777 054</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 06.05.2020	LU 28.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 18.10.2020	LV 17.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 17.02.2021		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>2 777 135</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
GB 28.10.2020		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 17.06.2020	BE 31.10.2020
		BE 31.10.2020	BG 29.07.2020	CH 31.10.2020	GB 18.10.2020
(11) <b>2 776 300</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	CH 31.10.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>2 778 370</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 29.04.2020	LU 30.10.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 17.02.2021		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 24.02.2021	
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020		
(11) <b>2 776 811</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>2 778 449</b>	(51) <b>F16C 33/82</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) <b>2 777 209</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020
LU 25.10.2020	LV 25.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 12.10.2020	LV 15.04.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 10.03.2021		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>2 777 300</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 25.03.2020	FR 31.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 15.04.2020	FR 31.10.2020
LI 31.10.2020	GB 25.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GB 12.10.2020	
(11) <b>2 776 873</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>2 778 567</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>2 777 759</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 10.03.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>2 776 895</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>2 778 724</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 777 809</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 03.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>2 778 792</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(11) <b>2 776 929</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 29.07.2020	CH 31.10.2020			HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) <b>2 778 357</b>	(51) <b>F01M 9/02</b>	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>2 778 909</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
LU 10.10.2020	LV 29.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LI 31.10.2020	LT 24.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 18.10.2020	LV 24.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 29.04.2020	FR 31.10.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		



- (11) **2 778 910** (51) **G06F 8/65** NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 (11) **2 780 768** (51) **G05B 19/19**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 779 307** (51) **H01Q 1/38** (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (11) **2 780 105** (51) **B01J 8/06**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 (11) **2 780 787** (51) **G06F 3/0482**  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 IS 03.10.2020 LI 31.10.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 LU 12.10.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 MC 03.06.2020 DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 03.06.2020 ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 03.06.2020 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 03.06.2020 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
SE 24.02.2021 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 LT 15.04.2020  
LU 04.10.2020 LV 15.04.2020
- (11) **2 779 368** (51) **H02K 11/05** (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (11) **2 780 187** (51) **B60L 53/10**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
SE 03.03.2021
- (11) **2 779 460** (51) **H03M 1/10** (84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021 (11) **2 780 848** (51) **G16H 20/70**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 03.03.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 03.03.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
RS 24.02.2021
- (11) **2 779 495** (51) **H04J 11/00** (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (11) **2 780 895** (51) **G07C 9/00**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 SE 03.03.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 779 575** (51) **H04W 12/06** (11) **2 780 207** (51) **B60W 30/02** (84) BG 03.06.2021 (84) BG 26.05.2020 (51) **B60W 30/02**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
SE 03.03.2021 IE 17.09.2020 IS 26.06.2020
- (11) **2 779 805** (51) **H05K 1/02** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (11) **2 780 934** (51) **H01L 21/58**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 779 913** (51) **A61B 17/04** (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (11) **2 781 084** (51) **H04N 5/76**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 779 924** (51) **A61B 17/56** (84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (11) **2 781 157** (51) **A01N 63/02**  
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020 (84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CH 31.08.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IS 04.07.2020 GR 05.06.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020 IE 22.08.2020 LT 04.03.2020 HR 04.03.2020  
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020 IT 01.01.2020 LV 04.03.2020 LI 31.10.2020  
IE 22.08.2020 IS 01.05.2020 LI 31.08.2020 LU 02.10.2020  
IT 01.01.2020 LI 31.08.2020 LU 22.08.2020 NL 04.03.2020 NL 04.03.2020  
LT 01.01.2020 LU 22.08.2020 MC 01.01.2020 NO 04.06.2020 NO 04.03.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SI 04.03.2020 SK 04.03.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020 SE 01.01.2020 SM 04.03.2020 SM 04.03.2020  
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020 SM 01.01.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020 GB 22.08.2020 GB 02.10.2020
- (11) **2 780 101** (51) **B01D 53/32** (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (11) **2 780 673** (51) **G01F 23/28** (11) **2 781 844** (51) **F24F 1/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 SE 03.03.2021 RS 31.03.2021 RS 17.03.2021 NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021



HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 786 162</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FR 30.09.2020	
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>2 787 502</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>2 785 283</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) <b>2 786 216</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 10.03.2021	
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 787 606</b>	(51) <b>C08G 59/62</b>
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 785 322</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 786 264</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 787 619</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 785 337</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 24.02.2021		SE 10.03.2021	
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 786 384</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>	(11) <b>2 787 675</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 20.01.2021		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 785 430</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 06.01.2021		SE 17.02.2021	
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 786 469</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 788 114</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 10.03.2021		BE 31.10.2020	BG 20.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 785 460</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>2 788 171</b>	(51) <b>B29C 67/20</b>
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LU 30.10.2020	LV 20.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>2 785 821</b>	(51) <b>C10M 117/08</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 17.02.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) <b>2 788 226</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	MC 20.05.2020	CH 31.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 03.03.2021		LI 31.10.2020	GB 30.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 785 931</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>2 786 712</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.02.2021	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>2 788 273</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FR 31.08.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>2 786 899</b>	(51) <b>B60Q 3/00</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 01.04.2020	IE 29.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LU 29.08.2020	LV 01.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	SE 24.02.2021	
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 03.03.2021		(11) <b>2 788 453</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>2 787 134</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SM 01.04.2020	BE 31.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(11) <b>2 788 527</b>	(51) <b>C23C 16/36</b>
GB 29.08.2020		GB 13.09.2020	GR 09.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>2 786 027</b>	(51) <b>F16B 12/24</b>	HR 08.04.2020	IE 13.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 08.04.2020	LU 13.09.2020	RS 24.03.2021	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>2 788 732</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		



LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 790 579</b>	(51) <b>A61B 5/1495</b>
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 24.02.2021		SE 17.02.2021		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>2 788 770</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 790 204</b>	(51) <b>H01J 23/40</b>	(11) <b>2 790 597</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021		
SE 10.02.2021		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021		
(11) <b>2 789 190</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>2 790 216</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 790 686</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SE 10.03.2021	
SE 24.02.2021		IT 22.01.2020	LT 22.01.2020		
		LU 12.10.2020	LV 22.01.2020	(11) <b>2 790 772</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(11) <b>2 789 553</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	MC 22.01.2020	GB 12.10.2020	SE 24.02.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>2 789 641</b>	(51) <b>C08G 69/18</b>	(11) <b>2 790 224</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	(11) <b>2 790 839</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GB 06.10.2020	GR 12.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 17.02.2021		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LI 31.10.2020	LT 11.03.2020			LT 22.04.2020	LU 25.10.2020
LU 06.10.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>2 790 310</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
SM 11.03.2020		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				GB 25.10.2020	
(11) <b>2 789 722</b>	(51) <b>D06F 3/00</b>	(11) <b>2 790 348</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 790 917</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FR 31.08.2020	GR 16.04.2020	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 15.01.2020	IE 02.08.2020	SE 03.02.2021	
		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020		
(11) <b>2 789 877</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LU 02.08.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 790 956</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 20.01.2021		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 10.03.2021	
		SM 15.01.2020	BE 31.08.2020		
(11) <b>2 789 997</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>	GB 02.08.2020		(11) <b>2 791 034</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 790 387</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 31.03.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(11) <b>2 790 097</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>2 791 082</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 790 483</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 03.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>2 790 156</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 03.03.2021			

(11) <b>2 791 094</b>	(51) <b>C07C 17/35</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>2 793 256</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 22.04.2020	BE 31.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LI 31.10.2020	GB 11.10.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		(11) <b>2 792 711</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>2 791 261</b>	(51) <b>C09D 121/02</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>2 793 342</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IE 06.09.2020	IS 11.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 791 316</b>	(51) <b>C12N 1/18</b>	LU 06.09.2020	LV 11.12.2019		
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(11) <b>2 793 404</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 06.01.2021		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
		SM 11.12.2019	GB 06.09.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>2 791 400</b>	(51) <b>D01F 6/62</b>			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 792 739</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 793 424</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
				LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) <b>2 791 633</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>	(11) <b>2 792 896</b>	(51) <b>F16D 3/2233</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 793 445</b>	(51) <b>A63F 13/65</b>
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020
SE 03.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
				EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(11) <b>2 791 710</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>	(11) <b>2 792 984</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>	FI 04.03.2020	FR 31.10.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GB 14.10.2020	GR 05.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 04.03.2020	LU 14.10.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 10.03.2021		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
SE 20.01.2021				NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
				PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(11) <b>2 792 014</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>2 792 995</b>	(51) <b>G01B 7/02</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 04.03.2020	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) <b>2 793 504</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 06.01.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 792 047</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>2 793 009</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.02.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>2 793 506</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 792 049</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 793 069</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 17.02.2021	
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021		
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		(11) <b>2 793 506</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
				(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) <b>2 792 589</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) <b>2 793 154</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 793 699</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 22.07.2020	CH 31.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>2 793 249</b>	(51) <b>H01J 49/26</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021		
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	(11) <b>2 793 723</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
LU 11.10.2020	LV 22.04.2020	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		SE 10.02.2021		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021

PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>2 794 394</b>	(51) <b>F16F 9/52</b>	HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021	LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021
(11) <b>2 793 765</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>2 795 661</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 794 487</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61F 13/42</b>	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 795 864</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
(11) <b>2 793 782</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>2 794 976</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 796 150</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 793 804</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>2 795 105</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 796 225</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>
(11) <b>2 793 867</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 795 166</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 796 252</b>	(51) <b>B26D 7/00</b>
(11) <b>2 793 872</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>2 795 204</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>2 796 312</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 793 947</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>2 795 210</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(84) AT 04.03.2020 CH 31.10.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 FR 31.10.2020 LI 31.10.2020	(84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LU 22.10.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 MC 04.03.2020 BE 31.10.2020 GB 22.10.2020
(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 796 352</b>	(51) <b>B62K 11/10</b>
(11) <b>2 793 979</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	(11) <b>2 795 241</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>2 796 593</b>	(51) <b>C25D 5/02</b>
(11) <b>2 794 001</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 795 290</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>2 796 596</b>	(51) <b>C30B 25/02</b>
(11) <b>2 794 088</b>	(51) <b>B01J 20/00</b>	(11) <b>2 795 312</b>	(51) <b>C09D 11/50</b>	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>2 796 596</b>	(51) <b>C30B 25/02</b>
(11) <b>2 794 159</b>	(51) <b>B23C 3/12</b>	(11) <b>2 795 384</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021		



LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>2 797 321</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 31.03.2021	
SE 27.01.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
(11) <b>2 796 761</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 798 800</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>2 797 518</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>2 796 856</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.02.2021	
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>2 798 850</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>2 797 574</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 30.08.2020	IS 01.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 31.03.2021	
LT 01.01.2020	LU 30.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 799 066</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	SE 03.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>2 797 590</b>	(51) <b>A61K 31/64</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
BE 31.08.2020	GB 30.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021		(11) <b>2 799 088</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>
(11) <b>2 797 060</b>	(51) <b>G08B 13/193</b>	(11) <b>2 797 612</b>	(51) <b>A61K 36/54</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 24.03.2021	
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>2 799 172</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
				FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>2 797 115</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 797 707</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
SE 03.03.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 799 207</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>
		SE 24.02.2021		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
				BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(11) <b>2 797 125</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>2 797 785</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 22.10.2020	LV 29.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
FR 31.08.2020	GB 18.08.2020	SE 17.02.2021		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
IE 18.08.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 798 168</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LT 08.04.2020	LU 18.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 29.04.2020	BE 31.10.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GB 22.10.2020	
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 799 693</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>
RO 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 17.02.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 08.04.2020		(11) <b>2 798 303</b>	(51) <b>B23K 26/066</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 10.03.2021	
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>2 799 907</b>	(51) <b>G01S 19/09</b>
(11) <b>2 797 205</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>2 798 498</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021		
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>2 799 971</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LU 22.10.2020	LV 18.03.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
MC 18.03.2020	NO 18.06.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>2 798 669</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 03.03.2021	
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020				
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020				
LI 31.10.2020	GB 22.10.2020				



HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>2 804 653</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	SE 10.03.2021	
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 806 234</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
(11) <b>2 803 913</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 804 719</b>	(51) <b>B24D 9/08</b>	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
(11) <b>2 803 915</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 806 522</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 10.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 17.03.2021				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 803 992</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>2 805 093</b>	(51) <b>F16L 23/16</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.02.2021	
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 806 538</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 804 003</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>2 805 136</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 17.02.2021	
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021		
FI 13.05.2020	FR 13.07.2020	SE 10.03.2021		(11) <b>2 805 262</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>2 805 262</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 13.05.2020	IE 16.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 13.05.2020	LU 16.05.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 03.03.2021		(11) <b>2 805 286</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) <b>2 805 286</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>2 804 043</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>2 805 340</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>2 806 814</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 03.03.2021		SE 10.03.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 804 214</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) <b>2 805 762</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>2 807 131</b>	(51) <b>C04B 28/36</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
SE 24.02.2021					
(11) <b>2 804 519</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 805 828</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>2 807 234</b>	(51) <b>C10G 67/04</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 31.03.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
(11) <b>2 804 553</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>2 807 235</b>	(51) <b>C10G 69/06</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 06.05.2020	IE 13.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LU 13.05.2020	LV 06.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 10.03.2021		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020		
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>2 807 374</b>	(51) <b>F04B 7/04</b>
(11) <b>2 804 558</b>	(51) <b>A61C 5/42</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 06.05.2020		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
				NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 804 631</b>	(51) <b>A61K 38/05</b>	(11) <b>2 806 233</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 807 443</b>	(51) <b>F41G 7/30</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
				SE 10.03.2021	



- (11) **2 807 614** (51) **G06K 19/077**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 807 729** (51) **H02K 5/128**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 807 754** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 807 818** (51) **H04N 1/44**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 807 995** (51) **B29C 48/00**  
(84) AT 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GB 05.04.2021 GR 16.10.2020  
IT 15.07.2020 NL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 SE 15.07.2020  
IE 06.04.2021
- (11) **2 808 511** (51) **F01N 3/28**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 808 971** (51) **H02H 3/06**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 809 005** (51) **H03K 17/955**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **2 809 065** (51) **H04N 5/355**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 809 338** (51) **A61K 38/17**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 26.10.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020 LU 26.10.2020  
LV 12.02.2020 NL 01.11.2020  
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 27.10.2020  
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 MC 12.02.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 26.10.2020
- (11) **2 809 378** (51) **A61M 5/20**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 809 461** (51) **B21C 23/04**  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020  
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020  
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 IE 24.09.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020 LU 24.09.2020  
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020  
FR 29.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **2 809 510** (51) **B32B 5/16**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 809 609** (51) **B67D 1/00**  
(84) BG 06.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 RS 06.01.2021
- (11) **2 809 882** (51) **F01D 5/08**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 810 223** (51) **G06N 5/02**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 810 306** (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 810 368** (51) **H03L 7/099**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 810 392** (51) **H04L 1/16**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 810 443** (51) **H04N 19/463**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 810 662** (51) **A61K 47/60**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **2 810 708** (51) **B01J 23/42**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 810 814** (51) **H02J 7/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **2 811 331** (51) **G02B 26/10**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **2 811 385** (51) **G06F 3/0481**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 811 392** (51) **G06F 3/06**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 811 731** (51) **H04N 1/00**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 811 743** (51) **H04N 19/52**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 812 107** (51) **B01J 8/04**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 812 267** (51) **B65G 65/32**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **2 812 375** (51) **D21C 3/24**  
(84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 812 551** (51) **F02D 41/14**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021



(11) <b>2 817 648</b>	(51) <b>G01R 33/26</b>	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 06.05.2020	IE 23.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 06.09.2020	LI 31.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 06.05.2020	LU 23.05.2020		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>2 819 162</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>2 817 700</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) <b>2 817 755</b>	(51) <b>G06F 21/81</b>	(11) <b>2 818 792</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IE 24.06.2020	IS 17.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 17.06.2020	LI 30.06.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 17.06.2020	LU 24.06.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		SE 24.02.2021		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) <b>2 817 894</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 818 810</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 30.06.2020	BG 10.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 10.06.2020	GB 17.09.2020	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020		
(11) <b>2 817 936</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(11) <b>2 819 216</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FR 10.08.2020	GB 10.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	IE 17.06.2020	IS 10.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 31.03.2021		IT 10.06.2020	LI 30.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		LT 10.06.2020	LU 17.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>2 818 014</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020		
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) <b>2 819 308</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 818 381</b>	(51) <b>B62B 5/02</b>	(11) <b>2 818 924</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>2 819 434</b>	(51) <b>G10K 9/125</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>2 818 451</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	(11) <b>2 819 006</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 819 552</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
BE 31.05.2020	BG 27.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CH 31.05.2020	CZ 27.05.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	SE 24.02.2021		SE 06.01.2021	
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020				
IE 29.05.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>2 819 010</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 820 163</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
IT 27.05.2020	LI 31.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 27.05.2020	LU 29.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020				
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>2 819 110</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	(11) <b>2 820 225</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 818 496</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>2 819 126</b>	(51) <b>H01B 1/00</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	SE 17.02.2021	
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020		
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>2 820 247</b>	(51) <b>F01C 19/00</b>
LT 03.03.2021		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 818 712</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IT 20.05.2020	LI 30.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	LT 20.05.2020	LU 27.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SE 17.02.2021	
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		



- (11) **2 820 333** (51) *F16H 55/08*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 820 429** (51) *G01N 21/25*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **2 820 771** (51) *H04B 7/02*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
- (11) **2 820 881** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 RS 17.03.2021
- (11) **2 821 300** (51) *B60S 1/38*  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 30.06.2020  
BG 03.09.2020 CH 30.06.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 GB 03.09.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IE 26.06.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LI 30.06.2020  
LT 03.06.2020 LU 26.06.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
- (11) **2 821 415** (51) *C07K 16/12*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
- (11) **2 821 505** (51) *C12Q 1/6816*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 821 616** (51) *F02B 37/24*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **2 821 654** (51) *F04D 29/58*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 821 675** (51) *F16J 15/12*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 821 871** (51) *G05B 19/418*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 821 880** (51) *G06F 1/20*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 821 907** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BE 31.07.2020 BG 01.10.2020  
CH 31.07.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IE 04.07.2020 IS 01.11.2020  
LI 31.07.2020 LT 01.07.2020  
LU 04.07.2020 LV 01.07.2020  
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 GB 01.10.2020
- (11) **2 821 998** (51) *G11C 11/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 822 239** (51) *H04L 12/801*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 822 271** (51) *H04N 5/378*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **2 822 357** (51) *H05B 6/12*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 822 533** (51) *A61L 27/38*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 822 780** (51) *B41N 10/04*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 822 811** (51) *F21S 41/657*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
- LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 822 906** (51) *C03C 17/30*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **2 822 907** (51) *C03C 17/34*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **2 823 218** (51) *F21S 8/08*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 823 221** (51) *F21V 8/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 823 239** (51) *F25B 1/04*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 823 305** (51) *G01N 33/53*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **2 823 650** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BE 31.08.2020 BG 29.10.2020  
CH 31.08.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.07.2020  
LU 29.08.2020 LV 29.07.2020  
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020  
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 FR 29.09.2020  
IE 29.08.2020 GB 29.10.2020
- (11) **2 823 752** (51) *A61B 3/10*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 823 781** (51) *A61B 18/12*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021

LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 31.03.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				
SE 24.02.2021					
(11) <b>2 823 807</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(11) <b>2 824 625</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>	(11) <b>2 825 955</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) <b>2 823 985</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>	(11) <b>2 824 779</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	(11) <b>2 826 079</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>2 824 050</b>	(51) <b>B65H 1/04</b>	(11) <b>2 825 012</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>2 826 218</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 31.03.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		SE 24.02.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 824 059</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>	(11) <b>2 825 061</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>	(11) <b>2 826 494</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
SE 03.03.2021		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 824 287</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>2 825 155</b>	(51) <b>A61K 9/113</b>	(11) <b>2 826 573</b>	(51) <b>B21K 1/05</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
FR 13.07.2020	GR 14.08.2020			SE 17.02.2021	
HR 13.05.2020	IE 08.07.2020				
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020				
LI 31.07.2020	LT 13.05.2020				
LU 08.07.2020	LV 13.05.2020				
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020				
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020				
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020				
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020				
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020				
SM 13.05.2020	GB 13.08.2020				
(11) <b>2 824 512</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 825 226</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>	(11) <b>2 826 629</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	NL 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	PT 13.05.2021		LT 20.01.2021	
HR 17.06.2020	IE 02.07.2020	SE 13.01.2021			
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020				
LI 31.07.2020	LT 17.06.2020				
LU 02.07.2020	LV 17.06.2020				
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020				
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020				
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020				
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020				
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				
(11) <b>2 824 512</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 825 395</b>	(51) <b>B43K 25/02</b>	(11) <b>2 826 802</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 17.06.2020	FR 17.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LT 10.03.2021	
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
HR 17.06.2020	IE 02.07.2020				
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020				
LI 31.07.2020	LT 17.06.2020				
LU 02.07.2020	LV 17.06.2020				
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020				
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020				
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020				
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020				
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				
(11) <b>2 824 558</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(11) <b>2 825 515</b>	(51) <b>C05D 9/02</b>	(11) <b>2 826 845</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 03.03.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 10.03.2021	
		SE 24.02.2021			
(11) <b>2 824 558</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(11) <b>2 825 568</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>2 826 951</b>	(51) <b>E21B 33/14</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	DE 02.02.2021	DK 06.05.2020
SE 03.03.2021		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 06.05.2020	FR 31.07.2020
				GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
				HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
				IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
				LV 06.05.2020	LU 17.07.2020
				MC 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) <b>2 824 604</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 825 920</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		

NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	GB 08.10.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>2 828 135</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LU 08.10.2020	LV 08.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
IE 17.07.2020		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 826 963</b>	(51) <b>F01L 1/22</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>2 828 250</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 827 168</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 10.03.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
(11) <b>2 826 999</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 828 378</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>2 827 201</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 03.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 17.02.2021	
(11) <b>2 827 010</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 828 505</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 827 290</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>2 827 066</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 24.02.2021	
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>2 828 600</b>	(51) <b>F28F 9/16</b>
BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020			HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 827 417</b>	(51) <b>H01M 8/0245</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
FI 06.05.2020	FR 31.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 31.03.2021	
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 828 860</b>	(51) <b>G11C 29/44</b>
LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LU 09.07.2020	LV 06.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>2 827 490</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 24.02.2021	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>2 828 941</b>	(51) <b>H02B 11/24</b>
SM 06.05.2020	IE 09.07.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(11) <b>2 827 067</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.07.2020	SE 20.01.2021		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
BG 08.10.2020	CH 31.07.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) <b>2 827 817</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020
FI 08.07.2020	FR 08.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 31.10.2020	LV 01.04.2020
GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
IT 08.07.2020	LI 31.07.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LT 08.07.2020	LU 10.07.2020	(11) <b>2 827 995</b>	(51) <b>B03C 1/30</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 01.04.2020	FR 31.10.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GB 31.10.2020	
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>2 828 970</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
IE 10.07.2020				(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		(11) <b>2 828 079</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 829 224</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
				LV 31.03.2021	
(11) <b>2 827 145</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>2 828 124</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>2 829 226</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		
FI 08.04.2020	FR 31.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		



LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>2 829 365</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 830 485</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>2 832 242</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(51) <b>A23L 3/36</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 829 480</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>B65B 37/12</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 830 709</b> (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 07.08.2020 IE 11.06.2020 LI 30.06.2020 LU 11.06.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DE 01.01.2021 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(11) <b>2 832 505</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>2 829 515</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C01G 45/02</b> (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>2 830 710</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 832 546</b> (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 IE 26.06.2020 LI 30.06.2020 LU 26.06.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GB 10.09.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020
(11) <b>2 829 698</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01M 11/12</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>2 830 757</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 832 568</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IE 27.08.2020 IT 27.11.2019 LU 27.08.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019	(51) <b>B60K 6/48</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 GB 27.08.2020
(11) <b>2 830 038</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>G10D 3/22</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 830 976</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B65F 1/10</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(11) <b>2 832 576</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(51) <b>B60K 23/04</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>2 830 097</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>H01L 29/737</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 831 512</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>F24F 3/16</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>2 832 579</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>B60L 50/50</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(11) <b>2 830 108</b> (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H02N 1/08</b> (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(11) <b>2 831 625</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>G01S 17/66</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 832 703</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C02F 11/06</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>2 830 189</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01M 10/44</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 831 896</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H01G 11/04</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 832 751</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>2 830 206</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 831 913</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) <b>H01L 23/48</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021		

NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LT 24.02.2021		BE 31.08.2020	IE 02.08.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		GB 02.08.2020			
(11) <b>2 832 791</b>	(51) <b>G08L 61/04</b>	(11) <b>2 833 553</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 834 925</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 31.03.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 24.02.2021				SE 17.02.2021	
(11) <b>2 832 974</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>2 833 717</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>2 835 112</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 31.03.2021		SE 17.02.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
				NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 833 010</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>	(11) <b>2 833 721</b>	(51) <b>A01N 33/24</b>	(11) <b>2 835 263</b>	(51) <b>B41J 2/205</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 10.03.2021	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021			
(11) <b>2 833 132</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>2 833 820</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 835 639</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 10.03.2021		FR 31.08.2020	GR 02.04.2020
				HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) <b>2 833 185</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 833 965</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(84) IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 01.01.2020	LU 09.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SE 31.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(11) <b>2 833 230</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>2 834 027</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(84) SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.08.2020	IE 09.08.2020
CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GB 09.08.2020	
DE 02.02.2021	DK 27.05.2020	SE 31.03.2021			
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020				
FI 27.05.2020	FR 27.07.2020				
GB 27.08.2020	GR 28.08.2020				
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020				
IT 27.05.2020	LI 31.07.2020				
LT 27.05.2020	LU 16.07.2020				
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020				
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020				
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020				
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020				
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020				
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020				
IE 16.07.2020					
(11) <b>2 833 419</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>2 834 567</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 835 667</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SE 20.01.2021			
(11) <b>2 833 479</b>	(51) <b>H01Q 21/29</b>	(11) <b>2 834 647</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 835 738</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
FR 31.08.2020	GR 19.06.2020	LT 03.03.2021		FR 31.08.2020	GR 23.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
IT 18.03.2020	LI 31.08.2020			IT 22.01.2020	LI 31.08.2020
LT 18.03.2020	LU 02.08.2020			LT 22.01.2020	LU 05.08.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020			LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020			PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
				SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
				SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
				BE 31.08.2020	IE 05.08.2020
				GB 05.08.2020	
(11) <b>2 833 865</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 834 700</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>2 835 862</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SE 31.03.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
		SE 17.02.2021		IE 08.08.2020	IS 13.03.2020
(11) <b>2 834 892</b>	(51) <b>H02B 1/056</b>	(11) <b>2 834 892</b>	(51) <b>H02B 1/056</b>		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		

IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	LU 09.08.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 836 775</b>	(51) <i>F25D 3/06</i>
LU 08.08.2020	LV 13.11.2019	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	SM 11.12.2019		SE 06.01.2021	
SM 13.11.2019	GB 08.08.2020				
(11) <b>2 835 885</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) <b>2 836 033</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>2 837 135</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	LT 10.03.2021	
FR 31.08.2020	GB 07.08.2020				
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>2 836 047</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>2 837 258</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>
IE 07.08.2020	IS 04.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IT 04.12.2019	LI 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 04.12.2019	LU 07.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(11) <b>2 836 117</b>	(51) <i>A61B 5/055</i>	(11) <b>2 837 268</b>	(51) <i>H05B 47/00</i>
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 10.03.2021	
		SE 17.02.2021			
(11) <b>2 835 921</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>2 836 119</b>	(51) <i>A61B 5/117</i>	(11) <b>2 837 422</b>	(51) <i>B01J 23/28</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 10.03.2021		SE 03.03.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				LT 24.02.2021	
(11) <b>2 835 931</b>	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) <b>2 836 195</b>	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>2 837 524</b>	(51) <i>B60M 3/00</i>
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 12.05.2020	CH 31.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
FI 08.04.2020	FR 31.08.2020	SE 10.03.2021		FI 12.02.2020	GB 14.08.2020
GB 05.08.2020	GR 09.07.2020			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 836 270</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	IE 14.08.2020	IS 12.06.2020
IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
LT 08.04.2020	LU 05.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 14.08.2020	LV 12.02.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 06.01.2021		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			SM 12.02.2020	
IE 05.08.2020					
(11) <b>2 835 954</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) <b>2 836 275</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(11) <b>2 837 721</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
GB 07.08.2020	GR 12.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 31.03.2021	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
LU 07.08.2020	LV 11.03.2020				
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>2 836 618</b>	(51) <i>C22B 3/44</i>	(11) <b>2 837 786</b>	(51) <i>G01N 27/419</i>
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SM 11.03.2020	IE 07.08.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		SE 27.01.2021		FR 17.08.2020	GB 17.09.2020
				GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>2 836 028</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>2 836 693</b>	(51) <i>F02C 6/16</i>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
FI 11.12.2019	GB 09.08.2020	NL 17.02.2021	RS 17.02.2021	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 17.06.2021		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IE 09.08.2020	IS 11.04.2020	SE 17.02.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LI 31.08.2020	LT 11.12.2019			LI 31.08.2020	LT 17.06.2020
				LU 08.08.2020	LV 17.06.2020
				MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
				NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020



SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	SK 17.06.2020 IE 08.08.2020	(11) <b>2 838 210</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 839 327</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>2 837 905</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 BE 31.08.2020 GB 22.10.2020	(84) AT 22.07.2020 CH 31.08.2020 DE 02.03.2021 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 15.08.2020	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) AT 12.02.2020 CH 31.08.2020 EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SK 12.02.2020 BE 31.08.2020 GB 12.08.2020	(84) BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 ES 12.02.2020 HR 12.02.2020 LI 31.08.2020 LU 12.08.2020 MC 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020 IE 12.08.2020	(11) <b>2 838 753</b>	(51) <b>B60L 53/38</b>	(11) <b>2 839 356</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 837 956</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>	(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 IE 03.07.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 GB 10.09.2020	(84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 FR 10.08.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 LI 31.07.2020 LU 03.07.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 23.09.2020
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) <b>2 837 961</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 839 399</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GB 23.09.2020 HR 25.12.2019 IT 25.12.2019 LU 23.09.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 23.09.2020	(11) <b>2 839 717</b>	(51) <b>H05B 3/20</b>
(11) <b>2 838 113</b>	(51) <b>H01L 21/8252</b>	(84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 FR 31.08.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LI 31.08.2020 LU 06.08.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020	(84) AT 18.03.2020 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 GB 06.08.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 MC 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 IE 06.08.2020	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
(84) AT 18.03.2020 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 GB 06.08.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 MC 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 IE 06.08.2020	(84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 FR 31.08.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LI 31.08.2020 LU 06.08.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020	(11) <b>2 838 866</b>	(51) <b>C04B 35/547</b>	(11) <b>2 839 756</b>	(51) <b>A44C 5/20</b>
(84) AT 18.03.2020 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 GB 06.08.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 MC 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 IE 06.08.2020	(84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 FR 31.08.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LI 31.08.2020 LU 06.08.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>2 838 180</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	(11) <b>2 839 005</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 839 789</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 31.08.2020	(84) CH 31.08.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 16.08.2020 LI 31.08.2020 LU 16.08.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 GB 16.08.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021
(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 31.08.2020	(84) CH 31.08.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 16.08.2020 LI 31.08.2020 LU 16.08.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 GB 16.08.2020	(11) <b>2 839 068</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	(11) <b>2 839 846</b>	(51) <b>A61L 2/22</b>
(84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 31.08.2020	(84) CH 31.08.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 16.08.2020 LI 31.08.2020 LU 16.08.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 GB 16.08.2020	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SM 13.05.2020	(84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GB 22.08.2020 HR 13.05.2020 LI 31.08.2020 LU 22.08.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 IE 22.08.2020
(11) <b>2 838 191</b>	(51) <b>H02N 3/00</b>	(11) <b>2 839 220</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 839 887</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 839 226</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021

(11) <b>2 839 914</b>	(51) <b>B23F 21/12</b>	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	SM 03.06.2020	IE 05.08.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
BG 11.06.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>2 840 584</b>	(51) <b>H01H 47/22</b>	(11) <b>2 841 236</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 11.03.2020	FR 31.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GB 01.08.2020	GR 12.06.2020	RS 17.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020				
IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 840 599</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 841 237</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>
LT 11.03.2020	LU 01.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SE 31.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020				
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) <b>2 840 666</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>2 841 255</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
IE 01.08.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
				ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) <b>2 840 269</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>2 840 722</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	FR 31.07.2020	GB 13.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LU 17.07.2020	LV 13.05.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LT 24.02.2021		FR 06.07.2020	GB 06.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		IE 17.06.2020	IS 06.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
		LV 06.05.2020	LU 17.06.2020	SM 13.05.2020	IE 17.07.2020
		NL 06.05.2020	MC 06.05.2020		
		PL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>2 841 300</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
		RO 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		SE 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
			SM 06.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
		(11) <b>2 841 002</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 841 378</b>	(51) <b>C07C 31/20</b>
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		(11) <b>2 841 015</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	SE 17.02.2021	
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 841 386</b>	(51) <b>C03B 5/167</b>
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
		SE 31.03.2021		FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
				HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
		(11) <b>2 841 026</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 03.02.2021	
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 841 484</b>	(51) <b>H01L 51/05</b>
		SE 31.03.2021		(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
				GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
		(11) <b>2 841 039</b>	(51) <b>B29D 28/00</b>	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021
		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 10.02.2021	
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 841 584</b>	(51) <b>C12P 7/42</b>
		SE 24.02.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		(11) <b>2 841 066</b>	(51) <b>A61K 47/55</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 841 891</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		SE 17.02.2021		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		(11) <b>2 841 235</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		

(11) <b>2 842 006</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>	(11) <b>2 842 793</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		SE 03.03.2021		SM 01.04.2020	BE 31.08.2020
				IE 30.08.2020	GB 30.08.2020
(11) <b>2 842 319</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	(11) <b>2 842 865</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>2 843 428</b>	(51) <b>G01R 31/14</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>2 842 636</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	(84) EE 18.12.2019	(84) ES 18.12.2019	SE 17.03.2021	
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		
BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	HR 18.12.2019	IE 28.08.2020	(11) <b>2 843 485</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LU 28.08.2020	LV 18.12.2019	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
GB 17.09.2020	HR 17.06.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	GB 19.08.2020	GR 21.02.2020
IS 17.10.2020	LI 31.08.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
LT 17.06.2020	LU 26.08.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LT 20.11.2019	LU 19.08.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GB 28.08.2020		RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			SM 20.11.2019	IE 19.08.2020
DE 02.03.2021	IE 26.08.2020				
		(11) <b>2 843 192</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 843 489</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>
(11) <b>2 842 699</b>	(51) <b>B26B 9/02</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>2 843 209</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>2 843 562</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
LT 17.02.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 842 738</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 31.03.2021	
BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
CZ 24.06.2020	DE 02.02.2021	SE 06.01.2021			
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020				
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>2 843 263</b>	(51) <b>F16H 48/08</b>	(11) <b>2 843 617</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
FR 24.08.2020	GB 24.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LI 31.07.2020	LT 24.06.2020			LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LU 21.07.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>2 843 288</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 843 622</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 24.06.2020	IE 21.07.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>2 842 745</b>	(51) <b>B41F 13/54</b>	(11) <b>2 843 309</b>	(51) <b>F23G 5/027</b>	(11) <b>2 843 711</b>	(51) <b>H01L 31/08</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
FI 06.11.2019	GB 01.08.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SE 24.02.2021		FR 31.08.2020	GB 17.09.2020
LU 01.08.2020	LV 06.11.2019			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	(11) <b>2 843 315</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020
PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 20.08.2020	LV 17.06.2020
RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SM 06.11.2019	IE 01.08.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) <b>2 842 753</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>2 843 415</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 17.06.2020	IE 20.08.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020		
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>2 843 756</b>	(51) <b>H01P 1/16</b>
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FI 01.04.2020	FR 31.08.2020	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		LI 31.08.2020	LT 01.04.2020		
		LU 30.08.2020	LV 01.04.2020		



ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	GB 25.08.2020	GR 09.04.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
IE 12.06.2020	IS 27.09.2020	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	SE 06.01.2021	
LI 30.06.2020	LT 27.05.2020	LT 08.01.2020	LU 25.08.2020	(11) <b>2 844 506</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
LV 12.06.2020	LV 27.05.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 31.03.2021	
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) <b>2 844 654</b>	(51) <b>C07D 409/14</b>
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 27.05.2020		IE 25.08.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 843 766</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 843 931</b>	(51) <b>H04N 1/12</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	SE 10.03.2021	
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(11) <b>2 844 722</b>	(51) <b>C10G 59/00</b>
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 15.04.2020	GB 28.08.2020	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GB 29.08.2020	GR 02.04.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IE 28.08.2020	IS 15.08.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LT 15.04.2020	LU 28.08.2020	LT 01.01.2020	LU 29.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) <b>2 844 724</b>	(51) <b>C10M 145/00</b>
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SE 03.03.2021	
(11) <b>2 843 818</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 844 065</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>2 844 743</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SE 06.01.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LU 27.08.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>2 844 094</b>	(51) <b>A24D 3/14</b>	(11) <b>2 844 853</b>	(51) <b>F02C 3/00</b>
MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	SE 27.01.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GB 27.08.2020		(11) <b>2 844 137</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 844 887</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
(11) <b>2 843 864</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 10.03.2021	
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 13.01.2021		(11) <b>2 844 959</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
FR 03.08.2020	GB 03.09.2020	(11) <b>2 844 181</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 25.06.2020	IS 03.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 31.03.2021	
LT 03.06.2020	LU 25.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) <b>2 844 967</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 10.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) <b>2 844 390</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 845 137</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>2 843 897</b>	(51) <b>G06Q 40/04</b>	(11) <b>2 844 416</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>2 844 444</b>	(51) <b>B29B 7/40</b>		
(11) <b>2 843 930</b>	(51) <b>H04N 1/12</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021		
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
BG 08.04.2020	CH 31.08.2020				
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020				
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020				

(11) <b>2 845 295</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>2 846 077</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LU 08.09.2020	LV 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	FI 22.04.2020	FR 31.08.2020
FR 31.08.2020	GB 23.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	GB 06.08.2020	GR 23.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
IE 23.08.2020	IS 25.04.2020	IE 08.09.2020		IT 22.04.2020	LI 31.08.2020
IT 25.12.2019	LI 31.08.2020			LT 22.04.2020	LU 06.08.2020
LT 25.12.2019	LU 23.08.2020	(11) <b>2 845 760</b>	(51) <b>B60J 7/043</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	GB 05.09.2020	GR 14.08.2020	IE 06.08.2020	
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
(11) <b>2 845 344</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 846 079</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 13.05.2020	LU 05.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BE 30.09.2020	BG 03.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GB 05.09.2020	GR 04.09.2020
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>2 845 510</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	FR 30.09.2020	IE 05.09.2020	IT 03.06.2020	LI 30.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020			LT 03.06.2020	LU 05.09.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	(11) <b>2 845 778</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
GB 08.09.2020	FR 14.08.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	IE 05.09.2020	
LT 13.05.2020	LU 08.09.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020		
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>2 846 116</b>	(51) <b>F25D 21/06</b>
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LU 27.08.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
IE 08.09.2020		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 17.02.2021	
		SM 15.01.2020	IE 27.08.2020		
(11) <b>2 845 528</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>			(11) <b>2 846 132</b>	(51) <b>G01C 19/5747</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) <b>2 845 844</b>	(51) <b>C06B 47/14</b>	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	BG 19.05.2020	CH 31.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 19.02.2020	GB 28.08.2020
FR 31.08.2020	GB 09.08.2020	RS 17.02.2021		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) <b>2 845 943</b>	(51) <b>D06F 103/00</b>	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LU 28.08.2020	LV 19.02.2020
LU 09.08.2020	LV 25.12.2019	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SE 31.03.2021		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019			RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>2 846 000</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020	SM 19.02.2020	IE 28.08.2020
SM 25.12.2019	IE 09.08.2020	BG 08.07.2020	CH 30.09.2020		
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>2 846 135</b>	(51) <b>G01D 3/032</b>
(11) <b>2 845 613</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	FI 08.04.2020	GB 09.09.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	LI 30.09.2020	LT 08.04.2020	FI 29.04.2020	FR 30.09.2020
		LU 09.09.2020	LV 08.04.2020	GB 10.09.2020	GR 30.07.2020
(11) <b>2 845 709</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LU 10.09.2020	LV 29.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 08.04.2020	IE 09.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
GB 08.09.2020	GR 30.07.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020				

SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) <b>2 847 234</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SM 29.04.2020	IE 10.09.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>2 846 231</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 848 279</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 01.01.2020	GB 11.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 17.02.2021		LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	SE 17.02.2021	
		LU 11.09.2020	LV 01.01.2020		
(11) <b>2 846 416</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>2 848 333</b>	(51) <b>B22D 15/00</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 12.05.2020	CH 31.08.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 12.02.2020	FR 31.08.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020		
GB 22.08.2020	GR 13.05.2020	IE 11.09.2020		(11) <b>2 848 417</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020			(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.07.2020
IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 847 484</b>	(51) <b>F16D 65/28</b>	BG 15.10.2020	CH 31.07.2020
LT 12.02.2020	LU 22.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 15.07.2020	GB 15.10.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020			IS 15.11.2020	LI 31.07.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) <b>2 847 561</b>	(51) <b>G01J 5/12</b>	LT 15.07.2020	LU 25.07.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
IE 22.08.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		SE 10.03.2021		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) <b>2 846 458</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>2 847 597</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IE 25.07.2020	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>2 848 426</b>	(51) <b>B60B 3/02</b>
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020
		LT 10.03.2021		BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>2 846 526</b>	(51) <b>H04M 3/12</b>	(11) <b>2 847 622</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	GB 14.08.2020	GR 16.07.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	SE 03.03.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021			IT 15.04.2020	LI 31.08.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			LT 15.04.2020	LU 14.08.2020
		(11) <b>2 847 899</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) <b>2 846 568</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SE 31.03.2021		LT 03.03.2021		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
				IE 14.08.2020	
(11) <b>2 846 712</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 847 931</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>2 848 487</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021		LT 18.03.2020	LU 12.09.2020
				LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
(11) <b>2 846 870</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 848 002</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			LI 30.09.2020	IE 12.09.2020
				GB 12.09.2020	
(11) <b>2 847 129</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>	(11) <b>2 848 007</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 848 488</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 23.08.2017	(84) AT 23.08.2017
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 30.09.2020	BG 23.11.2017
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LI 30.09.2020	CY 23.08.2017
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GB 12.09.2020	DK 23.08.2017
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021				ES 23.08.2017
					FR 23.10.2017
(11) <b>2 847 166</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>2 848 011</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		





NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IE 04.09.2020	
(11) <b>2 850 558</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 851 116</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>2 851 216</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 31.03.2021		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		FI 15.01.2020	GB 23.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>2 850 559</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>2 851 224</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 30.09.2020	LT 15.01.2020	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 23.09.2020	LV 15.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LT 24.02.2021		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GB 17.09.2020	GR 23.07.2020
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) <b>2 850 672</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020	LT 22.04.2020	LU 17.09.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 23.09.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SE 31.03.2021		(11) <b>2 851 123</b>	(51) <b>B02C 13/284</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(11) <b>2 850 732</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IE 17.09.2020	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>2 851 339</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
LT 24.02.2021		LU 20.09.2020	LV 01.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>2 850 748</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 01.04.2020	FR 30.09.2020		
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 851 397</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
(11) <b>2 850 760</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 20.09.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 851 150</b>	(51) <b>B23F 21/00</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 17.02.2021		CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	LT 17.02.2021	
		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020		
(11) <b>2 850 824</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) <b>2 851 417</b>	(51) <b>C11D 1/825</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 05.09.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 17.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 10.04.2018	CH 30.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LU 05.09.2020	LV 25.03.2020	FI 10.01.2018	GB 17.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	HU 17.09.2014	IE 17.09.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IS 10.05.2018	LI 30.09.2020
(11) <b>2 850 874</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LU 17.09.2020	LV 17.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	MC 30.09.2020	NO 10.04.2018
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 13.04.2021	RO 10.01.2018
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FR 30.09.2020	IE 05.09.2020	SE 10.01.2018	SM 12.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			TR 10.01.2018	DE 01.04.2021
		(11) <b>2 851 162</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 851 537</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
(11) <b>2 850 895</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 31.03.2021		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021			NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>2 851 190</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020		
		BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	(11) <b>2 851 035</b>	(51) <b>A61C 5/40</b>
(11) <b>2 851 035</b>	(51) <b>A61C 5/40</b>	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 13.01.2021	LT 13.01.2021	GB 04.09.2020	GR 21.08.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 13.04.2021	NL 13.01.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 13.01.2021	PT 13.05.2021	IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
	SE 13.01.2021	LT 20.05.2020	LU 04.09.2020		
(11) <b>2 851 062</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) <b>2 851 540</b>	(51) <b>F02D 29/04</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	BE 30.09.2020	BG 01.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
				ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
				GB 01.10.2020	GR 02.10.2020
				HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
				IT 01.07.2020	LI 30.09.2020
				LT 01.07.2020	LU 19.09.2020
				LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
				NL 01.07.2020	NO 01.10.2020

PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 24.06.2020	LU 23.09.2020	(11) <b>2 852 144</b>	(51) <b>H04N 1/58</b>
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020
DE 01.04.2021	FR 30.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IE 19.09.2020		SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(11) <b>2 851 563</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	FR 31.08.2020	GB 20.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 20.08.2020	IS 15.08.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IE 23.09.2020	GB 24.09.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			LT 15.04.2020	LU 20.08.2020
LT 10.03.2021		(11) <b>2 851 965</b>	(51) <b>H01L 31/043</b>	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 851 567</b>	(51) <b>F04C 15/06</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GB 29.08.2020	GR 26.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
SE 31.03.2021		LI 31.08.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 852 184</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
		LU 29.08.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
		MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FR 31.08.2020	GB 21.08.2020
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		SM 25.03.2020	BE 31.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		IE 29.08.2020		LI 31.08.2020	LT 06.05.2020
				LU 21.08.2020	LV 06.05.2020
				MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
				NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				BE 31.08.2020	IE 21.08.2020
				(11) <b>2 852 200</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
				(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
				BG 01.07.2020	CH 30.09.2020
				CH 01.04.2020	DK 01.04.2020
				EE 01.04.2020	GB 17.09.2020
				GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
				IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
				LI 30.09.2020	LT 01.04.2020
				LU 17.09.2020	LV 01.04.2020
				MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
				NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
				PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
				RS 01.04.2020	SI 01.04.2020
				SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
				FR 30.09.2020	IE 17.09.2020
				(11) <b>2 852 261</b>	(51) <b>H05B 41/38</b>
				(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
				CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
				EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
				FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
				HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
				IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
				LU 18.09.2020	LV 17.06.2020
				MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
				NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
				BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
				LI 30.09.2020	IE 18.09.2020
				GB 18.09.2020	
				(11) <b>2 852 291</b>	(51) <b>A23D 7/00</b>
				(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
				FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
				HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
				(11) <b>2 851 912</b>	(51) <b>H01F 27/10</b>
				(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
				BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
				DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
				ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
				GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
				IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
				(11) <b>2 852 141</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
				(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	



(11) <b>2 852 310</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	LU 25.09.2020	LV 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	IE 27.09.2020	GB 27.09.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>2 853 385</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 06.01.2021		SM 25.12.2019	IE 25.09.2020	BG 01.10.2020	CH 30.09.2020
				CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(11) <b>2 852 482</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>2 853 226</b>	(51) <b>A61C 5/64</b>	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 01.07.2020	GB 01.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 01.11.2020	LI 30.09.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 01.07.2020	LU 23.09.2020
SE 03.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
		SE 17.02.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>2 852 565</b>	(51) <b>C07C 2/86</b>	(11) <b>2 853 284</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 11.12.2019	GB 01.09.2020	FR 30.09.2020	IE 23.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019		
		IE 01.09.2020	IS 11.04.2020	(11) <b>2 853 393</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>2 852 970</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 11.12.2019	GB 01.09.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GB 11.09.2020	GR 13.05.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	IE 01.09.2020	IS 11.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SE 06.01.2021		IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	IT 12.02.2020	LI 30.09.2020
		LU 01.09.2020	LV 11.12.2019	LT 12.02.2020	LU 11.09.2020
(11) <b>2 853 074</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
		SM 11.12.2019		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>2 853 092</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>2 853 323</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	BE 30.09.2020	IE 11.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021			
(11) <b>2 853 150</b>	(51) <b>A01G 3/08</b>	(11) <b>2 853 325</b>	(51) <b>B23B 31/163</b>	(11) <b>2 853 451</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	BG 17.09.2020	CH 30.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FR 31.08.2020	GB 12.08.2020	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		IE 12.08.2020	IS 18.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>2 853 154</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LU 12.08.2020	LV 18.12.2019	LU 05.09.2020	LV 17.06.2020
CH 30.09.2020	CZ 15.01.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GB 29.09.2020	GR 16.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HR 15.01.2020	IE 29.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
LI 30.09.2020	LT 15.01.2020			BE 30.09.2020	IE 05.09.2020
LU 29.09.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>2 853 326</b>	(51) <b>B23B 31/163</b>	(11) <b>2 853 459</b>	(51) <b>B60L 50/51</b>
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 17.09.2020	CH 30.09.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 03.03.2021		FI 17.06.2020	GB 17.09.2020
SM 15.01.2020	FR 30.09.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BE 30.09.2020		(11) <b>2 853 351</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020
(11) <b>2 853 201</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LU 17.09.2020	LV 17.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
GB 25.09.2020	GR 26.03.2020	LT 25.12.2019	LU 27.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	BE 30.09.2020	IE 17.09.2020
		PL 25.12.2019	PT 20.05.2020		
		RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		

- (11) **2 853 525** (51) **C07C 51/47**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CH 31.05.2020  
CZ 13.05.2020 DE 01.12.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
FI 13.05.2020 GB 13.08.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IE 21.05.2020 IS 13.09.2020  
IT 13.05.2020 LI 31.05.2020  
LT 13.05.2020 LU 21.05.2020  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020
- (11) **2 853 584** (51) **C12M 1/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 853 718** (51) **F02C 6/18**  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LT 24.06.2020 LU 27.09.2020  
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020  
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020  
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 27.09.2020 GB 27.09.2020
- (11) **2 853 752** (51) **F15B 11/05**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **2 853 758** (51) **F16C 19/26**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 853 797** (51) **F16L 57/04**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 853 819** (51) **F24C 7/08**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 853 823** (51) **F24F 1/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 853 825** (51) **F24F 1/06**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CH 31.08.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020  
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020  
FI 29.04.2020 FR 31.08.2020  
GB 04.08.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.04.2020  
LU 04.08.2020 LV 29.04.2020  
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 BE 31.08.2020  
IE 04.08.2020
- (11) **2 853 900** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CH 30.09.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IE 25.09.2020 IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 LI 30.09.2020  
LT 01.07.2020 LU 25.09.2020  
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
GB 01.10.2020
- (11) **2 853 908** (51) **G01R 31/50**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 853 917** (51) **G01S 15/89**  
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
FR 31.08.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020  
IT 15.01.2020 LI 31.08.2020  
LT 15.01.2020 LU 22.08.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
BE 31.08.2020 IE 22.08.2020  
GB 22.08.2020
- (11) **2 853 969** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020  
LU 27.09.2020 LV 17.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 27.09.2020 GB 27.09.2020
- (11) **2 853 985** (51) **G06F 3/00**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 854 003** (51) **G06F 3/0486**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 854 013** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **2 854 037** (51) **G06F 12/12**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CH 30.09.2020  
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IE 30.09.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LI 30.09.2020 LT 15.07.2020  
LU 30.09.2020 LV 15.07.2020  
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SM 15.07.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 GB 15.10.2020
- (11) **2 854 136** (51) **G11C 16/04**  
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020  
CH 31.08.2020 CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020  
LI 31.08.2020 LT 19.02.2020  
LU 18.08.2020 LV 19.02.2020  
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 BE 31.08.2020  
IE 18.08.2020 GB 18.08.2020
- (11) **2 854 222** (51) **H01R 4/26**  
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020  
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020  
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IE 25.09.2020  
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020  
LT 15.01.2020 LU 25.09.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
GB 25.09.2020

(11) <b>2 854 228</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 26.09.2020		SM 22.07.2020	FR 22.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 854 707</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>2 855 618</b>	(51) <b>C09K 8/80</b>
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 17.02.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) <b>2 854 258</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 854 729</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 855 626</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	SE 31.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>2 854 773</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 854 276</b>	(51) <b>H02M 1/38</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>2 855 676</b>	(51) <b>C12N 15/04</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DE 01.12.2020	DK 06.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 24.02.2021		GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	SE 13.01.2021	
(11) <b>2 854 384</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	HR 06.05.2020	IE 28.05.2020	(11) <b>2 855 751</b>	(51) <b>D03C 9/02</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 29.07.2020	CH 30.09.2020	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LU 28.05.2020	LV 06.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
HR 29.04.2020	IE 29.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 855 854</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
LU 29.09.2020	LV 29.04.2020	SM 06.05.2020		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
MC 29.04.2020	NL 01.10.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>2 855 057</b>	(51) <b>B22F 7/08</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 03.03.2021	
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 855 946</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BE 30.09.2020	GB 29.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>2 854 469</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>2 855 219</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 03.03.2021	
CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>2 856 081</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SE 03.03.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(11) <b>2 855 332</b>	(51) <b>B66C 15/04</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LU 22.09.2020	LV 11.03.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 24.02.2021	
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 856 088</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>2 855 355</b>	(51) <b>B01D 61/00</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 10.03.2021	
BE 30.09.2020	IE 22.09.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 856 233</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
GB 22.09.2020		SE 31.03.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>2 854 470</b>	(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) <b>2 855 607</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	BE 31.07.2020	BG 22.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CH 31.07.2020	CZ 22.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 17.02.2021	
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>2 856 241</b>	(51) <b>H01S 3/07</b>
IE 26.09.2020	IS 12.06.2020	GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
IT 12.02.2020	LI 30.09.2020	HR 22.07.2020	IE 23.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 12.02.2020	LU 26.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 31.07.2020	LT 22.07.2020	SE 31.03.2021	
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LU 23.07.2020	LV 22.07.2020		
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020		
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020		
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		



(11) <b>2 856 244</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 03.03.2021		RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 857 058</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	DE 01.04.2021	FR 30.09.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	BE 30.09.2020	IE 24.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GB 01.10.2020	
(11) <b>2 856 258</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>2 857 742</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	FR 31.08.2020	GR 05.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LT 04.03.2020	LU 22.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(11) <b>2 856 437</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IE 29.09.2020	IS 27.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LT 27.05.2020	LU 29.09.2020
RS 24.03.2021		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		BE 31.08.2020	IE 22.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		GB 22.08.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) <b>2 856 455</b>	(51) <b>G01S 13/66</b>	(11) <b>2 857 098</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GB 29.09.2020	
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 857 772</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
SE 27.01.2021		LT 24.02.2021		(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
				CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(11) <b>2 856 501</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(11) <b>2 857 124</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 11.12.2019	IE 10.09.2020
CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 11.12.2019	LU 10.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020			NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 13.05.2020	IE 24.05.2020	(11) <b>2 857 173</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LI 31.05.2020	LT 13.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 08.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LU 24.05.2020	LV 13.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GB 10.09.2020	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IS 08.08.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 857 835</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 08.04.2020	LU 06.10.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SM 13.05.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>2 856 695</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 20.01.2021	
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BE 31.10.2020	GB 06.10.2020	(11) <b>2 857 870</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021			(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>2 857 227</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>2 856 940</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 857 919</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>
BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>2 857 419</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 03.03.2021	
HR 06.05.2020	IE 28.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 857 923</b>	(51) <b>G05F 1/46</b>
LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
LU 28.05.2020	LV 06.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	BE 31.10.2020	BG 29.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CH 31.10.2020	CZ 29.04.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>2 857 619</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GB 07.10.2020	GR 30.07.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SM 06.05.2020		CZ 01.07.2020	ES 01.07.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
		FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LU 07.10.2020	LV 29.04.2020
(11) <b>2 857 055</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 01.07.2020	LI 30.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 24.09.2020	MC 01.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 01.07.2020	PL 01.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020

SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SM 29.04.2020	FR 31.10.2020	LI 31.07.2020	LT 24.06.2020	SE 24.02.2021	
LI 31.10.2020		LU 02.07.2020	LV 24.06.2020		
(11) <b>2 858 075</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) <b>2 859 312</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	DE 01.01.2021	DK 27.05.2020
		SM 24.06.2020	GB 24.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
				FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
(11) <b>2 858 130</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	(11) <b>2 858 559</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 27.05.2020	IE 06.06.2020
CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LU 06.06.2020	LV 27.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LI 31.10.2020	LT 19.02.2020			PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LU 03.10.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>2 858 560</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 27.05.2020	
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>2 859 320</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SM 19.02.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 858 679</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
BE 31.10.2020	GB 03.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DE 01.01.2021	DK 27.05.2020
(11) <b>2 858 172</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 27.05.2020	GB 27.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021		IE 11.06.2020	IS 27.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			IT 27.05.2020	LI 30.06.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 858 789</b>	(51) <b>B25H 3/00</b>	LT 27.05.2020	LU 11.06.2020
SE 17.02.2021		(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
		BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) <b>2 858 216</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 27.05.2020	IE 12.06.2020		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 27.09.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>2 859 323</b>	(51) <b>G01N 9/24</b>
SE 17.02.2021		LT 27.05.2020	LU 12.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 858 217</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 859 412</b>	(51) <b>G04B 19/28</b>
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>2 859 074</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 858 234</b>	(51) <b>H02P 27/14</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 859 443</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
BG 08.07.2020	CH 31.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 10.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 08.04.2020	GB 07.10.2020	(11) <b>2 859 095</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.05.2020		
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 13.08.2020	CH 31.05.2020	(11) <b>2 859 503</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
LI 31.10.2020	LT 08.04.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LU 07.10.2020	LV 08.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 13.05.2020	IE 24.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 03.03.2021	
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LI 31.05.2020	LT 13.05.2020	(11) <b>2 859 551</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LU 24.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SM 08.04.2020	FR 31.10.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	BE 31.08.2020	BG 29.10.2020
BE 31.10.2020		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) <b>2 858 395</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SM 13.05.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
BE 31.07.2020	BG 24.09.2020			IE 16.08.2020	IS 29.11.2020
CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	(11) <b>2 859 209</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 29.07.2020	LU 16.08.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
FR 24.08.2020	GR 25.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
HR 24.06.2020	IE 02.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		





NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 862 114</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>2 860 971</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 861 421</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 862 119</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021
(11) <b>2 861 121</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B32B 11/08</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021	(11) <b>2 861 641</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>B01J 20/12</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 862 155</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G08G 1/095</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
(11) <b>2 861 126</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61B 3/16</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) <b>2 861 719</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 862 173</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>H01L 43/08</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>2 861 176</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H02N 2/10</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 861 775</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C22F 1/04</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 862 204</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01S 13/89</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>2 861 188</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 861 845</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>F01N 13/14</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 862 212</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 861 291</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>A61M 25/06</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 861 850</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F02C 7/143</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>2 862 259</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H02K 5/04</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(11) <b>2 861 316</b> (84) AL 03.06.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 03.08.2020 GR 04.09.2020 IE 14.06.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SM 03.06.2020	(51) <b>B01D 9/00</b> (84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GB 03.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LI 30.06.2020 LU 14.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020	(11) <b>2 861 920</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>F25B 43/04</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 862 262</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H02K 5/20</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(11) <b>2 861 342</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>2 861 944</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) <b>2 862 295</b> (84) AL 03.06.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 03.08.2020 GR 04.09.2020 IE 17.06.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GB 03.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LI 30.06.2020 LU 17.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
(11) <b>2 861 418</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B32B 5/26</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021	(11) <b>2 861 994</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021		
		(11) <b>2 861 995</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021		

- (11) **2 862 326** (51) **H04L 25/03**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 862 454** (51) **A24B 15/16**  
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020  
CH 31.10.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GB 17.10.2020 GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020  
IT 13.05.2020 LI 31.10.2020  
LT 13.05.2020 LU 17.10.2020  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
- (11) **2 862 467** (51) **A43D 11/00**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CH 31.10.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GB 09.10.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 31.10.2020 LT 06.05.2020  
LU 09.10.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020
- (11) **2 862 509** (51) **A61B 5/024**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 862 532** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020  
LI 30.09.2020 LT 01.07.2020  
LU 22.09.2020 LV 01.07.2020  
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 IE 22.09.2020  
GB 01.10.2020
- (11) **2 862 630** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **2 862 645** (84) AT 22.01.2020  
CH 31.08.2020  
DK 22.01.2020  
ES 22.01.2020  
GR 23.04.2020  
IS 22.05.2020  
LI 31.08.2020  
LU 05.08.2020  
MC 22.01.2020  
PL 22.01.2020  
RO 22.01.2020  
SE 22.01.2020  
SK 22.01.2020  
IE 05.08.2020
- (11) **2 862 949** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 863 050** (84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
FR 29.09.2020  
IE 26.08.2020
- (11) **2 863 076** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **2 863 078** (84) AT 11.03.2020  
BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LI 30.09.2020  
LU 06.09.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SI 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
IE 06.09.2020
- (11) **2 863 107** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **2 863 109** (84) AL 20.05.2020  
CZ 20.05.2020  
EE 20.05.2020  
FI 20.05.2020  
HR 20.05.2020  
IT 20.05.2020  
LU 18.09.2020  
MC 20.05.2020  
NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020  
SI 20.05.2020  
SM 20.05.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 18.09.2020
- (51) **B21B 1/16**  
(84) BG 22.04.2020  
CZ 22.01.2020  
EE 22.01.2020  
FI 22.01.2020  
HR 22.01.2020  
IT 22.01.2020  
LT 22.01.2020  
LV 22.01.2020  
NO 22.04.2020  
PT 14.06.2020  
RS 22.01.2020  
SI 22.01.2020  
SM 22.01.2020  
GB 05.08.2020
- (51) **G22B 1/20**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (11) **2 863 127** (84) AL 20.05.2020  
BG 20.08.2020  
DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020  
GB 17.10.2020  
HR 20.05.2020  
IT 20.05.2020  
LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020  
NL 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SE 20.05.2020  
SK 20.05.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020
- (11) **2 863 148** (84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 863 205** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **2 863 417** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **2 863 448** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **2 863 475** (84) AT 25.03.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LU 21.10.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020
- (51) **F21S 41/39**  
(84) BG 20.08.2020  
DK 20.05.2020  
ES 20.05.2020  
GR 21.08.2020  
IS 20.09.2020  
LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020  
NL 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SE 20.05.2020  
SK 20.05.2020  
FR 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
IE 18.09.2020
- (51) **F23Q 7/00**  
(84) AT 20.05.2020  
CZ 20.05.2020  
EE 20.05.2020  
FI 20.05.2020  
GR 21.08.2020  
IS 20.09.2020  
LI 31.10.2020  
LU 17.10.2020  
MC 20.05.2020  
NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020  
SI 20.05.2020  
SM 20.05.2020  
BE 31.10.2020
- (51) **F25B 1/00**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **G01N 21/17**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **H01L 21/336**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (51) **H01M 2/02**  
(84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **H01Q 1/32**  
(84) BG 25.06.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020

SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>2 863 998</b>	(51) <b>A61Q 1/06</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
MC 25.03.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>2 865 102</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GB 21.10.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>2 863 482</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.02.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>2 864 074</b>	(51) <b>B23F 17/00</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 865 112</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>2 863 562</b>	(51) <b>H04H 60/44</b>	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CH 31.10.2020	CZ 18.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GB 16.10.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>2 864 149</b>	(51) <b>B60L 50/10</b>	SE 17.02.2021	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 865 184</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LU 16.10.2020	LV 18.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>2 864 505</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	(11) <b>2 865 260</b>	(51) <b>A01G 22/10</b>
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SM 18.03.2020	LI 31.10.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>2 863 606</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 06.05.2020	IE 25.06.2020	FI 08.04.2020	GB 09.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LU 25.06.2020	LV 06.05.2020	LU 09.10.2020	LV 08.04.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>2 863 617</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	SM 06.05.2020		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(11) <b>2 864 525</b>	(51) <b>C25B 9/18</b>	LI 31.10.2020	
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 865 274</b>	(51) <b>A23K 10/12</b>
SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(11) <b>2 863 628</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 17.02.2021		LT 04.03.2020	LU 24.10.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) <b>2 864 690</b>	(51) <b>F16M 13/04</b>	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LT 22.07.2020	LU 16.10.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LT 10.03.2021		MC 04.03.2020	FR 31.10.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>2 864 704</b>	(51) <b>F23G 5/30</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LI 31.10.2020	GB 24.10.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	(11) <b>2 865 275</b>	(51) <b>A23K 10/12</b>
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
GB 22.10.2020		HR 20.05.2020	IE 24.06.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
(11) <b>2 863 792</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	LT 26.02.2020	LU 24.10.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 24.06.2020	LV 20.05.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SE 17.02.2021		SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>2 863 996</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	SM 20.05.2020		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>2 864 777</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	LI 31.10.2020	GB 24.10.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>2 865 291</b>	(51) <b>A45D 40/28</b>
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 24.03.2021		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
				ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
				GB 15.10.2020	GR 18.09.2020



HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>2 866 203</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
IT 17.06.2020	LI 31.10.2020	LI 30.06.2020	LT 10.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LT 17.06.2020	LU 15.10.2020	LU 20.06.2020	LV 10.06.2020	BE 31.10.2020	BG 15.07.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 15.04.2020	GB 23.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 10.06.2020	GB 10.09.2020	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020			LU 23.10.2020	LV 15.04.2020
(11) <b>2 865 292</b>	(51) <b>A46B 3/00</b>	(11) <b>2 865 937</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SE 10.03.2021		SE 10.03.2021		FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>2 865 467</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>	(11) <b>2 866 101</b>	(51) <b>G04C 3/00</b>	(11) <b>2 866 207</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FR 31.10.2020	GB 15.10.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LT 04.12.2019	LU 01.09.2020
		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
(11) <b>2 865 530</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	LI 31.10.2020	LT 15.07.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LU 15.10.2020	LV 15.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020
FR 30.09.2020	GB 11.09.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 15.07.2020			
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020			(11) <b>2 866 257</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
LI 30.09.2020	LT 03.06.2020	(11) <b>2 866 159</b>	(51) <b>G06F 16/435</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LU 11.09.2020	LV 03.06.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020		
SM 03.06.2020	IE 11.09.2020	LU 17.09.2020	LV 05.02.2020	(11) <b>2 866 297</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>
		MC 05.02.2020	NO 05.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 865 652</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
CH 31.10.2020	CZ 26.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
FR 31.10.2020	GB 13.10.2020	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020	(11) <b>2 866 323</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) <b>2 866 164</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
LU 13.10.2020	LV 26.02.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 01.04.2020	LU 04.09.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LT 03.03.2021		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>2 866 202</b>	(51) <b>G06T 7/557</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SM 26.02.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) <b>2 865 898</b>	(51) <b>F15B 1/08</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IE 04.09.2020	GB 04.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 29.07.2020	LU 01.10.2020		
LT 10.03.2021		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) <b>2 866 338</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
		NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) <b>2 865 914</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
BE 30.06.2020	BG 10.09.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	FI 18.03.2020	GB 09.10.2020
CH 30.06.2020	CZ 10.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	LU 09.10.2020
FR 10.08.2020	GR 11.09.2020	GB 29.10.2020		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
HR 10.06.2020	IE 20.06.2020			NL 18.03.2020	NO 18.06.2020

PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) <b>2 867 865</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	IE 26.06.2020	IS 20.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	IT 20.05.2020	LI 30.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 20.05.2020	LU 26.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SE 03.03.2021	
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
(11) <b>2 866 344</b>	(51) <b>H02P 25/22</b>	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) <b>2 867 978</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BE 30.06.2020	BG 24.09.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020			CH 30.06.2020	CZ 24.06.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(11) <b>2 867 179</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FR 24.08.2020	GB 24.09.2020
LU 02.10.2020	LV 08.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IE 27.06.2020	IS 24.10.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IT 24.06.2020	LI 30.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SE 17.02.2021		LT 24.06.2020	LU 27.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>2 867 322</b>	(51) <b>C09J 177/12</b>	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 08.01.2020	GB 02.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) <b>2 866 374</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021			(11) <b>2 868 107</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 867 381</b>	(51) <b>C23C 4/00</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>2 866 657</b>	(51) <b>A61B 5/1468</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.03.2021	
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 17.02.2021		(11) <b>2 868 275</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
		(11) <b>2 867 476</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(11) <b>2 866 884</b>	(51) <b>A61N 1/18</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GB 20.10.2020	GR 21.08.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 20.05.2020	LU 20.10.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LT 24.02.2021		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
		(11) <b>2 867 662</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(11) <b>2 866 947</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 20.05.2020	
BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 868 327</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
GB 27.08.2020	GR 28.08.2020			NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
HR 27.05.2020	IE 28.06.2020	(11) <b>2 867 715</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020		
LI 30.06.2020	LT 27.05.2020	BG 03.09.2020	CH 30.06.2020	(11) <b>2 868 403</b>	(51) <b>B21D 39/02</b>
LU 28.06.2020	LV 27.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	HR 03.06.2020	IE 26.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SE 17.02.2021	
SM 27.05.2020		LI 30.06.2020	LT 03.06.2020		
		LU 26.06.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>2 868 426</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>
(11) <b>2 866 998</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	FI 05.02.2020	GB 22.10.2020
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	SM 03.06.2020		IS 05.06.2020	LI 31.10.2020
SE 10.02.2021				LT 05.02.2020	LU 22.10.2020
		(11) <b>2 867 817</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
(11) <b>2 867 081</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
FR 20.07.2020	GB 20.08.2020			CH 31.10.2020	

- |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| (11) <b>2 868 486</b>   | (51) <b>B43M 3/04</b>  | (11) <b>2 868 977</b>   | (51) <b>F24C 7/08</b>  | (11) <b>2 869 349</b>   | (51) <b>H01L 31/0224</b>   |
| (84) BE 31.10.2020<br>CZ 12.02.2020<br>EE 12.02.2020<br>FI 12.02.2020<br>GR 13.05.2020<br>IS 12.06.2020<br>LT 12.02.2020<br>LV 12.02.2020<br>NL 12.02.2020<br>PL 12.02.2020<br>RO 12.02.2020<br>SE 12.02.2020<br>SK 12.02.2020<br>FR 31.10.2020                                   | (84) BG 12.05.2020<br>DK 12.02.2020<br>ES 12.02.2020<br>GB 28.10.2020<br>HR 12.02.2020<br>IT 12.02.2020<br>LU 28.10.2020<br>MC 12.02.2020<br>NO 12.05.2020<br>PT 05.07.2020<br>RS 12.02.2020<br>SI 12.02.2020<br>SM 12.02.2020                                   | (84) AL 18.12.2019<br>CZ 18.12.2019<br>EE 18.12.2019<br>FI 18.12.2019<br>HR 18.12.2019<br>IT 18.12.2019<br>LU 02.09.2020<br>MC 18.12.2019<br>NO 18.03.2020<br>PT 13.05.2020<br>RS 18.12.2019<br>SI 18.12.2019<br>SM 18.12.2019<br>GB 02.09.2020                                   | (84) BG 18.03.2020<br>DK 18.12.2019<br>ES 18.12.2019<br>GR 19.03.2020<br>IS 18.04.2020<br>LT 18.12.2019<br>LV 18.12.2019<br>NL 18.12.2019<br>PL 18.12.2019<br>RO 18.12.2019<br>SE 18.12.2019<br>SK 18.12.2019<br>IE 02.09.2020                                   | (84) AL 15.07.2020<br>BE 31.10.2020<br>CH 31.10.2020<br>DK 15.07.2020<br>ES 15.07.2020<br>FR 31.10.2020<br>GR 16.10.2020<br>IS 15.11.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 20.10.2020<br>MC 15.07.2020<br>NO 15.10.2020<br>PT 16.11.2020<br>RS 15.07.2020<br>SI 15.07.2020<br>SM 15.07.2020 | (84) AT 15.07.2020<br>BG 15.10.2020<br>CZ 15.07.2020<br>EE 15.07.2020<br>FI 15.07.2020<br>GB 20.10.2020<br>HR 15.07.2020<br>IT 15.07.2020<br>LT 15.07.2020<br>LV 15.07.2020<br>NL 15.07.2020<br>PL 15.07.2020<br>RO 15.07.2020<br>SE 15.07.2020<br>SK 15.07.2020 |
| (11) <b>2 868 502</b>   | (51) <b>B60H 1/00</b>  | (11) <b>2 869 018</b>   | (51) <b>F28F 9/02</b>  | (11) <b>2 869 350</b>   | (51) <b>H01L 31/0224</b>   |
| (84) BG 22.04.2020<br>EE 22.01.2020<br>GR 23.04.2020<br>IS 22.05.2020<br>LU 22.10.2020<br>MC 22.01.2020<br>NO 22.04.2020<br>RS 22.01.2020<br>SI 22.01.2020<br>SM 22.01.2020   | (84) DK 22.01.2020<br>GB 22.10.2020<br>HR 22.01.2020<br>LT 22.01.2020<br>LV 22.01.2020<br>NL 22.01.2020<br>PT 14.06.2020<br>SE 22.01.2020<br>SK 22.01.2020   | (84) AT 18.03.2020<br>CZ 18.03.2020<br>EE 18.03.2020<br>FI 18.03.2020<br>GR 19.06.2020<br>IS 18.07.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 16.10.2020<br>MC 18.03.2020<br>NO 18.06.2020<br>PT 12.08.2020<br>RS 18.03.2020<br>SI 18.03.2020<br>SM 18.03.2020<br>BE 31.10.2020                  | (84) BG 18.06.2020<br>DK 18.03.2020<br>ES 18.03.2020<br>GB 16.10.2020<br>HR 18.03.2020<br>IT 18.03.2020<br>LT 18.03.2020<br>LV 18.03.2020<br>NL 18.03.2020<br>PL 18.03.2020<br>RO 18.03.2020<br>SE 18.03.2020<br>SK 18.03.2020<br>FR 31.10.2020<br>CH 31.10.2020 | (84) AL 01.07.2020<br>BE 31.10.2020<br>CH 31.10.2020<br>DK 01.07.2020<br>ES 01.07.2020<br>FR 31.10.2020<br>GR 02.10.2020<br>IS 01.11.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 28.10.2020<br>MC 01.07.2020<br>NO 01.10.2020<br>PT 02.11.2020<br>RS 01.07.2020<br>SI 01.07.2020<br>SM 01.07.2020 | (84) AT 01.07.2020<br>BG 01.10.2020<br>CZ 01.07.2020<br>EE 01.07.2020<br>FI 01.07.2020<br>GB 28.10.2020<br>HR 01.07.2020<br>IT 01.07.2020<br>LT 01.07.2020<br>LV 01.07.2020<br>NL 01.07.2020<br>PL 01.07.2020<br>RO 01.07.2020<br>SE 01.07.2020<br>SK 01.07.2020 |
| (11) <b>2 868 563</b>   | (51) <b>B62M 6/70</b>  | (11) <b>2 869 094</b>   | (51) <b>G01V 5/00</b>  | (11) <b>2 869 636</b>   | (51) <b>H04W 36/30</b>   |
| (84) AL 17.06.2020<br>BE 31.10.2020<br>CZ 17.06.2020<br>EE 17.06.2020<br>FI 17.06.2020<br>GR 18.09.2020<br>IS 17.10.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 31.10.2020<br>MC 17.06.2020<br>NO 17.09.2020<br>PT 19.10.2020<br>RS 17.06.2020<br>SI 17.06.2020<br>SM 17.06.2020<br>CH 31.10.2020 | (84) AT 17.06.2020<br>BG 17.09.2020<br>DK 17.06.2020<br>ES 17.06.2020<br>GB 31.10.2020<br>HR 17.06.2020<br>IT 17.06.2020<br>LT 17.06.2020<br>LV 17.06.2020<br>NL 17.06.2020<br>PL 17.06.2020<br>RO 17.06.2020<br>SE 17.06.2020<br>SK 17.06.2020<br>FR 31.10.2020 | (84) AL 20.05.2020<br>BE 31.10.2020<br>CZ 20.05.2020<br>EE 20.05.2020<br>FI 20.05.2020<br>GR 21.08.2020<br>IS 20.09.2020<br>LI 31.10.2020<br>LU 27.10.2020<br>MC 20.05.2020<br>NO 20.08.2020<br>PT 21.09.2020<br>RS 20.05.2020<br>SI 20.05.2020<br>SM 20.05.2020<br>CH 31.10.2020 | (84) AT 20.05.2020<br>BG 20.08.2020<br>DK 20.05.2020<br>ES 20.05.2020<br>GB 27.10.2020<br>HR 20.05.2020<br>IT 20.05.2020<br>LT 20.05.2020<br>LV 20.05.2020<br>NL 20.05.2020<br>PL 20.05.2020<br>RO 20.05.2020<br>SE 20.05.2020<br>SK 20.05.2020<br>FR 31.10.2020 | (84) AT 18.03.2020<br>BG 18.06.2020<br>CZ 18.03.2020<br>EE 18.03.2020<br>FI 18.03.2020<br>GR 19.06.2020<br>IE 10.08.2020<br>IT 18.03.2020<br>LT 18.03.2020<br>LV 18.03.2020<br>NL 18.03.2020<br>PL 18.03.2020<br>RO 18.03.2020<br>SE 18.03.2020<br>SK 18.03.2020<br>GB 10.08.2020 | (84) BE 31.08.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 18.03.2020<br>ES 18.03.2020<br>FR 31.08.2020<br>HR 18.03.2020<br>IS 18.07.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 10.08.2020<br>MC 18.03.2020<br>NO 18.06.2020<br>PT 12.08.2020<br>RS 18.03.2020<br>SI 18.03.2020<br>SM 18.03.2020 |
| (11) <b>2 868 620</b>   | (51) <b>B66F 9/075</b>   | (11) <b>2 869 178</b>   | (51) <b>G06F 3/0488</b>  | (11) <b>2 869 674</b>   | (51) <b>H05K 1/02</b>  |
| (84) BG 10.06.2021<br>GR 11.06.2021<br>LT 10.03.2021<br>NO 10.06.2021<br>SE 10.03.2021  | (84) FI 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>LV 10.03.2021<br>RS 10.03.2021  | (84) AT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>RS 06.01.2021   | (84) BG 06.04.2021<br>GR 07.04.2021<br>LT 06.01.2021<br>NL 06.01.2021<br>PT 06.05.2021<br>SE 06.01.2021  | (84) BG 10.05.2021<br>GR 11.05.2021<br>LT 10.02.2021<br>NL 10.02.2021<br>PT 11.06.2021<br>SE 10.02.2021   | (84) FI 10.02.2021<br>HR 10.02.2021<br>LV 10.02.2021<br>NO 10.05.2021<br>RS 10.02.2021   |
| (11) <b>2 868 907</b>   | (51) <b>F02G 1/055</b>   | (11) <b>2 869 214</b>   | (51) <b>G06F 16/958</b>  | (11) <b>2 869 866</b>   | (51) <b>A61M 1/10</b>  |
| (84) AL 08.07.2020<br>BG 08.10.2020<br>DK 08.07.2020<br>ES 08.07.2020<br>GB 31.10.2020<br>HR 08.07.2020<br>IT 08.07.2020<br>LU 31.10.2020<br>MC 08.07.2020<br>NO 08.10.2020<br>PT 09.11.2020<br>RS 08.07.2020<br>SI 08.07.2020<br>SM 08.07.2020                                   | (84) BE 31.10.2020<br>CZ 08.07.2020<br>EE 08.07.2020<br>FI 08.07.2020<br>GR 09.10.2020<br>IS 08.11.2020<br>LT 08.07.2020<br>LV 08.07.2020<br>NL 08.07.2020<br>PL 08.07.2020<br>RO 08.07.2020<br>SE 08.07.2020<br>SK 08.07.2020                                   | (84) AT 20.01.2021<br>FI 20.01.2021<br>HR 20.01.2021<br>LV 20.01.2021<br>NO 20.04.2021<br>RS 20.01.2021   | (84) BG 20.04.2021<br>GR 21.04.2021<br>LT 20.01.2021<br>NL 20.01.2021<br>PT 20.05.2021<br>SE 20.01.2021  | (84) BG 24.05.2021<br>GR 25.05.2021<br>LT 24.02.2021<br>NL 24.02.2021<br>PT 24.06.2021<br>SE 24.02.2021   | (84) FI 24.02.2021<br>HR 24.02.2021<br>LV 24.02.2021<br>NO 24.05.2021<br>RS 24.02.2021   |
| (11) <b>2 868 971</b>   | (51) <b>F23R 3/00</b>  | (11) <b>2 869 303</b>   | (51) <b>G11C 16/06</b>   | (11) <b>2 869 871</b>   | (51) <b>A61M 5/315</b>   |
| (84) AT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>RS 06.01.2021   | (84) BG 06.04.2021<br>GR 07.04.2021<br>LT 06.01.2021<br>NL 06.01.2021<br>PT 06.05.2021<br>SE 06.01.2021  | (84) BG 03.06.2021<br>GR 04.06.2021<br>LV 03.03.2021<br>RS 03.03.2021<br>LT 03.03.2021  | (84) FI 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>NO 03.06.2021<br>SE 03.03.2021  | (84) BG 17.06.2021<br>GR 18.06.2021<br>LV 17.03.2021<br>RS 17.03.2021   | (84) FI 17.03.2021<br>HR 17.03.2021<br>NO 17.06.2021<br>SE 17.03.2021  |



(11) <b>2 869 950</b>	(51) <b>B21F 35/00</b>	(11) <b>2 870 571</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	NO 30.11.2020	PT 06.05.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 06.11.2020	SI 07.11.2020
BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 06.11.2020	SM 02.03.2016
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HU 07.11.2020	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021		
FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>2 871 253</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IE 05.07.2020	IS 17.10.2020			BE 30.09.2020	BG 03.09.2020
LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	(11) <b>2 870 623</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020
LU 05.07.2020	LV 17.06.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GB 11.09.2020	GR 04.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IT 03.06.2020	LI 30.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 13.01.2021		LT 03.06.2020	LU 11.09.2020
				LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
				NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
				IE 11.09.2020	
(11) <b>2 870 079</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>2 870 624</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) <b>2 871 254</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BE 30.09.2020	BG 24.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 24.06.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 06.01.2021		GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
				HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
				IT 24.06.2020	LI 30.09.2020
				LT 24.06.2020	LU 11.09.2020
				LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
				NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
				PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
				SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
				SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
				IE 11.09.2020	
(11) <b>2 870 294</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>	(11) <b>2 870 625</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	BE 30.09.2020	BG 24.09.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
IE 06.09.2020	IS 11.04.2020	SE 06.01.2021		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019			IT 24.06.2020	LI 30.09.2020
LU 06.09.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>2 870 660</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	LT 24.06.2020	LU 11.09.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SM 11.12.2019	GB 06.09.2020	PT 06.05.2021		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
		SE 06.01.2021		IE 11.09.2020	
(11) <b>2 870 414</b>	(51) <b>F24F 11/83</b>	(11) <b>2 870 686</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 871 263</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FR 10.08.2020	GB 10.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.02.2021	RS 24.02.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 17.02.2021			
IE 02.07.2020	IS 10.10.2020				
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) <b>2 870 817</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>2 871 323</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
LU 02.07.2020	LV 10.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 10.06.2020					
(11) <b>2 870 447</b>	(51) <b>G01D 3/028</b>	(11) <b>2 870 836</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 871 332</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
FI 06.05.2020	FR 06.07.2020				
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>2 870 979</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 871 351</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
HR 06.05.2020	IE 28.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IS 06.09.2020	LI 30.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 06.05.2020	LU 28.06.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020				
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 871 212</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>2 871 473</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 02.03.2016	(84) BG 31.05.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
		CY 02.03.2016	CZ 06.11.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
		EE 02.03.2016	FI 06.11.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
		GR 03.06.2016	HR 06.11.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
		IS 02.07.2016	LT 02.03.2016	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
		LV 02.03.2016	MC 02.03.2016	LT 08.07.2020	LU 22.09.2020
		MK 02.03.2016	MT 02.03.2016		

LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>2 871 951</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>2 873 068</b>	(51) <b>G09B 19/24</b>
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020
PL 08.07.2020	RO 08.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 06.08.2020	CH 31.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RS 31.03.2021		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020			EE 06.05.2020	FR 31.07.2020
SM 08.07.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 872 023</b>	(51) <b>A47L 17/08</b>	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LI 30.09.2020	IE 22.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
GB 08.10.2020		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 06.05.2020	LU 09.07.2020
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 06.05.2020	MC 06.05.2020
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 06.08.2020	NO 06.08.2020
(11) <b>2 871 510</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 872 079</b>	(51) <b>G16H 70/20</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SM 06.05.2020	IE 09.07.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
				(11) <b>2 873 154</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>
(11) <b>2 871 612</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>2 872 105</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 25.03.2020	GB 07.10.2020			ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) <b>2 872 363</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LT 25.03.2020	LU 07.10.2020	BG 27.08.2020	CH 31.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LU 13.08.2020	LV 27.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	FI 27.05.2020	GB 27.08.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LI 31.07.2020	LT 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LU 11.07.2020	LV 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	SM 27.05.2020	IE 13.08.2020
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
(11) <b>2 871 636</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) <b>2 873 309</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SM 27.05.2020	IE 11.07.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 872 586</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 06.01.2021	
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) <b>2 871 640</b>	(51) <b>G10L 15/20</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>2 873 434</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 872 608</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 873 551</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) <b>2 871 733</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021			NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>2 872 688</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
SE 20.01.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>2 873 568</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 871 735</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 03.03.2021		CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 872 901</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
SE 10.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 06.05.2020	IE 10.07.2020
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(11) <b>2 871 802</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LU 10.07.2020	LV 06.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 872 932</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) <b>2 871 949</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	SM 06.05.2020	
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
RS 31.03.2021		SE 20.01.2021			

(11) <b>2 873 599</b>	(51) <b>B62J 43/16</b>	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 15.07.2020	GB 24.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>2 874 690</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LI 31.10.2020	LT 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 873 600</b>	(51) <b>B62K 23/02</b>	LU 24.10.2020	LV 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>2 874 745</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 873 787</b>	(51) <b>E05B 3/06</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.08.2020	MC 15.07.2020	FR 31.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>2 874 369</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 874 924</b>	(51) <b>A47F 9/04</b>
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 18.03.2020	FR 31.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LU 12.08.2020	LV 18.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>2 874 386</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 875 056</b>	(51) <b>C08F 26/10</b>
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
SM 18.03.2020	BE 31.08.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	DE 02.02.2021	DK 13.05.2020
IE 12.08.2020	GB 12.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) <b>2 874 010</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 13.05.2020	FR 31.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 874 419</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 13.05.2020	LI 31.07.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 13.05.2020	LU 17.07.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
SE 24.02.2021		SE 03.03.2021		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) <b>2 874 013</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 874 451</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IE 17.07.2020	
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>2 875 059</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FR 31.08.2020	GR 02.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) <b>2 874 019</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	HR 01.04.2020	IE 02.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LU 02.08.2020	LV 01.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>2 875 182</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) <b>2 874 137</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 01.04.2020	GB 02.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>2 874 480</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LT 03.03.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IE 18.07.2020	IS 01.11.2020
(11) <b>2 874 157</b>	(51) <b>H01B 7/282</b>	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 01.07.2020	LI 31.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 01.07.2020	LU 18.07.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 27.01.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>2 874 680</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SE 17.02.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
(11) <b>2 874 275</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GB 01.10.2020	
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>2 875 248</b>	(51) <b>F16D 1/033</b>
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 20.01.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 31.03.2021		(11) <b>2 874 683</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>2 874 359</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 875 281</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021



LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 06.05.2020	LU 17.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>2 875 393</b>	(51) <b>G02B 6/293</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 24.02.2021	
BE 31.07.2020	AT 17.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020		
CH 31.07.2020	BG 17.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>2 876 078</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
DE 02.02.2021	CZ 17.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	IE 17.07.2020		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
GR 18.09.2020	GB 17.09.2020			LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>2 875 593</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LI 31.07.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LU 18.07.2020	LT 17.06.2020	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020		
MC 17.06.2020	LV 17.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) <b>2 876 133</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
NO 17.09.2020	NL 17.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 19.10.2020	PL 17.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	GB 01.10.2020	HR 01.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	LI 31.07.2020	LT 01.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IE 18.07.2020	FR 17.08.2020	LU 22.07.2020	LV 01.07.2020		
		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) <b>2 876 160</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>
(11) <b>2 875 396</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
BG 27.08.2020	CH 31.07.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SM 01.07.2020	FR 01.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	IE 22.07.2020		GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
GB 27.08.2020	GR 28.08.2020			HR 13.05.2020	IE 03.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>2 875 670</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
IT 27.05.2020	LI 31.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020
LV 27.05.2020	LU 22.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 03.07.2020	LV 13.05.2020
PL 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
RO 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SE 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SK 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IE 22.07.2020	SM 27.05.2020			SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	
(11) <b>2 875 432</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>	(11) <b>2 875 807</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 876 220</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 875 459</b>	(51) <b>G06F 16/2457</b>	(11) <b>2 875 841</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 876 264</b>	(51) <b>F01D 25/32</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SE 17.02.2021		SE 13.01.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 875 460</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 875 912</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 876 267</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DE 02.02.2021	EE 20.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
FR 20.07.2020	GB 20.08.2020	FI 27.05.2020	GB 29.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 28.08.2020	HR 29.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 20.09.2020	LI 31.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
LT 20.05.2020	LU 15.07.2020	LI 31.10.2020	LT 27.05.2020		
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LU 29.10.2020	LV 27.05.2020		
PL 20.05.2020	RO 20.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020		
RS 20.05.2020	SI 20.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
IE 15.07.2020		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
		MC 27.05.2020	FR 31.10.2020		
		CH 31.10.2020			
(11) <b>2 875 531</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 875 937</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>2 876 268</b>	(51) <b>F01K 23/04</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>2 875 961</b>	(51) <b>B41J 25/34</b>	FR 31.07.2020	GB 06.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
				LI 31.07.2020	LT 06.05.2020
				LU 09.07.2020	LV 06.05.2020
				MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
				NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
				PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
				RS 06.05.2020	SE 06.05.2020

SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 876 612</b>	(51) <b>G07D 7/16</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SM 06.05.2020	IE 09.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	SE 20.01.2021	
(11) <b>2 876 288</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>2 877 189</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IE 19.07.2020	IS 08.11.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IT 08.07.2020	LI 31.07.2020		
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 08.07.2020	LU 19.07.2020	(11) <b>2 877 488</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(11) <b>2 876 344</b>	(51) <b>F16L 33/025</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LT 24.02.2021	
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020		
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FR 08.09.2020	GB 08.10.2020	(11) <b>2 877 791</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>2 876 675</b>	(51) <b>H01L 21/3105</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LU 28.08.2020	LV 29.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 17.02.2021	
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 17.02.2021		(11) <b>2 877 814</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
SM 29.04.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>2 876 684</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IE 28.08.2020	GB 28.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>2 876 383</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>2 877 880</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021				HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>2 876 392</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 876 758</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>2 877 902</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
SE 06.01.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
				HR 27.05.2020	IE 27.06.2020
(11) <b>2 876 395</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>	(84) AT 06.01.2021	(51) <b>H04B 7/185</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 27.06.2020	LV 27.05.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LT 26.02.2020	LU 18.09.2020		SE 06.01.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) <b>2 876 830</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 27.05.2020	
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>2 877 943</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 03.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	(11) <b>2 876 865</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GB 18.09.2020		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 03.03.2021	
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
(11) <b>2 876 452</b>	(51) <b>G01R 13/00</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>2 877 999</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 11.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019			ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
GB 08.09.2020	GR 26.03.2020	(11) <b>2 877 026</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	FR 31.08.2020	GB 02.08.2020
HR 25.12.2019	IE 08.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
LT 25.12.2019	LU 08.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 02.08.2020	LV 11.03.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	SE 17.02.2021		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>2 877 100</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 25.12.2019		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 11.03.2020	IE 02.08.2020





EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>2 880 360</b>	(51) <b>F21V 7/06</b>
FI 25.03.2020	GB 02.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LI 31.08.2020	LT 25.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LU 02.08.2020	LV 25.03.2020	GB 02.08.2020		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020			LT 24.02.2021	
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 879 998</b>	(51) <b>C03B 9/36</b>	(11) <b>2 880 423</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 25.03.2020	IE 02.08.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 24.02.2021	
(11) <b>2 879 647</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	(11) <b>2 880 064</b>	(51) <b>C08F 4/654</b>	(11) <b>2 880 488</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FR 31.08.2020	GB 01.08.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LT 24.02.2021	
		LI 31.08.2020	LT 25.03.2020		
(11) <b>2 879 648</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	LU 01.08.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>2 880 495</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BE 31.07.2020	BG 22.10.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CH 31.07.2020	CZ 22.07.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
		SM 25.03.2020	IE 01.08.2020	FR 22.09.2020	GB 22.10.2020
(11) <b>2 879 657</b>	(51) <b>A61K 8/63</b>	(11) <b>2 880 184</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.07.2020	LT 22.07.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LU 29.07.2020	LV 22.07.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	SE 31.03.2021		MC 22.07.2020	NO 22.10.2020
GB 02.08.2020	GR 14.02.2020			PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
HR 13.11.2019	IE 02.08.2020	(11) <b>2 880 212</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
LT 13.11.2019	LU 02.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IE 29.07.2020	
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	LT 03.03.2021		(11) <b>2 880 569</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) <b>2 880 282</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 10.03.2021	
		NO 06.01.2021	NO 06.04.2021		
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>2 880 868</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
				BE 31.07.2020	BG 29.10.2020
		(11) <b>2 880 307</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CH 31.07.2020	CZ 29.07.2020
		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
				IT 29.07.2020	LI 31.07.2020
		(11) <b>2 880 333</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>	LT 29.07.2020	LU 31.07.2020
		(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
		BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
		EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
		FR 31.07.2020	GB 06.08.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	FR 29.09.2020	IE 31.07.2020
		LI 31.07.2020	LT 06.05.2020		
		LU 25.07.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>2 880 872</b>	(51) <b>H04R 7/16</b>
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		SM 06.05.2020	IE 25.07.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021



CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	FI 22.07.2020	FR 22.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	GB 22.10.2020	GR 23.10.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	GR 28.02.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
FR 31.08.2020	GR 07.08.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020
HR 06.05.2020	IE 01.08.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	LT 22.07.2020	LU 02.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LU 06.08.2020	LV 27.11.2019	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
LU 01.08.2020	LV 06.05.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 27.11.2019	IE 06.08.2020	IE 02.08.2020	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020				
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020				
(11) <b>2 882 343</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 882 840</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(11) <b>2 883 044</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020
BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020
CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LT 03.03.2021		FI 26.02.2020	FR 31.08.2020
GB 20.08.2020	GR 21.08.2020			GB 06.08.2020	GR 27.05.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>2 882 939</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IT 20.05.2020	LI 31.07.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
LT 20.05.2020	LU 29.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LT 26.02.2020	LU 06.08.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LU 05.10.2020	LV 08.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
IE 29.07.2020		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	IE 06.08.2020	
		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020		
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>2 883 046</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
		BE 31.10.2020	GB 05.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 882 435</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>	(11) <b>2 883 021</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020	LT 10.03.2021	
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020		
		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) <b>2 883 093</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
(11) <b>2 882 453</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 27.05.2020	IE 26.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020		
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LU 26.06.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>2 883 098</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 882 585</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 10.03.2021	
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 27.05.2020			
SE 31.03.2021					
(11) <b>2 882 670</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 883 031</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 883 189</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
(11) <b>2 882 727</b>	(51) <b>C07D 295/088</b>	GB 13.08.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>2 883 208</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 22.04.2020	LU 13.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SE 17.02.2021	
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
(11) <b>2 882 765</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) <b>2 883 231</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FR 31.08.2020	IE 13.08.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>2 882 766</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 883 043</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 883 271</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020
		CH 31.08.2020	CH 22.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020
		DE 02.03.2021	DK 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
				FR 22.09.2020	GB 22.10.2020



GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 883 686</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 884 131</b>	(51) <b>F16D 65/02</b>
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LU 09.08.2020	LV 22.07.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020			NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>2 883 687</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	SE 03.03.2021	
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 884 196</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SM 22.07.2020	IE 09.08.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		SE 24.02.2021		GB 22.10.2020	GR 28.08.2020
(11) <b>2 883 332</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 883 738</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.07.2020	LT 27.05.2020	LU 22.10.2020
BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	BG 01.10.2020	CH 31.07.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
FI 26.02.2020	GB 09.08.2020	FI 01.07.2020	GB 01.10.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
IE 09.08.2020	IS 26.06.2020	IS 01.11.2020	LI 31.07.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	LU 25.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LT 26.02.2020	LU 09.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LI 31.10.2020	
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020		
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020		
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020	(11) <b>2 884 437</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	IE 25.07.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		(11) <b>2 883 744</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>2 883 372</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>2 884 477</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
FI 26.02.2020	FR 31.08.2020	SE 17.02.2021		CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020
GB 07.08.2020	GR 27.05.2020			DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 883 815</b>	(51) <b>B65F 3/02</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020
LT 26.02.2020	LU 07.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.06.2020	IE 02.07.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LU 02.07.2020	LV 17.06.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>2 883 924</b>	(51) <b>C09J 7/35</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SM 26.02.2020	IE 07.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) <b>2 883 374</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 10.03.2021		(11) <b>2 884 488</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 884 097</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 31.03.2021	
SE 06.01.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>2 884 494</b>	(51) <b>G11C 8/08</b>
(11) <b>2 883 439</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 884 130</b>	(51) <b>F16D 57/02</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		DE 02.03.2021	DK 22.07.2020	SE 17.02.2021	
(11) <b>2 883 493</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020	(11) <b>2 884 532</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 10.03.2021		LU 13.08.2020	LV 22.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		MC 22.07.2020	NL 22.07.2020		
(11) <b>2 883 563</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>2 884 548</b>	(51) <b>H01L 31/108</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 31.03.2021		SM 22.07.2020	FR 22.09.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		IE 13.08.2020		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(11) <b>2 883 568</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021				
RS 17.03.2021					

(11) <b>2 884 587</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	LU 13.08.2020	LV 24.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
BG 12.05.2020	CH 31.08.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	IE 14.08.2020	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) <b>2 885 109</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020
IE 09.08.2020	IS 12.06.2020	SM 24.06.2020		BG 19.05.2020	CH 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 12.02.2020			CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LU 09.08.2020	LV 12.02.2020	(11) <b>2 885 101</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	FI 19.02.2020	FR 31.08.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	GB 13.08.2020	GR 20.05.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 19.02.2020	LU 13.08.2020
SM 12.02.2020	GB 09.08.2020	FR 31.08.2020	GB 14.08.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) <b>2 884 677</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	IS 01.08.2020	LI 31.08.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 01.04.2020	LU 14.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IE 13.08.2020	
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		
GB 05.08.2020	GR 16.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>2 885 127</b>	(51) <b>B29D 29/08</b>
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	IE 14.08.2020		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 15.04.2020	LU 05.08.2020			NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) <b>2 885 102</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>2 885 154</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
FR 31.08.2020	IE 05.08.2020	FR 31.08.2020	GB 14.08.2020	FI 17.06.2020	FR 17.08.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020
(11) <b>2 884 905</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	IS 29.08.2020	LI 31.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 29.04.2020	LU 14.08.2020	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 17.06.2020	LU 02.08.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) <b>2 884 909</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IE 14.08.2020		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			IE 02.08.2020	
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>2 885 103</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>2 885 159</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 03.03.2021		BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) <b>2 884 935</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 10.03.2021	
BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	FR 31.08.2020	GB 14.08.2020		
CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 885 161</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 01.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LT 01.04.2020	LU 14.08.2020	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020
GB 14.08.2020	GR 09.07.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LT 08.04.2020	LU 14.08.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 15.07.2020	IE 14.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IE 14.08.2020		LI 31.08.2020	LT 15.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			LU 14.08.2020	LV 15.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>2 885 104</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
FR 31.08.2020	IE 14.08.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(11) <b>2 885 038</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 15.07.2020	
BE 31.08.2020	BG 24.09.2020	FR 31.08.2020	GB 14.08.2020		
CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>2 885 173</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 01.08.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LT 01.04.2020	LU 14.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
HR 24.06.2020	IE 13.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020		
LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020		

NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	MT 25.10.2017	NL 25.10.2017	(11) <b>2 885 613</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 31.08.2020	PT 25.10.2017	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020
(11) <b>2 885 225</b>	(51) <b>B65D 83/28</b>	RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 17.08.2020	SI 25.10.2017	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020			FI 24.06.2020	FR 24.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>2 885 477</b>	(51) <b>B60J 10/74</b>	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
GB 16.08.2020	GR 09.07.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	LT 24.06.2020	LU 26.07.2020
LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
LU 16.08.2020	LV 08.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	GB 14.08.2020	GR 02.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 01.04.2020	LU 14.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	IE 26.07.2020	
SM 08.04.2020	IE 16.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		
(11) <b>2 885 244</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 885 651</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FR 31.08.2020	IE 14.08.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			SE 03.03.2021	
FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	(11) <b>2 885 502</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>2 885 670</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LU 13.08.2020	LV 29.04.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 10.03.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>2 885 506</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 885 816</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 29.04.2020	IE 13.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>2 885 374</b>	(51) <b>C09K 8/588</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 10.03.2021	
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 24.02.2021			
BE 31.08.2020	BG 01.10.2020			(11) <b>2 885 866</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020	(11) <b>2 885 573</b>	(51) <b>F21S 45/49</b>	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019
GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	FI 29.04.2020	GB 14.08.2020	FR 31.08.2020	GB 20.08.2020
LT 01.07.2020	LU 16.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IE 20.08.2020	IS 25.04.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	IT 25.12.2019	LI 31.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 14.08.2020	LV 29.04.2020	LT 25.12.2019	LU 20.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
DE 02.03.2021	FR 01.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IE 16.08.2020		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
		SM 29.04.2020	IE 14.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>2 885 451</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>			(11) <b>2 885 911</b>	(51) <b>H04N 5/913</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 885 574</b>	(51) <b>F21S 41/275</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 31.03.2021		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 10.03.2021	
(11) <b>2 885 467</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	GB 14.08.2020	GR 12.06.2020		
(84) AL 25.10.2017	(84) AT 16.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>2 886 090</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
BE 31.08.2020	BG 25.01.2018	IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020	CY 25.10.2017	LT 11.03.2020	LU 14.08.2020	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020
CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
EE 25.10.2017	FI 09.12.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FR 31.08.2020	GB 16.08.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	FI 26.02.2020	FR 31.08.2020
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
HU 16.08.2013	IE 16.08.2018	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	IE 20.08.2020	IS 26.06.2020
IS 25.02.2018	IT 25.10.2017	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 25.10.2017	IE 14.08.2020		LT 26.02.2020	LU 20.08.2020
LU 16.08.2018	LV 25.10.2017			LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 25.10.2017	MK 25.10.2017				



NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) <b>2 887 098</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>2 887 462</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GB 20.08.2020		NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(11) <b>2 886 241</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>	(11) <b>2 887 174</b>	(51) <b>G05F 1/573</b>	SE 03.03.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>2 887 509</b>	(51) <b>H02K 9/28</b>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 24.02.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>2 886 404</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 887 313</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>2 887 513</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 10.03.2021	
SE 17.02.2021		SE 24.02.2021			
(11) <b>2 886 507</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>2 887 346</b>	(51) <b>G10K 9/12</b>	(11) <b>2 887 720</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020	BE 31.08.2020	BG 11.03.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	GB 19.08.2020	GR 12.03.2020
(11) <b>2 886 638</b>	(51) <b>C12H 1/07</b>	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.08.2020	IT 03.06.2020	LI 31.08.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 03.06.2020	LU 08.08.2020	LT 11.12.2019	LU 19.08.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	NL 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
FR 31.08.2020	GR 27.05.2020	PL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	RO 03.06.2020	PT 06.10.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	SE 03.06.2020	RS 03.06.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LT 26.02.2020	LU 07.08.2020	SK 03.06.2020	SI 03.06.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IE 08.08.2020	SM 03.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020			IE 19.08.2020	
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020				
RS 26.02.2020	SI 26.02.2020				
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020				
IE 07.08.2020	GB 07.08.2020				
(11) <b>2 886 708</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 887 401</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 887 730</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 22.04.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 22.01.2020	FR 31.08.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021		GB 13.08.2020	GR 23.04.2020	LT 24.02.2021	
		HR 22.01.2020	IE 13.08.2020		
(11) <b>2 886 752</b>	(51) <b>E04H 12/12</b>	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	(11) <b>2 887 804</b>	(51) <b>A61K 31/40</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LU 13.08.2020	LV 22.01.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SI 22.01.2020	SK 22.01.2020		
		SM 22.01.2020			
(11) <b>2 886 918</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	(11) <b>2 887 453</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 887 877</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
BG 12.05.2020	CH 31.08.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 20.11.2019	GB 08.08.2020
FI 12.02.2020	FR 31.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
GB 16.08.2020	HR 12.02.2020	FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 08.08.2020	LV 20.11.2019
LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	IE 26.06.2020	IS 13.09.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
LU 16.08.2020	LV 12.02.2020	IT 13.05.2020	LI 30.06.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 13.05.2020	LU 26.06.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SM 20.11.2019	IE 08.08.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
SM 12.02.2020	IE 16.08.2020			(11) <b>2 887 989</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
				(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021

LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IE 13.09.2020		LT 15.07.2020	LU 27.08.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
LT 24.02.2021				NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
(11) <b>2 888 036</b>	(51) <b>B01J 19/10</b>	(11) <b>2 888 214</b>	(51) <b>C07C 11/24</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	SM 15.07.2020	IE 27.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>2 888 379</b>	(51) <b>C23C 8/32</b>
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	GB 16.08.2020	GR 30.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020
IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020
LT 13.05.2020	LU 12.08.2020	LT 29.04.2020	LU 16.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 29.04.2020	PL 29.04.2020	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IT 03.06.2020	LI 31.08.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 03.06.2020	LU 19.08.2020
FR 31.08.2020	IE 12.08.2020	SM 29.04.2020	FR 31.08.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
		IE 16.08.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(11) <b>2 888 066</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>2 888 320</b>	(51) <b>C08L 23/02</b>	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FR 31.08.2020	IE 19.08.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
SE 17.02.2021		SE 13.01.2021		(11) <b>2 888 427</b>	(51) <b>E06B 5/00</b>
				(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>2 888 083</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>	(11) <b>2 888 333</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	BE 31.08.2019	BG 03.01.2019	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	CH 31.08.2019	CY 03.10.2018	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>2 888 431</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>
GB 27.08.2020	GR 07.08.2020	FR 31.08.2020	GB 23.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	HU 23.08.2013	IE 23.08.2019	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
LT 06.05.2020	LU 27.08.2020	IS 03.02.2019	IT 23.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LI 31.08.2019	LT 03.10.2018		
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LU 23.08.2019	LV 03.10.2018	(11) <b>2 888 467</b>	(51) <b>F02K 9/46</b>
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	BE 31.08.2020	BG 11.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
FR 31.08.2020	IE 27.08.2020	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
		TR 03.10.2018	MT 03.10.2018	GB 14.08.2020	GR 12.03.2020
		DE 02.03.2021		HR 11.12.2019	IE 14.08.2020
(11) <b>2 888 101</b>	(51) <b>B29D 28/00</b>	(11) <b>2 888 355</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	LU 14.08.2020	LV 11.12.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FI 27.11.2019	GB 07.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LU 07.08.2020	LV 27.11.2019	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	SM 11.12.2019	
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	LT 17.06.2020	LU 26.08.2020		
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>2 888 479</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 27.11.2019	IE 07.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(11) <b>2 888 147</b>	(51) <b>B61K 9/12</b>	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 03.03.2021	
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 19.05.2020	DE 02.03.2021	FR 31.08.2020		
CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020	IE 26.08.2020		(11) <b>2 888 481</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020			(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 19.02.2020	GB 13.09.2020			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 888 369</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 19.06.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 19.02.2020	LU 13.09.2020	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	SE 06.01.2021	
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>2 888 484</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021

NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 888 623</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(11) <b>2 888 813</b> (84) AT 12.02.2020 BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 GB 14.08.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 IE 14.08.2020	(51) <b>H02M 7/5387</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 FR 31.08.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LI 31.08.2020 LU 14.08.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020
(11) <b>2 888 486</b> (84) AL 22.04.2020 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 31.08.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LI 31.08.2020 LU 13.08.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(51) <b>F04D 29/42</b> (84) AT 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GB 13.08.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 IE 13.08.2020	(11) <b>2 888 627</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(51) <b>G03B 17/55</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 888 827</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H04B 17/00</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
(11) <b>2 888 516</b> (84) AL 24.06.2020 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GB 24.09.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 FR 31.08.2020	(51) <b>F17B 1/04</b> (84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LI 31.08.2020 LU 26.08.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 IE 26.08.2020	(11) <b>2 888 655</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) <b>2 888 889</b> (84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 GB 23.08.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 IE 23.08.2020	(51) <b>H04Q 11/00</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 FR 31.08.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LI 31.08.2020 LU 23.08.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020
(11) <b>2 888 535</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>F24D 17/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 888 669</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G10L 15/06</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 888 906</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>2 888 543</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>2 888 720</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04N 13/232</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 889 082</b> (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LI 31.08.2020 LU 27.08.2020 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 IE 27.08.2020	(51) <b>B01J 20/26</b> (84) AT 22.04.2020 CH 31.08.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GB 27.08.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 FR 31.08.2020
(11) <b>2 888 553</b> (84) AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 IE 13.08.2020 LT 13.11.2019 LV 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SK 13.11.2019	(51) <b>G01B 11/14</b> (84) BG 13.02.2020 DK 13.11.2019 ES 13.11.2019 GB 13.08.2020 HR 13.11.2019 IS 13.03.2020 LU 13.08.2020 MC 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 RS 13.11.2019 SI 13.11.2019 SM 13.11.2019	(11) <b>2 888 745</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 FR 31.08.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LI 31.08.2020 LU 02.08.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020	(51) <b>H01C 1/01</b> (84) BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 GB 02.08.2020 HR 15.01.2020 IT 15.01.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 IE 02.08.2020	(11) <b>2 889 085</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B01J 39/20</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>2 888 595</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 888 795</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 889 085</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B01J 39/20</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021





- (11) **2 890 518** (51) **B23K 35/32** ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 (11) **2 891 297** (51) **G06Q 10/10**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 GB 08.10.2020 GR 09.10.2020 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020 (84) HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 IT 08.07.2020 LI 31.08.2020 LU 28.08.2020 MC 08.07.2020 NO 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 890 557** (51) **B32B 7/02** NL 08.07.2020 NO 08.10.2020 (11) **2 891 319** (51) **H04N 21/462**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
BE 31.08.2020 BG 08.10.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
CH 31.08.2020 CZ 08.07.2020 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 LT 10.03.2021  
GB 08.10.2020 GR 09.10.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
IT 08.07.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.07.2020 LU 08.08.2020  
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
FR 08.09.2020 IE 08.08.2020
- (11) **2 890 565** (51) **B41J 2/175** (11) **2 891 007** (51) **G02B 27/01** (11) **2 891 320** (51) **H04N 21/462**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 LT 03.03.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **2 890 650** (51) **C03B 17/04** (11) **2 891 044** (51) **G06F 3/041** (11) **2 891 342** (51) **H04W 4/38**  
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.08.2020 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) BG 20.04.2021  
BG 04.06.2020 CH 31.08.2020 GR 28.04.2021 HR 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020 LT 27.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020 NO 27.04.2021 NO 20.04.2021  
FI 04.03.2020 FR 31.08.2020 RS 27.01.2021 RS 27.01.2021  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 SE 24.02.2021  
IE 29.08.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LI 31.08.2020  
LT 04.03.2020 LU 29.08.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
- (11) **2 890 662** (51) **C05C 9/00** (11) **2 891 192** (51) **H01L 33/54** (11) **2 891 373** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 BE 31.08.2020 BG 15.07.2020  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 CH 31.08.2020 CZ 15.04.2020  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 ES 15.04.2020 FI 15.04.2020  
SE 24.02.2021
- (11) **2 890 726** (51) **C08G 18/32** (11) **2 891 193** (51) **H01L 33/64** (11) **2 891 473** (51) **A61F 2/64**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AT 08.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 (84) BG 08.04.2020 (84) CH 31.08.2020  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 (84) CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 DK 15.04.2020 EE 15.04.2020  
FR 31.08.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020  
IE 29.08.2020 HR 04.03.2020 LI 31.08.2020 LT 15.04.2020  
IT 04.03.2020 IS 04.07.2020 LU 29.08.2020 LV 15.04.2020  
LT 04.03.2020 LI 31.08.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020  
LV 04.03.2020 LU 29.08.2020 PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 SK 15.04.2020  
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020 IE 29.08.2020
- (11) **2 890 662** (51) **C05C 9/00** (11) **2 891 235** (51) **H02K 21/24** (11) **2 891 520** (51) **B01J 20/26**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BE 31.08.2020 (84) BG 22.04.2020 (84) AT 08.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) CH 31.08.2020  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 EE 22.01.2020 FR 31.08.2020 CZ 08.01.2020 ES 08.01.2020  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 22.01.2020 GR 23.04.2020 GR 08.01.2020 FR 31.08.2020  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 GB 30.08.2020 IE 30.08.2020 IT 22.01.2020 LU 30.08.2020 IE 08.01.2020  
SE 24.02.2021
- (11) **2 890 744** (51) **C08L 79/02** (11) **2 891 270** (51) **G06Q 10/00** (11) **2 891 520** (51) **B01J 20/26**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AT 08.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 BE 31.08.2020 BG 11.03.2020 (84) CH 31.08.2020 (84) CZ 11.12.2019  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 CH 31.08.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GB 02.08.2020 HR 11.12.2019  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 ES 11.12.2019 FR 31.08.2020 GR 12.03.2020 IT 11.12.2019  
SE 17.02.2021
- (11) **2 890 956** (51) **G01D 1/16** (11) **2 891 270** (51) **G06Q 10/00** (11) **2 891 520** (51) **B01J 20/26**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AT 08.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
BE 31.08.2020 BG 08.10.2020 CH 31.08.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019  
CH 31.08.2020 CZ 08.07.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 GB 02.08.2020 HR 11.12.2019  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 FR 31.08.2020 GR 12.03.2020 IT 11.12.2019 LV 11.12.2019  
IE 08.07.2020 FI 08.07.2020 GR 12.03.2020 IS 11.04.2020 LI 31.08.2020 LT 11.12.2019  
LU 02.08.2020 MC 11.12.2019 NL 11.12.2019 NL 11.12.2019  
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019  
IE 02.08.2020

PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(11) <b>2 891 771</b>	(51) <b>C10L 5/04</b>	(11) <b>2 891 940</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 12.02.2020	IE 30.08.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 891 528</b>	(51) <b>B21D 22/00</b>	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	SE 17.02.2021	
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LU 19.09.2020	LV 20.05.2020		
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	(11) <b>2 892 081</b>	(51) <b>H01L 31/173</b>
FI 22.04.2020	GB 28.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LU 28.08.2020	LV 22.04.2020	SM 20.05.2020	FR 30.09.2020	LT 10.03.2021	
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	(11) <b>2 892 120</b>	(51) <b>H02G 15/02</b>
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GB 19.09.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) <b>2 891 772</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
SM 22.04.2020	BE 31.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
IE 28.08.2020		BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	GB 28.08.2020	GR 26.06.2020
		CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>2 891 567</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	ES 20.05.2020	FR 20.07.2020	LT 25.03.2020	LU 28.08.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	FR 20.07.2020	HR 20.05.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 20.09.2020	IE 25.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LI 30.06.2020	IT 20.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LU 25.06.2020	LT 20.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	MC 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
LU 04.09.2020	LV 15.01.2020	NO 20.08.2020	NL 20.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	PT 21.09.2020	PL 20.05.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	RS 20.05.2020	RO 20.05.2020	IE 28.08.2020	
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SI 20.05.2020	SE 20.05.2020		
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SM 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) <b>2 892 122</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020		GB 20.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SM 15.01.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 891 853</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
LI 30.09.2020	IE 04.09.2020	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
GB 04.09.2020		CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	FI 22.04.2020	GB 29.08.2020
		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>2 891 720</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LU 29.08.2020	LV 22.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020	LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 26.08.2020	LV 22.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
FR 31.08.2020	GR 09.07.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 08.04.2020	HU 01.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
IE 31.08.2020	IS 08.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SM 22.04.2020	FR 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	BE 31.08.2020	IE 29.08.2020
LU 31.08.2020	LV 08.04.2020	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020		
MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	(11) <b>2 892 130</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020			(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>2 891 898</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	BG 15.04.2020	CH 31.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
GB 31.08.2020		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 15.01.2020	IE 28.08.2020
		LT 03.03.2021		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
(11) <b>2 891 729</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(11) <b>2 891 919</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 28.08.2020	LV 15.01.2020
CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
FR 31.08.2020	GB 21.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SE 17.02.2021		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020			SM 15.01.2020	GB 28.08.2020
LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>2 891 936</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>		
LU 21.08.2020	LV 04.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 892 139</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NL 27.01.2021	NL 27.01.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	FR 31.08.2020	GB 29.08.2020
SM 04.03.2020	BE 31.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IE 21.08.2020				IS 19.06.2020	IT 19.02.2020





SK 04.03.2020 HU 07.09.2020	SM 04.03.2020	SM 17.06.2020 BE 31.08.2020	FR 31.08.2020 IE 26.08.2020	(11) <b>2 893 857</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>2 893 174</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F02D 41/00</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(11) <b>2 893 532</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G10L 25/78</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 893 875</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>2 893 201</b> (84) AL 22.03.2017 BE 30.09.2017 CH 30.09.2017 CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017 FI 22.03.2017 GB 04.09.2020 HR 22.03.2017 IE 04.09.2017 IT 22.03.2017 LT 22.03.2017 LV 22.03.2017 MK 22.03.2017 NL 22.03.2017 PL 22.03.2017 RO 22.03.2017 SE 22.03.2017 SK 22.03.2017 TR 22.03.2017	(51) <b>F16B 11/00</b> (84) AT 04.09.2018 BG 22.06.2017 CY 22.03.2017 DK 22.03.2017 ES 22.03.2017 FR 30.09.2020 GR 23.06.2017 HU 04.09.2013 IS 22.07.2017 LI 30.09.2017 LU 04.09.2017 MC 22.03.2017 MT 22.03.2017 NO 22.06.2017 PT 24.07.2017 RS 22.03.2017 SI 22.03.2017 SM 22.03.2017	(11) <b>2 893 540</b> (84) AL 10.01.2018 CY 26.10.2020 HR 26.10.2020 MC 10.01.2018 RO 26.10.2020 SI 27.10.2020 SM 10.01.2018 HU 27.10.2020	(51) <b>G21G 1/00</b> (84) BG 30.04.2021 EE 31.10.2020 LV 26.10.2020 MK 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 26.10.2020 TR 10.01.2018	(11) <b>2 893 937</b> (84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 GB 01.10.2020 HR 01.07.2020 LI 30.09.2020 LU 06.09.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 FR 30.09.2020 IE 06.09.2020	(51) <b>A61K 39/102</b> (84) AT 01.07.2020 CH 30.09.2020 CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 DE 01.04.2021 BE 30.09.2020
(11) <b>2 893 260</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>F24D 19/02</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 893 555</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>H01L 21/67</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>2 893 968</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>B01D 53/22</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 893 271</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>F25B 9/14</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 893 567</b> (84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 30.09.2020 LU 05.09.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 IE 05.09.2020	(51) <b>H01L 31/167</b> (84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GB 01.10.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 FR 30.09.2020	(11) <b>2 894 011</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>2 893 321</b> (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(51) <b>G01N 21/84</b> (84) GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(11) <b>2 893 577</b> (84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 GB 06.09.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 LI 30.09.2020 LU 06.09.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SI 08.01.2020 SM 08.01.2020	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 IE 06.09.2020 IT 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SK 08.01.2020 FR 30.09.2020	(11) <b>2 894 064</b> (84) AT 19.02.2020 CH 30.09.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GB 05.09.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 FR 30.09.2020 IE 05.09.2020	(51) <b>F21S 41/689</b> (84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 30.09.2020 LU 05.09.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 BE 30.09.2020
(11) <b>2 893 477</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>G06K 9/60</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 893 620</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>H02K 11/02</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 894 127</b> (84) AT 04.03.2020 CH 31.08.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GB 30.08.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020	(51) <b>B32B 9/00</b> (84) BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.08.2020 LU 30.08.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020
(11) <b>2 893 524</b> (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LI 31.08.2020 LU 26.08.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020	(51) <b>G08B 21/08</b> (84) AT 17.06.2020 CH 31.08.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GB 17.09.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020	(11) <b>2 893 733</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 893 775</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021

PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LT 08.07.2020	LU 01.08.2020	(11) <b>2 895 116</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
IE 30.08.2020		SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) <b>2 894 187</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	GB 17.09.2020	GR 30.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DE 02.03.2021	FR 08.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
BG 06.08.2020	CH 30.09.2020	BE 31.08.2020	IE 01.08.2020	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	GB 08.10.2020		LT 29.04.2020	LU 17.09.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>2 894 591</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
FI 06.05.2020	GB 06.09.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LI 30.09.2020	LT 06.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LU 06.09.2020	LV 06.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 06.01.2021		FR 30.09.2020	IE 17.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>2 894 687</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 895 151</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
SM 06.05.2020	BE 30.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
IE 06.09.2020				GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
(11) <b>2 894 191</b>	(51) <b>C08J 7/18</b>	(11) <b>2 894 903</b>	(51) <b>H04W 40/34</b>	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020
CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 17.09.2020	LV 19.02.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SE 24.02.2021		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LI 30.09.2020	LT 18.03.2020			SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
LU 09.09.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>2 894 916</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 19.02.2020	BE 30.09.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	(11) <b>2 895 224</b>	(51) <b>A61M 16/01</b>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 18.03.2020	BE 30.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	IE 28.09.2020	IS 22.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 894 199</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 22.04.2020	LU 28.09.2020	(11) <b>2 895 281</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>2 894 505</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 24.02.2021	
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	FR 30.09.2020	GB 28.09.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>2 894 919</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 895 293</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020
GB 08.10.2020	GR 07.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LU 08.10.2020	LV 06.05.2020	HR 15.01.2020	IE 27.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 15.05.2020	LI 30.09.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LT 15.01.2020	LU 27.09.2020	LT 01.04.2020	LU 12.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
MC 06.05.2020	FR 31.10.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LI 31.10.2020		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>2 894 573</b>	(51) <b>H04W 4/21</b>	GB 27.09.2020		FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>2 895 067</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	IE 12.08.2020	GB 12.08.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 895 308</b>	(51) <b>B26D 1/14</b>
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 24.02.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021



- (11) **2 895 344** (51) **B60J 10/70** LI 30.09.2020 LT 25.03.2020 SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
(84) AT 22.01.2020 (84) BE 30.09.2020 LU 04.09.2020 LV 25.03.2020 SM 14.11.2018 HU 16.09.2013  
BG 22.04.2020 CH 30.09.2020 MC 25.03.2020 NL 25.03.2020 MT 14.11.2018 GB 16.09.2020  
CZ 04.09.2020 DK 22.01.2020 NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
GB 04.09.2020 GR 23.04.2020 RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
HR 22.01.2020 IE 04.09.2020 SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
IS 22.05.2020 LI 30.09.2020 SM 25.03.2020 FR 30.09.2020  
LT 22.01.2020 LU 04.09.2020 BE 30.09.2020 IE 04.09.2020  
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020 GB 04.09.2020
- (11) **2 895 593** (51) **C12N 1/19** (11) **2 895 776** (51) **F16K 17/10**  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 BE 30.09.2020 BG 15.10.2020  
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019 CH 30.09.2020 CZ 15.07.2020  
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019 ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
IS 11.04.2020 IT 11.12.2019 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
LT 11.12.2019 LU 13.09.2020 IS 15.11.2020 LI 30.09.2020  
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019 LT 15.07.2020 LU 12.09.2020  
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020 LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
IE 13.09.2020 GB 13.09.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
DE 01.04.2021 IE 12.09.2020
- (11) **2 895 666** (51) **E04C 2/52** (11) **2 895 848** (51) **G01N 21/892**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
BG 25.06.2020 CH 30.09.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
FI 25.03.2020 GB 09.09.2020 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 RS 03.03.2021  
IT 25.03.2020 LI 30.09.2020  
LT 25.03.2020 LU 09.09.2020  
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
FR 30.09.2020 IE 09.09.2020
- (11) **2 895 667** (51) **E04F 15/02** (11) **2 895 864** (51) **G01N 33/574**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
BE 31.08.2020 BG 04.03.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
CH 31.08.2020 CZ 04.12.2019 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 LT 10.03.2021  
FR 31.08.2020 GR 05.03.2020  
HR 04.12.2019 IE 27.08.2020  
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019  
LI 31.08.2020 LT 04.12.2019  
LU 27.08.2020 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 GB 27.08.2020
- (11) **2 895 764** (51) **F16D 65/092** (11) **2 895 907** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 16.09.2019 (84) AL 15.07.2020 (84) BE 31.08.2020  
BE 30.09.2019 BG 14.02.2019 BG 15.10.2020 CH 31.08.2020  
CH 30.09.2019 CY 14.11.2018 CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 FI 15.07.2020 FR 15.09.2020  
FR 30.09.2020 GR 15.02.2019 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
HR 14.11.2018 IE 16.09.2019 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
IS 14.03.2019 LI 30.09.2019 LI 31.08.2020 LT 15.07.2020  
LT 14.11.2018 LU 16.09.2019 LU 02.08.2020 LV 15.07.2020  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NL 01.10.2020 NO 14.02.2019 NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018 PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
- (11) **2 895 363** (51) **B60T 11/34** (11) **2 895 389** (51) **B64C 3/44**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
GB 09.09.2020 GR 19.03.2020 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021  
HR 18.12.2019 IE 09.09.2020  
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019  
LU 09.09.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019
- (11) **2 895 390** (51) **B64D 15/16** (11) **2 895 421** (51) **B67B 3/00**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019 (84) BE 31.08.2020 (84) BG 01.04.2020  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019 CH 31.08.2020 CZ 01.01.2020  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019 DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019 ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
GB 15.08.2020 GR 28.02.2020 GB 24.08.2020 GR 02.04.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019 LI 31.08.2020 LT 01.01.2020  
LU 15.08.2020 LV 27.11.2019 LU 24.08.2020 LV 01.01.2020  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019 PL 01.01.2020 PT 27.05.2020  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019 RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019 SE 01.01.2020 SI 01.01.2020  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019 SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
SM 27.11.2019 IE 15.08.2020
- (11) **2 895 526** (51) **C08G 73/02** (11) **2 895 526** (51) **C08G 73/02**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CH 30.09.2020 CZ 25.03.2020 CH 30.09.2020 CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020 ES 25.03.2020 FI 25.03.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020 IS 25.07.2020 IT 25.03.2020

SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	LU 09.09.2020	LV 11.03.2020
SM 15.07.2020	IE 02.08.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
GB 15.10.2020		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(11) <b>2 895 908</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	LU 09.09.2020	LV 29.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SM 11.03.2020	FR 30.09.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	BE 30.09.2020	IE 09.09.2020
FR 31.08.2020	GR 13.05.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	GB 09.09.2020	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020		
IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	IE 09.09.2020	GB 29.10.2020	(11) <b>2 896 443</b>	(51) <b>B01D 21/04</b>
LT 12.02.2020	LU 02.08.2020	(11) <b>2 896 176</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 03.03.2021	
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) <b>2 896 452</b>	(51) <b>B01J 12/00</b>
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IE 02.08.2020	GB 02.08.2020	LT 13.05.2020	LU 13.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 895 943</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
BE 30.09.2020	BG 15.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
CH 30.09.2020	CZ 15.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) <b>2 896 505</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IE 13.09.2020	GB 13.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LI 30.09.2020	LT 15.07.2020	(11) <b>2 896 232</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LU 13.09.2020	LV 15.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>2 896 645</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020			CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>2 896 251</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SM 15.07.2020	FR 15.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
IE 13.09.2020	GB 15.10.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
		CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
(11) <b>2 896 062</b>	(51) <b>H01J 37/26</b>	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 11.12.2019	LU 20.08.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
BG 18.03.2020	DK 18.12.2019	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IE 10.09.2020	IS 27.09.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	LT 27.05.2020	LU 10.09.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LU 13.09.2020	LV 18.12.2019	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IE 20.08.2020	GB 20.08.2020
MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020		
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>2 896 657</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	FR 30.09.2020	GB 10.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
IE 13.09.2020	GB 13.09.2020			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		(11) <b>2 896 281</b>	(51) <b>A01B 33/02</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) <b>2 896 064</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 896 870</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>
CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 10.03.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
IE 13.09.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 896 290</b>	(51) <b>A01G 23/06</b>		
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 896 890</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
LT 26.02.2020	LU 13.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 06.01.2021		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>2 896 369</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>		
FR 30.09.2020	GB 13.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>2 896 986</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
		CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>2 896 125</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
BE 30.09.2020	BG 29.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	LT 24.02.2021	

- (11) **2 897 183** (51) **H01L 51/46** RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 LT 17.02.2021  
BE 31.10.2020 BG 29.07.2020  
CH 31.10.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GB 22.10.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
IT 29.04.2020 LI 31.10.2020  
LT 29.04.2020 LU 22.10.2020  
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
- (11) **2 897 253** (51) **H02J 50/10**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 02.07.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
LT 06.05.2020 LU 02.07.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020
- (11) **2 897 281** (51) **H02P 4/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **2 897 477** (51) **A24B 13/00**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (11) **2 897 522** (51) **A61B 5/0472**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
CH 30.09.2020 CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020  
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020  
LI 30.09.2020 LT 25.03.2020  
LU 20.09.2020 LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 BE 30.09.2020  
IE 20.09.2020 GB 20.09.2020
- (11) **2 897 526** (51) **A61B 5/08**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 897 527** (51) **A61B 5/097**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
- (11) **2 897 573** (51) **A61K 8/31**  
(84) AT 19.02.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 19.05.2020 CH 30.09.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
IT 19.02.2020 LI 30.09.2020  
LT 19.02.2020 LU 19.09.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
IE 19.09.2020 GB 19.09.2020
- (11) **2 897 575** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 30.09.2020 BG 06.08.2020  
CH 30.09.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 30.09.2020 LT 06.05.2020  
LU 19.09.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 IE 19.09.2020  
GB 19.09.2020
- (11) **2 897 581** (51) **A61K 8/46**  
(84) AT 19.02.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 19.05.2020 CH 30.09.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
IT 19.02.2020 LI 30.09.2020  
LT 19.02.2020 LU 19.09.2020  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
IE 19.09.2020 GB 19.09.2020
- (11) **2 897 597** (51) **A61K 9/58**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CH 30.09.2020  
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020  
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020  
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
IT 08.07.2020 LI 30.09.2020  
LT 08.07.2020 LU 20.09.2020  
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
DE 01.04.2021 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 IE 20.09.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **2 897 674** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BE 30.09.2020 BG 15.10.2020  
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IE 21.09.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LT 15.07.2020 LU 21.09.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
GB 15.10.2020
- (11) **2 897 751** (51) **B23C 5/10**  
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 01.07.2020 CH 30.09.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020  
HR 01.04.2020 IE 13.09.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LI 30.09.2020 LT 01.04.2020  
LU 13.09.2020 LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 FR 30.09.2020  
GB 13.09.2020
- (11) **2 897 762** (51) **B23K 35/32**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 25.06.2020 CH 30.09.2020  
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020  
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020  
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 LI 30.09.2020  
LT 25.03.2020 LU 20.09.2020  
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020  
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020  
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020  
FR 30.09.2020 IE 20.09.2020  
GB 20.09.2020
- (11) **2 897 768** (51) **B25B 27/02**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CH 30.09.2020  
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020  
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 LI 30.09.2020  
LT 22.07.2020 LU 18.09.2020  
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
DE 01.04.2021 FR 22.09.2020  
BE 30.09.2020 IE 18.09.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **2 897 777** (51) **B29C 45/14**  
(84) BE 30.09.2020 (84) BG 08.04.2020  
CH 30.09.2020 CZ 08.01.2020



DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	IE 20.09.2020	GB 20.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>2 898 084</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
IE 18.09.2020	IS 08.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IT 08.01.2020	LI 30.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 898 242</b>	(51) <b>F16K 11/14</b>
LT 08.01.2020	LU 18.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 22.10.2020	CH 30.09.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 06.01.2021		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020			FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) <b>2 898 113</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LI 30.09.2020	LT 22.07.2020
FR 30.09.2020	GB 18.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 17.09.2020	LV 22.07.2020
(11) <b>2 897 847</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) <b>2 898 120</b>	(51) <b>C25B 11/04</b>	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	BE 30.09.2020	BG 22.10.2020	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020
IE 05.09.2020	IS 04.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020	BE 30.09.2020	IE 17.09.2020
IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	GB 22.10.2020	
LT 04.03.2020	LU 05.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020		
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) <b>2 898 312</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IE 24.09.2020	IS 22.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	IT 22.07.2020	LI 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	LT 22.07.2020	LU 24.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020		
GB 05.09.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) <b>2 898 348</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) <b>2 897 871</b>	(51) <b>B65B 55/12</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
BE 30.09.2019	BG 20.05.2019	FR 30.09.2020	GB 22.10.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
CY 20.02.2019	CZ 20.02.2019			FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 898 147</b>	(51) <b>D21H 19/52</b>	HR 01.01.2020	IE 20.09.2020
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
HR 20.02.2019	IE 20.09.2019	BG 10.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	LU 20.09.2020	LV 01.01.2020
LU 20.09.2019	LV 20.02.2019	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
MC 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 10.06.2020	LI 30.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
SE 20.02.2019	SI 20.02.2019	LT 10.06.2020	LU 12.09.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	SM 01.01.2020	GB 20.09.2020
TR 20.02.2019	HU 20.09.2013	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020		
MT 20.02.2019	GB 20.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) <b>2 898 370</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	BE 30.09.2020	BG 15.10.2020
(11) <b>2 897 919</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 15.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IE 12.09.2020	GB 12.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
		(11) <b>2 898 159</b>	(51) <b>E04G 25/02</b>	LI 30.09.2020	LT 15.07.2020
(11) <b>2 898 003</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LU 17.09.2020	LV 15.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 15.01.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
SE 31.03.2021		IT 15.01.2020	LI 30.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		LU 09.09.2020	MC 15.01.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) <b>2 898 037</b>	(51) <b>C09J 191/00</b>	NL 15.01.2020	PL 15.01.2020	SM 15.07.2020	IE 17.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	GB 15.10.2020	
BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	RS 15.01.2020	SI 15.01.2020		
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>2 898 408</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 898 178</b>	(51) <b>E21B 21/12</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 17.06.2020	LU 20.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 20.01.2021	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			(11) <b>2 898 452</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>2 898 210</b>	(51) <b>F02K 1/30</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020

FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
HR 01.04.2020	IE 20.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
LU 20.09.2020	LV 01.04.2020	BE 30.09.2020	IE 24.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	GB 24.09.2020		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020			SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>2 898 661</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
SM 01.04.2020	BE 30.09.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 899 470</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 31.03.2021		(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GB 20.09.2020				GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) <b>2 898 531</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 898 946</b>	(51) <b>B01J 23/58</b>	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 20.01.2021	
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020		
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) <b>2 899 496</b>	(51) <b>B66C 13/00</b>
IE 19.09.2020	IS 11.07.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IT 11.03.2020	LI 30.09.2020	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020
LU 11.03.2020	LU 19.09.2020	LT 22.07.2020	LU 20.08.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LU 19.09.2020	LV 04.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
GB 19.09.2020		BE 31.08.2020	IE 20.08.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
		GB 22.10.2020		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
				RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(11) <b>2 898 541</b>	(51) <b>H02S 20/00</b>	(11) <b>2 899 070</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020
BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 30.09.2020	IE 19.09.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GB 19.09.2020	
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
FR 24.08.2020	HR 24.06.2020	SE 03.03.2021		(11) <b>2 899 514</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>2 899 082</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 09.08.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 31.03.2021	
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>2 899 730</b>	(51) <b>H01G 11/52</b>
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 24.06.2020	IE 09.08.2020			NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
GB 24.09.2020		(11) <b>2 899 247</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	SE 31.03.2021	
		(84) AT 12.09.2018	(84) BE 30.11.2018		
		BG 12.12.2018	CH 30.11.2018	(11) <b>2 899 754</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
		CY 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		IE 18.11.2018	IS 12.01.2019	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		LI 30.11.2018	LT 12.09.2018	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LU 18.11.2018	LV 12.09.2018	LT 20.01.2021	
		MC 12.09.2018	MK 12.09.2018		
		MT 18.11.2018	NL 12.09.2018	(11) <b>2 899 833</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
		NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020
		RO 18.11.2020	SE 12.09.2018	BG 11.06.2020	CH 30.09.2020
		SI 12.09.2018	SK 18.11.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
		SM 12.09.2018	HU 19.11.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
				GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		(11) <b>2 899 406</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	IE 18.09.2020	IS 11.07.2020
		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	IT 11.03.2020	LI 30.09.2020
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 11.03.2020	LU 18.09.2020
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
		SE 06.01.2021		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
				SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
		(11) <b>2 899 442</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
		(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	GB 18.09.2020	
		CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020		
		EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) <b>2 899 834</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
		FI 01.07.2020	GB 10.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		LT 01.07.2020	LU 10.10.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021

RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 900 119</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	IE 26.09.2019	IS 19.10.2019
LT 24.02.2021		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IT 19.06.2019	LI 30.09.2019
(11) <b>2 899 873</b>	(51) <b>H02H 7/09</b>	CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	LT 19.06.2019	LU 26.09.2019
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	MT 19.06.2019	NL 19.06.2019
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IE 25.09.2020	IS 11.07.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	IT 11.03.2020	LI 30.09.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 11.03.2020	LU 25.09.2020	SI 19.06.2019	SK 19.06.2019
(11) <b>2 899 945</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	HU 26.09.2013	FR 30.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020		
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>2 900 432</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BE 30.09.2020	GB 25.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 899 958</b>	(51) <b>H04M 3/50</b>	(11) <b>2 900 187</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	SE 24.02.2021	
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) <b>2 900 446</b>	(51) <b>B29C 44/44</b>
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 17.02.2021		IE 20.09.2020	IS 04.07.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>2 900 068</b>	(51) <b>A01N 59/02</b>	IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) BG 04.06.2020	(84) EE 04.03.2020	LT 04.03.2020	LU 20.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
IE 19.09.2020	IS 04.07.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>2 900 499</b>	(51) <b>B60J 10/265</b>
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 24.09.2020	DK 04.03.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	FR 30.09.2020	GB 20.09.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>2 900 278</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IE 24.09.2020	IS 04.07.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	BG 20.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020
FR 30.09.2020	GB 19.09.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LU 24.09.2020	LV 04.03.2020
(11) <b>2 900 096</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	MC 04.03.2020	NL 01.10.2020
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
BE 30.09.2019	BG 17.07.2019	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
CH 30.09.2020	CY 17.04.2019	IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
CZ 11.09.2020	DK 17.04.2019	LT 20.05.2020	LU 26.09.2020	SK 24.09.2020	SM 04.03.2020
EE 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	FR 30.09.2020	HU 25.09.2020
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	GB 24.09.2020	
IE 11.09.2019	IS 17.08.2019	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>2 900 524</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
LI 30.09.2020	LT 17.04.2019	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
LU 11.09.2019	LV 17.04.2019	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020
MC 17.04.2019	NL 01.10.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RO 11.09.2020	RS 17.04.2019	IE 26.09.2020	GB 26.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SE 17.04.2019	SI 17.04.2019	(11) <b>2 900 370</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>	IE 26.09.2020	IS 04.07.2020
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020	IT 04.03.2020	LI 30.09.2020
MT 17.04.2019	FR 30.09.2020	BG 01.04.2020	CH 30.09.2020	LT 04.03.2020	LU 26.09.2020
HU 12.09.2020	GB 11.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) <b>2 900 100</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LU 27.09.2020	LV 01.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	BE 30.09.2020	GB 26.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020		
IT 01.07.2020	LI 30.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>2 900 647</b>	(51) <b>C07D 303/08</b>
LT 01.07.2020	LU 11.09.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	IE 27.09.2020	GB 27.09.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>2 900 397</b>	(51) <b>B21D 39/20</b>	HR 08.01.2020	IE 28.09.2020
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 26.09.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SM 01.07.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2019	BG 19.09.2019	LU 28.09.2020	LV 08.01.2020
BE 30.09.2020	IE 11.09.2020	CH 30.09.2019	CY 19.06.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
GB 01.10.2020		CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
		EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
				SI 08.01.2020	SK 08.01.2020



SM 08.01.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 900 919</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 901 020</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LI 30.09.2020	GB 28.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 900 716</b>	(51) <b>C08G 18/24</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>2 901 065</b>	(51) <b>F16L 35/00</b>
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>2 900 927</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 08.11.2017	(84) AT 08.11.2017	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
IE 23.09.2020	IS 15.08.2020	BE 30.09.2018	BG 08.02.2018	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	CH 30.09.2018	CY 08.11.2017	(11) <b>2 901 104</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
LU 23.09.2020	LV 15.04.2020	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 08.11.2017	HU 26.09.2013	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IE 26.09.2018	IS 08.03.2018	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LI 30.09.2018	LT 08.11.2017	IS 15.08.2020	LI 30.09.2020
SM 15.04.2020	BE 30.09.2020	LU 26.09.2018	LV 08.11.2017	LT 15.04.2020	LU 15.09.2020
GB 23.09.2020	(51) <b>C08G 59/06</b>	MC 08.11.2017	MK 08.11.2017	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) <b>2 900 725</b>	(84) AT 13.05.2020	MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AL 13.05.2020	CH 30.09.2020	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
BG 13.08.2020	DK 13.05.2020	PT 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
CZ 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 08.11.2017	SE 27.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
EE 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
FI 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>2 900 936</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
HR 13.05.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IE 15.09.2020	GB 15.09.2020
IT 13.05.2020	LU 24.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>2 901 113</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
LT 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
NL 01.10.2020	PT 14.09.2020	HR 04.03.2020	IE 19.09.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
PL 13.05.2020	RS 13.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RO 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 04.03.2020	LU 19.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
SK 13.05.2020	BE 30.09.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LU 05.09.2020	LV 19.02.2020
FR 30.09.2020	GB 24.09.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
IE 24.09.2020	(51) <b>C09D 11/101</b>	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
(11) <b>2 900 773</b>	(84) BG 27.04.2021	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(84) AT 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 27.01.2021	LT 27.01.2021	BE 30.09.2020	GB 19.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
HR 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>2 900 938</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BE 30.09.2020	IE 05.09.2020
NO 27.04.2021	SE 27.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>2 901 145</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
RS 27.01.2021	(51) <b>C09D 127/18</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) <b>2 900 777</b>	(84) FI 03.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 04.06.2021	NO 03.06.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 03.03.2021	(51) <b>C25B 3/02</b>	LU 27.09.2020	LV 13.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LT 17.06.2020	LU 26.09.2020
(11) <b>2 900 847</b>	(84) HR 24.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	NO 24.06.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 24.03.2021	(51) <b>D07B 1/06</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
RS 24.03.2021	(84) BG 15.04.2020	SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) <b>2 900 863</b>	(84) CZ 15.01.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AT 15.01.2020	EE 15.01.2020	IE 27.09.2020	GB 27.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
CH 30.09.2020	FI 15.01.2020	(11) <b>2 900 945</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	IE 26.09.2020	GB 26.09.2020
DK 15.01.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 901 146</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>
ES 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 16.04.2020	LI 30.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BE 31.08.2020	BG 24.09.2020
IE 26.09.2020	LU 26.09.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020
IT 15.01.2020	MC 15.01.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LT 15.01.2020	NO 15.04.2020	(11) <b>2 900 986</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 15.01.2020	PT 07.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 15.01.2020	RS 15.01.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 15.01.2020	SI 15.01.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LI 31.08.2020	LT 24.06.2020
RO 15.01.2020	SM 15.01.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 26.08.2020	LV 24.06.2020
SE 15.01.2020	GB 26.09.2020	LT 03.03.2021		MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
SK 15.01.2020				NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
BE 30.09.2020					

PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 03.06.2020	BE 30.09.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	CH 30.09.2020	IE 13.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SM 24.06.2020	IE 26.08.2020	GB 13.09.2020		BE 30.09.2020	GB 24.09.2020
GB 24.09.2020					
(11) <b>2 901 173</b>	(51) <b>G01S 5/12</b>	(11) <b>2 901 233</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 901 546</b>	(51) <b>H02P 6/34</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 03.03.2021	
LT 17.02.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>2 901 176</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>2 901 246</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 901 563</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
IE 26.09.2020	IS 13.09.2020	LU 02.10.2020	LV 25.03.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LU 18.09.2020	LV 19.02.2020
LT 13.05.2020	LU 26.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MC 25.03.2020	FR 31.10.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LI 31.10.2020	GB 02.10.2020	BE 30.09.2020	IE 18.09.2020
FR 30.09.2020	GB 26.09.2020			GB 18.09.2020	
(11) <b>2 901 202</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 901 256</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 901 608</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
EE 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 10.03.2021	
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 24.02.2021			
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020				
LT 13.05.2020	LU 12.09.2020	(11) <b>2 901 272</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	(11) <b>2 901 650</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IE 12.09.2020	GB 12.09.2020			IT 03.06.2020	LI 30.09.2020
		(11) <b>2 901 367</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 03.06.2020	LU 13.09.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
		LU 26.09.2020	LV 22.04.2020	IE 13.09.2020	GB 13.09.2020
		MC 22.04.2020	NL 22.04.2020		
		NO 29.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>2 901 747</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		IE 26.09.2020	GB 26.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>2 901 222</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>	(11) <b>2 901 411</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>2 901 798</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CH 30.09.2020	CZ 01.01.2020	BG 22.04.2020	CH 30.09.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
HR 25.12.2019	IE 12.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	IE 24.09.2020	IS 01.05.2020	HR 22.01.2020	IE 28.09.2020
LU 12.09.2020	LV 25.12.2019	IT 01.01.2020	LI 30.09.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LT 01.01.2020	LU 24.09.2020	LI 30.09.2020	LT 22.01.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LU 28.09.2020	LV 22.01.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 01.01.2020	FR 30.09.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 06.01.2021	CH 30.09.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
SM 25.12.2019	GB 12.09.2020	PL 01.01.2020	GB 26.09.2020		

RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SM 22.01.2020	FR 30.09.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
GB 28.09.2020		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(11) <b>2 901 820</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	SM 15.04.2020	FR 30.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SM 22.01.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	IE 26.09.2020	GB 26.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IE 25.09.2020	GB 25.09.2020		
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>2 901 931</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 902 141</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 17.02.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) <b>2 901 821</b>	(51) <b>H05H 7/10</b>	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
BG 08.10.2020	CH 30.09.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 13.01.2021	
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(11) <b>2 902 006</b>	(51) <b>A61K 6/74</b>	(11) <b>2 902 142</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IT 08.07.2020	LI 30.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 08.07.2020	LU 27.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 10.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) <b>2 902 045</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>2 902 189</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
FR 30.09.2020	IE 27.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
GB 08.10.2020		HR 25.03.2020	IE 26.09.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>2 901 824</b>	(51) <b>H05H 13/02</b>	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>2 902 193</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>
BG 15.07.2020	CH 30.09.2020	LU 26.09.2020	LV 25.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 15.04.2020	IE 27.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	GB 26.09.2020		(11) <b>2 902 445</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
LU 27.09.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>2 902 066</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 10.03.2021		(11) <b>2 902 476</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
SM 15.04.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 902 095</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GB 27.09.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 901 825</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 902 529</b>	(51) <b>C23C 18/18</b>
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 26.02.2020	LU 19.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
IT 01.07.2020	LI 30.09.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LT 01.07.2020	LU 16.09.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LI 30.09.2020	LT 24.06.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LU 27.09.2020	LV 24.06.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	CH 30.09.2020	IE 19.09.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GB 19.09.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
DE 01.04.2021	FR 30.09.2020	(11) <b>2 902 131</b>	(51) <b>B21D 33/00</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
BE 30.09.2020	IE 16.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
GB 01.10.2020		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>2 901 930</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 24.06.2020	FR 30.09.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IE 27.09.2020	GB 27.09.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>2 902 736</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	LU 26.09.2020	LV 15.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 22.01.2020	LI 30.09.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 22.01.2020	LU 25.09.2020				



RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 09.05.2018	IE 01.10.2018
LT 24.02.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 09.09.2018	LT 09.05.2018
(11) <b>2 902 788</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	LU 01.10.2018	LV 09.05.2018
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LU 25.09.2020	LV 17.06.2020	MC 09.05.2018	MK 09.05.2018
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	MT 01.10.2018	NO 09.08.2018
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 09.05.2018	RO 01.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 09.05.2018	FR 31.10.2020
LI 30.09.2020	LT 01.04.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	HU 02.10.2020	
LU 24.09.2020	LV 01.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	(11) <b>2 903 466</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>2 903 038</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SM 01.04.2020	BE 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CH 30.09.2020	IE 24.09.2020			LT 17.02.2021	
GB 24.09.2020		(11) <b>2 903 148</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 903 683</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(11) <b>2 902 806</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 17.02.2021		IT 08.01.2020	LI 30.09.2020
LT 27.01.2021		(11) <b>2 903 215</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 08.01.2020	LU 30.09.2020
(11) <b>2 902 859</b>	(51) <b>G05B 19/4093</b>	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
LT 11.03.2020	LU 27.09.2020	IT 22.01.2020	LI 30.09.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 22.01.2020	LU 27.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) <b>2 903 811</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LI 30.09.2020	IE 27.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IE 30.09.2020	IS 25.07.2020
GB 27.09.2020		CH 30.09.2020	IE 27.09.2020	LT 25.03.2020	LU 30.09.2020
(11) <b>2 902 935</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	GB 27.09.2020		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>2 903 248</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 26.06.2020	SM 25.03.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IE 30.09.2020	
LI 30.09.2020	LT 29.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LT 25.03.2020	
LU 20.09.2020	LV 29.07.2020	LI 30.09.2020	LT 24.06.2020	LV 25.03.2020	
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 25.09.2020	LV 24.06.2020	NL 25.03.2020	
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	PL 25.03.2020	
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RO 25.03.2020	
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 25.03.2020	
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SK 25.03.2020	
SM 29.07.2020	BE 30.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 25.03.2020	
CH 30.09.2020	IE 20.09.2020	SM 24.06.2020	BE 30.09.2020	LV 25.03.2020	
GB 29.10.2020		CH 30.09.2020	IE 25.09.2020	NL 25.03.2020	
(11) <b>2 903 028</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	GB 25.09.2020		PL 25.03.2020	
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(11) <b>2 903 422</b>	(51) <b>A01K 1/03</b>	RO 25.03.2020	
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(84) AL 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 25.03.2020	
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 25.03.2020	
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 25.03.2020	
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LU 04.10.2020	
LT 03.02.2021		LT 10.03.2021		MC 25.03.2020	
(11) <b>2 903 035</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>2 903 461</b>	(51) <b>A24C 5/00</b>	NO 25.06.2020	
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	RO 25.03.2020	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BE 31.10.2018	BG 09.08.2018	SE 25.03.2020	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CY 09.05.2018	CZ 09.05.2018	SK 25.03.2020	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	BE 31.10.2020	
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LI 31.10.2020	
				(11) <b>2 903 860</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>
				(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
				(11) <b>2 903 861</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
				(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
				DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
				ES 19.02.2020	FI 19.02.2020

GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>2 904 156</b>	(51) <b>E03B 7/12</b>	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
LU 19.09.2020	LV 19.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	CH 31.10.2020	GB 01.10.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LU 02.10.2020	LV 11.03.2020		
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>2 904 511</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
IE 19.09.2020	GB 19.09.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		SM 11.03.2020	BE 31.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		CH 31.10.2020	GB 02.10.2020	LT 24.02.2021	
(11) <b>2 903 909</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>2 904 279</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>	(11) <b>2 904 522</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020
SE 31.03.2021		FI 18.03.2020	FR 31.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		HR 18.03.2020	IE 01.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>2 903 940</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	IS 18.07.2020	LI 31.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 18.03.2020	LU 01.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LU 02.10.2020	LV 06.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
IT 01.04.2020	LI 30.09.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
LT 01.04.2020	LU 05.09.2020	SK 01.08.2020	SM 18.03.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	GB 01.08.2020		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			SM 06.05.2020	FR 31.10.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			GB 02.10.2020	
SM 01.04.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 904 282</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>		
IE 05.09.2020	GB 05.09.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) <b>2 904 636</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
		CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		IT 22.01.2020	LI 30.09.2020	LT 10.03.2021	
		LT 22.01.2020	LU 20.09.2020		
		LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	(11) <b>2 904 680</b>	(51) <b>H02J 3/08</b>
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
		RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	ES 29.04.2020	GR 30.07.2020
		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LI 31.10.2020	LT 29.04.2020
		CH 30.09.2020	IE 20.09.2020	LU 01.10.2020	LV 29.04.2020
		GB 20.09.2020		MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
				NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		(11) <b>2 904 407</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SM 29.04.2020	BE 31.10.2020
		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	CH 31.10.2020	GB 01.10.2020
		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>2 904 690</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
		IT 08.04.2020	LI 31.10.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		LT 08.04.2020	LU 03.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020		
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>2 904 724</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
		FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		GB 03.10.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
				DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		(11) <b>2 904 461</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020
		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LU 03.10.2020	LV 17.06.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
		IS 12.06.2020	LI 31.10.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
		LT 12.02.2020	LU 01.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020		

RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SM 17.06.2020	BE 31.10.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
CH 31.10.2020	GB 03.10.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) <b>2 904 788</b>	(51) <b>H04N 19/96</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SM 27.05.2020	FR 30.09.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>2 905 122</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	IE 26.09.2020	GB 26.09.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 905 452</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
(11) <b>2 904 869</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>2 905 132</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 10.10.2020	LI 31.07.2020
SE 13.01.2021	(51) <b>A47B 96/06</b>	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 10.06.2020	LU 30.07.2020
(11) <b>2 904 941</b>	(84) FI 31.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
(84) BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
NO 30.06.2021	(51) <b>G01R 33/561</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SE 31.03.2021	(84) AT 17.06.2020	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
(11) <b>2 904 971</b>	(84) AL 17.06.2020	LU 16.09.2020	MC 17.06.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) AL 17.06.2020	BG 17.09.2020	NO 17.09.2020	NO 17.09.2020	IE 30.07.2020	GB 10.09.2020
BG 17.09.2020	DK 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>2 905 496</b>	(51) <b>F16D 25/10</b>
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	BE 30.09.2020	FR 30.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	IE 16.09.2020	CH 30.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LU 27.09.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>2 905 292</b>	GB 17.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(51) <b>C08F 20/10</b>	LI 30.09.2020	LT 29.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 18.06.2020	LU 17.09.2020	LV 29.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 18.03.2020	CZ 18.03.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	ES 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 19.06.2020	FI 18.03.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IS 18.07.2020	HR 18.03.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CH 30.09.2020	IE 27.09.2020	LT 18.03.2020	LI 31.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
GB 27.09.2020	(51) <b>B01D 53/50</b>	LV 18.03.2020	LU 09.08.2020	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020
(11) <b>2 905 062</b>	(84) FI 10.02.2021	NL 18.03.2020	MC 18.03.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 10.05.2021	LV 10.02.2021	PL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IE 17.09.2020	GB 29.10.2020
HR 10.02.2021	NO 10.05.2021	RO 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>2 905 628</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
NL 10.02.2021	RS 10.02.2021	SE 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
PT 11.06.2021	LT 10.02.2021	SK 18.03.2020	SI 18.03.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
SE 10.02.2021	(51) <b>B01J 20/26</b>	BE 31.08.2020	SM 18.03.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) <b>2 905 071</b>	(84) BG 12.05.2020	GB 09.08.2020	IE 09.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) AT 12.02.2020	DK 12.02.2020	(11) <b>2 905 314</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LI 30.09.2020	LT 08.07.2020
FI 12.02.2020	FR 13.05.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LU 24.09.2020	LV 08.07.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
IT 12.02.2020	LI 31.10.2020	IS 11.07.2020	LI 31.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
LT 12.02.2020	LU 01.10.2020	LT 11.03.2020	LU 01.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SM 08.07.2020	DE 01.04.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	CH 30.09.2020	IE 24.09.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GB 08.10.2020	(11) <b>2 905 634</b>
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) AT 03.06.2020	(51) <b>G01S 19/50</b>
GB 01.10.2020	(51) <b>B29D 30/06</b>	GB 01.10.2020	(51) <b>C12M 1/34</b>	BG 03.09.2020	(84) BE 30.06.2020
(11) <b>2 905 115</b>	(84) BG 26.05.2020	(11) <b>2 905 329</b>	(84) AT 27.05.2020	CZ 03.06.2020	CH 30.06.2020
(84) AT 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 03.06.2020	DE 01.01.2021
CZ 26.02.2020	ES 26.02.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	EE 03.06.2020	EE 03.06.2020
EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 03.06.2020	FI 03.06.2020
FI 26.02.2020	IS 26.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GB 03.09.2020	GB 03.09.2020
HR 26.02.2020	LI 30.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 04.09.2020	IE 17.06.2020
IT 26.02.2020	LU 17.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
LT 26.02.2020	MC 26.02.2020	LI 30.09.2020	IT 27.05.2020	LU 17.06.2020	MC 03.06.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	LU 26.09.2020	LT 27.05.2020	NL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NL 26.02.2020	(51) <b>B29C 70/52</b>	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	BG 27.08.2020	(84) AT 27.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 27.05.2020	CZ 27.05.2020		
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 27.05.2020	EE 27.05.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 27.05.2020		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IS 27.09.2020	HR 27.05.2020		
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	LI 30.09.2020	IT 27.05.2020		
LT 26.02.2020	LU 17.09.2020	LU 26.09.2020	LT 27.05.2020		
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 27.05.2020	LV 27.05.2020		
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020		



(11) <b>2 905 805</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 906 316</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>	IT 29.04.2020	LI 31.10.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 29.04.2020	LU 10.10.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 06.01.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LI 31.10.2020	LT 22.07.2020			SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LU 02.10.2020	LV 22.07.2020	(11) <b>2 906 351</b>	(51) <b>B04C 5/06</b>	GB 10.10.2020	
MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>2 906 519</b>	(51) <b>C07C 7/04</b>
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	ES 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
GB 22.10.2020		LT 06.05.2020	LU 09.10.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
(11) <b>2 905 814</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>2 906 635</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	GB 09.10.2020		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LI 30.09.2020	LT 01.04.2020				
LU 30.09.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>2 906 356</b>	(51) <b>B05B 15/62</b>	(11) <b>2 906 648</b>	(51) <b>C09D 183/07</b>
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 31.03.2021		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020			ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SM 01.04.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>2 906 372</b>	(51) <b>B21D 39/00</b>	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 09.10.2020	LV 17.06.2020
		SE 24.03.2021		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) <b>2 905 865</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(11) <b>2 906 377</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SM 17.06.2020	FR 31.10.2020
FR 31.08.2020	GR 20.05.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	GB 09.10.2020	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020		
IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	IT 08.07.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 906 662</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
LV 19.02.2020	LU 26.08.2020	LT 08.07.2020	LU 07.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LT 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	HR 01.04.2020	IE 18.09.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LI 30.09.2020	LT 01.04.2020
BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LU 18.09.2020	LV 01.04.2020
GB 26.08.2020		CH 31.10.2020	GB 08.10.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
				NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) <b>2 906 040</b>	(51) <b>A01N 43/50</b>	(11) <b>2 906 390</b>	(51) <b>B24B 19/14</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SM 01.04.2020	FR 30.09.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	GB 18.09.2020	
LT 17.02.2021		LU 10.10.2020	LV 11.03.2020		
		MC 11.03.2020	NL 01.11.2020	(11) <b>2 906 691</b>	(51) <b>C12N 9/20</b>
(11) <b>2 906 124</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 11.10.2020	SI 11.03.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	CH 31.10.2020	GB 10.10.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021				
		(11) <b>2 906 245</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>2 906 706</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 29.07.2020	CH 31.10.2020	BG 26.05.2020	CH 31.10.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020

IT 26.02.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 906 897</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 26.02.2020	LU 11.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LI 31.10.2020	LT 29.07.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LU 10.10.2020	LV 29.07.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 08.07.2020	LI 31.10.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
SM 26.02.2020	GB 11.10.2020	LT 08.07.2020	LU 02.10.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(11) <b>2 906 768</b>	(51) <b>E06B 1/34</b>	NL 08.07.2020	PL 08.07.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
BG 22.07.2020	CH 31.10.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SM 29.07.2020	FR 31.10.2020
CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 08.07.2020	FR 31.10.2020	GB 29.10.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	GB 08.10.2020			
LT 22.04.2020	LU 09.10.2020				
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>2 906 914</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>2 907 102</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
NL 22.04.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SM 22.04.2020	LI 31.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GB 09.10.2020		LI 30.09.2020	LT 29.04.2020	IT 04.03.2020	LI 30.09.2020
		LU 16.09.2020	LV 29.04.2020	LT 04.03.2020	LU 26.09.2020
(11) <b>2 906 826</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
BE 31.10.2020	BG 15.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SM 29.04.2020	BE 30.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CH 30.09.2020	IE 16.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
LI 31.10.2020	LT 15.04.2020	GB 16.09.2020		CH 30.09.2020	IE 26.09.2020
LU 08.10.2020	LV 15.04.2020			GB 26.09.2020	
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>2 906 921</b>	(51) <b>G01L 5/105</b>	(11) <b>2 907 115</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
GB 08.10.2020		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(11) <b>2 906 832</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>2 906 971</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LV 06.05.2020	LU 14.10.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
FI 18.03.2020	FR 31.08.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
IS 18.07.2020	LI 31.08.2020	LU 10.10.2020	LV 15.01.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LT 18.03.2020	LU 06.08.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	GB 14.10.2020	
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>2 907 120</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	SM 15.01.2020	GB 10.10.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BE 31.08.2020	IE 06.08.2020	(11) <b>2 906 994</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 907 131</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>
GB 06.08.2020		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 906 850</b>	(51) <b>F16F 13/14</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 31.03.2021	
BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	IT 25.03.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 907 134</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LT 25.03.2020	LU 17.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
IE 01.07.2020	IS 06.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 06.05.2020	LU 01.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LT 10.06.2020	LU 10.10.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>2 907 058</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
GB 06.08.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020

BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>2 907 285</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LI 31.10.2020	GB 10.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 10.03.2021	
(11) <b>2 907 145</b>	(51) <b>H01C 1/032</b>	BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	(11) <b>2 908 051</b>	(51) <b>F23D 1/04</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 15.04.2020	FR 31.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LU 12.10.2020	LV 01.04.2020		
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	(11) <b>2 908 068</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>
LU 16.08.2020	LV 15.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 01.04.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 908 105</b>	(51) <b>G01F 15/12</b>
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GB 12.10.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 15.04.2020	IE 16.08.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GB 16.08.2020		(11) <b>2 907 325</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 10.03.2021	
(11) <b>2 907 153</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>2 908 280</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
BE 31.10.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CH 31.10.2020	CZ 29.04.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>2 907 357</b>	(51) <b>H04W 52/46</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 03.03.2021	
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LT 29.04.2020	LU 14.10.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 908 332</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 31.03.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>2 907 378</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
LI 31.10.2020	GB 14.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 908 465</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		AT 06.01.2021		(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>2 907 191</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>			BG 15.04.2020	CH 31.08.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 907 452</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 15.01.2020	GB 27.08.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	IE 27.08.2020	IS 15.05.2020
(11) <b>2 907 206</b>	(51) <b>H01T 13/08</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IT 15.01.2020	LI 31.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.10.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 15.01.2020	LU 27.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020			LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 907 604</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
LT 27.05.2020	LU 07.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>2 908 741</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LU 14.10.2020	LV 15.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LI 31.10.2020	GB 07.10.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) <b>2 908 948</b>	(51) <b>B01J 49/53</b>
(11) <b>2 907 262</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>	SM 15.04.2020	FR 31.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GB 14.10.2020		EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	(11) <b>2 907 955</b>	(51) <b>E05F 15/622</b>	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LU 09.10.2020	LV 01.04.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 27.11.2019	LU 09.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	SE 31.03.2021		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019			SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>2 908 040</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GB 09.10.2020	
SM 27.11.2019	IE 09.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
GB 09.08.2020					



(11) <b>2 909 095</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>2 909 263</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	IT 25.03.2020	LI 31.10.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LT 25.03.2020	LU 12.10.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 22.07.2020	LU 19.09.2020	LT 18.03.2020	LU 22.10.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GB 12.10.2020	
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	(11) <b>2 909 442</b>	(51) <b>E21B 47/125</b>
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FR 22.09.2020	BE 30.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 22.10.2020		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IE 19.09.2020	GB 22.10.2020				
(11) <b>2 909 154</b>	(51) <b>C05F 7/00</b>	(11) <b>2 909 313</b>	(51) <b>A61K 35/19</b>	(11) <b>2 909 463</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 11.06.2020	CH 31.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 17.02.2021		LT 17.02.2021	
IT 11.03.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>2 909 324</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>2 909 470</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
LT 11.03.2020	LU 10.10.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 22.10.2020
LV 11.03.2020	CZ 26.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	BE 31.10.2018	BG 29.11.2018
NL 11.03.2020	DK 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CH 31.10.2018	CY 29.08.2018
PL 11.03.2020	FI 26.02.2020	FI 26.02.2020	GB 24.10.2020	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018
RO 11.03.2020	GR 27.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 11.03.2020	IS 26.06.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	HR 29.08.2018	HU 22.10.2013
SK 11.03.2020	LU 24.10.2020	LU 24.10.2020	LV 26.02.2020	IE 22.10.2018	IS 29.12.2018
GB 10.10.2020	MC 26.02.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	IT 29.08.2018	LI 31.10.2018
	NO 26.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LT 29.08.2018	LU 22.10.2018
	PT 19.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
	RS 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	MK 29.08.2018	MT 29.08.2018
	SI 26.02.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
	SM 26.02.2020	SM 26.02.2020	FR 31.10.2020	PT 22.04.2021	RO 29.08.2018
	CH 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 29.08.2018	SE 23.10.2020
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	TR 29.08.2018
(11) <b>2 909 184</b>	(51) <b>C07D 239/91</b>	(11) <b>2 909 353</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>2 909 478</b>	(51) <b>F04B 13/00</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) <b>2 909 224</b>	(51) <b>C07J 31/00</b>	(11) <b>2 909 374</b>	(51) <b>D21H 27/40</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GB 11.10.2020	GR 19.06.2020	LT 10.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>2 909 378</b>	(51) <b>E02B 9/06</b>	LT 29.04.2020	LU 29.08.2020
LU 11.10.2020	LV 18.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 18.03.2020	FR 31.10.2020	LU 03.06.2020	LV 03.06.2020	IE 29.08.2020	GB 29.08.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020		
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) <b>2 909 480</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
		SM 03.06.2020	FR 31.10.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		LI 31.10.2020	GB 17.10.2020	IS 24.10.2020	LI 30.09.2020
				LT 24.06.2020	LU 13.09.2020
				LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
				NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
				PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
				SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
				SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) <b>2 909 244</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>2 909 390</b>	(51) <b>E04B 2/26</b>		
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020		
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020		
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020				
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020				
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020				
LU 03.10.2020	LV 18.03.2020				
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020				
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020				
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020				
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020				
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020				
SM 18.03.2020	BE 31.10.2020				
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020				

BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IE 13.09.2020	GB 24.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>2 909 551</b>	(51) <b>F27B 1/00</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 910 043</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) <b>2 909 840</b>	(51) <b>G21K 1/04</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 31.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 13.05.2020	LU 18.10.2020			LT 17.02.2021	
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>2 909 857</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>2 910 046</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
NL 13.05.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SM 13.05.2020	CH 31.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LI 31.10.2020	GB 18.10.2020	LT 06.01.2021		LT 17.02.2021	
(11) <b>2 909 618</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>2 909 890</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>2 910 161</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LT 17.02.2021				SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>2 909 641</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	(11) <b>2 909 902</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>	(11) <b>2 910 163</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 24.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	LT 15.04.2020	LU 03.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LU 17.10.2020	LV 24.06.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LT 29.04.2020	LU 26.09.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SM 24.06.2020	FR 31.10.2020	GB 03.10.2020		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LI 31.10.2020	GB 17.10.2020			FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(11) <b>2 909 684</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 909 937</b>	(51) <b>H03K 17/18</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	IE 26.09.2020	GB 26.09.2020
BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020		
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) <b>2 910 291</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 22.04.2020	LU 22.10.2020	LU 15.10.2020	LV 24.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 22.04.2020	MC 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) <b>2 910 372</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 24.06.2020	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FR 31.10.2020	GB 22.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		GB 15.10.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>2 909 692</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 909 939</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	GB 09.10.2020	GR 07.08.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 09.10.2020	LV 06.05.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 10.03.2021		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		(11) <b>2 910 027</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(11) <b>2 909 716</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LI 31.10.2020	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			(11) <b>2 910 377</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
SE 17.02.2021		(11) <b>2 910 042</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>2 909 784</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		

PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	FI 27.05.2020	FR 31.10.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GB 31.10.2020	GR 28.08.2020	LI 31.10.2020	
(11) <b>2 910 387</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>2 911 190</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	IT 27.05.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	LT 27.05.2020	LU 31.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GB 22.10.2020	GR 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 03.03.2021	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>2 911 379</b>	(51) <b>G07D 7/121</b>
LU 22.10.2020	LV 19.02.2020	SM 27.05.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) <b>2 910 928</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	FI 26.02.2020	GB 17.10.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SM 19.02.2020	CH 31.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 26.02.2020	LU 17.10.2020
LI 31.10.2020		IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
(11) <b>2 910 400</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	LU 19.10.2020	LV 11.03.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
IT 25.03.2020	LI 31.10.2020	SM 11.03.2020	BE 31.10.2020		
LT 25.03.2020	LU 22.10.2020	GB 19.10.2020		(11) <b>2 911 403</b>	(51) <b>H04N 21/239</b>
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>2 910 929</b>	(51) <b>G01N 21/69</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SE 31.03.2021		PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			SE 03.02.2021	LT 03.02.2021
GB 22.10.2020		(11) <b>2 910 982</b>	(51) <b>G01V 8/12</b>	(11) <b>2 911 493</b>	(51) <b>A01B 63/00</b>
(11) <b>2 910 598</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 25.03.2020	GB 24.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LT 10.03.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(11) <b>2 910 848</b>	(51) <b>F21S 41/26</b>	(11) <b>2 911 029</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 25.03.2020	LU 24.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.05.2020	BG 27.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CH 31.05.2020	CZ 27.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(11) <b>2 910 863</b>	(51) <b>F24F 1/38</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	IE 31.05.2020	IS 27.09.2020	LI 31.10.2020	
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IT 27.05.2020	LI 31.05.2020	(11) <b>2 911 545</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	LT 27.05.2020	LU 31.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) <b>2 910 869</b>	(51) <b>F25B 6/02</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 03.03.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 911 780</b>	(51) <b>B01J 13/22</b>
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 910 892</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>2 911 171</b>	(51) <b>H01H 33/38</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	LT 10.03.2021	
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) <b>2 911 844</b>	(51) <b>B28B 19/00</b>
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GB 17.10.2020	GR 12.06.2020	BE 31.10.2020	BG 29.10.2020
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 29.07.2020
		LT 11.03.2020	LU 17.10.2020	EE 31.10.2020	ES 29.07.2020
(11) <b>2 910 906</b>	(51) <b>G01F 1/716</b>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	FI 29.07.2020	HR 29.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.10.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IS 29.11.2020	LU 21.10.2020
BG 27.08.2020	CH 31.10.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LV 21.10.2020	MC 29.07.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020



SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(11) <b>2 912 056</b>	(51) <b>C07K 14/35</b>	LU 24.09.2020	LV 04.03.2020
SM 29.07.2020	FR 31.10.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(11) <b>2 911 887</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.10.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
BG 17.09.2020	CH 31.10.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SM 04.03.2020	BE 30.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LI 31.10.2020	LT 12.02.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 18.10.2020	LV 12.02.2020	GB 24.09.2020	
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	(11) <b>2 912 398</b>	(51) <b>F28F 13/02</b>
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LU 11.10.2020	LV 17.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 12.02.2020	FR 31.10.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CH 31.10.2020	GB 18.10.2020	SE 20.01.2021	
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) <b>2 912 186</b>	(51) <b>C12P 21/04</b>	(11) <b>2 912 406</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>
SM 17.06.2020	FR 31.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
LI 31.10.2020	GB 11.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) <b>2 911 923</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
BE 31.10.2020	BG 15.10.2020			IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>2 912 227</b>	(51) <b>E01C 11/14</b>	LI 30.09.2020	LT 10.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 16.10.2020	LU 23.09.2020	LV 10.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	BG 30.04.2021	CY 31.07.2019	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	CZ 16.10.2020	EE 11.10.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	FI 16.10.2020	GR 10.05.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 15.07.2020	LU 23.10.2020	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LI 31.10.2020	LU 16.10.2019	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LV 16.10.2020	MC 31.07.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MT 31.07.2019	NO 31.10.2020	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RO 16.10.2020	RS 31.07.2019		
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 17.10.2020	SI 31.07.2019	(11) <b>2 912 505</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LI 31.10.2020	GB 23.10.2020	TR 31.07.2019	CH 31.10.2020	BG 03.09.2020	CH 31.10.2020
		HU 17.10.2020		CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
(11) <b>2 911 986</b>	(51) <b>C03B 5/42</b>	(11) <b>2 912 234</b>	(51) <b>E03C 1/28</b>	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LU 21.10.2020	LV 03.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	IT 04.03.2020	LU 23.09.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LT 17.06.2020	LU 23.10.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020	SM 03.06.2020	FR 31.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LI 30.09.2020	IE 23.09.2020	GB 21.10.2020	
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GB 23.09.2020			
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>2 912 305</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 912 564</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
LI 31.10.2020	GB 23.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>2 911 990</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	LT 03.03.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020			LT 24.02.2021	
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) <b>2 912 322</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>2 912 583</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LU 22.10.2020	LV 04.03.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.03.2021	
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 912 586</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) <b>2 912 339</b>	(51) <b>F16F 15/139</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SM 04.03.2020	FR 31.10.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020		
(11) <b>2 912 019</b>	(51) <b>C07D 213/72</b>	IE 24.09.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>2 912 719</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 24.03.2021					

LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 19.02.2020	LU 23.10.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	MC 19.02.2020	CH 31.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LI 31.10.2020	
LT 17.02.2021		LU 24.10.2020	NV 29.04.2020		
(11) <b>2 912 723</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>2 913 642</b>	(51) <b>G01F 1/80</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BE 31.10.2020	BG 03.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 03.06.2020	GB 02.10.2020	MC 29.04.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>2 913 793</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LI 31.10.2020	GB 24.10.2020	BG 03.09.2020	CH 31.08.2020
LT 03.06.2020	LU 02.10.2020	(11) <b>2 913 106</b>	(51) <b>B01J 29/072</b>	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 03.06.2020	GB 03.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	IE 22.08.2020	IS 03.10.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 03.03.2021		IT 03.06.2020	LI 31.08.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>2 913 122</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	LT 03.06.2020	LU 22.08.2020
FR 31.10.2020		(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>2 912 768</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GB 28.08.2020	GR 16.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 15.01.2020	IE 28.08.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
LT 17.02.2021		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	(11) <b>2 913 841</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
(11) <b>2 912 837</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LU 28.08.2020	LV 15.01.2020	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FI 06.05.2020	GB 25.10.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 15.07.2020	LU 15.10.2020	SM 15.01.2020		LV 06.05.2020	LV 06.05.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) <b>2 913 206</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	GB 11.09.2020	GR 21.08.2020	LU 25.10.2020	MC 06.05.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	HR 20.05.2020	IE 11.09.2020	FR 31.10.2020	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(11) <b>2 913 854</b>	(51) <b>H01L 29/861</b>
GB 15.10.2020		LU 11.09.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(11) <b>2 912 839</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 27.05.2020	GB 27.09.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
FI 15.01.2020	GB 21.08.2020	SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	IE 27.09.2020	IS 27.09.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
IE 21.08.2020	IS 15.05.2020	(11) <b>2 913 506</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	LU 27.09.2020	LV 27.05.2020
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
LT 15.01.2020	LU 21.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SE 17.02.2021		SM 27.05.2020	CH 30.09.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) <b>2 913 546</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	LI 30.09.2020	
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(11) <b>2 913 872</b>	(51) <b>C01B 33/12</b>
(11) <b>2 912 920</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GB 23.10.2020	GR 20.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FI 15.07.2020	GB 25.10.2020
LT 10.03.2021		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(11) <b>2 912 931</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
				SI 15.07.2020	SK 15.07.2020

SM 15.07.2020	LU 25.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
MC 15.07.2020	CH 31.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LI 31.10.2020		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SE 20.01.2021	
(11) <b>2 913 901</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>2 914 499</b>	(51) <b>B65B 25/04</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 01.12.2020	NO 13.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 31.03.2021		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 24.02.2021	
(11) <b>2 913 925</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	LU 04.11.2020	CH 30.11.2020	(11) <b>2 914 560</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 914 099</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>2 913 996</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 914 141</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	(11) <b>2 914 577</b>	(51) <b>C07C 235/64</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LT 03.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
				GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>2 914 024</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(11) <b>2 914 161</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 13.05.2020	LU 24.10.2020
BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
HR 08.01.2020	IE 20.08.2020	LT 24.02.2021		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020			SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>2 914 225</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
LU 20.08.2020	LV 08.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GB 24.10.2020	
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>2 914 616</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 17.02.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 08.01.2020	GB 20.08.2020			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		(11) <b>2 914 271</b>	(51) <b>A61K 31/727</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>2 914 047</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 03.03.2021	
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 914 709</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
GB 29.10.2020	GR 23.07.2020			SE 31.03.2021	
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>2 914 428</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>		
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(11) <b>2 914 859</b>	(51) <b>F04D 29/047</b>
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SM 22.04.2020	LU 29.10.2020	LU 10.09.2020	LV 19.02.2020		
MC 22.04.2020	FR 31.10.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) <b>2 914 864</b>	(51) <b>F16D 49/02</b>
LI 31.10.2020		NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>2 914 078</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CH 30.09.2020	IE 10.09.2020	LT 24.02.2021	
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GB 10.09.2020			
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			(11) <b>2 914 877</b>	(51) <b>F16H 57/028</b>
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>2 914 464</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LT 06.05.2020	LU 29.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
SM 06.05.2020	FR 31.10.2020			(11) <b>2 914 952</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
BE 31.10.2020	GB 29.10.2020	(11) <b>2 914 470</b>	(51) <b>B61C 9/48</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021







(11) <b>2 917 936</b>	(51) <i>H01L 23/498</i>	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>2 919 043</b>	(51) <i>G01V 8/20</i>
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	IE 27.09.2020		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021			SE 31.03.2021	
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021				
(11) <b>2 918 008</b>	(51) <i>H01M 8/04828</i>	(11) <b>2 918 441</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>2 919 084</b>	(51) <i>G05B 19/416</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 03.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			SE 17.02.2021	
(11) <b>2 918 069</b>	(51) <i>H04M 15/00</i>	(11) <b>2 918 459</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) <b>2 919 123</b>	(51) <i>H04W 4/21</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>2 918 098</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>2 918 650</b>	(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) <b>2 919 129</b>	(51) <i>G06F 13/00</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	BE 30.09.2020	BG 22.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 04.03.2020	GB 10.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GB 22.10.2020	GR 23.10.2020
		IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	HR 22.07.2020	IE 24.09.2020
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
		MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 22.07.2020	LU 24.09.2020
		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		SM 04.03.2020	LU 10.10.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
		FR 31.10.2020	LI 31.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
				FR 30.09.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>2 918 176</b>	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) <b>2 918 722</b>	(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) <b>2 919 197</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BE 31.10.2020	BG 29.10.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	CH 31.10.2020	CZ 29.07.2020
SE 31.03.2021		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020
				HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
				IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
				LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
				NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
				PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
				RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
				SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
				SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
				LU 11.10.2020	FR 31.10.2020
				LI 31.10.2020	
(11) <b>2 918 232</b>	(51) <i>A61B 8/04</i>	(11) <b>2 918 732</b>	(51) <i>E02F 3/40</i>	(11) <b>2 919 334</b>	(51) <i>H01S 3/067</i>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 13.01.2021		GB 31.10.2020	GR 16.10.2020
				HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
				IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
				LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
				NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
				PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
				RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
				SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
				SM 15.07.2020	LU 31.10.2020
				MC 15.07.2020	FR 31.10.2020
				LI 31.10.2020	
(11) <b>2 918 284</b>	(51) <i>A61P 19/04</i>	(11) <b>2 918 949</b>	(51) <i>F25B 6/02</i>	(11) <b>2 919 998</b>	(51) <i>G01N 27/407</i>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>2 918 434</b>	(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) <b>2 919 015</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>2 919 015</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) AL 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
FI 01.07.2020	GB 01.10.2020				
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020				
IS 01.11.2020	LI 30.09.2020				
LT 01.07.2020	LU 27.09.2020				
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020				
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020				





(11) <b>2 921 407</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>2 922 509</b>	(51) <b>A61F 5/453</b>	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HU 12.09.2013	MT 19.06.2019
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DE 01.04.2021	FR 30.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GB 12.09.2020	
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021			(11) <b>2 923 105</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.11.2019
(11) <b>2 921 514</b>	(51) <b>C08G 64/20</b>	(11) <b>2 922 583</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	BE 30.11.2019	BG 20.05.2019
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CH 30.11.2019	CY 20.02.2019
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 20.02.2019	GR 20.02.2019
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 20.02.2019	IE 20.11.2019
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 24.02.2021		IS 20.06.2019	LI 30.11.2019
(11) <b>2 921 538</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>2 922 589</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	LT 20.02.2019	LU 20.11.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MT 20.02.2019	NL 01.12.2019
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 03.03.2021		RS 20.02.2019	SE 21.11.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021			SI 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>2 921 713</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>2 922 617</b>	(51) <b>B01D 69/12</b>	SM 20.02.2019	HU 20.11.2013
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 923 126</b>	(51) <b>F16K 39/02</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>2 921 830</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 922 624</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>2 923 160</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>
HR 27.01.2021	GR 27.01.2021	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>2 921 941</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>2 923 188</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 17.02.2021		IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>2 921 997</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	LT 01.04.2020	LU 20.08.2020	SE 06.01.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>2 923 196</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>2 922 019</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	IE 20.08.2020	GB 20.08.2020	(11) <b>2 923 217</b>	(51) <b>G01R 33/58</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 922 676</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 10.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>2 922 237</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 922 687</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 923 240</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 03.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 17.02.2021		(11) <b>2 922 744</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>2 922 508</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BE 30.09.2019	BG 19.09.2019	(11) <b>2 923 266</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CH 30.09.2019	CY 19.06.2019	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 03.02.2021	NO 03.05.2021
		HR 19.06.2019	IE 12.09.2019	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
		IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021
		LI 30.09.2019	LT 19.06.2019		
		LU 12.09.2019	LV 19.06.2019		
		MC 19.06.2019	NL 19.06.2019		
		NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
		PT 21.10.2019	RO 19.06.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
		SI 19.06.2019	SK 19.06.2019		

(11) <b>2 923 345</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>	(11) <b>2 924 697</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>2 925 568</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>
SE 27.01.2021		SE 24.02.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
				FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 923 467</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(11) <b>2 924 772</b>	(51) <b>C04B 35/01</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
LT 03.03.2021				(11) <b>2 925 672</b>	(51) <b>C01G 9/06</b>
				(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) <b>2 923 509</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 924 775</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 17.02.2021	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>2 925 784</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 03.03.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>2 923 765</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>2 924 992</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 17.02.2021	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>2 925 823</b>	(51) <b>C09D 123/02</b>
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
				HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>2 924 139</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>2 925 046</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 20.01.2021	
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 925 920</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>
SE 10.02.2021		LT 24.02.2021		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
				CY 04.07.2018	CZ 04.07.2018
(11) <b>2 924 266</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 925 152</b>	(51) <b>A23C 20/00</b>	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	GR 08.06.2021	HR 04.07.2018
BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HU 25.11.2013	IE 25.11.2018
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LU 25.11.2018	LV 04.07.2018
FI 06.05.2020	GB 31.10.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	MC 04.07.2018	MK 04.07.2018
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	MT 25.11.2018	NO 04.10.2018
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020			PT 04.07.2018	RO 04.07.2018
LT 06.05.2020	LU 31.10.2020	(11) <b>2 925 296</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	RS 04.07.2018	SE 26.11.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 26.11.2020	SK 04.07.2018
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 926 102</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020			GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LI 31.10.2020		(11) <b>2 925 329</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
		(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021	LU 04.10.2020	LV 04.03.2020
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) <b>2 924 372</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	RS 06.01.2021		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021			RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 925 439</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 04.03.2020	BE 31.10.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GB 04.10.2020	
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021		(11) <b>2 926 190</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(11) <b>2 924 417</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>2 925 495</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021		
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>2 926 201</b>	(51) <b>G04F 13/02</b>
		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) <b>2 924 692</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>2 925 534</b>	(51) <b>B43M 7/00</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				
LT 17.02.2021					



RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) <b>2 927 499</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>
(11) <b>2 926 288</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) <b>2 926 892</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LI 31.10.2020 LU 31.10.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 CH 31.10.2020	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 BE 31.10.2020 GB 31.10.2020
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 927 520</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(11) <b>2 926 372</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 926 902</b>	(51) <b>B01J 23/68</b>	(84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IE 04.09.2020 IT 15.04.2020 LU 04.09.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020 CH 30.09.2020 GB 04.09.2020	(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020
(84) AL 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LU 29.10.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 FR 31.10.2020 SI 15.07.2020 LI 31.10.2020	(84) BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 MC 15.07.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 29.10.2020	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 927 025</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 927 045</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>2 926 389</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 927 052</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>2 927 610</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(11) <b>2 926 464</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 927 330</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(84) AL 22.07.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 31.10.2020	(84) AT 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LI 31.10.2020 LU 20.10.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 927 677</b>	(51) <b>G01N 27/417</b>
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GB 15.10.2020 IT 08.04.2020 LU 15.10.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 LI 31.10.2020 LU 15.10.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 FR 31.10.2020	(11) <b>2 927 362</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GB 15.10.2020 IT 08.04.2020 LU 15.10.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 LI 31.10.2020 LU 15.10.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 FR 31.10.2020	(84) AT 08.01.2020 BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FI 08.01.2020 GB 27.09.2020 HR 08.01.2020 IS 08.05.2020 LI 30.09.2020 LU 27.09.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SI 08.01.2020 SM 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 08.01.2020 ES 08.01.2020 FR 30.09.2020 GR 09.04.2020 IE 27.09.2020 IT 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SK 08.01.2020	(11) <b>2 927 792</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GB 15.10.2020 IT 08.04.2020 LU 15.10.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 LI 31.10.2020 LU 15.10.2020 MC 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 FR 31.10.2020	(11) <b>2 927 407</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	(84) AT 01.01.2020 BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 LI 30.09.2020 LU 09.09.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SI 01.01.2020 SM 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 GR 02.04.2020 IE 09.09.2020 IT 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 GB 09.09.2020
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 927 465</b>	(51) <b>F02D 41/18</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>2 927 882</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021



NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 930 684</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>2 931 225</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>2 929 689</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 930 835</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>2 931 425</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 929 749</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 930 860</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 931 497</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(11) <b>2 929 756</b>	(51) <b>H05B 45/44</b>	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>2 930 879</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 931 527</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
(11) <b>2 929 764</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 930 912</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 931 639</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>
(11) <b>2 929 901</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 AT 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021	(11) <b>2 930 953</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 932 058</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>
(11) <b>2 930 103</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>2 930 955</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 932 114</b>	(51) <b>F16C 19/38</b>
(11) <b>2 930 316</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 930 957</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 932 298</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>
(11) <b>2 930 449</b>	(51) <b>F25B 43/02</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 931 019</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>2 932 528</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
(11) <b>2 930 517</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>2 931 120</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 932 540</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>2 930 637</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021				



(11) <b>2 932 650</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>2 933 359</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 19.02.2020	LU 02.10.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	MC 19.02.2020	FR 31.10.2020
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>2 932 701</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LI 31.10.2020	GB 02.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>2 933 905</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>2 932 733</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	SM 11.03.2020	LU 09.10.2020		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 11.03.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>2 933 952</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LI 31.10.2020	GB 09.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>2 933 463</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 10.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>2 932 756</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>2 934 124</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>2 933 473</b>	(51) <b>F02N 11/00</b>	NO 20.04.2021	NO 20.04.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021
		BG 08.07.2020	CH 31.08.2020		
(11) <b>2 932 774</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(11) <b>2 934 125</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	HR 08.04.2020	IE 14.08.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 10.05.2021	PT 11.06.2021	IS 08.08.2020	LI 31.08.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	LT 08.04.2020	LU 14.08.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 10.02.2021		LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 20.01.2021	
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
(11) <b>2 932 915</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 934 126</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	BE 31.08.2020	GB 14.08.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			SE 27.01.2021	
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021				
(11) <b>2 933 097</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 933 626</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>	(11) <b>2 934 251</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021				
SE 20.01.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>2 933 665</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 934 345</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
		(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				LT 17.02.2021	
(11) <b>2 933 174</b>	(51) <b>B62J 6/04</b>	(11) <b>2 933 822</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 934 383</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	AT 06.01.2021			
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020				
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>2 933 874</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>	(11) <b>2 934 538</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021	
LU 24.10.2020	MC 15.04.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020				
LI 31.10.2020	GB 24.10.2020	(11) <b>2 933 888</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 934 589</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
		(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020		

NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 936 113</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>G01N 1/20</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 936 721</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
(11) <b>2 934 614</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61L 27/54</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 936 134</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>G01N 27/62</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 936 786</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) <b>2 934 775</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B08B 9/08</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 936 149</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>2 937 034</b> (84) BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) GR 25.06.2021 NO 24.06.2021
(11) <b>2 934 820</b> (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021	(51) <b>B25B 21/02</b> (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>2 936 204</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 937 087</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>A61K 31/575</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 935 311</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 936 379</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 937 238</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B60K 6/36</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>2 935 342</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08C 19/32</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 936 464</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(51) <b>G08B 17/107</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 937 325</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C07C 5/25</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 935 383</b> (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021	(51) <b>C08G 18/08</b> (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>2 936 554</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01L 23/12</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 937 398</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>2 935 682</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>D06F 39/08</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 936 558</b> (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H01L 25/00</b> (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(11) <b>2 937 503</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(51) <b>E05G 1/024</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>2 935 690</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>D07B 5/00</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 936 660</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H02K 11/21</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 937 522</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 935 912</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(51) <b>F16B 35/00</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 936 682</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H03K 17/94</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) <b>2 937 641</b> (84) AT 19.02.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 GR 20.05.2020 IE 04.09.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020	(51) <b>F24F 13/14</b> (84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 LU 04.09.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 30.09.2020 GB 04.09.2020
(11) <b>2 936 028</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) <b>F28D 9/00</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 936 720</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021		
(11) <b>2 936 084</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G01F 11/28</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021				





(11) <b>2 939 255</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>	(11) <b>2 939 594</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NL 03.02.2021	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	(11) <b>2 940 253</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		IE 27.09.2020	IS 25.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>2 939 256</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LU 27.09.2020	LV 25.12.2019	SE 10.03.2021	
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019		
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(11) <b>2 940 395</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		SM 25.12.2019	GB 27.09.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>2 939 272</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 939 621</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>		
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 940 523</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	SE 10.03.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 03.02.2021	LT 03.02.2021			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	AT 06.01.2021
(11) <b>2 939 291</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 939 635</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 940 533</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 17.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021			LT 10.03.2021	
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021				
		(11) <b>2 939 866</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>2 940 569</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
		(11) <b>2 939 993</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>	(11) <b>2 940 598</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.08.2020	BG 04.03.2020
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019
				DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
				ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
				FR 31.08.2020	GR 05.03.2020
				HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
				IT 04.12.2019	LI 31.08.2020
				LT 04.12.2019	LU 19.08.2020
				LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
				NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
				PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
				RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
				SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
				SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
				IE 19.08.2020	GB 19.08.2020
				(11) <b>2 940 734</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
				(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
				(11) <b>2 940 752</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
				(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
				(11) <b>2 940 887</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
				(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
				BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
				DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
				ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020

IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 22.04.2020	LU 30.10.2020	LT 10.06.2020	LU 03.07.2020	SE 20.01.2021	
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) <b>2 942 666</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 10.06.2020			
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>2 941 677</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>2 942 866</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GB 30.10.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 941 033</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SE 10.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020			LT 17.02.2021	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>2 941 756</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 942 899</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
IE 06.09.2020	IS 01.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LU 06.09.2020	LV 01.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>2 941 811</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 942 930</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
DE 01.04.2021	BE 30.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
SI 01.07.2020	CH 30.09.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LI 30.09.2020	GB 01.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
		LT 17.02.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>2 941 064</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 941 970</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	AT 27.01.2021	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 942 934</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 10.03.2021		SE 10.03.2021		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 941 264</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 942 021</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 31.03.2021	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>2 942 938</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 10.03.2021		LT 10.03.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>2 941 265</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>2 942 023</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 31.03.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>2 943 063</b>	(51) <b>A01M 23/30</b>
(11) <b>2 941 292</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(11) <b>2 942 024</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 03.03.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>2 941 318</b>	(51) <b>B04C 3/00</b>	(11) <b>2 942 118</b>	(51) <b>B09C 1/02</b>	(11) <b>2 943 209</b>	(51) <b>A61K 35/65</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>2 941 491</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>2 942 585</b>	(51) <b>F25B 5/04</b>	(11) <b>2 943 380</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			LT 17.02.2021	
(11) <b>2 941 573</b>	(51) <b>F16B 13/12</b>	(11) <b>2 942 623</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 943 615</b>	(51) <b>D21H 17/45</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GB 10.09.2020	GR 11.09.2020				
HR 10.06.2020	IE 03.07.2020				

- (11) **2 943 650** (51) **E21B 49/08**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
- (11) **2 943 656** (51) **F01D 5/12**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **2 943 727** (51) **F24F 3/044**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 943 834** (51) **G02B 26/08**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **2 943 866** (51) **G06F 3/0482**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 943 931** (51) **G06T 7/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 943 974** (51) **H01L 21/32**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **2 944 196** (51) **A01N 63/10**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
NL 20.01.2021 PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 944 197** (51) **A21C 3/02**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 31.05.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 13.05.2020 IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020 LU 13.05.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020
- (11) **2 944 217** (51) **A44B 18/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
- (11) **2 944 336** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 AT 06.01.2021
- (11) **2 944 337** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 944 461** (51) **B32B 21/13**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 944 468** (51) **B41F 17/10**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **2 944 627** (51) **C07C 251/24**  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 AT 27.01.2021
- (11) **2 944 717** (51) **D06F 37/22**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
- (11) **2 944 926** (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **2 944 945** (51) **G01N 21/39**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **2 944 994** (51) **G02B 7/08**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
- (11) **2 945 068** (51) **G06F 13/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 945 136** (51) **G08C 17/02**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **2 945 278** (51) **H02P 9/30**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 945 288** (51) **H03K 17/16**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
- (11) **2 945 538** (51) **A61B 5/11**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
- (11) **2 945 543** (51) **A61B 8/08**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **2 945 637** (51) **A61K 31/55**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **2 945 705** (51) **A61Q 5/02**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **2 945 706** (51) **A61Q 5/02**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **2 945 714** (51) **A63F 13/20**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 945 741** (51) **B01L 3/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **2 945 750** (51) **B02C 25/00**  
(84) AL 02.08.2017 (84) AT 06.08.2018  
BG 02.11.2017 CH 31.08.2017  
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017  
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017  
FR 31.08.2020 GR 03.11.2017  
HR 02.08.2017 HU 06.08.2013  
IE 06.08.2017 IS 02.12.2017  
IT 06.08.2020 LI 31.08.2017  
LT 02.08.2017 LU 06.08.2017



LV 02.08.2017	MC 02.08.2017	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021
MK 02.08.2017	MT 02.08.2017	LT 03.02.2021		LV 06.01.2021	
NL 02.08.2017	NO 02.11.2017				
PL 02.08.2017	PT 02.08.2017	(11) <b>2 946 317</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>2 946 998</b>	(51) <b>B63H 23/30</b>
RO 02.08.2017	RS 02.08.2017	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 02.08.2017	SI 02.08.2017	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 02.08.2017	SM 02.08.2017	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
TR 02.08.2017	GB 06.08.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		SE 10.03.2021		LT 03.03.2021	
(11) <b>2 945 796</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>				
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>2 946 343</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 947 062</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(11) <b>2 946 436</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>	LT 17.02.2021	
(11) <b>2 945 919</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>2 947 110</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>2 946 041</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>2 946 459</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>2 947 195</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>2 946 118</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>2 946 500</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 947 249</b>	(51) <b>E05F 11/54</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
				FR 30.09.2020	GB 09.09.2020
(11) <b>2 946 153</b>	(51) <b>F25D 15/00</b>	(11) <b>2 946 531</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LU 09.09.2020	LV 13.05.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
				NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) <b>2 946 163</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	(11) <b>2 946 570</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 13.05.2020	IE 09.09.2020
RS 24.03.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 947 320</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>2 946 192</b>	(51) <b>G01N 21/01</b>	SE 17.02.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	(11) <b>2 946 852</b>	(51) <b>B22D 17/14</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 10.05.2021	PT 11.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 10.02.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
		PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>2 947 348</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>
(11) <b>2 946 238</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 946 876</b>	(51) <b>B23Q 15/08</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021			
SE 17.02.2021				(11) <b>2 947 691</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
				(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(11) <b>2 946 287</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	(11) <b>2 946 903</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 31.03.2021		FR 27.07.2020	GR 28.08.2020
LT 03.03.2021				HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
(11) <b>2 946 305</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 946 924</b>	(51) <b>B32B 27/04</b>	LT 27.05.2020	LU 10.07.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020

SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) <b>2 948 754</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>2 949 675</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LV 31.03.2021
IE 10.07.2020	GB 27.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 31.03.2021	
(11) <b>2 948 006</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>2 949 738</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>2 948 829</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) <b>2 948 007</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 13.01.2021	AT 13.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>2 949 878</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	IE 27.08.2020	IS 11.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 11.03.2020	LU 27.08.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>2 948 047</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>2 949 883</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 03.03.2021		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		BE 31.08.2020	GB 27.08.2020	LT 03.03.2021	
(11) <b>2 948 215</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 948 944</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 949 909</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021			
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>2 948 960</b>	(51) <b>H01B 1/20</b>	(11) <b>2 949 967</b>	(51) <b>F16H 19/02</b>
(11) <b>2 948 222</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	DE 01.12.2020	DK 06.05.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>2 948 990</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>2 948 414</b>	(51) <b>C02F 5/08</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IE 29.05.2020	IS 06.09.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 06.05.2020	LI 31.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021		LT 06.05.2020	LU 29.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 949 047</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) <b>2 948 416</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 31.03.2021		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 949 068</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 950 052</b>	(51) <b>G08B 21/18</b>
SE 10.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>2 948 532</b>	(51) <b>C10L 1/08</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>2 949 166</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DE 01.12.2020	DK 06.05.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
NL 24.02.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 06.05.2020	IE 28.05.2020
(11) <b>2 948 536</b>	(51) <b>C12H 1/22</b>	LT 10.03.2021		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 949 265</b>	(51) <b>A61B 3/028</b>	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 28.05.2020	LV 06.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LT 03.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) <b>2 948 656</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>2 949 406</b>	(51) <b>B21D 5/14</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 06.05.2020	
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>2 950 154</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 03.03.2021				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PT 17.06.2021

RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 951 284</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C12N 1/19</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>2 950 162</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>G03G 21/00</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>2 950 691</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 951 474</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F02M 37/02</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 950 175</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 950 746</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61F 2/00</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021	(11) <b>2 951 529</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 950 362</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 950 833</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>A61M 1/02</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 951 602</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>G01R 33/345</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>2 950 429</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>H02K 9/19</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 950 868</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>A61M 21/02</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 951 608</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 950 492</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 950 909</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 951 621</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G02B 5/28</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) <b>2 950 498</b> (84) AT 01.01.2020 CH 31.08.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 31.08.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 LI 31.08.2020 LU 21.08.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SI 01.01.2020 SM 01.01.2020 GB 21.08.2020	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IE 21.08.2020 IT 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 BE 31.08.2020	(11) <b>2 950 957</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B23D 37/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>2 951 668</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 950 501</b> (84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LU 18.09.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 18.09.2020	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 18.09.2020	(11) <b>2 951 001</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B29C 49/48</b> (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(11) <b>2 951 870</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>2 950 501</b> (84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LU 18.09.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 18.09.2020	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 18.09.2020	(11) <b>2 951 070</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B60W 50/08</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 951 881</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>2 950 637</b> (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>A01K 1/03</b> (84) FI 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021	(11) <b>2 951 123</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B82Y 40/00</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>2 952 199</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>A61K 35/28</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>2 951 129</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C01G 45/12</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 951 218</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C08F 210/02</b> (84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>2 952 241</b> (84) AL 17.06.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GB 06.10.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020	(51) <b>B01D 46/10</b> (84) AT 17.06.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LI 31.10.2020



LT 17.06.2020	LU 06.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>2 954 214</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>2 953 437</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 03.03.2021	
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>2 954 341</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
FR 31.10.2020				(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>2 952 338</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>	(11) <b>2 953 463</b>	(51) <b>A01N 43/54</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 24.02.2021	
(11) <b>2 952 378</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>2 953 549</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>2 954 349</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
(11) <b>2 952 511</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>	(11) <b>2 953 622</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	(11) <b>2 954 514</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021				
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021				
(11) <b>2 952 536</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	(11) <b>2 953 646</b>	(51) <b>A61K 47/00</b>	(11) <b>2 954 531</b>	(51) <b>G11C 17/16</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LT 10.03.2021			
(11) <b>2 952 866</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>2 953 713</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	(11) <b>2 954 557</b>	(51) <b>H01L 29/732</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 24.03.2021		SE 31.03.2021	
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>2 952 901</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 953 720</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>2 954 605</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		LT 10.03.2021		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>2 952 919</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) <b>2 953 728</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>	(11) <b>2 954 712</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 31.03.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				LT 17.02.2021	
(11) <b>2 953 322</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>2 953 819</b>	(51) <b>B60R 19/20</b>	(11) <b>2 954 749</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			LT 10.03.2021	
LT 24.02.2021					
(11) <b>2 953 330</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	(11) <b>2 953 950</b>	(51) <b>C07D 473/02</b>	(11) <b>2 954 819</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 10.03.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 953 337</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	(11) <b>2 954 058</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>	(11) <b>2 954 824</b>	(51) <b>A47L 13/38</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	

- (11) **2 954 968** (51) **B23G 5/18**  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 954 986** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 30.06.2020  
BG 06.08.2020 CH 30.06.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IE 10.06.2020  
IS 06.09.2020 LI 30.06.2020  
LT 06.05.2020 LU 10.06.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
GB 06.08.2020
- (11) **2 955 164** (51) **B32B 17/10**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (11) **2 955 185** (51) **A61P 3/10**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021
- (11) **2 955 303** (51) **E05C 9/00**  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 AT 27.01.2021
- (11) **2 955 527** (51) **G01N 35/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **2 955 634** (51) **G06F 12/109**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **2 955 894** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 AT 06.01.2021
- (11) **2 956 122** (51) **A61K 31/713**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
- (11) **2 956 208** (84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021
- (11) **2 956 301** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 956 394** (84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 956 403** (84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **2 956 767** (84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021
- (11) **2 956 851** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 957 039** (84) AT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
NL 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **2 957 096** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 957 156** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 957 215** (84) AL 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IE 24.09.2020  
IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
FR 30.09.2020  
CH 30.09.2020
- (51) **A61N 1/05**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **B32B 27/34**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **B66B 1/06**  
(84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **B67D 7/08**  
(84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **G01N 30/60**  
(84) FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **G01R 31/50**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **H04B 1/40**  
(84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (51) **H04M 15/00**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **H05K 3/30**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **A61B 1/04**  
(84) AT 06.05.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020  
LI 30.09.2020  
LU 24.09.2020  
MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020  
BE 30.09.2020  
GB 24.09.2020
- (11) **2 957 759** (84) AL 27.05.2020  
BE 31.07.2020  
CH 31.07.2020  
DK 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
FR 27.07.2020  
HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020  
LI 31.07.2020  
LU 25.07.2020  
MC 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
GB 27.08.2020
- (11) **2 957 823** (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
NL 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **2 957 832** (84) AL 17.06.2020  
BE 30.06.2020  
CH 30.06.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
FR 17.08.2020  
GR 18.09.2020  
IE 18.06.2020  
IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020
- (11) **2 957 932** (84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **2 958 158** (84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **2 958 228** (84) BG 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **2 958 365** (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **2 958 370** (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021
- (51) **F02M 55/02**  
(84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IE 25.07.2020  
IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (51) **F21S 41/148**  
(84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021
- (51) **F23R 3/00**  
(84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
GB 17.09.2020  
HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020  
LI 30.06.2020  
LU 18.06.2020  
MC 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020
- (51) **G01V 3/10**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (51) **H01L 51/50**  
(84) NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **H02P 25/024**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **H04W 28/02**  
(84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (51) **H04W 36/00**  
(84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
NL 20.01.2021  
PT 20.05.2021

RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>2 959 392</b>	(51) <b>G06F 12/109</b>	(11) <b>2 960 202</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
(11) <b>2 958 569</b>	(51) <b>A61K 31/665</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 959 498</b>	(51) <b>H01J 49/14</b>	(11) <b>2 960 212</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
(11) <b>2 958 674</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) AT 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.10.2020 LU 31.10.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 MC 04.03.2020 BE 31.10.2020 GB 31.10.2020	(84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 959 570</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>2 960 230</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>
(11) <b>2 958 731</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 31.08.2020 LU 09.08.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 GB 09.08.2020	(84) AT 06.05.2020 CH 31.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IE 09.08.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.08.2020
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 959 623</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 960 317</b>	(51) <b>C10G 11/05</b>
(11) <b>2 958 777</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 959 721</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 960 322</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>
(11) <b>2 958 854</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 959 791</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>2 960 324</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(11) <b>2 958 866</b>	(51) <b>C03C 1/02</b>	(84) AT 22.01.2020 CH 31.08.2020 DK 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IS 22.05.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SK 22.01.2020 GB 01.08.2020	(84) BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 GR 23.04.2020 IE 01.08.2020 LI 31.08.2020 LU 01.08.2020 MC 22.01.2020 PL 22.01.2020 RO 22.01.2020 SI 22.01.2020 SM 22.01.2020	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 959 936</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 960 407</b>	(51) <b>E05B 37/20</b>
(11) <b>2 958 871</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>2 959 988</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>2 960 544</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>
(11) <b>2 958 904</b>	(51) <b>C07D 303/42</b>	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 960 005</b>	(51) <b>B23K 26/082</b>	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021
(11) <b>2 958 985</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 960 099</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>2 960 099</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>2 959 004</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 960 242</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021



LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>2 961 067</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>2 961 415</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>
SE 13.01.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) <b>2 960 721</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(11) <b>2 961 070</b>	(51) <b>H03K 17/691</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 06.01.2021	
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>2 961 549</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
NL 24.02.2021		(11) <b>2 961 150</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>2 960 723</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>2 961 597</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>2 960 760</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) <b>2 961 188</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(11) <b>2 961 733</b>	(51) <b>C07B 45/06</b>
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	HR 08.01.2020	IE 27.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
IE 22.06.2020	IS 13.09.2020	LI 30.09.2020	LT 08.01.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
IT 13.05.2020	LI 30.06.2020	LU 27.09.2020	LV 08.01.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 13.05.2020	LU 22.06.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	LT 13.01.2021	
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) <b>2 961 760</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SM 08.01.2020	FR 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>2 961 879</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>
(11) <b>2 960 879</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>	GB 27.09.2020	(11) <b>2 961 192</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>2 961 192</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 30.06.2020	CZ 03.06.2020
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	DK 03.06.2020	DK 03.06.2020
DE 01.01.2021	DK 03.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 03.06.2020	ES 03.06.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FR 03.08.2020	FR 03.08.2020
FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 04.09.2020	GR 04.09.2020
GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 03.06.2020	IE 25.06.2020
HR 03.06.2020	IE 25.06.2020	(11) <b>2 961 197</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LI 30.06.2020	LT 03.06.2020
LI 30.06.2020	LT 03.06.2020	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	LU 25.06.2020	LV 03.06.2020
LU 25.06.2020	LV 03.06.2020	CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IE 26.06.2020	IS 17.10.2020	SM 03.06.2020	
SM 03.06.2020		IT 17.06.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>2 960 938</b>	(51) <b>H01L 27/07</b>
(11) <b>2 960 938</b>	(51) <b>H01L 27/07</b>	LT 17.06.2020	LU 26.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 31.03.2021	
SE 31.03.2021		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>2 961 993</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
(11) <b>2 960 984</b>	(51) <b>H01P 5/20</b>	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>2 961 310</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 962 125</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>
(11) <b>2 961 058</b>	(51) <b>H02P 6/10</b>	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 961 361</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>2 962 143</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 24.02.2021		(11) <b>2 961 361</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>2 962 193</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 961 361</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 24.02.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		

(11) <b>2 962 329</b>	(51) <b>H01L 23/64</b>	(11) <b>2 962 865</b>	(51) <b>B60B 11/02</b>	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
(11) <b>2 962 348</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>			(11) <b>2 963 210</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			(84) AL 17.06.2020	(84) BE 30.06.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			BG 17.09.2020	CH 30.06.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021			CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021			EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			GB 17.09.2020	GR 18.09.2020
SE 20.01.2021				HR 17.06.2020	IE 30.06.2020
				IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
				LI 30.06.2020	LT 17.06.2020
				LU 30.06.2020	LV 17.06.2020
				MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
				NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
				RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
				SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	
(11) <b>2 962 424</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 962 920</b>	(51) <b>B62H 5/14</b>		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		
LT 10.03.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>2 962 461</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>2 963 005</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>2 963 334</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 08.05.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 12.02.2020	GB 27.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FR 06.07.2020	GB 06.08.2020
		IE 08.05.2020	IE 08.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		IS 06.05.2020	IT 06.05.2020	IE 08.05.2020	IS 06.09.2020
		LI 31.05.2020	LU 08.05.2020	IT 06.05.2020	LI 31.05.2020
		LU 08.05.2020	LV 06.05.2020	LT 06.05.2020	LU 08.05.2020
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		SI 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		SM 06.05.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				(11) <b>2 963 427</b>	(51) <b>G01R 11/24</b>
				(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	AT 13.01.2021
				(11) <b>2 963 465</b>	(51) <b>G02B 6/04</b>
				(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
				RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
				(11) <b>2 963 552</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
				LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				(11) <b>2 963 762</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
				(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
				RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
				LT 10.03.2021	
				(11) <b>2 963 772</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>
				(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
				BE 31.10.2020	BG 24.09.2020
				CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
				EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
				FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
				HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
				IT 24.06.2020	LI 31.10.2020
				LT 24.06.2020	LU 12.10.2020
				LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
				NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
				(11) <b>2 963 174</b>	(51) <b>D06F 89/00</b>
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		

PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 24.06.2020	LU 06.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) <b>2 964 566</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.06.2020	SI 24.06.2020
GB 12.10.2020		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) <b>2 963 774</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>2 965 693</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 13.08.2020	CH 31.07.2020	(11) <b>2 964 944</b>	(51) <b>F02K 3/02</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 03.03.2021	
HR 13.05.2020	IE 01.07.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>2 965 707</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
IS 13.09.2020	LI 31.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 13.05.2020	LU 01.07.2020	(11) <b>2 965 001</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 18.12.2019	IE 19.09.2020	(11) <b>2 965 728</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GB 13.08.2020		LT 18.12.2019	LU 19.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 963 800</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>2 965 832</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 18.12.2019	SI 18.12.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 24.03.2021		SK 18.12.2019	GB 19.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>2 963 819</b>	(51) <b>H03H 9/00</b>	(11) <b>2 965 243</b>	(51) <b>C12Q 1/6879</b>	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 10.03.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>2 965 841</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 963 944</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>2 965 259</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 10.03.2021	
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) <b>2 965 916</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
SE 31.03.2021		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) <b>2 963 962</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 17.02.2021		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>2 965 300</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 965 929</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
(11) <b>2 964 136</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 965 344</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 965 975</b>	(51) <b>B62J 6/00</b>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LT 10.03.2021		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
(11) <b>2 964 304</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 17.02.2021		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>2 965 596</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 24.06.2020	IE 02.07.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LI 31.07.2020	LV 24.06.2020
(11) <b>2 964 359</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 02.07.2020	LT 24.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 17.02.2021		MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>2 965 607</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SE 03.03.2021		CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>2 964 467</b>	(51) <b>B41M 1/20</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 24.06.2020	
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	(11) <b>2 966 108</b>	(51) <b>C08G 64/34</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 24.06.2020	IE 06.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.10.2020	LI 31.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NO 30.06.2021	SE 31.03.2021



(11) <b>2 966 298</b>	(51) <b>F03G 3/00</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>2 967 908</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>2 967 259</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 10.03.2021	
LT 24.02.2021		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>2 967 980</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
(11) <b>2 966 369</b>	(51) <b>F24D 3/16</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>2 967 411</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	
LT 27.01.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>2 968 214</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>
(11) <b>2 966 413</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 10.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>2 967 416</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 10.03.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
LT 24.02.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>2 968 299</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>2 966 460</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 06.01.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021			NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>2 967 449</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 20.01.2021	
SE 10.03.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>2 968 359</b>	(51) <b>A61K 31/4995</b>
(11) <b>2 966 578</b>	(51) <b>G06F 40/109</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BE 31.07.2020	BG 24.09.2020			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>2 967 659</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>		
FR 24.08.2020	GB 24.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 968 360</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IE 07.07.2020	IS 24.10.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IT 24.06.2020	LI 31.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 24.06.2020	LU 07.07.2020	LT 03.03.2021		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>2 967 679</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 968 460</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
				AT 06.01.2021	
(11) <b>2 966 850</b>	(51) <b>H04N 1/54</b>			(11) <b>2 968 618</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>2 967 709</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021				LT 17.02.2021	
		(11) <b>2 967 812</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>		
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 968 711</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>2 966 968</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 10.03.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>2 967 817</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>2 968 732</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>2 967 137</b>	(51) <b>A24D 1/22</b>	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 10.03.2021		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>2 967 907</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>		
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 968 732</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
LT 03.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>2 967 209</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021			LT 06.01.2021	
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021				

(11) <b>2 968 744</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 24.02.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 969 762</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>	(11) <b>2 971 664</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 17.02.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 968 785</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>2 971 774</b>	(51) <b>F04C 2/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>2 969 779</b>	(51) <b>B65B 35/50</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 968 942</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>2 971 864</b>	(51) <b>F16H 37/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 969 995</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 17.02.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>2 969 030</b>	(51) <b>A61Q 19/02</b>	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>2 971 946</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>2 970 095</b>	(51) <b>C07C 67/333</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 17.02.2021	
(11) <b>2 969 070</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	AT 06.01.2021		(11) <b>2 972 095</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>2 970 525</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LT 03.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>2 969 140</b>	(51) <b>B01D 57/02</b>	(11) <b>2 970 639</b>	(51) <b>C08L 1/04</b>	LT 17.02.2021	
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>2 972 243</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>2 969 389</b>	(51) <b>B24B 27/033</b>	LT 17.02.2021		(11) <b>2 972 263</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>2 970 801</b>	(51) <b>C10L 1/16</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 24.02.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>2 969 580</b>	(51) <b>B41M 5/333</b>	LT 24.02.2021		(11) <b>2 972 321</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>2 971 277</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IT 29.07.2020	LI 31.10.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 17.02.2021	
LT 29.07.2020	LU 11.10.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021		
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) <b>2 971 556</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 972 356</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
GB 29.10.2020					
(11) <b>2 969 681</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>	(11) <b>2 971 585</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 972 450</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021

RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 974 917</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(11) <b>2 972 555</b>	(51) <b>G02B 26/06</b>	(11) <b>2 973 559</b>	(51) <b>G10L 25/69</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>2 975 012</b>	(51) <b>C04B 41/87</b>
(11) <b>2 972 624</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 973 860</b>	(51) <b>H01Q 3/22</b>	(84) AL 27.05.2020 EE 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SM 27.05.2020 GB 27.08.2020	(84) BG 27.08.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 MC 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 IE 18.07.2020
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 NO 10.05.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021	(84) FI 10.02.2021 HR 10.02.2021 NL 10.02.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021	(11) <b>2 975 263</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>
(11) <b>2 972 710</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 974 008</b>	(51) <b>H03F 3/16</b>	(84) AL 10.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 10.06.2020 FR 10.08.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LI 31.07.2020 LU 14.07.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 IE 14.07.2020	(84) AT 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020 FI 10.06.2020 GB 10.09.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) <b>2 975 269</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
(11) <b>2 972 844</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 974 071</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) <b>2 975 387</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>2 972 860</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	(11) <b>2 974 122</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>2 975 449</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(11) <b>2 972 883</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 974 168</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	(84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 08.07.2020	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>2 975 387</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
(11) <b>2 972 970</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 974 686</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>2 975 449</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(11) <b>2 973 018</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>2 974 743</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>	(84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 08.07.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 LI 31.07.2020 LU 08.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021	(11) <b>2 975 449</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(11) <b>2 973 421</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>2 974 755</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>2 974 825</b>	(51) <b>B23Q 15/00</b>
(11) <b>2 973 479</b>	(51) <b>G08B 29/12</b>	(11) <b>2 974 825</b>	(51) <b>B23Q 15/00</b>	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) <b>2 975 463</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021				











HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 27.05.2020	IE 13.07.2020
SE 10.03.2021					
(11) <b>2 981 858</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>2 982 241</b>	(51) <b>A01H 3/00</b>	(11) <b>2 982 578</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 04.12.2019	LI 31.08.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
		LV 04.12.2019	LU 06.08.2020		
		MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	(11) <b>2 982 593</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>
(11) <b>2 981 878</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	NL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) AT 08.01.2020	BG 08.04.2020	PL 04.12.2019	RO 04.12.2019	BE 30.09.2020	BG 24.09.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	RO 04.12.2019	SE 04.12.2019	CH 30.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IE 06.08.2020	GB 06.08.2020	GB 25.09.2020	GR 25.09.2020
IE 07.08.2020	IS 08.05.2020			HR 24.06.2020	IE 25.09.2020
IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 982 281</b>	(51) <b>A47K 7/02</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 08.01.2020	LU 07.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LI 30.09.2020	LT 24.06.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	LU 25.09.2020	LV 24.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
BE 31.08.2020	GB 07.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
		LI 31.08.2020	LT 13.05.2020	(11) <b>2 982 780</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>
(11) <b>2 981 884</b>	(51) <b>G07C 9/27</b>	LU 05.08.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
(84) AT 20.01.2021	BG 20.04.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IE 29.08.2020	IS 11.04.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 13.05.2020	IE 05.08.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
				LT 11.12.2019	LU 29.08.2020
				LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
(11) <b>2 981 931</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	(11) <b>2 982 283</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LT 03.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BE 31.08.2020	GB 29.08.2020
		LT 17.02.2021			
(11) <b>2 981 985</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 982 297</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 982 782</b>	(51) <b>C30B 29/28</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 10.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		LT 17.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>2 982 011</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>2 982 349</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 982 933</b>	(51) <b>G01B 21/22</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
LT 17.02.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>2 982 994</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
				(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 982 022</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 982 361</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	LT 10.03.2021	
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020		
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>2 983 044</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) <b>2 982 176</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LI 31.07.2020	LT 27.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 13.07.2020	LV 27.05.2020	GB 01.10.2020	GR 02.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LU 03.08.2020	LV 01.07.2020
LT 10.03.2021		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) <b>2 982 199</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>				
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021				

NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SM 22.01.2020	BE 31.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	IE 05.08.2020	GB 05.08.2020	LT 27.01.2021	
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020				
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) <b>2 983 422</b>	(51) <b>H04W 52/06</b>	(11) <b>2 984 448</b>	(51) <b>G01C 3/00</b>
SM 01.07.2020	IE 03.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>2 983 068</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 24.02.2021			
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021			(11) <b>2 984 459</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>2 983 704</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
LT 24.02.2021		(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>2 983 146</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 17.02.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 03.03.2021			
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			(11) <b>2 984 475</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		(11) <b>2 983 757</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>2 983 199</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 17.02.2021	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
LT 03.03.2021		LT 24.02.2021		(11) <b>2 984 956</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
				(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>2 983 218</b>	(51) <b>H01L 39/14</b>	(11) <b>2 983 797</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 11.06.2020	CH 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 24.02.2021	
FI 11.03.2020	FR 31.08.2020	LT 10.03.2021			
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			(11) <b>2 983 868</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
IE 06.08.2020	IS 11.07.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
LT 11.03.2020	LU 06.08.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LT 20.01.2021		FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) <b>2 983 960</b>	(51) <b>B61L 21/06</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LI 31.07.2020	LV 27.05.2020
GB 06.08.2020		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 27.07.2020	LT 27.05.2020
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
(11) <b>2 983 271</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	LT 24.02.2021		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019			SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>2 984 300</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	SM 27.05.2020	IE 27.07.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
FR 31.08.2020	GB 05.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>2 985 027</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.08.2020	LT 11.12.2019	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LU 05.08.2020	LV 11.12.2019	LT 24.02.2021		SE 31.03.2021	
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019				
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) <b>2 984 370</b>	(51) <b>F16H 47/02</b>	(11) <b>2 985 174</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
SM 11.12.2019	IE 05.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
		LT 03.03.2021		GB 10.08.2020	GR 21.02.2020
(11) <b>2 983 279</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>			HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) <b>2 984 416</b>	(51) <b>F24H 9/14</b>	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 10.08.2020	LV 20.11.2019
DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 22.01.2020	FR 31.08.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	LT 17.02.2021		SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
LU 05.08.2020	LV 22.01.2020			SM 20.11.2019	IE 10.08.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>2 984 421</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>2 985 220</b>	(51) <b>B64C 15/12</b>
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		

RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
LT 03.03.2021		SM 01.07.2020	BE 31.08.2020	LU 07.08.2020	LV 04.12.2019
(11) <b>2 985 328</b>	(51) <b>C09J 7/35</b>	IE 12.08.2020	GB 01.10.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(11) <b>2 985 522</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 04.12.2019	IE 07.08.2020
GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>2 985 544</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>2 985 761</b>	(51) <b>G10L 21/0332</b>
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	BG 19.05.2020	CH 31.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 15.07.2020	LU 18.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	FR 19.02.2020	FR 31.08.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GB 11.08.2020	GR 20.05.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) <b>2 985 779</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SM 15.07.2020	DE 02.03.2021	LT 19.02.2020	LU 11.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
FR 15.09.2020	IE 18.08.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>2 985 347</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	SE 31.03.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>2 985 808</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	IE 11.08.2020		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>2 985 362</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>2 985 546</b>	(51) <b>F24T 10/13</b>	LT 17.02.2021	
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 986 055</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
FI 04.03.2020	GB 01.10.2020	FI 11.12.2019	GB 10.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IE 10.08.2020	IS 11.04.2020	IE 23.09.2020	IS 11.07.2020
LI 31.10.2020	LT 04.03.2020	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019	IT 11.03.2020	LI 30.09.2020
LU 01.10.2020	LV 04.03.2020	LU 10.08.2020	LV 11.12.2019	LT 11.03.2020	LU 23.09.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 11.12.2019		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
SM 04.03.2020				SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) <b>2 985 371</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) <b>2 985 560</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GB 23.09.2020	
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	(11) <b>2 986 094</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CH 31.07.2020	DK 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	BE 31.08.2020	BG 24.09.2020
FR 31.07.2020	GB 13.08.2020	FI 27.05.2020	GB 27.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	DE 02.03.2021	DK 24.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IT 27.05.2020	LI 31.07.2020	FI 24.06.2020	FR 24.08.2020
LT 13.05.2020	LU 23.07.2020	LT 27.05.2020	LU 23.07.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IT 24.06.2020	LI 31.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 24.06.2020	LU 12.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 27.05.2020	IE 23.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
IE 23.07.2020				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) <b>2 985 426</b>	(51) <b>F01D 25/32</b>	(11) <b>2 985 624</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IE 12.08.2020	
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>2 986 096</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
FR 01.09.2020	GR 02.10.2020	SE 10.03.2021		BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020			CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 985 735</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 01.07.2020	LU 12.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	HR 03.06.2020	IE 07.07.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019		
		FR 31.08.2020	GB 07.08.2020		
		GR 05.03.2020	HR 04.12.2019		
		IS 04.04.2020	IT 04.12.2019		



LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	(11) <b>2 986 935</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LU 20.08.2020	LV 04.12.2019
LU 07.07.2020	LV 03.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 31.03.2021		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) <b>2 986 994</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	SM 04.12.2019	IE 20.08.2020
SM 03.06.2020		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GB 20.08.2020	
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
(11) <b>2 986 102</b>	(51) <b>A01F 25/20</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>2 987 593</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) <b>2 987 038</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 17.02.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	IE 30.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>2 986 192</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>2 987 045</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 03.06.2020	LU 30.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
SE 31.03.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) <b>2 986 337</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>2 987 062</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>2 987 606</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.08.2020
LT 10.03.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(11) <b>2 986 365</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>2 987 067</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	FI 18.03.2020	FR 31.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LU 20.08.2020	LV 18.03.2020
LT 10.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
		LT 17.02.2021		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
(11) <b>2 986 370</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 987 074</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 18.03.2020	BE 31.08.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IE 20.08.2020	GB 20.08.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 03.03.2021			
LT 20.01.2021				(11) <b>2 987 636</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		(11) <b>2 987 094</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) <b>2 986 451</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LT 03.03.2021	
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 13.01.2021		(11) <b>2 987 761</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
LT 20.01.2021				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		(11) <b>2 987 320</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>2 986 572</b>	(51) <b>F04D 13/10</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(11) <b>2 987 814</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
				HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>2 986 714</b>	(51) <b>A61P 3/00</b>	(11) <b>2 987 457</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 13.01.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 17.03.2021		(11) <b>2 987 889</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020
		(11) <b>2 987 566</b>	(51) <b>B21D 19/00</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>2 986 822</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	FR 31.08.2020	GR 02.07.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	LT 01.04.2020	LU 20.08.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021			NL 01.04.2020	NO 01.07.2020

PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>2 988 219</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BE 31.08.2020	IE 20.08.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
GB 20.08.2020		LT 29.07.2020	LU 11.08.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) <b>2 987 961</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 03.03.2021	
BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>2 988 283</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
GB 13.08.2020	GR 07.08.2020	FR 29.09.2020	IE 11.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>2 988 097</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
LT 06.05.2020	LU 13.08.2020	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	FR 31.08.2020	GB 05.08.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	FR 20.07.2020	GB 20.08.2020	LU 05.08.2020	LV 18.12.2019
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IE 10.06.2020	IS 20.09.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
IE 13.08.2020		IT 20.05.2020	LI 30.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
(11) <b>2 987 991</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>	LT 20.05.2020	LU 10.06.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SM 18.12.2019	IE 05.08.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
SE 31.03.2021		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) <b>2 988 309</b>	(51) <b>H01B 3/44</b>
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>2 988 013</b>	(51) <b>F16D 23/14</b>			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>2 988 121</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 22.04.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		
FI 22.01.2020	FR 31.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>2 988 322</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>
GB 19.08.2020	GR 23.04.2020	LT 03.03.2021		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
HR 22.01.2020	IE 19.08.2020			BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	(11) <b>2 988 132</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020
LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LU 19.08.2020	LV 22.01.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	IS 01.11.2020	LI 30.09.2020	LT 24.06.2020	LU 15.07.2020
SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	LT 01.07.2020	LU 23.09.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SM 22.01.2020		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) <b>2 988 021</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 01.07.2020	FR 30.09.2020	IE 15.07.2020	
RS 17.03.2021		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
		IE 23.09.2020	GB 01.10.2020	(11) <b>2 988 336</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>2 988 027</b>	(51) <b>F16H 57/031</b>			(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>2 988 153</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020
GB 11.08.2020	GR 23.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 17.02.2021		IE 10.08.2020	IS 17.10.2020
IT 22.04.2020	LI 31.08.2020			IT 17.06.2020	LI 31.08.2020
LT 22.04.2020	LU 11.08.2020	(11) <b>2 988 167</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	LT 17.06.2020	LU 10.08.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 03.03.2021		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SM 22.04.2020	IE 11.08.2020			SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) <b>2 988 028</b>	(51) <b>F16H 57/031</b>	(11) <b>2 988 188</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 988 407</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BE 31.08.2020	BG 29.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>2 989 310</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>	(11) <b>2 989 858</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FR 31.08.2020	GB 10.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020			LT 10.03.2021	
LU 10.08.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>2 989 317</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>2 989 878</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CH 31.08.2020	DK 15.04.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 15.04.2020	GB 24.08.2020
SM 29.04.2020	IE 10.08.2020	SE 13.01.2021		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
				IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) <b>2 988 420</b>	(51) <b>H03K 19/17764</b>	(11) <b>2 989 333</b>	(51) <b>F15B 7/00</b>	(11) <b>2 989 890</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 31.03.2021	
SE 10.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		LT 17.02.2021			
(11) <b>2 988 490</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>2 989 408</b>	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>2 989 990</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 17.03.2021		CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020
SE 31.03.2021				DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
				ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(11) <b>2 988 563</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 989 474</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(84) BG 22.10.2020	GR 23.10.2020
(84) GB 17.10.2020	(84) FR 31.10.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LI 31.08.2020	LT 22.07.2020
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LU 31.08.2020	LV 22.07.2020
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
		LT 27.01.2021		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
				RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
				SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
				SM 22.07.2020	IE 31.08.2020
(11) <b>2 988 731</b>	(51) <b>A61K 31/23</b>	(11) <b>2 989 532</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 990 135</b>	(51) <b>B21D 43/05</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GB 11.08.2020	GR 21.02.2020
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
				IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
				LU 11.08.2020	LV 20.11.2019
				MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
				NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
				PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
				SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
				SM 20.11.2019	IE 11.08.2020
(11) <b>2 988 768</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	(11) <b>2 989 556</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 990 138</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	
(11) <b>2 988 777</b>	(51) <b>A61K 39/08</b>	(11) <b>2 989 786</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 990 144</b>	(51) <b>B23B 5/16</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
LT 17.02.2021		GB 03.09.2020	GR 30.07.2020		
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		
		IT 29.04.2020	LI 30.09.2020		
		LT 29.04.2020	LU 03.09.2020		
		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020		
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020		
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020		
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020		
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
		FR 30.09.2020	IE 03.09.2020		
(11) <b>2 988 830</b>	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(11) <b>2 989 838</b>	(51) <b>H04W 52/42</b>		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021		
(11) <b>2 988 976</b>	(51) <b>B60R 21/239</b>				
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021				
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021				
LT 10.03.2021					
(11) <b>2 989 056</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>				
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021				
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
LT 24.02.2021					
(11) <b>2 989 237</b>	(51) <b>C25D 5/56</b>				
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				



HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>2 990 688</b>	(51) <b>F16H 7/08</b>	GB 12.08.2020	GR 19.06.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LU 20.08.2020	LV 27.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 18.03.2020	LI 31.08.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 18.03.2020	LU 12.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 17.02.2021		PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020			RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SM 27.05.2020	IE 20.08.2020			SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
				SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				IE 12.08.2020	
(11) <b>2 990 246</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>2 990 689</b>	(51) <b>F16H 9/04</b>	(11) <b>2 990 794</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
GB 01.09.2020	GR 26.03.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FR 31.08.2020	GB 25.08.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 13.01.2021		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LT 25.12.2019	LU 01.09.2020			IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	(11) <b>2 990 705</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 25.08.2020	LV 19.02.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
IE 01.09.2020		NL 24.02.2021		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
				SM 19.02.2020	IE 25.08.2020
(11) <b>2 990 578</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>2 990 706</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>2 990 864</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FR 31.08.2020	GB 19.08.2020	LT 03.03.2021		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			FR 27.07.2020	GR 28.08.2020
IE 19.08.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>2 990 730</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	HR 27.05.2020	IE 13.06.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LU 19.08.2020	LV 22.04.2020	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	LU 13.06.2020	LV 27.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GB 26.08.2020	GR 19.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SM 22.04.2020		LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
		LU 26.08.2020	LV 18.12.2019	SM 27.05.2020	GB 27.08.2020
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(11) <b>2 990 906</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SM 18.12.2019	IE 26.08.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				LT 24.02.2021	
(11) <b>2 990 587</b>	(51) <b>E21B 10/08</b>	(11) <b>2 990 746</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 990 951</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
EE 01.04.2020	FR 31.08.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 01.08.2020	LI 31.08.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021	
LT 01.04.2020	LU 28.08.2020				
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>2 990 755</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(11) <b>2 990 963</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 01.04.2020	RO 01.04.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BE 31.08.2020	IE 28.08.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021		
GB 28.08.2020		NL 17.02.2021		(11) <b>2 991 028</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
				(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
				BE 31.08.2020	BG 11.03.2020
				CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019
				DK 18.03.2020	EE 11.12.2019
				ES 18.03.2020	FI 11.12.2019
				FR 31.08.2020	GR 12.03.2020

HR 11.12.2019	IE 29.08.2020	(11) <b>2 991 445</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 13.01.2021	
LI 31.08.2020	LT 11.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	(11) <b>2 992 010</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
LU 29.08.2020	LV 11.12.2019	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 25.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 992 302</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LT 25.03.2020	LU 26.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 11.12.2019		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) <b>2 991 172</b>	(51) <b>H01R 13/6585</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 17.02.2021	
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>2 992 347</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GB 26.08.2020		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>2 991 201</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	(11) <b>2 991 446</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>2 992 348</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SE 31.03.2021	
(11) <b>2 991 289</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>2 992 349</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LU 26.08.2020	NL 06.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 06.05.2020	NO 06.05.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 24.02.2021	
(11) <b>2 991 313</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>2 992 361</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SM 06.05.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020			HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) <b>2 991 456</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
LT 20.05.2020	LU 18.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>2 992 368</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LT 06.01.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>2 991 564</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>2 992 377</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
CH 30.09.2020	IE 18.09.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GB 18.09.2020		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 991 327</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NL 24.02.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>2 991 660</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
FI 22.04.2020	FR 31.08.2020	BG 30.06.2021		(11) <b>2 992 490</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
GB 26.08.2020	GR 23.07.2020	HR 31.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 30.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	SE 31.03.2021		LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 22.04.2020	LU 26.08.2020			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>2 991 837</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>2 992 617</b>	(51) <b>H04B 7/0408</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SM 22.04.2020	IE 26.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>2 991 383</b>	(51) <b>H04S 5/02</b>	LT 17.02.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 991 851</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>2 992 746</b>	(51) <b>A01B 35/18</b>
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
LT 27.01.2021				EE 18.12.2019	ES 18.12.2019







PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>2 994 457</b>	(51) <b>C07D 241/22</b>
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
BE 31.08.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>2 993 698</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	IE 02.09.2020		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>2 993 929</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>2 994 461</b>	(51) <b>C07D 317/00</b>
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>2 993 961</b>	(51) <b>H05B 6/66</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LT 17.02.2021	
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
LU 18.10.2020	MC 03.06.2020	FR 31.08.2020	GB 20.08.2020	(11) <b>2 994 492</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GB 18.10.2020		LT 15.01.2020	LU 20.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>2 993 787</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>2 994 647</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IE 20.08.2020		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020			LT 10.03.2021	
LT 15.07.2020	LU 05.09.2020	(11) <b>2 993 998</b>	(51) <b>A24D 3/06</b>		
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 994 774</b>	(51) <b>G01S 15/32</b>
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 27.01.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FR 15.09.2020	BE 30.09.2020			LT 17.02.2021	
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 993 999</b>	(51) <b>A24F 1/10</b>		
IE 05.09.2020	GB 15.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>2 994 823</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>2 993 856</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 27.01.2021			
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>2 993 873</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 994 011</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	(11) <b>2 994 890</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
FI 01.01.2020	FR 31.08.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
GB 14.08.2020	GR 02.04.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LT 24.02.2021		LT 27.01.2021	
IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 994 044</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>2 995 013</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
LT 01.01.2020	LU 14.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 03.03.2021	
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020		
SM 01.01.2020	BE 31.08.2020	HR 06.05.2020	IE 08.05.2020	(11) <b>2 995 066</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
IE 14.08.2020		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		LI 31.05.2020	LT 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>2 993 902</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	LU 08.05.2020	LV 06.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
BE 30.09.2020	BG 01.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 10.03.2021	
CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>2 995 128</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GB 02.09.2020	GR 02.07.2020	SM 06.05.2020		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
IT 01.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 994 418</b>	(51) <b>C01B 17/00</b>	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 01.04.2020	LU 02.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		

- (11) **2 995 243** (51) **A61B 5/00** PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 (11) **2 995 591** (51) **C02F 1/04**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **2 995 268** (51) **A61B 17/34** (11) **2 995 445** (51) **B29D 30/72** (11) **2 995 674** (51) **C10M 173/02**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
SE 31.03.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020
- (11) **2 995 375** (51) **B01J 23/88** (11) **2 995 456** (51) **B41F 35/06** (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) CH 31.08.2020 CZ 04.12.2019 CH 31.08.2020 CZ 04.12.2019  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 15.07.2020 IS 15.07.2020  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 FR 31.08.2020 GB 24.08.2020 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 05.03.2020 HR 04.12.2019 LU 11.09.2020 LV 15.07.2020  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 04.04.2020 LI 31.08.2020 MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 04.12.2019 LU 24.08.2020 NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 15.10.2020
- (11) **2 995 379** (51) **B01J 38/22** (11) **2 995 470** (51) **B60B 27/00** (11) **2 995 707** (51) **D04D 11/00**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 01.10.2020 CH 31.08.2020 BE 30.09.2020 BG 29.10.2020 BE 30.09.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020 CH 30.09.2020 CZ 29.07.2020  
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020 DE 01.04.2021 EE 29.07.2020 DK 29.07.2020  
FI 01.07.2020 GB 01.10.2020 IT 01.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 GB 29.10.2020 GR 30.10.2020  
IT 01.07.2020 LI 31.08.2020 LV 01.07.2020 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020  
LT 01.07.2020 LU 21.08.2020 NL 01.07.2020 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020  
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 IT 29.07.2020 LI 30.09.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020 PL 01.07.2020 LT 29.07.2020 LU 08.09.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020 RO 01.07.2020 LV 29.07.2020 MC 29.07.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020 IE 21.08.2020 RS 29.07.2020 SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
IE 08.09.2020
- (11) **2 995 380** (51) **B01J 38/22** (11) **2 995 484** (51) **B60H 1/00** (11) **2 995 732** (51) **E03F 5/04**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 01.10.2020 CH 31.08.2020 BE 30.09.2020 BG 22.10.2020 BG 22.10.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020 CH 30.09.2020 CZ 22.07.2020 CZ 22.07.2020  
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020 CH 30.09.2020 EE 22.07.2020 EE 22.07.2020  
FI 01.07.2020 GB 01.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 GR 23.10.2020  
IT 01.07.2020 LI 31.08.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 IS 22.11.2020  
LT 01.07.2020 LU 21.08.2020 LV 22.07.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020  
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020 NL 22.07.2020 LU 07.09.2020 LU 07.09.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020 RO 22.07.2020 MC 22.07.2020 MC 22.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020 SE 22.07.2020 NO 22.10.2020 NO 22.10.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 22.07.2020 RS 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020 IE 07.09.2020 SI 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SM 01.07.2020 IE 21.08.2020 SM 22.07.2020 SM 22.07.2020
- (11) **2 995 385** (51) **B05B 11/02** (11) **2 995 525** (51) **B61G 3/20** (11) **2 995 732** (51) **E03F 5/04**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 BG 04.03.2020  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 EE 04.12.2019 ES 04.12.2019 DK 04.12.2019  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 FI 04.12.2019 FR 31.08.2020 ES 04.12.2019  
SE 10.03.2021 RS 10.03.2021 GB 21.08.2020 GR 05.03.2020 GR 05.03.2020  
(11) **2 995 429** (51) **B25F 5/00** (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021 CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 DK 18.03.2020  
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 EE 18.12.2019 EE 18.03.2020 EE 18.03.2020  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020 GR 19.03.2020  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 IS 18.04.2020 IS 18.04.2020 IS 18.04.2020  
SE 13.01.2021 RS 13.01.2021 LU 09.09.2020 LU 09.09.2020 LU 09.09.2020  
NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
GB 09.09.2020
- (11) **2 995 430** (51) **B25H 3/02** (11) **2 995 527** (51) **B61H 5/00** (11) **2 995 964** (51) **G01R 29/08**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 BG 17.03.2021 LV 17.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 17.03.2021 RS 17.03.2021



LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GB 07.09.2020	GR 30.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 03.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 17.02.2021	
(11) <b>2 995 977</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>2 996 643</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 29.04.2020	LU 07.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 04.06.2020	CH 30.09.2020	NL 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 04.03.2020	FR 30.09.2020	SE 29.04.2020	RS 29.04.2020		
GB 03.09.2020	GR 05.06.2020	SK 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) <b>2 996 658</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
HR 04.03.2020	IE 03.09.2020	IE 07.09.2020	SM 29.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>2 996 267</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LU 03.09.2020	LV 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	FI 04.03.2020	GB 02.09.2020	(11) <b>2 996 659</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SM 04.03.2020		IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>2 996 004</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LU 02.09.2020	LV 04.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020		
FI 08.04.2020	FR 09.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(11) <b>2 996 704</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 08.04.2020	LU 09.09.2020	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	IE 02.09.2020		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>2 996 367</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	AT 06.01.2021	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020		
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	(11) <b>2 996 730</b>	(51) <b>A61L 15/16</b>
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LI 30.09.2020	IE 09.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GB 09.09.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>2 996 155</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LU 04.09.2020	LV 22.04.2020		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>2 996 741</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) <b>2 996 195</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
BE 30.09.2020	BG 01.10.2020	IE 04.09.2020	GB 04.09.2020	SE 24.02.2021	
CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020				
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) <b>2 996 439</b>	(51) <b>H05B 3/20</b>	(11) <b>2 996 900</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GB 01.10.2020	GR 02.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
IT 01.07.2020	LI 30.09.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 01.07.2020	LU 14.09.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020				
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) <b>2 996 604</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>2 996 913</b>	(51) <b>B60T 8/52</b>
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
IE 14.09.2020		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 31.03.2021	
		LT 10.03.2021			
(11) <b>2 996 211</b>	(51) <b>H01S 3/04</b>	(11) <b>2 996 627</b>	(51) <b>A61D 11/00</b>	(11) <b>2 996 966</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>2 997 007</b>	(51) <b>C07C 67/31</b>
SE 17.02.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
				FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>2 996 230</b>	(51) <b>H02K 37/18</b>	(11) <b>2 996 641</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020				

- (11) **2 997 120** (51) **C11B 3/10** HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 EE 18.03.2020 ES 18.03.2020  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 LI 31.08.2020 LT 17.06.2020 FI 18.03.2020 GB 02.09.2020  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LU 20.08.2020 LV 17.06.2020 GR 19.06.2020 HR 18.03.2020  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 MC 17.06.2020 NL 17.06.2020 IS 18.07.2020 IT 18.03.2020  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 LI 30.09.2020 LT 18.03.2020  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 RO 17.06.2020 RS 17.06.2020 LU 02.09.2020 LV 18.03.2020  
LT 20.01.2021 SK 17.06.2020 SI 17.06.2020 MC 18.03.2020 NL 18.03.2020  
SE 17.06.2020 SM 17.06.2020 NO 18.06.2020 PL 18.03.2020  
BE 31.08.2020 IE 20.08.2020 PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SI 18.03.2020 SM 18.03.2020  
FR 30.09.2020 IE 02.09.2020
- (11) **2 997 168** (51) **C21D 8/02** (11) **2 997 911** (51) **A61B 17/12**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 BE 30.09.2020 BG 29.10.2020  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 CH 30.09.2020 CZ 29.07.2020 (11) **2 998 059** (51) **B22F 3/105**  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 (84) AT 15.01.2020 (84) BE 30.09.2020  
LT 03.03.2021 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 GB 29.10.2020 BG 15.04.2020 CH 30.09.2020  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 IS 29.11.2020 LI 30.09.2020 EE 15.01.2020 DK 15.01.2020  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 LT 29.07.2020 LU 18.09.2020 FI 15.01.2020 ES 15.01.2020  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LV 29.07.2020 MC 29.07.2020 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 IE 15.09.2020 IS 15.05.2020  
LT 17.02.2021 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 LI 30.09.2020 LT 15.01.2020  
RS 17.02.2021 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 LU 15.09.2020 LV 15.01.2020  
LT 17.02.2021 SE 29.07.2020 SI 29.07.2020 MC 15.01.2020 NL 15.01.2020  
PL 15.01.2020
- (11) **2 997 209** (51) **E05B 55/08** (11) **2 997 932** (51) **A61C 13/265**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SI 15.01.2020 SK 15.01.2020  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 15.01.2020 FR 30.09.2020  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 (11) **2 997 958** (51) **A61K 8/06**  
LT 17.02.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 (11) **2 997 959** (51) **A61K 8/41**  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 EE 06.05.2020 NO 08.10.2020 BE 30.09.2020  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 DE 01.12.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 07.08.2020 IE 12.05.2020 GB 17.09.2020 HR 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 07.08.2020 IE 12.05.2020 GB 17.09.2020 HR 25.12.2019  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 FI 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 IE 17.09.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 LI 31.05.2020 LT 06.05.2020 IT 25.12.2019 LU 17.09.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 LU 12.05.2020 LV 06.05.2020 IT 25.12.2019 LU 17.09.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 SK 06.05.2020 SM 25.12.2019
- (11) **2 997 608** (51) **H01L 33/44** (11) **2 997 984** (51) **A61L 27/18**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 BE 30.09.2020 BG 03.09.2020 BE 30.09.2020 BG 27.08.2020  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 CH 30.09.2020 CZ 25.03.2020 CH 30.09.2020 CH 30.09.2020 CZ 27.05.2020  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 EE 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 27.05.2020  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 25.03.2020 GR 25.03.2020 GR 28.08.2020  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 25.03.2020 GR 25.03.2020 GR 28.08.2020  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2020 FI 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 FI 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 IE 12.05.2020 IE 12.05.2020 GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 IT 06.05.2020 IT 06.05.2020 IE 17.09.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 IT 25.12.2019 LU 17.09.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 IT 25.12.2019 LU 17.09.2020 LV 25.12.2019 NL 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 PL 06.05.2020 PL 06.05.2020 MC 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 PL 06.05.2020 PL 06.05.2020 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2020 RO 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2020 RO 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 997 676** (51) **H04B 10/2543** (11) **2 997 984** (51) **A61L 27/18**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BE 31.05.2020 BG 06.08.2020 BE 30.09.2020 BG 03.09.2020 BE 30.09.2020 BG 27.08.2020  
CH 31.05.2020 CZ 06.05.2020 CH 30.09.2020 CZ 03.06.2020 CH 30.09.2020 CZ 27.05.2020  
DE 01.12.2020 DK 06.05.2020 CH 30.09.2020 CZ 03.06.2020 CH 30.09.2020 CZ 27.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020 DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 27.05.2020  
FI 06.05.2020 FR 06.07.2020 DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 27.05.2020  
GB 06.08.2020 GR 07.08.2020 ES 25.03.2020 FI 25.03.2020 FI 25.03.2020 FI 27.05.2020  
HR 06.05.2020 IE 12.05.2020 GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 GR 25.03.2020 GR 28.08.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 IE 20.09.2020 IS 25.07.2020 IS 25.03.2020 IS 27.09.2020  
LI 31.05.2020 LT 06.05.2020 IT 25.03.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020  
LU 12.05.2020 LV 06.05.2020 IT 25.03.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020  
MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 LT 25.03.2020 LU 20.09.2020 LT 27.05.2020 LU 15.09.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 LV 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.03.2020 PT 28.09.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 NL 25.03.2020 NL 25.03.2020 NO 27.08.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 PL 25.03.2020 PL 25.03.2020 NO 27.08.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020 RO 25.03.2020 PT 18.08.2020 RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SM 06.05.2020 SK 06.05.2020 RS 25.03.2020 SE 06.05.2020 SK 25.03.2020 SI 27.05.2020  
SM 06.05.2020 SK 06.05.2020 RS 25.03.2020 SE 06.05.2020 SK 25.03.2020 SI 27.05.2020  
SM 25.03.2020 GB 20.09.2020
- (11) **2 997 810** (51) **A01D 34/73** (11) **2 997 984** (51) **A61L 27/18**  
(84) BE 30.09.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
CH 30.09.2020 CZ 25.03.2020 BE 30.09.2020 BG 03.09.2020 BE 30.09.2020 BG 27.08.2020  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 CH 30.09.2020 CZ 03.06.2020 CH 30.09.2020 CZ 27.05.2020  
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020 DK 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 25.03.2020 EE 27.05.2020  
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 ES 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 25.03.2020 GR 25.03.2020 GR 28.08.2020  
IE 20.09.2020 IS 25.07.2020 GR 26.06.2020 HR 25.03.2020 GR 25.03.2020 GR 28.08.2020  
IT 25.03.2020 LI 30.09.2020 IE 20.09.2020 IS 25.07.2020 IS 25.03.2020 IS 27.09.2020  
LT 25.03.2020 LU 20.09.2020 IT 25.03.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020 LI 30.09.2020  
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020 LT 25.03.2020 LU 20.09.2020 LT 27.05.2020 LU 15.09.2020  
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 LV 25.03.2020 MC 25.03.2020 NO 25.03.2020 PT 28.09.2020  
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 NL 25.03.2020 NL 25.03.2020 NO 27.08.2020  
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 PL 03.06.2020 PL 03.06.2020 NO 27.08.2020  
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020 RO 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SM 27.05.2020  
SM 25.03.2020 GB 20.09.2020 RS 03.06.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 27.05.2020  
SM 25.03.2020 GB 20.09.2020 SE 03.06.2020 SE 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 27.05.2020  
SM 25.03.2020 GB 20.09.2020 SK 03.06.2020 SK 03.06.2020 SM 03.06.2020 SM 27.05.2020
- (11) **2 997 873** (51) **A47L 15/42** (11) **2 998 051** (51) **B23B 5/38**  
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 17.06.2020 BE 30.09.2020 BG 18.06.2020 BE 30.09.2020 BG 22.10.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 CH 30.09.2020 CZ 22.07.2020 CH 30.09.2020 CZ 22.07.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
GB 17.09.2020 GR 18.09.2020 ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020

ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) <b>2 998 618</b>	(51) <b>F16J 13/14</b>
GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SM 08.04.2020	BE 31.08.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020
IT 22.07.2020	LI 30.09.2020	IE 06.08.2020		CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020
LT 22.07.2020	LU 17.09.2020			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) <b>2 998 524</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020	IS 27.09.2020	LI 30.09.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	LT 27.05.2020	LU 17.09.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
FR 22.09.2020	IE 17.09.2020	FR 01.09.2020	GB 01.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) <b>2 998 334</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	IE 06.07.2020	IS 01.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	IT 01.07.2020	LI 31.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 01.07.2020	LU 06.07.2020	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) <b>2 998 661</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
GB 08.09.2020	GR 26.06.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 25.03.2020	IE 08.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LU 08.09.2020	LV 25.03.2020	SM 01.07.2020		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020			LT 24.02.2021	
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>2 998 536</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>2 998 696</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>2 998 421</b>	(51) <b>D03C 1/14</b>	LT 04.03.2020	LU 18.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>2 998 700</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) AL 07.12.2016	(84) AT 18.09.2019
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BE 30.09.2017	BG 07.03.2017
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	CY 07.12.2016	CZ 07.12.2016
LT 08.04.2020	LU 16.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 07.12.2016	EE 07.12.2016
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	ES 07.12.2016	FI 07.12.2016
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	GR 08.03.2017	HR 07.12.2016
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GB 18.09.2020		HU 18.09.2014	IE 18.09.2017
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			IS 07.04.2017	IT 07.12.2016
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>2 998 586</b>	(51) <b>F15B 11/042</b>	LT 07.12.2016	LU 18.09.2017
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 07.12.2016	MC 07.12.2016
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	MK 07.12.2016	MT 07.12.2016
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	NL 01.10.2020	NO 07.03.2017
(11) <b>2 998 460</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	PL 07.12.2016	PT 07.04.2017
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	RO 07.12.2016	RS 07.12.2016
CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	HR 15.01.2020	IE 17.09.2020	SE 19.09.2020	SI 07.12.2016
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IS 15.05.2020	LI 30.09.2020	SK 07.12.2016	SM 07.12.2016
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LT 15.01.2020	LU 17.09.2020	TR 07.12.2016	FR 30.09.2020
FR 30.09.2020	GB 16.09.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		
IE 16.09.2020	IS 26.06.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>2 998 793</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 26.02.2020	LU 16.09.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	BG 06.08.2020	CH 30.09.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	GB 17.09.2020		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020			FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 998 604</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LI 30.09.2020	LT 06.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LU 01.09.2020	LV 06.05.2020
		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
(11) <b>2 998 510</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LU 19.09.2020	LV 15.01.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SM 06.05.2020	BE 30.09.2020
FI 08.04.2020	GB 06.08.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020		
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(11) <b>2 998 823</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020
LU 06.08.2020	LV 08.04.2020	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020	BG 26.05.2020	CH 30.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GB 19.09.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020



HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) <b>2 999 164</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 000 176</b>	(51) <b>H03H 3/007</b>
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
LT 26.02.2020	LU 08.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020				
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>2 999 372</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 000 207</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
FR 30.09.2020	IE 08.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
GB 08.09.2020		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.08.2020	GR 13.05.2020
		LT 24.02.2021		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) <b>2 998 929</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>			IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>2 999 423</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LV 12.02.2020	LU 06.08.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 12.02.2020	MC 12.02.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 31.03.2021		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020			SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>2 999 479</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LT 29.07.2020	LU 11.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BE 31.08.2020	IE 06.08.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GB 06.08.2020	
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 000 260</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
FR 29.09.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>2 999 622</b>	(51) <b>B62K 21/16</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
IE 11.08.2020	GB 29.10.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	
(11) <b>2 998 932</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 000 280</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>2 999 895</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	
(11) <b>2 998 978</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021		
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>3 000 307</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
BG 15.04.2020	CH 30.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LT 27.01.2021		CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020			DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
FI 15.01.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 000 060</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GB 22.09.2020	GR 16.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
HR 15.01.2020	IE 22.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
LI 30.09.2020	LT 15.01.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 24.08.2020	LV 18.12.2019
LU 22.09.2020	LV 15.01.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020			PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>3 000 109</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 18.12.2019	IE 24.08.2020
SM 15.01.2020		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GB 24.08.2020	
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
(11) <b>2 998 991</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 000 352</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			BG 22.10.2020	CH 30.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 000 115</b>	(51) <b>H01B 17/42</b>	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020
SE 17.02.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	IE 18.09.2020	IS 22.11.2020
(11) <b>2 999 057</b>	(51) <b>H01R 13/504</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 30.09.2020	LT 22.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 17.02.2021		LU 18.09.2020	LV 22.07.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 000 134</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(11) <b>2 999 143</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	LT 10.03.2021			
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021				

(11) <b>3 000 386</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 18.10.2017	MK 18.10.2017
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MT 07.08.2018	NO 18.01.2018
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	PT 19.02.2018	RO 18.10.2017
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 08.08.2020	SI 18.10.2017
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			SK 18.10.2017	SM 18.10.2017
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 000 639</b>	(51) <b>B60J 7/20</b>	BE 31.08.2020	GB 07.08.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) <b>3 000 913</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>
(11) <b>3 000 464</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
BE 30.09.2020	BG 06.08.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	GB 06.08.2020	GR 27.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 26.02.2020	IE 06.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 26.06.2020	LI 31.08.2020	IE 26.09.2020	IS 29.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 26.02.2020	LU 06.08.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 26.09.2020	LV 29.07.2020
LI 30.09.2020	LT 06.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
LU 25.09.2020	LV 06.05.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>3 000 644</b>	(51) <b>B60M 1/23</b>	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 29.10.2020
IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) <b>3 000 925</b>	(51) <b>D06F 37/28</b>
(11) <b>3 000 465</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	BG 25.06.2020	CH 30.09.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	IT 03.06.2020	LI 30.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 31.03.2021		LT 03.06.2020	LU 15.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>3 000 541</b>	(51) <b>B21D 3/14</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	FR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 25.03.2020	LI 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IT 25.03.2020	LU 02.09.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 25.03.2020	MC 25.03.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 03.03.2021		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(11) <b>3 000 542</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>	FR 30.09.2020	IE 15.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GB 15.09.2020		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 000 646</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SE 25.03.2020	SM 25.03.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FR 30.09.2020	IE 02.09.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	GB 02.09.2020	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>3 001 028</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
LT 24.02.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(11) <b>3 000 582</b>	(51) <b>B29C 48/60</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	FR 13.07.2020	GR 14.08.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	HR 13.05.2020	IE 02.07.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 19.02.2020	LU 23.09.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 02.07.2020	LV 13.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IE 14.09.2020	IS 25.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
IT 25.03.2020	LI 30.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LT 25.03.2020	LU 14.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SM 13.05.2020	GB 13.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 000 733</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 001 059</b>	(51) <b>F16C 43/06</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
FR 30.09.2020	GB 14.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BE 30.09.2020	BG 06.08.2020
(11) <b>3 000 609</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	NL 24.02.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>3 000 805</b>	(51) <b>C07C 237/26</b>	GB 29.09.2020	GR 07.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018	HR 06.05.2020	IE 29.09.2020
FI 29.04.2020	FR 30.09.2020	CH 31.08.2020	CY 18.10.2017	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
GB 01.09.2020	GR 30.07.2020	CZ 18.10.2017	DE 02.03.2021	LT 06.05.2020	LU 29.09.2020
HR 29.04.2020	IE 01.09.2020	DK 18.10.2017	EE 18.10.2017	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IS 29.08.2020	LI 30.09.2020	FI 18.10.2017	FR 31.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 29.04.2020	LU 01.09.2020	GR 19.01.2018	HR 18.10.2017	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	HU 07.08.2009	IE 07.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	IS 18.02.2018	IT 07.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		LI 31.08.2020	LT 18.10.2017	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		LU 07.08.2018	LV 18.10.2017	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020

(11) <b>3 001 101</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 001 508</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 30.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>3 001 235</b>	(51) <b>G02B 13/18</b>	BG 17.09.2020	(84) CH 30.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
FI 01.04.2020	FR 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	FR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LT 01.04.2020	LU 27.08.2020	(11) <b>3 001 271</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	IT 17.06.2020	LI 30.09.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	LT 17.06.2020	LU 16.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LU 24.09.2020	LV 18.03.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
GB 27.08.2020		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	IE 16.09.2020	GB 17.09.2020
(11) <b>3 001 115</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) <b>3 001 554</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 18.03.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020
SE 31.03.2021		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) <b>3 001 125</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>	IE 24.09.2020	GB 24.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 001 276</b>	(51) <b>G05F 1/67</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	LI 30.09.2020	LT 29.04.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	LU 08.09.2020	LV 29.04.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
LT 24.02.2021		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) <b>3 001 137</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 24.09.2020	LV 13.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SM 29.04.2020	FR 30.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	IE 08.09.2020	GB 08.09.2020
(11) <b>3 001 157</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 001 660</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 13.05.2020	IE 24.09.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GB 24.09.2020		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 001 383</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 22.04.2020	LU 24.09.2020	BG 01.10.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 001 702</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LI 30.09.2020	LT 01.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LU 07.09.2020	LV 01.07.2020	SE 24.02.2021	
BE 30.09.2020	IE 24.09.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) <b>3 001 715</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
GB 24.09.2020		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) <b>3 001 160</b>	(51) <b>G01G 23/42</b>	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	BE 30.09.2020	BG 29.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.07.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	IE 07.09.2020	GB 01.10.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>3 001 464</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020	LI 30.09.2020	LT 29.07.2020
LU 24.09.2020	LV 22.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020	LU 09.09.2020	LV 29.07.2020
MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FR 30.09.2020	GB 28.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IE 28.09.2020	IS 29.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
BE 30.09.2020	IE 24.09.2020	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020	SM 29.07.2020	IE 09.09.2020
GB 24.09.2020		LT 29.04.2020	LU 28.09.2020	GB 29.10.2020	
(11) <b>3 001 233</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) <b>3 001 931</b>	(51) <b>A47B 96/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
				IS 08.08.2020	IT 08.04.2020





BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LU 03.10.2020	LV 01.07.2020
GB 23.09.2020		LI 30.09.2020	LT 27.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 002 516</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	LU 30.09.2020	LV 27.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 01.07.2020	BE 31.10.2020
FI 08.04.2020	GB 02.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	GB 03.10.2020	
IE 02.08.2020	IS 08.08.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020		
LU 02.08.2020	LV 08.04.2020			(11) <b>3 002 795</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>3 002 614</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SM 08.04.2020		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		SE 24.02.2021			
(11) <b>3 002 519</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 002 615</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	(11) <b>3 002 863</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 26.05.2020	CH 31.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 26.02.2020	GB 03.10.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LI 30.09.2020	LT 27.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	LT 06.05.2020
LU 17.09.2020	LV 27.05.2020	LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	LU 17.09.2020	LV 06.05.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	LU 03.10.2020	LV 26.02.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 06.05.2020	FR 30.09.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SM 26.02.2020	FR 31.10.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
IE 17.09.2020	GB 17.09.2020			IE 17.09.2020	GB 17.09.2020
(11) <b>3 002 524</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>	(11) <b>3 002 622</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>3 002 875</b>	(51) <b>H03J 7/04</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
FR 31.10.2020	GR 27.05.2020	IE 25.09.2020	IS 19.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LU 25.09.2020	LV 19.02.2020	LI 30.09.2020	LT 10.06.2020
LU 01.10.2020	LV 26.02.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LU 25.09.2020	LV 10.06.2020
MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SM 26.02.2020	GB 01.10.2020	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SM 10.06.2020	FR 30.09.2020
		GB 25.09.2020		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
				IE 25.09.2020	GB 25.09.2020
(11) <b>3 002 533</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 002 650</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 002 950</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 22.04.2020	IE 30.09.2020	LT 10.03.2021			
IS 22.08.2020	LI 30.09.2020				
LT 22.04.2020	LU 30.09.2020	(11) <b>3 002 651</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 003 008</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020				
GB 30.09.2020					
(11) <b>3 002 538</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>3 002 756</b>	(51) <b>G11B 27/11</b>	(11) <b>3 003 091</b>	(51) <b>A46B 1/00</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	LT 24.02.2021	

- (11) **3 003 147** (51) **A61B 5/11**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **3 003 177** (51) **A61B 17/29**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **3 003 214** (51) **A61K 38/28**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
- (11) **3 003 290** (51) **A61K 31/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **3 003 301** (51) **A61K 31/27**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 003 358** (51) **A61K 38/44**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
- (11) **3 003 422** (51) **A61M 1/36**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 003 426** (51) **A61M 5/148**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 003 451** (51) **A61M 25/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021
- (11) **3 003 521** (51) **A63H 17/36**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 003 535** (51) **B01D 53/26**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 003 537** (51) **B01D 53/94**  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (11) **3 003 607** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BE 31.05.2020 BG 27.08.2020  
CH 31.05.2020 CZ 27.05.2020  
DE 01.12.2020 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 FR 27.07.2020  
GB 27.08.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IE 28.05.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LI 31.05.2020 LT 27.05.2020  
LU 28.05.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (11) **3 003 641** (51) **B25B 1/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (11) **3 003 664** (51) **B28B 1/00**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 004 041** (51) **C07C 45/35**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 23.05.2020  
BG 06.08.2020 CH 31.05.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GB 06.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 23.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.05.2020  
LT 06.05.2020 LU 23.05.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **3 004 053** (51) **C07D 207/325**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 004 137** (51) **C07K 7/00**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 004 223** (51) **C08J 5/04**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 004 305** (51) **C11D 1/14**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **3 004 322** (51) **C12M 1/107**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 004 406** (51) **C22B 3/44**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
CH 31.05.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
FR 27.07.2020 GB 27.08.2020  
HR 27.05.2020 IE 28.05.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LI 31.05.2020 LT 27.05.2020  
LU 28.05.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (11) **3 004 427** (51) **C25C 7/00**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CH 30.06.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GB 06.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 04.06.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 30.06.2020  
LT 06.05.2020 LU 04.06.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **3 004 593** (51) **F02K 1/72**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 004 851** (51) **G01N 21/958**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 004 855** (51) **G01N 27/08**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
- (11) **3 004 936** (51) **G01V 1/04**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 004 976** (51) **G02C 13/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021







HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LU 06.10.2020	LV 26.02.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 007 384</b>	(51) <b>H04B 10/272</b>
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(11) <b>3 007 190</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BE 31.10.2020	BG 20.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 26.02.2020	BE 31.10.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LT 10.03.2021	
CH 31.10.2020	GB 06.10.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>3 007 416</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>
		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>3 006 900</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	LT 20.05.2020	LU 09.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 20.05.2020	PL 20.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LI 31.10.2020	LT 25.03.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LU 09.10.2020	LV 25.03.2020
LT 24.02.2021		SM 20.05.2020	GB 09.10.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 006 965</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	(11) <b>3 007 228</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 25.03.2020	FR 31.10.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 007 230</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
SE 06.01.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GB 09.10.2020	
(11) <b>3 007 010</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 007 530</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 31.03.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 007 271</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 24.02.2021		BG 19.05.2020	CH 31.08.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 007 011</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) <b>3 007 532</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 19.02.2020	FR 31.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 26.08.2020	IS 19.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) <b>3 007 058</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 19.02.2020	LU 26.08.2020		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(11) <b>3 007 653</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 007 149</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GB 26.08.2020		(11) <b>3 007 684</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 007 338</b>	(51) <b>H02K 23/04</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020		
		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>3 007 704</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) <b>3 007 173</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LU 07.10.2020	LV 11.03.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 06.01.2021	
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020		
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) <b>3 007 719</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LI 31.10.2020	LT 22.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LU 01.10.2020	LV 22.04.2020	BE 31.10.2020	GB 07.10.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>3 007 347</b>	(51) <b>H02M 7/219</b>		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 007 767</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SM 22.04.2020	FR 31.10.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GB 01.10.2020				RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 007 187</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>	(11) <b>3 007 360</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 007 946</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020
		FI 20.01.2021	LV 20.01.2021		











- (11) **3 010 751** (51) **B60N 2/015** (11) **3 011 323** (51) **G01N 27/327** (11) **3 012 080** (51) **B29C 70/54**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
LT 03.03.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 010 936** (51) **C07K 16/28** (11) **3 011 582** (51) **H01J 37/252** (11) **3 012 163** (51) **B60S 1/40**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020  
LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) DK 01.04.2020 (84) EE 01.04.2020  
RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) ES 01.04.2020 (84) FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 (84) HR 01.04.2020  
IE 24.09.2020 (84) IS 01.08.2020  
IT 01.04.2020 (84) LT 01.04.2020  
LU 24.09.2020 (84) LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 (84) NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 (84) PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 (84) RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 (84) SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
GB 24.09.2020
- (11) **3 010 948** (51) **C08G 12/46** (11) **3 011 644** (51) **H01R 13/627**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021  
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
LT 03.03.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 010 989** (51) **C09J 5/04** (11) **3 011 651** (51) **H02H 3/087**  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
SE 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 011 015** (51) **C12N 5/071** (11) **3 011 756** (51) **H03F 1/52**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) NL 24.02.2021  
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 011 129** (51) **E21B 21/10** (11) **3 011 813** (51) **A01B 23/02**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) AL 08.04.2020 (84) BE 31.10.2020  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) BG 08.07.2020 (84) CH 31.10.2020  
PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) DK 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) ES 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LI 31.10.2020  
LU 15.10.2020  
MC 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
RO 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020
- (11) **3 011 139** (51) **F01D 5/02** (11) **3 011 991** (51) **A61M 25/09**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
LV 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
SE 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021  
RS 31.03.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 011 201** (51) **F16H 25/18** (11) **3 012 033** (51) **B05C 17/005**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) RS 08.04.2020 (84) SE 13.01.2021  
LT 17.02.2021 (84) SK 08.04.2020 (84) SK 08.04.2020 (84) SM 08.04.2020
- (11) **3 011 237** (51) **F25B 1/047** (11) **3 012 046** (51) **B22D 18/04**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
LT 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 011 250** (51) **F28D 20/02** (11) **3 012 080** (51) **B05C 17/005**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
- (11) **3 011 282** (51) **G01G 19/10** (11) **3 012 080** (51) **B05C 17/005**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
- (11) **3 012 170** (51) **B61C 9/50**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020  
LU 19.10.2020 (84) LV 19.10.2020  
MC 06.05.2020 (84) PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 (84) GB 19.10.2020
- (11) **3 012 368** (51) **D06F 43/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (11) **3 012 377** (51) **B05B 1/04**  
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020  
CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020  
EE 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020  
FI 22.04.2020 (84) GB 22.10.2020  
GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 (84) IT 22.04.2020  
LU 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020  
NO 22.07.2020 (84) NO 22.07.2020  
PT 24.08.2020 (84) PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 (84) RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 (84) SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 (84) SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020 (84) FR 31.10.2020
- (11) **3 012 393** (51) **E05D 15/06**  
(84) AT 19.02.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 19.05.2020 (84) CH 31.10.2020  
CZ 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 (84) ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 (84) GB 16.10.2020  
GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 (84) IT 19.02.2020  
LI 31.10.2020 (84) LT 19.02.2020  
LU 16.10.2020 (84) LV 19.02.2020  
MC 19.02.2020 (84) NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020  
PT 12.07.2020 (84) RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020  
SI 19.02.2020 (84) SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020

(11) <b>3 012 409</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 24.02.2021		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>3 012 555</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 29.04.2020	LU 13.08.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LT 29.04.2020	LU 28.09.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>3 012 578</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	BE 31.08.2020	IE 13.08.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 31.03.2021		GB 13.08.2020	
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 012 626</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>3 012 834</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 012 468</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 31.10.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
BG 08.07.2020	CH 31.10.2020	GB 24.10.2020	GR 20.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LT 24.02.2021	
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	IT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>3 012 861</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
GB 06.10.2020	GR 09.07.2020	LU 24.10.2020	NO 19.05.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NL 19.02.2020	PT 12.07.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
LI 31.10.2020	LT 08.04.2020	PL 19.02.2020	RS 19.02.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LU 06.10.2020	LV 08.04.2020	RO 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SE 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SK 19.02.2020	FR 31.10.2020	LU 05.10.2020	LV 15.01.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 19.02.2020	LI 31.10.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CH 31.10.2020		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 012 646</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(11) <b>3 012 489</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 15.01.2020	GB 05.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 012 867</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 22.04.2020	LU 09.10.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 06.05.2020	LU 02.10.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LT 17.02.2021	
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 012 868</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SE 31.03.2021	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 09.10.2020		(11) <b>3 012 903</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>
GB 02.10.2020		(11) <b>3 012 674</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 012 499</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 31.03.2021	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 012 913</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 012 701</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
(11) <b>3 012 509</b>	(51) <b>F17C 3/08</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 012 980</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 012 529</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	LT 17.02.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(11) <b>3 012 756</b>	(51) <b>G16H 20/60</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) <b>3 013 190</b>	(51) <b>A47G 7/02</b>
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 10.06.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 012 534</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 012 771</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	LT 17.02.2021	
LV 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020		
NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020		

- (11) **3 013 200** (51) **A47J 43/08** SI 13.05.2020 SK 13.05.2020 (11) **3 014 022** (51) **B29C 64/393**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
NL 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) NL 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021  
SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021
- (11) **3 013 253** (51) **A61B 17/064** (11) **3 013 557** (51) **B29C 49/16** (11) **3 014 129** (51) **F15B 15/14**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
NL 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
BG 06.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
- (11) **3 013 259** (51) **A61B 17/32** (11) **3 013 720** (51) **B65G 49/00** (11) **3 014 154** (51) **F16K 31/02**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NL 17.05.2021  
RS 03.03.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021  
LT 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
- (11) **3 013 260** (51) **A61B 17/32** (11) **3 013 734** (51) **B68C 1/00** (11) **3 014 228** (51) **G01J 3/50**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
NL 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) NL 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
SE 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
- (11) **3 013 300** (51) **A61G 3/02** (11) **3 013 764** (51) **C03C 17/36** (11) **3 014 252** (51) **G01N 21/85**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) BE 31.07.2020 (84) BG 22.10.2020 (84) BG 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) CH 31.07.2020 (84) CZ 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020 (84) NL 13.01.2021  
PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) DK 22.07.2020 (84) EE 22.07.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) NO 13.04.2021  
SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) ES 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020 (84) IS 22.11.2020 (84) RS 13.01.2021  
LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) GB 22.10.2020 (84) GR 23.10.2020 (84) LI 31.07.2020 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 013 374** (51) **A61L 2/28** (11) **3 013 854** (51) **C07K 14/705** (11) **3 014 253** (51) **G01N 21/85**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021  
LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 013 469** (51) **B01J 19/00** (11) **3 013 866** (51) **C08B 37/08** (11) **3 014 259** (51) **G01N 27/90**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
BE 30.06.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
CH 30.06.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
DK 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021  
ES 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) RS 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
FR 03.08.2020 (84) GB 03.09.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020 (84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
IE 26.06.2020 (84) IS 03.10.2020 (84) HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
IT 03.06.2020 (84) LI 30.06.2020 (84) LV 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) NL 13.01.2021  
LT 03.06.2020 (84) LU 26.06.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
LV 03.06.2020 (84) MC 03.06.2020 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
NL 03.06.2020 (84) PT 06.10.2020 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
RO 03.06.2020 (84) RS 03.06.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 03.06.2020 (84) SI 03.06.2020 (84) HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SK 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020 (84) LV 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
- (11) **3 013 556** (51) **B29C 49/12** (11) **3 014 007** (51) **D06F 34/28** (11) **3 014 325** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
BE 30.06.2020 (84) BG 13.08.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
EE 13.05.2020 (84) ES 13.05.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
HR 13.05.2020 (84) IE 28.06.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
LU 28.06.2020 (84) LV 13.05.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
MC 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 13.08.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) NL 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
PT 14.09.2020 (84) RO 13.05.2020 (84) NL 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
RS 13.05.2020 (84) SE 13.05.2020 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) RS 08.04.2020 (84) SE 08.04.2020



SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) <b>3 015 039</b>	(51) <b>A47L 1/06</b>	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SM 08.04.2020	IE 22.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) <b>3 014 746</b>	(51) <b>H02K 11/20</b>	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	SM 15.07.2020	BE 31.10.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 04.03.2020	FI 30.10.2020	(11) <b>3 015 306</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GB 30.10.2020	GR 05.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 014 772</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	LU 30.10.2020	LV 04.03.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	SE 06.01.2021	
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>3 015 382</b>	(51) <b>B65D 1/24</b>
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
LT 13.01.2021		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) <b>3 014 802</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 015 040</b>	(51) <b>A47L 5/28</b>	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 13.05.2020	LU 27.10.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 015 133</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
BG 20.04.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) <b>3 014 896</b>	(51) <b>H04N 21/854</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 13.05.2020	GB 27.10.2020
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 015 470</b>	(51) <b>C08G 77/14</b>
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 17.02.2021		BE 30.06.2020	BG 13.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>3 015 281</b>	(51) <b>B44C 1/28</b>	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020
FR 03.08.2020	GB 03.09.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 26.03.2019	CH 30.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
IE 24.06.2020	IS 03.10.2020	CY 26.12.2018	CZ 26.12.2018	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	IE 28.06.2020	IS 13.09.2020
LT 03.06.2020	LU 24.06.2020	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 13.05.2020	LI 30.06.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	HR 26.12.2018	IE 02.11.2019	LT 13.05.2020	LU 28.06.2020
LC 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 26.04.2019	LV 26.12.2018	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
NL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LU 02.11.2019	NO 26.03.2019	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PL 03.06.2020	RS 03.06.2020	MC 26.12.2018	RO 26.12.2018	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RO 03.06.2020	SI 03.06.2020	PT 26.04.2019	SE 03.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SE 03.06.2020	SM 03.06.2020	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SK 03.06.2020		SM 26.12.2018	TR 26.12.2018	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) <b>3 014 932</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	HU 02.11.2015	MT 26.12.2018	GB 13.08.2020	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 30.11.2020		(11) <b>3 015 537</b>	(51) <b>C11B 1/06</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 015 285</b>	(51) <b>B60C 9/11</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 17.03.2021		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 015 009</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>3 015 538</b>	(51) <b>C11D 1/40</b>
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LU 20.10.2020	LV 11.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	RS 24.03.2021	
(11) <b>3 015 022</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) <b>3 015 546</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 11.03.2020	BE 31.10.2020	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
GB 30.10.2020	GR 14.08.2020	GB 20.10.2020		FI 27.05.2020	GB 27.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>3 015 298</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IE 24.06.2020	IS 27.09.2020
LU 30.10.2020	LV 13.05.2020	BG 15.10.2020	CH 31.10.2020	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 27.05.2020	LU 24.06.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
MC 13.05.2020	FR 31.10.2020	LU 30.10.2020	LV 15.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) <b>3 015 594</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	BG 15.10.2020	CH 31.10.2020



PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 06.01.2021	
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	FR 30.09.2020	IE 30.09.2020	(11) <b>3 016 482</b>	(51) <b>H05G 1/02</b>
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020			(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 015 940</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 016 217</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 10.03.2021		FR 31.08.2020	GR 26.03.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
(11) <b>3 015 944</b>	(51) <b>G05G 1/46</b>	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	LU 31.08.2020	LV 15.04.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	LU 18.08.2020	LV 25.12.2019	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 04.03.2020	GB 28.10.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 15.04.2020	BE 31.08.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020
LT 04.03.2020	LU 28.10.2020	IE 18.08.2020	GB 18.08.2020		
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020			(11) <b>3 016 515</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>3 016 248</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 17.03.2021	
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
FR 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 016 574</b>	(51) <b>A61B 1/07</b>
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 015 983</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 016 261</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 016 606</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>
SE 31.03.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 016 025</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FR 06.07.2020	GR 07.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 06.05.2020	IE 24.06.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 24.06.2020	LV 06.05.2020		
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>3 016 621</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>3 016 026</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021			BG 17.05.2021	
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021				
		(11) <b>3 016 265</b>	(51) <b>H02P 1/02</b>	(11) <b>3 016 669</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 016 087</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
RS 31.03.2021				(11) <b>3 016 689</b>	(51) <b>A61L 9/20</b>
		(11) <b>3 016 409</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 016 090</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020		
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020		
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
		IE 24.06.2020	IS 03.10.2020		
		IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>3 016 716</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>3 016 162</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 03.06.2020	LU 24.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MC 03.06.2020	MC 03.06.2020	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
BE 30.09.2020	BG 22.10.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020
CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020
GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 17.06.2020	IE 01.07.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IT 22.07.2020	LI 30.09.2020			LI 31.07.2020	LT 17.06.2020
LT 22.07.2020	LU 30.09.2020			LU 01.07.2020	LV 17.06.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020			MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
		(11) <b>3 016 427</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>		
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		



SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) <b>3 017 256</b>	(51) <b>F25D 17/02</b>	CH 31.07.2020	CZ 15.07.2020
SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) <b>3 016 815</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 31.03.2021		HR 15.07.2020	IE 22.07.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 017 313</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>	LI 31.07.2020	LT 15.07.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LU 22.07.2020	LV 15.07.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) <b>3 016 847</b>	(51) <b>B62J 1/28</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			SM 15.07.2020	FR 15.09.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021				
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 017 326</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 017 575</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
LT 03.03.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) <b>3 016 931</b>	(51) <b>C07C 233/18</b>	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 10.03.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 017 361</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 017 578</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 24.02.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) <b>3 016 966</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 17.02.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 017 363</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 017 590</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
		LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 017 008</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	SE 03.03.2021			
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			(11) <b>3 017 597</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 017 402</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 20.01.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 017 009</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>			LT 17.02.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 017 487</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 017 613</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
(11) <b>3 017 039</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	SE 13.01.2021			
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			(11) <b>3 017 621</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 017 515</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BE 31.07.2020	BG 20.08.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020
		HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(11) <b>3 017 091</b>	(51) <b>C25D 3/60</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FR 20.07.2020	GB 20.08.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			IE 17.07.2020	IS 20.09.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 017 528</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	IT 20.05.2020	LI 31.07.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 20.05.2020	LU 17.07.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) <b>3 017 124</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	NL 17.02.2021		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 017 563</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 017 639</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 03.03.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 017 141</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>3 017 571</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 17.02.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.07.2020	BG 15.10.2020		
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021				
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021				

(11) <b>3 017 655</b>	(51) <b>H05B 7/107</b>	(11) <b>3 017 985</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020
CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 04.12.2019	LI 31.08.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 04.12.2019	LU 31.08.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
HR 17.06.2020	IE 25.06.2020			PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
IT 17.06.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>3 017 987</b>	(51) <b>F16H 3/54</b>	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
LT 17.06.2020	LU 25.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
NL 17.06.2020	PL 17.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BE 31.08.2020	IE 31.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020		
RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>3 018 362</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		LT 29.04.2020	LU 18.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 017 663</b>	(51) <b>H05B 45/14</b>	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LT 03.03.2021	
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
SE 31.03.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) <b>3 018 368</b>	(51) <b>F16B 45/00</b>
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 017 722</b>	(51) <b>A47C 7/62</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GB 18.09.2020		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021			LT 10.03.2021	
SE 17.03.2021		(11) <b>3 018 004</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>		
		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 018 372</b>	(51) <b>F16C 23/08</b>
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(11) <b>3 017 768</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(11) <b>3 018 031</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 24.06.2020	LU 14.10.2020
LT 04.03.2020	LU 20.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020			RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>3 018 049</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GB 14.10.2020	
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020		
(11) <b>3 017 776</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 018 388</b>	(51) <b>F16J 15/18</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 26.10.2020	LV 19.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) <b>3 017 848</b>	(51) <b>A63B 29/08</b>	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SM 19.02.2020	BE 31.10.2020	HR 13.05.2020	IE 30.06.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 26.10.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020			LI 30.06.2020	LT 13.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) <b>3 018 093</b>	(51) <b>C01B 3/00</b>	LU 30.06.2020	LV 13.05.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LT 29.04.2020	LU 20.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	SM 13.05.2020	
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 11.03.2020	LU 31.08.2020		
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) <b>3 018 417</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GB 20.10.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 017 979</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 018 168</b>	(51) <b>C08J 7/18</b>	(11) <b>3 018 448</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 06.01.2021		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021

LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>3 018 833</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	IT 17.06.2020	LI 30.06.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 17.06.2020	LU 18.06.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) <b>3 018 482</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	(11) <b>3 018 867</b>	(51) <b>H04L 12/755</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) <b>3 019 076</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 13.05.2020	IE 02.07.2020	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	IE 20.08.2020	IS 08.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LU 02.07.2020	LV 13.05.2020	IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 019 179</b>	(51) <b>A61K 35/33</b>
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LT 08.01.2020	LU 20.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SM 13.05.2020		SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) <b>3 019 198</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>
(11) <b>3 018 498</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	GB 20.08.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 018 903</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 019 257</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
(11) <b>3 018 571</b>	(51) <b>B64C 19/00</b>	(11) <b>3 018 977</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 10.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 27.06.2019	CY 27.03.2019	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 10.11.2020	GR 28.06.2019	LT 03.03.2021	
SE 10.03.2021		HR 27.03.2019	IE 10.11.2019		
(11) <b>3 018 584</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 019 268</b>	(51) <b>B01D 53/72</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LU 10.11.2020	LV 27.03.2019	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 27.03.2019	NO 30.11.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 27.03.2019	SE 11.11.2020	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SI 27.03.2019	SK 27.03.2019	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 27.03.2019	MT 27.03.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LT 06.01.2021		CH 30.11.2020	LI 30.11.2020	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
(11) <b>3 018 713</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	HU 11.11.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>3 018 978</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	IE 10.07.2020	IS 27.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 27.05.2020	LU 10.07.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
LT 17.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) <b>3 018 815</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>3 018 979</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 10.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 27.05.2019	CY 27.02.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 019 271</b>	(51) <b>B01J 20/12</b>
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 10.11.2020	GR 28.05.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 27.02.2019	IE 10.11.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 13.01.2021		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(11) <b>3 018 823</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	LU 10.11.2020	LV 27.02.2019	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	MC 27.02.2019	NO 30.11.2020	(11) <b>3 019 272</b>	(51) <b>B01J 31/16</b>
BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	RO 27.02.2019	SE 11.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 27.02.2019	MT 27.02.2019	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	CH 30.11.2020	LI 30.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HU 11.11.2020		(11) <b>3 019 273</b>	(51) <b>B01J 31/16</b>
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 019 069</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LU 21.08.2020	LV 06.05.2020	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 019 301</b>	(51) <b>B23K 26/352</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
SM 06.05.2020	FR 31.08.2020	IE 18.06.2020	IS 17.10.2020		
IE 21.08.2020	GB 21.08.2020				



LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 019 850</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 019 320</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	(11) <b>3 020 371</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FR 20.07.2020	GB 20.08.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 06.01.2021		IE 10.07.2020	IS 20.09.2020	LT 27.01.2021	
(11) <b>3 019 450</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	IT 20.05.2020	LI 31.07.2020		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 20.05.2020	LU 10.07.2020	(11) <b>3 020 452</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020		
		SM 20.05.2020		(11) <b>3 020 553</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(11) <b>3 019 588</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 019 854</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 24.03.2021	
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
(11) <b>3 019 648</b>	(51) <b>D01F 6/04</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 020 617</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) <b>3 019 857</b>	(51) <b>G01N 23/07</b>	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DE 02.02.2021	DK 03.06.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
LT 17.02.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020
				HR 03.06.2020	IE 03.07.2020
(11) <b>3 019 671</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 020 032</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 03.07.2020	LV 03.06.2020
EE 13.05.2020	FR 13.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
HR 13.05.2020	IE 04.07.2020			PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 020 125</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LT 13.05.2020	LU 04.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 03.06.2020	
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 020 683</b>	(51) <b>B81C 3/00</b>
RS 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) <b>3 020 168</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>3 019 747</b>	(51) <b>F04B 37/08</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021		(11) <b>3 020 695</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021			(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 020 191</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020
LT 03.03.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) <b>3 019 835</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 08.07.2020	IE 08.07.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 06.01.2021		IS 08.11.2020	LI 31.07.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020			LT 08.07.2020	LU 08.07.2020
FR 31.08.2020	GB 25.08.2020	(11) <b>3 020 224</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
IE 25.08.2020	IS 08.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LU 25.08.2020	LV 08.01.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020			SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) <b>3 020 238</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>		
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 020 745</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SM 08.01.2020		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 019 836</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 020 370</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>3 020 893</b>	(51) <b>E05B 27/02</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 03.03.2021					

NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 021 250</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	LI 30.09.2020	LT 03.06.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LU 17.09.2020	LV 03.06.2020
(11) <b>3 020 996</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SE 31.03.2021		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 021 330</b>	(51) <b>H01B 5/14</b>	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	SM 03.06.2020	FR 30.09.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>3 021 629</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LT 15.07.2020	LU 18.08.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
SM 22.04.2020	LU 06.10.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 10.03.2021	
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>3 021 689</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>
LI 31.10.2020	GB 06.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 021 036</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FR 15.09.2020	IE 18.08.2020		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 021 337</b>	(51) <b>H01G 2/10</b>	(11) <b>3 021 720</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 021 043</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) <b>3 021 776</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FR 31.08.2020	GB 03.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IE 18.08.2020	IS 03.10.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	IT 03.06.2020	LI 31.08.2020	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 021 059</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	LT 03.06.2020	LU 18.08.2020		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>3 021 782</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FR 10.08.2020	GB 10.09.2020
		DE 02.03.2021		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) <b>3 021 090</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>	(11) <b>3 021 367</b>	(51) <b>C23C 14/58</b>	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LU 17.07.2020	LV 10.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NL 17.02.2021		FR 03.08.2020	GB 03.09.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 10.06.2020	IE 17.07.2020
(11) <b>3 021 114</b>	(51) <b>B01J 20/286</b>	IE 19.06.2020	IS 03.10.2020	(11) <b>3 021 904</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.06.2020	LU 19.06.2020	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	DE 02.02.2021	DK 06.05.2020
LT 03.03.2021		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	FI 06.05.2020	FR 31.07.2020
(11) <b>3 021 182</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 021 484</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>	IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 06.05.2020	LU 17.07.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>3 021 488</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IE 17.07.2020	
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) <b>3 021 905</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SM 15.04.2020	LU 22.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	NO 17.05.2021	PT 17.02.2021
GB 22.10.2020					

RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LT 17.02.2021		HR 27.05.2020	IE 02.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 021 926</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 17.02.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 31.07.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>3 022 622</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 02.07.2020	LV 27.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 10.03.2021		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>3 021 932</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 03.03.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>3 022 727</b>	(51) <b>G09F 3/16</b>
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 27.05.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 022 269</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) <b>3 021 979</b>	(51) <b>F04B 5/02</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 10.03.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 022 772</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 24.02.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 022 321</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 021 986</b>	(51) <b>B05B 16/60</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CH 31.07.2020	BG 17.09.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 17.02.2021	
DE 02.02.2021	CZ 17.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 022 777</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>3 022 416</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 18.09.2020	GB 17.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LI 31.07.2020	IT 17.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 022 809</b>	(51) <b>H01R 13/717</b>
LU 17.07.2020	LT 17.06.2020	SE 31.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>3 022 427</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 10.03.2021	
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 022 857</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	LT 24.02.2021		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
IE 17.07.2020		(11) <b>3 022 436</b>	(51) <b>F02P 3/04</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 022 000</b>	(51) <b>B23D 45/02</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 31.03.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 022 930</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 022 453</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	(11) <b>3 023 004</b>	(51) <b>A01F 25/20</b>
(11) <b>3 022 003</b>	(51) <b>B23K 9/02</b>	CH 31.07.2020	GR 17.06.2020	(84) AL 02.08.2017	(84) BE 30.09.2019
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	DK 17.06.2020	IE 17.06.2020	BG 02.11.2017	CY 02.08.2017
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 30.09.2019	DK 02.08.2017
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FR 17.08.2020	GB 17.09.2020	EE 02.08.2017	ES 02.08.2017
SE 17.03.2021		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 02.08.2017	GB 30.09.2019
(11) <b>3 022 162</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 03.11.2017	HR 02.08.2017
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	HU 30.09.2015	IE 30.09.2019
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LU 17.07.2020	LV 17.06.2020	IS 02.12.2017	IT 02.08.2017
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 02.08.2017	LU 30.09.2017
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 02.08.2017	MC 02.08.2017
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MK 02.08.2017	MT 02.08.2017
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 02.11.2017	PT 02.08.2017
(11) <b>3 022 262</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 02.08.2017	RS 02.08.2017
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SM 17.06.2020	IE 17.07.2020	SE 01.10.2020	SI 02.08.2017
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 022 485</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SK 02.08.2017	SM 02.08.2017
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	TR 02.08.2017	CH 30.09.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) <b>3 023 056</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 022 268</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.07.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 27.08.2020	CH 31.07.2020	(11) <b>3 022 614</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		



(11) <b>3 023 068</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 023 434</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 15.04.2020	
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
		GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>3 023 635</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(11) <b>3 023 073</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	HR 06.05.2020	IE 16.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 06.09.2020	LI 31.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.05.2020	LU 16.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 023 661</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 023 125</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>	(11) <b>3 023 523</b>	(51) <b>D02G 1/06</b>	(11) <b>3 023 728</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	FR 06.07.2020	GB 06.08.2020	LT 03.03.2021	
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
		IE 01.07.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 023 817</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>
(11) <b>3 023 126</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>	LT 06.05.2020	LU 01.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
				(11) <b>3 023 923</b>	(51) <b>G06Q 20/04</b>
				(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
				PT 13.05.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 023 168</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>	(11) <b>3 023 567</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>	(11) <b>3 024 024</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 18.06.2020	CH 31.10.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
LT 03.03.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 18.03.2020	GB 06.10.2020
		NL 17.02.2021		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
				IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
				LI 31.10.2020	LT 18.03.2020
				LU 06.10.2020	LV 18.03.2020
				MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
				NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
				PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
				RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
				SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
				SM 18.03.2020	
(11) <b>3 023 175</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>	(11) <b>3 023 580</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>3 024 154</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 31.08.2020	BG 06.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		LT 03.03.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IS 06.09.2020	LI 31.08.2020
				LT 06.05.2020	LU 21.08.2020
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
				NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				FR 31.08.2020	IE 21.08.2020
				GB 21.08.2020	
(11) <b>3 023 185</b>	(51) <b>B23D 61/00</b>	(11) <b>3 023 587</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020		
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
NL 24.02.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020		
		MC 24.06.2020	NL 24.06.2020		
		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020		
		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
		SI 24.06.2020	SK 24.06.2020		
		SM 24.06.2020	LU 07.10.2020		
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020		
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
		GB 07.10.2020			
(11) <b>3 023 231</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>3 023 609</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 30.09.2020		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 15.04.2020	GB 12.09.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
		IE 12.09.2020	IS 15.08.2020		
		LI 30.09.2020	LT 15.04.2020		
		LU 12.09.2020	LV 15.04.2020		

(11) <b>3 024 210</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SM 06.05.2020	IE 21.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 024 912</b>	(51) <b>C10K 1/02</b>
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020
		IE 23.07.2020		BG 06.08.2020	CH 31.07.2020
(11) <b>3 024 269</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 024 618</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 06.05.2020	FR 31.07.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SE 10.03.2021		SE 31.03.2021		IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
				LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) <b>3 024 272</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 024 701</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SM 06.05.2020	IE 18.07.2020
FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 17.02.2021		(11) <b>3 024 926</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
IE 27.08.2020	IS 15.05.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 024 786</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 15.01.2020	LU 27.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020		
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) <b>3 025 076</b>	(51) <b>F16H 63/32</b>
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
GB 27.08.2020		IT 24.06.2020	LI 31.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		LT 24.06.2020	LU 18.07.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 024 461</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 13.01.2021	
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020		
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) <b>3 025 090</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
DE 02.02.2021	DK 13.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
FI 13.05.2020	FR 31.07.2020	IE 18.07.2020		DE 02.02.2021	DK 03.06.2020
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020			EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>3 024 791</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020
IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 13.05.2020	LU 23.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LU 26.07.2020	LV 03.06.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LU 11.07.2020	LV 27.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IE 23.07.2020		MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 03.06.2020	IE 26.07.2020
(11) <b>3 024 564</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GB 03.09.2020	
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
BG 08.10.2020	CH 31.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) <b>3 025 121</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IE 11.07.2020		(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020			BE 31.07.2020	BG 10.09.2020
FI 08.07.2020	GB 08.10.2020	(11) <b>3 024 861</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LI 31.07.2020	LT 08.07.2020	LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	GB 10.09.2020	GR 11.09.2020
LU 18.07.2020	LV 08.07.2020	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 10.02.2021	LT 10.02.2021	IT 10.06.2020	LI 31.07.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020			LT 10.06.2020	LU 24.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) <b>3 024 869</b>	(51) <b>C08G 18/78</b>	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SM 08.07.2020	IE 18.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
(11) <b>3 024 604</b>	(51) <b>B21D 51/44</b>	FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IE 24.07.2020	
BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	(11) <b>3 025 127</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LU 21.07.2020	LV 06.05.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
LT 03.06.2020	LU 23.07.2020				

PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) <b>3 025 159</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BE 30.09.2020	IE 15.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 026 199</b>	(51) <b>E04G 21/14</b>	(11) <b>3 026 722</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 03.03.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) <b>3 025 176</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>3 026 801</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
SE 31.03.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 025 215</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SM 22.07.2020	LU 29.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 22.07.2020	FR 31.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GB 29.10.2020		(11) <b>3 026 808</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>
LT 10.03.2021				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 025 469</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 026 221</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) <b>3 026 863</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 10.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 24.02.2021				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>3 025 737</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 026 303</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
GB 25.08.2020	GR 28.02.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 026 886</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SE 06.01.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IT 27.11.2019	LT 27.11.2019			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LU 25.08.2020	LV 27.11.2019	(11) <b>3 026 537</b>	(51) <b>G06F 3/045</b>	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(11) <b>3 026 598</b>	(51) <b>G06K 9/38</b>	(11) <b>3 026 922</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
SM 27.11.2019	IE 25.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>3 025 801</b>	(51) <b>B21D 19/08</b>	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 24.02.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 025 901</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 026 688</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 026 979</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 027 003</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
				(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) <b>3 025 973</b>	(51) <b>B65B 55/10</b>	(11) <b>3 026 696</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 03.03.2021			
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021			(11) <b>3 027 052</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
		(11) <b>3 026 702</b>	(51) <b>H01L 23/492</b>	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(11) <b>3 026 005</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CZ 22.07.2020	DE 01.04.2021	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DE 02.02.2021	DK 27.05.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
SE 31.03.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) <b>3 026 099</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	LT 22.07.2020	LU 15.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LI 31.07.2020	LT 27.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LU 14.07.2020	LV 27.05.2020
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
				PT 28.09.2020	RO 27.05.2020



RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 27.05.2020	LU 31.07.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	FI 13.05.2020	FR 13.07.2020
IE 14.07.2020		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
(11) <b>3 027 225</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	HR 13.05.2020	IE 07.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LU 07.07.2020	LV 13.05.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 31.07.2020		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) <b>3 027 248</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 027 444</b>	(51) <b>B60J 1/08</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 13.05.2020	
(11) <b>3 027 285</b>	(51) <b>A63B 57/00</b>	FI 26.02.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>3 027 805</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	GB 02.08.2020	GR 27.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 26.02.2020	IE 02.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 24.06.2021		LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 027 342</b>	(51) <b>B22D 23/06</b>	LU 02.08.2020	LV 26.02.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LT 17.02.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(11) <b>3 027 824</b>	(51) <b>E04F 13/16</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 03.03.2021		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) <b>3 027 359</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>	SM 26.02.2020		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(11) <b>3 027 460</b>	(51) <b>B60L 7/26</b>	(11) <b>3 027 890</b>	(51) <b>F03B 17/00</b>
CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.08.2020	BG 06.08.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
FR 31.08.2020	GB 04.08.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	LT 17.02.2021		FR 31.08.2020	GB 06.08.2020
LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	(11) <b>3 027 495</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LU 04.08.2020	LV 15.01.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	IS 06.09.2020	LI 31.08.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 06.05.2020	LU 01.08.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(11) <b>3 027 650</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SM 15.01.2020	IE 04.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) <b>3 027 377</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IE 01.08.2020	
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 027 907</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020
SE 31.03.2021		LT 13.01.2021		BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 027 389</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 027 669</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	GB 29.10.2020	HR 29.07.2020
LV 27.01.2021	NI 27.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	IS 29.11.2020	LI 31.08.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 29.07.2020	LU 01.08.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(11) <b>3 027 415</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LU 24.07.2020	LV 13.05.2020	SE 29.07.2020	SM 29.07.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	FR 29.09.2020	SI 29.07.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	IE 01.08.2020	
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 027 991</b>	(51) <b>F27B 9/24</b>
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020
		SM 13.05.2020	IE 24.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020
(11) <b>3 027 431</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 027 670</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>	DE 02.02.2021	DK 01.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 01.09.2020	GB 01.10.2020
CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 31.03.2021		IS 01.11.2020	LI 31.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) <b>3 027 708</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	LT 01.07.2020	LU 14.07.2020
GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BG 13.08.2020	CH 31.07.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
IT 27.05.2020	LI 31.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
				RO 01.07.2020	RS 01.07.2020



- (11) **3 028 917** (51) **B61D 25/00** LV 22.04.2020 MC 22.04.2020  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SE 10.03.2021 SM 22.04.2020 IE 04.08.2020
- (11) **3 029 002** (51) **B32B 17/10** (11) **3 029 135** (51) **C12M 3/00**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
CH 31.08.2020 CZ 26.02.2020 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020 BG 17.06.2021  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
FR 31.08.2020 GB 01.08.2020  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020  
LI 31.08.2020 LT 26.02.2020  
LU 01.08.2020 LV 26.02.2020  
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 IE 01.08.2020
- (11) **3 029 008** (51) **C04B 35/591** (11) **3 029 212** (51) **E04B 9/00**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
BE 31.07.2020 BG 17.09.2020 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
CH 31.07.2020 CZ 17.06.2020 NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021  
GB 17.09.2020 GR 18.09.2020 NL 27.01.2021 LT 27.01.2021  
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 PT 27.05.2021  
IT 17.06.2020 LI 31.07.2020 RS 27.01.2021  
LT 17.06.2020 LU 30.07.2020 SE 27.01.2021  
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
FR 17.08.2020 IE 30.07.2020
- (11) **3 029 084** (51) **C08G 59/40** (11) **3 029 479** (51) **G01R 33/09**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
BE 31.07.2020 BG 22.10.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
CH 31.07.2020 CZ 22.07.2020 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021  
GB 22.10.2020 GR 23.10.2020 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021  
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 LI 31.07.2020  
LT 22.07.2020 LU 31.07.2020  
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020  
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
FR 22.09.2020 IE 31.07.2020
- (11) **3 029 114** (51) **C09D 4/06** (11) **3 029 613** (51) **G06K 19/077**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
SE 03.03.2021 LT 03.03.2020
- (11) **3 029 132** (51) **C10M 135/04** (11) **3 029 691** (51) **H01F 17/00**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BE 31.08.2020 BG 22.07.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 22.04.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
GB 04.08.2020 GR 23.07.2020 IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
IT 22.04.2020 LI 31.08.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
LT 22.04.2020 LU 04.08.2020 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 029 704** (51) **H01H 83/22**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 029 758** (51) **H01M 2/30**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 029 868** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019  
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019  
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019  
LU 04.09.2020 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 IE 04.09.2020  
GB 04.09.2020
- (11) **3 029 869** (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **3 030 061** (51) **H05K 3/34**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 030 068** (51) **A01B 73/04**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
- (11) **3 030 069** (51) **A01B 79/02**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BE 31.08.2020 BG 18.03.2020  
CH 31.08.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
FR 31.08.2020 GB 07.08.2020  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IE 07.08.2020 IS 18.04.2020  
LI 31.08.2020 LT 18.12.2019  
LU 07.08.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019
- (11) **3 030 072** (51) **A01N 37/46**  
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020  
FR 31.08.2020 GB 06.08.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020  
LT 04.03.2020 LU 06.08.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020  
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020  
IE 06.08.2020



(11) <b>3 030 090</b>	(51) <b>A23G 1/54</b>	(11) <b>3 030 168</b>	(51) <b>A61B 17/3211</b>	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 31.03.2021		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
(11) <b>3 030 098</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>	(11) <b>3 030 170</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 030 415</b>	(51) <b>B31B 50/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DE 02.02.2021	DK 13.05.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FR 31.07.2020	GB 13.08.2020
				GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>3 030 103</b>	(51) <b>A43B 5/14</b>	(11) <b>3 030 214</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	IS 13.09.2020	LI 31.07.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 13.05.2020	LU 30.07.2020
BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
FR 31.08.2020	GB 05.08.2020	LT 24.02.2021		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019			IE 30.07.2020	
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	(11) <b>3 030 328</b>	(51) <b>A63B 55/00</b>	(11) <b>3 030 432</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>
LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
LU 05.08.2020	LV 04.12.2019	BE 31.08.2020	BG 10.09.2020	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 10.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FR 10.08.2020	GB 10.09.2020	GB 01.10.2020	GR 02.10.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SM 04.12.2019	IE 05.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IT 01.07.2020	LI 31.08.2020
		LI 31.08.2020	LT 10.06.2020	LT 01.07.2020	LU 01.08.2020
(11) <b>3 030 110</b>	(51) <b>A47C 21/02</b>	LU 05.08.2020	LV 10.06.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
LT 24.02.2021		IE 05.08.2020		IE 01.08.2020	
(11) <b>3 030 130</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 030 359</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>3 030 463</b>	(51) <b>B60W 10/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
		LU 05.08.2020	LV 17.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) <b>3 030 133</b>	(51) <b>A61B 1/012</b>	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	IE 01.07.2020	IS 27.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 27.05.2020	LU 01.07.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LT 17.02.2021		IE 05.08.2020		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) <b>3 030 154</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 030 379</b>	(51) <b>B25B 5/10</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) <b>3 030 493</b>	(51) <b>B32B 38/16</b>
BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FR 31.08.2020	GB 04.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 01.01.2020	FR 31.08.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
GB 07.08.2020	GR 02.04.2020	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 01.01.2020	IE 07.08.2020	LU 04.08.2020	LV 08.01.2020	LT 24.02.2021	
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020		
LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) <b>3 030 587</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
LU 07.08.2020	LV 01.01.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SM 08.01.2020	IE 04.08.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 030 413</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	LT 24.02.2021	
SM 01.01.2020		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		



RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 032 282</b>	(51) <b>G01T 1/36</b>
LT 13.01.2021		RS 24.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 031 629</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 032 022</b>	(51) <b>E05F 17/00</b>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>3 032 379</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IE 22.09.2020	IS 15.05.2020	LT 10.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LU 22.09.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>3 032 033</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 032 556</b>	(51) <b>H01G 11/86</b>
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SM 15.01.2020	FR 30.09.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020			LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
LI 30.09.2020	GB 22.09.2020	(11) <b>3 032 064</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	LV 06.01.2021	
		(84) AL 01.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(11) <b>3 032 578</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>3 031 695</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	BG 01.07.2020	CH 31.10.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 01.04.2020	GB 08.10.2020	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 03.03.2021		IS 01.08.2020	LI 31.10.2020	PT 13.05.2021	
		LT 01.04.2020	LU 08.10.2020	LT 13.01.2021	
(11) <b>3 031 859</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020		
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 032 593</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 032 121</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IE 05.08.2020	IS 15.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 032 690</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>
LT 15.04.2020	LU 05.08.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LT 17.02.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>3 032 128</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	LT 24.02.2021	
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
FR 31.08.2020	GB 05.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 032 704</b>	(51) <b>H02K 1/12</b>
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>3 031 869</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 24.02.2021		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 032 143</b>	(51) <b>F16H 57/035</b>	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
LV 06.01.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 032 730</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>3 031 907</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		(11) <b>3 032 191</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 031 947</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 032 804</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 03.03.2021		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 31.03.2021	
NL 24.02.2021		(11) <b>3 032 202</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>		
		(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(11) <b>3 032 835</b>	(51) <b>H04N 21/2365</b>
(11) <b>3 031 959</b>	(51) <b>D01D 5/04</b>	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	BE 31.08.2020	BG 04.03.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 10.03.2021		DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021			ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 032 263</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	FR 31.08.2020	GB 05.08.2020
LT 17.02.2021		(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(11) <b>3 032 002</b>	(51) <b>E04G 5/06</b>	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021				



LU 05.08.2020	LV 04.12.2019	IE 03.07.2020	IS 13.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 13.05.2020	LU 03.07.2020	IE 01.08.2020	
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>3 033 001</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
SM 04.12.2019	IE 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 032 870</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
BE 31.08.2020	AG 13.08.2020	(11) <b>3 032 935</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
CH 31.08.2020	BG 13.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(11) <b>3 033 017</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
DK 13.05.2020	CZ 13.05.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
ES 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020
GR 14.08.2020	FI 13.05.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020
IS 13.09.2020	HR 13.05.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
LI 31.08.2020	IT 13.05.2020	IE 09.08.2020	IS 20.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LU 30.08.2020	LT 13.05.2020	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020
MC 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 09.08.2020	LV 20.11.2019	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NO 13.08.2020	NL 13.05.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	IT 13.05.2020	LI 31.08.2020
PT 14.09.2020	PL 13.05.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	LT 13.05.2020	LU 13.08.2020
RS 13.05.2020	RO 13.05.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
SI 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SM 13.05.2020	SK 13.05.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
IE 30.08.2020	FR 31.08.2020	SM 20.11.2019	GB 09.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) <b>3 032 901</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 032 939</b>	(51) <b>A01G 25/06</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	IE 13.08.2020	
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 033 029</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) <b>3 032 949</b>	(51) <b>A01N 31/08</b>	BE 31.08.2020	BG 15.10.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
LT 26.02.2020	LU 23.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LT 03.03.2021		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) <b>3 032 979</b>	(51) <b>A43B 3/04</b>	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	LT 15.07.2020	LU 14.08.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
FR 31.08.2020	IE 23.08.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
GB 23.08.2020		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(11) <b>3 032 909</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	AT 13.01.2021		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 032 990</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	FR 15.09.2020	IE 14.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020	(11) <b>3 033 030</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	FI 01.04.2020	GB 13.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
LT 17.06.2020	LU 11.08.2020	LT 01.04.2020	LU 13.08.2020	GB 22.10.2020	GR 23.10.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LT 22.07.2020	LU 14.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
IE 11.08.2020		IE 13.08.2020		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
(11) <b>3 032 924</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 032 991</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	FR 22.09.2020	IE 14.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>3 033 036</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(11) <b>3 032 925</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	GB 01.08.2020	GR 05.06.2020	BE 31.08.2020	BG 20.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 20.05.2020
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	LT 04.03.2020	LU 01.08.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	FR 31.08.2020	GB 20.08.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			LI 31.08.2020	LT 20.05.2020

LU 13.08.2020	LV 20.05.2020	(11) <b>3 033 132</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SM 15.01.2020	
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 033 461</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
SM 20.05.2020	IE 13.08.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 033 037</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 033 184</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 03.03.2021	
CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 31.03.2021			
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			(11) <b>3 033 463</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>
FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	(11) <b>3 033 236</b>	(51) <b>B41N 1/00</b>	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 27.11.2019	GB 14.08.2020
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	IE 14.08.2020	IS 27.03.2020
LU 13.08.2020	LV 06.05.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 27.11.2019	LU 14.08.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	NO 27.02.2020	RS 27.11.2019
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			SE 27.11.2019	SM 27.11.2019
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>3 033 243</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>		
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 033 503</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>
SM 06.05.2020	IE 13.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BE 31.07.2020	BG 22.10.2020
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 22.07.2020
(11) <b>3 033 056</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>3 033 246</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GB 22.10.2020	GR 23.10.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IT 22.07.2020	LI 31.07.2020
FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 22.07.2020	LU 31.07.2020
GB 12.08.2020	GR 16.04.2020	LT 24.02.2021		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020			NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 033 305</b>	(51) <b>C02F 1/56</b>	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
LV 15.01.2020	LU 12.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NL 15.01.2020	MC 15.01.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
PL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
PT 15.01.2020	PT 07.06.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	FR 22.09.2020	IE 31.07.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020				
RS 15.01.2020	SI 15.01.2020	(11) <b>3 033 307</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>	(11) <b>3 033 514</b>	(51) <b>F02D 41/28</b>
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020
IE 12.08.2020		BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
		CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(11) <b>3 033 097</b>	(51) <b>C07K 14/755</b>	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FR 31.08.2020	GB 11.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
SE 10.03.2021		LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	LU 08.08.2020	LV 26.02.2020
		LU 11.08.2020	LV 18.12.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(11) <b>3 033 108</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	SM 26.02.2020	IE 08.08.2020
		SM 18.12.2019	IE 11.08.2020		
(11) <b>3 033 131</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 033 310</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(11) <b>3 033 519</b>	(51) <b>F02N 11/00</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020
BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 10.03.2021		FI 15.07.2020	GB 15.10.2020
GB 12.08.2020	GR 07.08.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 033 356</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	LI 31.08.2020	LT 15.07.2020
LT 06.05.2020	LU 12.08.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LU 01.08.2020	LV 15.07.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 15.01.2020	GB 14.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	FR 15.09.2020	SI 15.07.2020
IE 12.08.2020		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	IE 01.08.2020	

(11) <b>3 033 546</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>	(11) <b>3 033 668</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	
CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 034 007</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 31.03.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GB 05.08.2020	GR 16.04.2020			FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) <b>3 033 685</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
LU 15.01.2020	LU 05.08.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>3 034 109</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FR 31.08.2020	GB 15.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
IE 05.08.2020		LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
		LU 15.08.2020	LV 29.04.2020		
(11) <b>3 033 551</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>3 034 243</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SM 29.04.2020	IE 15.08.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			LT 24.02.2021	
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 033 729</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	(11) <b>3 034 332</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LU 14.08.2020	LV 15.04.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 31.03.2021			
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 033 740</b>	(51) <b>G07F 9/02</b>	(11) <b>3 034 341</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 22.04.2020	CH 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IE 14.08.2020	GB 14.08.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 033 611</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GB 04.08.2020	GR 23.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 22.01.2020		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 04.08.2020	LV 22.01.2020	(11) <b>3 034 472</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.02.2021		RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
		SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
		SM 22.01.2020	IE 04.08.2020		
(11) <b>3 033 616</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(11) <b>3 033 815</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	(11) <b>3 034 481</b>	(51) <b>C04B 24/42</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.08.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 05.05.2020	CH 31.08.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
FI 08.07.2020	GB 08.10.2020			FI 05.02.2020	GB 08.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 033 822</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020
LI 31.08.2020	LT 08.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 31.08.2020	LT 05.02.2020
LU 01.08.2020	LV 08.07.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LU 08.08.2020	LV 05.02.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 31.03.2021		MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020			NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) <b>3 033 860</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
FR 08.09.2020	SI 08.07.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 05.02.2020	IE 08.08.2020
IE 01.08.2020		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 034 536</b>	(51) <b>C08G 63/195</b>
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 033 648</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 033 886</b>	(51) <b>H04N 19/186</b>	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FR 31.08.2020	GB 08.08.2020
LT 10.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) <b>3 033 649</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 033 946</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LU 08.08.2020	LV 15.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
LT 03.03.2021				RS 15.04.2020	SE 15.04.2020



SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LU 03.09.2020	LV 11.03.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SM 15.04.2020	IE 08.08.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) <b>3 034 543</b>	(51) <b>C08G 77/28</b>	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	FI 27.05.2020	FR 31.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020
RS 31.03.2021		SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	LT 27.05.2020	LU 20.08.2020
		IE 03.09.2020		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) <b>3 034 579</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 035 509</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	DE 02.03.2021	BE 31.08.2020
GB 12.08.2020	GR 14.02.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	IE 20.08.2020	
HR 13.11.2019	IE 12.08.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021		
IS 13.03.2020	IT 13.11.2019				
LT 13.11.2019	LU 12.08.2020	(11) <b>3 035 532</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	(11) <b>3 035 989</b>	(51) <b>A61M 5/36</b>
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 04.03.2020	GB 18.08.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LU 18.08.2020	LV 04.03.2020
				MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
				NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(11) <b>3 034 669</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>	(11) <b>3 035 640</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
SE 31.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
				(11) <b>3 036 020</b>	(51) <b>E01C 13/00</b>
(11) <b>3 034 677</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 035 715</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 17.02.2021		LT 17.02.2021			
				(11) <b>3 036 044</b>	(51) <b>B05B 5/057</b>
(11) <b>3 034 732</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 035 771</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 01.07.2020	GB 01.10.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SE 17.02.2021		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
		LU 21.09.2020	LV 29.04.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020
		MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	LU 22.08.2020	LV 01.07.2020
(11) <b>3 034 955</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SM 29.04.2020	BE 30.09.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SM 01.07.2020	FR 01.09.2020
		IE 21.09.2020	GB 21.09.2020	BE 31.08.2020	IE 22.08.2020
(11) <b>3 035 070</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>3 035 789</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	(11) <b>3 036 074</b>	(51) <b>B27B 5/22</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 05.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 05.02.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GB 14.08.2020	GR 06.05.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
		FR 31.08.2020	GB 20.08.2020	LI 31.08.2020	LT 05.02.2020
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 14.08.2020	LV 05.02.2020
(11) <b>3 035 094</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	IE 20.08.2020	IS 13.09.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 13.05.2020	LU 20.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 05.02.2020	SI 05.02.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IE 14.08.2020	
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		
		SM 13.05.2020			
(11) <b>3 035 192</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 035 891</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>3 036 080</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.08.2020
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020			CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020			EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
FI 11.03.2020	GB 03.09.2020			FI 13.05.2020	GB 13.08.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020				
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020				
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020				

GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 10.06.2020	LI 31.07.2020
IS 13.09.2020	LI 31.08.2020	LT 03.03.2021		LT 10.06.2020	LU 22.07.2020
LT 13.05.2020	LU 12.08.2020			LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
NL 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>3 036 145</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
NO 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 15.10.2020	CH 31.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CZ 15.07.2020	DE 02.02.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	IE 22.07.2020	
IE 12.08.2020		GB 15.10.2020	GR 16.10.2020		
		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>3 036 521</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 036 081</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	IT 15.07.2020	LI 31.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.08.2020	LT 15.07.2020	LU 30.07.2020	BE 31.10.2020	BG 08.10.2020
BG 20.08.2020	CH 31.08.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 08.07.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
FI 20.05.2020	GB 20.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GB 10.10.2020	GR 09.10.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
IS 20.09.2020	LI 31.08.2020	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020	IT 08.07.2020	LI 31.10.2020
LT 20.05.2020	LU 13.08.2020	SI 15.07.2020	IE 30.07.2020	LT 08.07.2020	LU 10.10.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020			LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>3 036 304</b>	(51) <b>C09K 8/60</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	CZ 08.01.2020	EE 08.01.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	FR 31.08.2020	GB 21.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
IE 13.08.2020		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020		
		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) <b>3 036 529</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 036 082</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LU 21.08.2020	LV 08.01.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	FI 17.06.2020	FR 17.08.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020
LT 13.01.2021		SM 08.01.2020	BE 31.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
		IE 21.08.2020		IT 17.06.2020	LI 31.08.2020
				LT 17.06.2020	LU 07.08.2020
(11) <b>3 036 089</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 036 306</b>	(51) <b>C09K 11/61</b>	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
FI 08.07.2020	GB 08.10.2020	GB 22.08.2020	GR 28.02.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	IE 07.08.2020	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019		
LI 31.08.2020	LT 08.07.2020	LU 22.08.2020	LV 27.11.2019	(11) <b>3 036 542</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
LU 11.08.2020	LV 08.07.2020	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IE 22.08.2020		LT 17.02.2021	
SI 08.07.2020	IE 11.08.2020				
		(11) <b>3 036 351</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>	(11) <b>3 036 583</b>	(51) <b>G02F 1/09</b>
(11) <b>3 036 116</b>	(51) <b>H01M 10/657</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 31.08.2020	BG 06.08.2020
BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019			FR 31.08.2020	GB 06.08.2020
FR 31.08.2020	GB 13.08.2020	(11) <b>3 036 417</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
IE 13.08.2020	IS 18.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020
IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 05.08.2020	LV 06.05.2020
LT 18.12.2019	LU 13.08.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020			RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 036 443</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.07.2020	SM 06.05.2020	IE 05.08.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	BG 10.09.2020	CH 31.07.2020		
		CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	(11) <b>3 036 592</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>3 036 119</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>	FI 10.06.2020	FR 10.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GB 10.09.2020	GR 11.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021				

FR 31.08.2020	GB 14.08.2020	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020	(11) <b>3 036 971</b>	(51) <b>H05B 45/335</b>
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 18.12.2019	IE 20.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 29.04.2020	LU 14.08.2020	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LU 20.08.2020	LV 18.12.2019	SE 31.03.2021	
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019		
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(11) <b>3 037 036</b>	(51) <b>A61B 5/117</b>
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
IE 14.08.2020		SM 18.12.2019	GB 20.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
				PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 036 593</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 036 793</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 037 105</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	GR 18.06.2021	SE 17.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020		
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020		
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GB 22.08.2020	GR 16.04.2020		
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) <b>3 037 114</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>
		IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
		LT 15.01.2020	LU 22.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
		PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
		IE 22.08.2020		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
				PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
				RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
				SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
				SM 01.07.2020	LU 14.10.2020
				BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 14.10.2020
(11) <b>3 036 675</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 036 795</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 037 178</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 10.03.2021		GB 15.08.2020	GR 28.02.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		IT 27.11.2019	LT 27.11.2019		
		LU 15.08.2020	LV 27.11.2019	(11) <b>3 037 214</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
		NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
		PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
		RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
		SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	SE 03.03.2021	
		SM 27.11.2019	IE 15.08.2020		
				(11) <b>3 037 310</b>	(51) <b>B60T 11/22</b>
				(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
				BG 01.07.2020	CH 31.08.2020
				CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
				EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
				FI 01.04.2020	GB 07.08.2020
				GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
				IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
				LI 31.08.2020	LT 01.04.2020
				LU 07.08.2020	LV 01.04.2020
				MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
				NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
				PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
				RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
				SM 01.04.2020	BE 31.08.2020
				IE 07.08.2020	
				(11) <b>3 037 312</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
				(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
				BG 08.07.2020	CH 31.08.2020
				CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
				EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
				FI 08.04.2020	FR 31.08.2020
				GB 25.08.2020	GR 09.07.2020
				HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) <b>3 036 730</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 036 968</b>	(51) <b>H05B 7/14</b>		
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 03.03.2021			



IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 037 808</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
LT 08.04.2020	LU 25.08.2020	NL 17.02.2021		(84) AT 06.05.2020	(84) BE 31.08.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020			BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 037 599</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	FI 06.05.2020	GB 28.08.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BE 31.08.2020	IE 25.08.2020	FI 06.05.2020	FR 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020
		GB 13.08.2020	GR 07.08.2020	LU 28.08.2020	LV 06.05.2020
(11) <b>3 037 321</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
CH 31.08.2020	(84) CZ 11.03.2020	LT 06.05.2020	LU 13.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SK 06.05.2020	FR 31.08.2020
GB 20.08.2020	GR 12.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IE 28.08.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		
IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>3 037 880</b>	(51) <b>G03F 7/095</b>
LT 11.03.2020	LU 20.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	BE 31.08.2020	IE 13.08.2020	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(11) <b>3 037 626</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
RO 11.03.2020	(84) RS 11.03.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) DK 22.01.2020	FI 18.12.2019	FR 31.08.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	GB 22.08.2020	GR 19.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
BE 31.08.2020	IE 20.08.2020	HR 22.01.2020	IE 21.09.2020	IT 18.12.2019	LI 31.08.2020
		IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	LT 18.12.2019	LU 22.08.2020
(11) <b>3 037 398</b>	(51) <b>C07C 1/32</b>	LT 22.01.2020	LU 21.09.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 11.06.2021	(84) HR 10.03.2021	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SE 10.03.2021		SE 22.01.2020	SI 22.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
		SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	IE 22.08.2020	
(11) <b>3 037 489</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	LI 30.09.2020	GB 21.09.2020	(11) <b>3 037 885</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
BG 04.03.2020	(84) CH 31.08.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	(11) <b>3 037 715</b>	(51) <b>F21S 41/10</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 04.12.2019	FR 31.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GB 21.08.2020	GR 05.03.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 03.03.2021	
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	SE 31.03.2021			
IT 04.12.2019	LI 31.08.2020			(11) <b>3 037 916</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LT 04.12.2019	LU 21.08.2020	(11) <b>3 037 736</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	HR 05.02.2020	IE 17.09.2020	SE 24.02.2021	
SM 04.12.2019	BE 31.08.2020	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020		
IE 21.08.2020		LU 17.09.2020	LV 05.02.2020	(11) <b>3 037 935</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
		MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 037 496</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 06.08.2020	(84) CH 31.08.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SM 05.02.2020	FR 30.09.2020		
FI 06.05.2020	FR 31.08.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 038 091</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
GB 25.08.2020	GR 07.08.2020	LI 30.09.2020	GB 17.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 037 748</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 06.05.2020	LU 25.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 10.03.2021	
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 038 139</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NL 17.02.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 037 790</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
BE 31.08.2020	IE 25.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) <b>3 037 534</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>3 037 807</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 038 147</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021

NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 038 365</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 038 728</b>	(51) <b>B01D 35/027</b>
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 038 240</b>	(51) <b>H02K 21/22</b>	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	LT 20.01.2021	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 038 546</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 038 747</b>	(51) <b>B01J 23/885</b>
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	BE 31.08.2020	BG 08.07.2020
IT 17.06.2020	LI 31.07.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020
LT 17.06.2020	LU 23.07.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	FR 31.08.2020	GB 28.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FR 31.08.2020	GB 29.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 28.08.2020	LV 15.01.2020	LI 31.08.2020	LT 08.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LU 29.08.2020	LV 08.04.2020
IE 23.07.2020		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) <b>3 038 297</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 15.01.2020	IE 28.08.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 038 593</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	SM 08.04.2020	IE 29.08.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) <b>3 038 779</b>	(51) <b>B23D 51/16</b>
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>3 038 316</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	LT 27.01.2021		FR 31.08.2020	GB 12.08.2020
DE 02.02.2021	DK 06.05.2020	(11) <b>3 038 646</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
FI 06.05.2020	FR 31.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LU 12.08.2020	LV 25.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	FR 31.08.2020	GB 29.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
LT 06.05.2020	LU 22.07.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LU 29.08.2020	LV 04.03.2020	SM 25.03.2020	IE 12.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) <b>3 038 780</b>	(51) <b>B23D 51/16</b>
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BE 31.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BG 08.07.2020	CH 31.08.2020
IE 22.07.2020		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(11) <b>3 038 330</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 04.03.2020	BE 31.08.2020	FI 08.04.2020	FR 31.08.2020
BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	IE 29.08.2020		GB 12.08.2020	GR 09.07.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>3 038 680</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IT 08.04.2020	LI 31.08.2020
FI 06.05.2020	GB 19.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 08.04.2020	LU 12.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LU 19.08.2020	LV 06.05.2020	NL 24.02.2021		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 038 693</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	IE 12.08.2020	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) <b>3 038 794</b>	(51) <b>B24C 9/00</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
BE 31.08.2020	IE 19.08.2020	FI 08.01.2020	GB 06.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020
(11) <b>3 038 338</b>	(51) <b>H04N 1/58</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	FR 31.08.2020	GB 18.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 06.08.2020	LV 08.01.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
(11) <b>3 038 343</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	LU 18.08.2020	LV 01.01.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 08.01.2020		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
				RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
				SI 01.01.2020	SK 01.01.2020

SM 01.01.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 039 039</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019
IE 18.08.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 25.09.2019	FR 31.08.2020
(11) <b>3 038 907</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GB 21.08.2020	GR 26.12.2019
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 25.09.2019	IE 21.08.2020
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 10.03.2021		LI 31.08.2020	LT 25.09.2019
LV 31.03.2021				LU 21.08.2020	LV 25.09.2019
(11) <b>3 038 953</b>	(51) <b>B65G 17/40</b>	(11) <b>3 039 064</b>	(51) <b>C08J 11/14</b>	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 25.12.2019	PL 25.09.2019
BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 27.01.2020	RO 25.09.2019
CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020			SM 25.09.2019	
GB 22.10.2020	GR 23.10.2020	(11) <b>3 039 181</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 039 296</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
IT 22.07.2020	LI 31.08.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020
LT 22.07.2020	LU 27.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	SE 31.03.2021		EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020			FI 25.12.2019	FR 31.08.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>3 039 187</b>	(51) <b>D21H 27/40</b>	GB 27.08.2020	GR 26.03.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 25.12.2019
SM 22.07.2020	FR 22.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 27.08.2020	LV 25.12.2019
IE 27.08.2020		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
		LT 24.02.2021		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
(11) <b>3 038 961</b>	(51) <b>B65G 65/44</b>	(11) <b>3 039 196</b>	(51) <b>E04B 9/10</b>	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.08.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	SM 25.12.2019	BE 31.08.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	IE 27.08.2020	
FI 25.03.2020	GB 27.08.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020		
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 01.07.2020	FR 01.09.2020	(11) <b>3 039 343</b>	(51) <b>F23R 3/12</b>
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	GB 01.10.2020	HR 01.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 25.03.2020	LU 27.08.2020	IS 01.11.2020	LI 31.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 01.07.2020	LU 22.08.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) <b>3 039 385</b>	(51) <b>G01F 13/00</b>
IE 27.08.2020		SI 01.07.2020	IE 22.08.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020
				BG 01.04.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 038 964</b>	(51) <b>B65H 51/12</b>	(11) <b>3 039 242</b>	(51) <b>F01B 9/06</b>	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 27.08.2020	IS 01.05.2020
GB 08.10.2020	GR 09.10.2020			IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) <b>3 039 249</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	LT 01.01.2020	LU 27.08.2020
LT 08.07.2020	LU 13.08.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SM 08.07.2020	FR 08.09.2020	(11) <b>3 039 267</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	GB 27.08.2020	
SI 08.07.2020	IE 13.08.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(11) <b>3 039 406</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
		CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		FI 08.01.2020	GB 15.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LU 15.08.2020	LV 08.01.2020	LT 24.02.2021	
		MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>3 039 460</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>
		NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		SM 08.01.2020	BE 31.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		IE 15.08.2020		LT 20.01.2021	
		(11) <b>3 039 287</b>	(51) <b>F04B 49/02</b>		
		(84) AL 25.09.2019	(84) BE 31.08.2020		
		BG 25.12.2019	CH 31.08.2020		
		CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019		



- (11) **3 039 507** (51) *G06F 3/01*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 039 595** (51) *G06F 9/44*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021
- (11) **3 039 648** (51) *G06T 7/00*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
- (11) **3 039 701** (51) *H01H 9/54*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 039 719** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BE 31.08.2020 (84) BG 22.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
FR 31.08.2020 GB 21.08.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LI 31.08.2020 LT 22.04.2020  
LU 21.08.2020 LV 22.04.2020  
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020 IE 21.08.2020
- (11) **3 039 755** (51) *H01T 4/12*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 039 773** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BE 31.08.2020 (84) BG 29.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
FR 31.08.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IE 29.08.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.04.2020  
LU 29.08.2020 LV 29.04.2020  
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 GB 29.08.2020
- (11) **3 039 808** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 039 860** (51) *H04N 9/31*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 (84) CH 31.08.2020  
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020  
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020  
FI 13.05.2020 FR 31.08.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LI 31.08.2020 LT 13.05.2020  
LU 14.08.2020 LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 BE 31.08.2020  
IE 14.08.2020 GB 14.08.2020
- (11) **3 039 862** (51) *H04N 21/41*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 039 927** (51) *H04B 7/0452*  
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 039 953** (51) *H05K 7/14*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 040 054** (51) *A61F 2/24*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
- (11) **3 040 078** (51) *A61K 36/258*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 040 143** (51) *C23C 28/04*  
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
FR 31.08.2020 GB 27.08.2020  
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020  
LI 31.08.2020 LT 12.02.2020  
LU 27.08.2020 LV 12.02.2020  
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 BE 31.08.2020  
IE 27.08.2020
- (11) **3 040 179** (51) *B29C 51/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 040 182** (51) *B21D 22/02*  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (11) **3 040 200** (51) *B32B 7/06*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 040 214** (51) *B60C 11/04*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020 (84) CH 31.08.2020  
CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020  
EE 29.07.2020 (84) ES 29.07.2020  
FI 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020  
IT 29.07.2020 (84) LI 31.08.2020  
LT 29.07.2020 (84) LU 28.08.2020  
LV 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020  
NL 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 (84) SI 29.07.2020  
SK 29.07.2020 (84) SM 29.07.2020  
BE 31.08.2020 (84) IE 28.08.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 040 219** (51) *B60G 17/033*  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 040 223** (51) *B60H 1/22*  
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020  
IS 01.05.2020 (84) IT 01.01.2020  
LI 31.08.2020 (84) LT 01.01.2020  
LU 21.08.2020 (84) LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 (84) PL 01.01.2020  
PT 27.05.2020 (84) RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
SI 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
IE 21.08.2020 (84) GB 21.08.2020
- (11) **3 040 224** (51) *B60J 5/04*  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 (84) CH 31.08.2020  
CZ 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 (84) ES 01.04.2020  
FI 01.04.2020 (84) FR 31.08.2020  
GR 02.07.2020 (84) HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 (84) IT 01.04.2020  
LI 31.08.2020 (84) LT 01.04.2020  
LU 26.08.2020 (84) LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 (84) NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 (84) PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 (84) RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 (84) SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 (84) BE 31.08.2020  
IE 26.08.2020 (84) GB 26.08.2020

- (11) **3 040 233** (51) **B60L 15/20** RO 08.07.2020 RS 08.07.2020 (11) **3 040 767** (51) **G02F 1/1335**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 040 236** (51) **B60P 1/32** (84) FI 03.03.2021 (51) **D06F 58/20**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (11) **3 040 791** (51) **G04C 3/14**  
(84) LT 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021 BG 10.06.2021
- (11) **3 040 522** (51) **B22F 3/105** (84) AT 18.03.2020 (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 18.06.2020  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 (84) CZ 18.03.2020  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 DK 18.03.2020  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 EE 18.03.2020  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 FI 18.03.2020  
LT 17.02.2021 GR 19.06.2020
- (11) **3 040 605** (51) **F21V 8/00** (84) BG 17.05.2021 (51) **F21V 8/00**  
(84) GR 04.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) IT 18.03.2020  
LV 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 18.03.2020  
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021 LV 18.03.2020  
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 18.03.2020  
PL 18.03.2020 RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020
- (11) **3 040 615** (51) **F23R 3/00** (84) AT 27.01.2021 (51) **F23R 3/00**  
(84) BG 27.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 LT 27.01.2021
- (11) **3 040 627** (51) **F24F 1/0033** (84) AT 12.02.2020 (51) **F24F 1/0033**  
(84) BG 12.05.2020 (84) BG 12.05.2020  
CH 31.08.2020 CZ 12.02.2020 CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020 EE 12.02.2020  
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020 FI 12.02.2020  
FR 31.08.2020 GR 13.05.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 IS 12.06.2020  
IT 12.02.2020 LI 31.08.2020 LI 31.08.2020  
LT 12.02.2020 LU 19.08.2020 LU 19.08.2020  
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020 MC 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020 NO 12.05.2020  
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020 PT 05.07.2020  
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020 RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020 SI 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020 SM 12.02.2020  
BE 31.08.2020 IE 19.08.2020 IE 19.08.2020  
GB 19.08.2020
- (11) **3 040 690** (51) **G01D 5/244** (84) AT 12.02.2020 (51) **G01D 5/244**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **3 040 703** (51) **G01N 1/04** (84) FI 06.01.2021 (51) **G01N 1/04**  
(84) GR 07.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 BG 06.04.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 040 765** (51) **G02F 1/1333** (84) BG 17.05.2021 (51) **G02F 1/1333**  
(84) GR 18.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
LV 17.02.2021 HR 17.02.2021 HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021 NL 17.02.2021 NL 17.02.2021  
RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 040 248** (51) **B60T 17/18** (84) AT 15.07.2020 (51) **B60T 17/18**  
(84) BG 15.10.2020 (84) CH 31.08.2020 (84) BG 15.10.2020 (84) CZ 18.03.2020  
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020 EE 18.03.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 19.06.2020  
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 18.07.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LI 31.08.2020  
IT 15.07.2020 LI 31.08.2020 LU 28.08.2020  
LT 15.07.2020 LU 28.08.2020 MC 15.07.2020  
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020  
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020  
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020  
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 FR 15.09.2020  
DE 02.03.2021 FR 15.09.2020 IE 28.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 28.08.2020 GB 15.10.2020
- (11) **3 040 343** (51) **C07K 7/08** (84) AT 20.01.2021 (51) **C07K 7/08**  
(84) BG 20.04.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 LT 20.01.2021
- (11) **3 040 349** (51) **C08F 6/00** (84) FI 17.03.2021 (51) **C08F 6/00**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 SE 17.03.2021  
LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 040 384** (51) **C09D 5/24** (84) GR 11.06.2021 (51) **C09D 5/24**  
(84) BG 10.06.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 LT 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
- (11) **3 040 447** (51) **C23C 28/00** (84) AT 08.07.2020 (51) **C23C 28/00**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) CH 31.08.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CH 31.08.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020  
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020  
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020  
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LI 31.08.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020 LI 31.08.2020 LU 19.08.2020  
IT 08.07.2020 LI 31.08.2020 LU 19.08.2020 MC 08.07.2020  
LT 08.07.2020 LU 19.08.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020  
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 NL 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
- (11) **3 041 102** (51) **H02H 1/06** (84) AT 03.02.2021 (51) **H02H 1/06**  
(84) BG 03.05.2021 (84) BG 03.05.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021 NO 03.05.2021

PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 041 546</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) <b>3 041 177</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	SM 13.05.2020	BE 31.08.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IE 29.08.2020	GB 29.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 041 334</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 041 217</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	(11) <b>3 041 570</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
RS 31.03.2021		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
(11) <b>3 041 236</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>	IE 26.08.2020	IS 08.08.2020	GB 02.09.2020	GR 26.03.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 08.04.2020	LU 26.08.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 08.04.2020	MC 08.04.2020	LU 02.09.2020	LV 25.12.2019
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
LT 17.02.2021		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(11) <b>3 041 273</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	FR 31.08.2020	GB 26.08.2020	(11) <b>3 041 596</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	(11) <b>3 041 337</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 18.09.2019
FI 01.04.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	IE 01.09.2020	IS 19.01.2020
LU 21.08.2020	LV 01.04.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IT 18.09.2019	LI 30.09.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 18.09.2019	LU 01.09.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LI 31.08.2020	LV 22.07.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LU 26.08.2020	NL 22.07.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MC 22.07.2020	PL 22.07.2020	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NO 22.10.2020	RO 22.07.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
SM 01.04.2020	BE 31.08.2020	PT 23.11.2020	SE 22.07.2020	SI 18.09.2019	SK 18.09.2019
IE 21.08.2020	GB 21.08.2020	RS 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 18.09.2019	FR 30.09.2020
(11) <b>3 041 293</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	SK 22.07.2020	SI 22.07.2020	BE 30.09.2020	GB 01.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FR 22.09.2020	GB 22.10.2020	(11) <b>3 041 609</b>	(51) <b>B02C 15/10</b>
BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	IE 26.08.2020	(11) <b>3 041 382</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	(11) <b>3 041 382</b>	(51) <b>A45C 3/00</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 041 641</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>
LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	(11) <b>3 041 428</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 30.08.2020	LV 22.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RS 17.03.2021	(11) <b>3 041 484</b>	(11) <b>3 041 648</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>3 041 484</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020
FR 22.09.2020	SI 22.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
IE 30.08.2020	GB 22.10.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) <b>3 041 317</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 041 540</b>	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 041 540</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 27.05.2020	LU 29.08.2020
SE 31.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 041 324</b>	(51) <b>H05H 1/30</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	LT 03.03.2021	(11) <b>3 041 541</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 041 541</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 13.05.2020	FR 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BE 31.08.2020	IE 29.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GB 29.08.2020	(11) <b>3 041 659</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BE 31.08.2020	(51) <b>B29C 49/42</b>
LI 31.08.2020	LT 13.05.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	CH 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020
LU 29.08.2020	LV 13.05.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 12.02.2020	CZ 12.02.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020			EE 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020			FI 12.02.2020	FI 12.02.2020





NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	(11) <b>3 042 516</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LI 30.09.2020	LT 18.03.2020
SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 04.09.2020	LV 18.03.2020
SM 05.02.2020	BE 30.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	LT 10.03.2021		NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
(11) <b>3 042 318</b>	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) <b>3 042 523</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BE 30.09.2020	IE 04.09.2020
(11) <b>3 042 334</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>3 042 529</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) <b>3 042 820</b>	(51) <i>B61D 33/00</i>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021
BE 30.09.2020	BG 15.07.2020	BG 01.07.2020	CH 30.09.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 042 834</b>	(51) <i>B62K 13/02</i>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IT 01.04.2020	LI 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	LT 01.04.2020	LU 04.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LU 04.09.2020	LV 15.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NL 24.02.2021	
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 042 877</b>	(51) <i>B01D 53/28</i>
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 15.04.2020	IE 04.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
GB 04.09.2020		IE 04.09.2020	GB 04.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 042 359</b>	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) <b>3 042 544</b>	(51) <i>H05B 47/19</i>	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 17.02.2021	
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) <b>3 042 880</b>	(51) <i>C03B 18/20</i>
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	CH 30.09.2020	CZ 15.01.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) <b>3 042 364</b>	(51) <i>G08B 17/06</i>	(11) <b>3 042 629</b>	(51) <i>A61C 19/06</i>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LI 30.09.2020	LT 15.01.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 01.09.2020	LV 15.01.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
LT 27.01.2021		NL 17.02.2021		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) <b>3 042 367</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 042 685</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	BG 29.04.2020	CH 30.09.2020	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) <b>3 042 907</b>	(51) <i>C07D 498/04</i>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FR 31.08.2020	GR 07.08.2020	FI 29.01.2020	GB 17.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
LU 28.08.2020	LV 06.05.2020	LI 30.09.2020	LT 29.01.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LU 17.09.2020	LV 29.01.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	MC 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) <b>3 042 924</b>	(51) <i>C07C 317/22</i>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	BG 29.07.2020	CH 30.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SM 06.05.2020	BE 31.08.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
IE 28.08.2020	GB 28.08.2020	FR 30.09.2020		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) <b>3 042 388</b>	(51) <i>H01J 47/02</i>	(11) <b>3 042 729</b>	(51) <i>B23C 5/10</i>	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 29.04.2020	LU 02.09.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SE 03.03.2021		LT 10.03.2021		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(11) <b>3 042 515</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 042 765</b>	(51) <i>B32B 27/00</i>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FR 30.09.2020	IE 02.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	GB 02.09.2020	
LT 10.03.2021					





(11) <b>3 043 524</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SM 12.02.2020	FR 30.09.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	FR 30.09.2020	IE 10.09.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GB 13.09.2020		GB 10.09.2020	
IS 12.06.2020	LI 30.09.2020				
LT 12.02.2020	LU 15.09.2020	(11) <b>3 043 738</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 043 928</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BE 31.10.2020	BG 03.09.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CH 31.10.2020	CZ 03.06.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LT 11.12.2019	LU 11.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LI 31.10.2020	LT 03.06.2020
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LU 13.10.2020	LV 03.06.2020
		PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(11) <b>3 043 622</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			SM 03.06.2020	FR 31.10.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021			GB 13.10.2020	
NL 17.02.2021					
		(11) <b>3 043 743</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 043 936</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 043 628</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	BE 30.09.2020	BG 22.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 10.03.2021		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 06.01.2021	
		IT 22.07.2020	LI 30.09.2020		
(11) <b>3 043 629</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	LV 22.07.2020	LU 12.09.2020	(11) <b>3 043 958</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	PL 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	RO 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 22.07.2020	RS 22.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 22.07.2020	SI 22.07.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FR 22.09.2020	SM 22.07.2020		
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GB 22.10.2020	IE 12.09.2020		
LI 30.09.2020	LT 13.05.2020				
LU 02.09.2020	LV 13.05.2020				
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>3 043 747</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 044 045</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	FR 31.08.2020	GR 28.08.2020
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	NL 24.02.2021		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				IT 27.05.2020	LI 31.08.2020
				LT 27.05.2020	LU 07.08.2020
(11) <b>3 043 689</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 043 793</b>	(51) <b>A61K 31/4035</b>	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LU 13.09.2020	LV 19.02.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BE 31.08.2020	IE 07.08.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020			GB 27.08.2020	
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(11) <b>3 043 813</b>	(51) <b>C07K 1/18</b>		
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>3 044 048</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	BG 10.09.2020	CH 31.08.2020
SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	CZ 10.06.2020	CZ 10.06.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
IE 13.09.2020	GB 13.09.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
				HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
				IT 10.06.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>3 043 691</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 043 870</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	LV 10.06.2020	LU 06.08.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 10.06.2020	MC 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020	NO 10.09.2020	NO 10.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
HR 12.02.2020	IE 13.09.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
IS 12.06.2020	LI 30.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
LT 12.02.2020	LU 13.09.2020	IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	IE 06.08.2020	GB 10.09.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 04.03.2020	LU 10.09.2020		
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		

- (11) **3 044 051** (51) **B60S 1/38** RO 05.08.2020 RS 10.09.2020 (11) **3 044 504** (51) **F21V 9/08**  
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 SE 11.09.2020 SI 11.09.2020 (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 27.05.2020 SK 10.09.2020 FR 05.10.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 BE 30.09.2020 IE 10.09.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 (11) **3 044 284** (51) **C09K 11/06** (84) EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 (84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020 (84) FI 03.06.2020 GR 04.09.2020  
IS 27.09.2020 LI 31.08.2020 (84) CZ 13.11.2019 (84) DK 13.11.2019 (84) HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
LT 27.05.2020 LU 07.08.2020 EE 13.11.2019 ES 13.11.2019 (84) IT 03.06.2020 LI 30.09.2020  
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020 FI 13.11.2019 GR 14.02.2020 (84) LT 03.06.2020 LU 09.09.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 HR 13.11.2019 IE 12.08.2020 (84) LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 IS 13.03.2020 IT 13.11.2019 (84) NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 LT 13.11.2019 LU 12.08.2020 (84) PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 LV 13.11.2019 MC 13.11.2019 (84) RS 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 NL 13.11.2019 NO 13.02.2020 (84) SI 03.06.2020 SK 03.06.2020  
BE 31.08.2020 IE 07.08.2020 PL 13.11.2019 PT 13.03.2020 (84) SM 03.06.2020 FR 30.09.2020  
GB 27.08.2020 RO 13.11.2019 SE 13.11.2019 SI 13.11.2019 (84) BE 30.09.2020 IE 09.09.2020  
GB 09.09.2020 SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
- (11) **3 044 089** (51) **B63H 25/42** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (11) **3 044 523** (51) **F25B 25/00**  
(84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 044 123** (51) **B65D 83/48** (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 (11) **3 044 552** (51) **G01G 19/08**  
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020 (84) DK 18.03.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
DK 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020 (84) ES 18.03.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) CH 30.09.2020  
FI 18.03.2020 (84) GR 19.06.2020 (84) ES 18.03.2020 (84) CZ 01.04.2020 (84) CH 30.09.2020  
HR 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020 (84) IS 18.07.2020 (84) CZ 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020  
IT 18.03.2020 (84) IT 18.03.2020 (84) LT 18.03.2020 (84) EE 01.04.2020 (84) ES 01.04.2020  
LU 09.09.2020 (84) LU 10.09.2020 (84) LV 18.03.2020 (84) FI 01.04.2020 (84) GR 02.07.2020  
MC 18.03.2020 (84) MC 18.03.2020 (84) NL 18.03.2020 (84) HR 01.04.2020 (84) IS 01.08.2020  
NO 18.06.2020 (84) NO 18.06.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) IT 01.04.2020 (84) LI 30.09.2020  
RO 18.03.2020 (84) RS 12.08.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) LT 01.04.2020 (84) LU 09.09.2020  
SE 18.03.2020 (84) SI 18.03.2020 (84) SI 18.03.2020 (84) LV 01.04.2020 (84) MC 01.04.2020  
SK 18.03.2020 (84) SM 18.03.2020 (84) SM 18.03.2020 (84) NL 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020  
FR 30.09.2020 (84) IE 09.09.2020 (84) FR 30.09.2020 (84) PL 01.04.2020 (84) PT 17.08.2020  
GB 09.09.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) RO 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020  
BE 30.09.2020  
GB 09.09.2020
- (11) **3 044 134** (51) **B65G 37/02** (11) **3 044 372** (51) **E01B 9/68** (84) BG 12.05.2020 (84) CH 31.08.2020 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
(84) CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020 (84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
EE 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020 (84) PT 06.05.2021 (84) LT 06.01.2021  
FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) IS 12.02.2020 (84) IS 12.02.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
HR 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) LT 12.02.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
LI 31.08.2020 (84) LT 12.02.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LU 13.08.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021  
MC 12.02.2020 (84) NL 12.02.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 12.05.2020 (84) NO 12.02.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
PT 05.07.2020 (84) RO 12.02.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
SI 12.02.2020 (84) SK 12.02.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
SM 12.02.2020 (84) BE 31.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
IE 13.08.2020 (84) GB 13.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
- (11) **3 044 139** (51) **B65G 47/46** (84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 (11) **3 044 425** (51) **F01D 11/18**  
(84) CH 30.09.2020 (84) CZ 29.07.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
FI 29.07.2020 (84) GR 30.10.2020 (84) NL 20.01.2021 (84) RS 10.03.2021  
HR 29.07.2020 (84) IS 29.11.2020 (84) PT 20.05.2021 (84) BG 10.06.2021  
IT 29.07.2020 (84) LI 30.09.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
LT 29.07.2020 (84) LU 03.09.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
LV 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
NO 29.10.2020 (84) NO 29.07.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
PT 30.11.2020 (84) RO 29.07.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 29.07.2020 (84) SE 29.07.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
SI 29.07.2020 (84) SK 29.07.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
SM 29.07.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021  
IE 03.09.2020 (84) GB 29.10.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021
- (11) **3 044 231** (51) **C07K 14/755** (84) AL 05.08.2020 (84) CY 10.09.2020 (11) **3 044 427** (51) **F01D 11/24**  
(84) CZ 19.09.2020 (84) DE 01.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 06.04.2021 (84) HR 10.09.2020 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 10.09.2020 (84) MC 05.08.2020 (84) NL 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
NL 01.10.2020 (84) NO 05.11.2020 (84) PT 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021  
NO 05.11.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
SE 06.05.2020 (84) SI 06.05.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
SI 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
SK 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
IE 04.09.2020 (84) GB 04.09.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 044 602** (51) **G01R 31/3835** (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
(84) BG 15.07.2020 (84) CH 30.09.2020  
CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020  
EE 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020  
FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020  
IT 15.04.2020 (84) LI 30.09.2020  
LT 15.04.2020 (84) LU 04.09.2020  
LV 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020  
NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 (84) PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 (84) RS 15.04.2020

SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 24.02.2021	
BE 30.09.2020	IE 04.09.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
GB 04.09.2020					
(11) <b>3 044 610</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>3 044 877</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	(11) <b>3 045 191</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021		LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
				AT 06.01.2021	
(11) <b>3 044 627</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 044 895</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 045 240</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 24.09.2020	CH 30.09.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 01.04.2020	IE 13.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
LT 06.01.2021		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
		LT 01.04.2020	LU 13.09.2020	IT 24.06.2020	LI 30.09.2020
		LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LT 24.06.2020	LU 11.09.2020
		NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
		LI 30.09.2020	GB 13.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
				BE 30.09.2020	IE 11.09.2020
				GB 24.09.2020	
(11) <b>3 044 734</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 044 908</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 045 263</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LT 24.02.2021		LT 17.02.2021	
(11) <b>3 044 735</b>	(51) <b>B23F 23/06</b>	(11) <b>3 044 926</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 045 362</b>	(51) <b>B60W 10/10</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
LU 11.09.2020	LV 04.03.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LI 30.09.2020	LT 12.02.2020	LI 30.09.2020	LT 22.01.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LU 11.09.2020	LV 12.02.2020	LU 04.09.2020	LV 22.01.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
SM 04.03.2020	FR 30.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
BE 30.09.2020	IE 11.09.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
GB 11.09.2020		SM 12.02.2020	FR 30.09.2020	SM 22.01.2020	FR 30.09.2020
		BE 30.09.2020	IE 11.09.2020	BE 30.09.2020	IE 04.09.2020
		GB 11.09.2020		GB 04.09.2020	
(11) <b>3 044 815</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(11) <b>3 044 973</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>3 045 363</b>	(51) <b>B60W 10/24</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 17.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 044 824</b>	(51) <b>H01M 10/39</b>	(11) <b>3 045 020</b>	(51) <b>H01R 39/64</b>	(11) <b>3 045 462</b>	(51) <b>C07F 9/38</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 25.03.2020	GB 31.10.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
				IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
				LI 31.10.2020	LT 25.03.2020
				LU 31.10.2020	LV 25.03.2020
				MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
				NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
				PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
				RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 044 863</b>	(51) <b>H03K 5/08</b>	(11) <b>3 045 150</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021		
		PT 24.06.2021	SE 24.02.2021		



SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
SM 25.03.2020	FR 31.10.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 045 485</b>	(51) <b>C08G 18/77</b>	(11) <b>3 045 779</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 046 193</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 03.03.2021	
IE 26.09.2020	IS 25.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020		
LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 046 240</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>
LU 26.09.2020	LV 25.03.2020	LT 29.07.2020	LU 27.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 10.03.2021	
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020		
SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) <b>3 046 381</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
GB 26.09.2020		FR 29.09.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		IE 27.08.2020	GB 29.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
				HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 045 534</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 045 783</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 046 431</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 15.07.2020	CH 30.09.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RS 03.03.2021		LT 10.03.2021	
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020				
IT 15.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 045 861</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>3 046 481</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
LT 15.04.2020	LU 11.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			SE 03.03.2021	
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>3 045 980</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 046 484</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		LT 24.02.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 045 539</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>3 046 062</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>	(11) <b>3 046 542</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 10.03.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 045 637</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	(11) <b>3 046 079</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 046 545</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LT 10.03.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
		NL 24.02.2021		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
				LI 30.09.2020	LT 26.02.2020
(11) <b>3 045 666</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 046 163</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
RS 03.03.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020
		LI 30.09.2020	LT 22.07.2020	LU 22.09.2020	LV 26.02.2020
(11) <b>3 045 679</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	LU 08.09.2020	LV 22.07.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 31.03.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
		SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020
		SM 22.07.2020	BE 30.09.2020	BE 30.09.2020	IE 22.09.2020
		CH 30.09.2020	IE 08.09.2020	GB 22.09.2020	
		GB 22.10.2020			
(11) <b>3 045 709</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	(11) <b>3 046 189</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 046 548</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 12.05.2020	(84) CH 30.09.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CY 18.09.2020	CZ 18.09.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021			EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021				
RS 03.03.2021					

HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LI 30.09.2020	LT 12.02.2020	NL 15.07.2020	PT 16.11.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
LU 18.09.2020	LV 12.02.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
MC 12.02.2020	NO 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IE 09.09.2020	IS 08.05.2020
RO 12.02.2020	RS 18.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IT 08.01.2020	LI 30.09.2020
SE 19.09.2020	SK 12.02.2020	SI 15.07.2020	IE 18.09.2020	LT 08.01.2020	LU 09.09.2020
SM 12.02.2020	BE 30.09.2020	GB 15.10.2020		LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
IE 18.09.2020	HU 19.09.2020			NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		(11) <b>3 046 709</b>	(51) <b>B23D 45/04</b>	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) <b>3 046 560</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.09.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BE 30.09.2020	GB 09.09.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	IT 25.03.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 046 797</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 25.03.2020	LU 16.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>3 046 615</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LI 31.08.2020	LT 15.07.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	BE 30.09.2020	IE 16.09.2020	LU 22.08.2020	LV 15.07.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	GB 16.09.2020		MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
LI 30.09.2020	LT 04.03.2020			NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
LU 22.09.2020	LV 04.03.2020	(11) <b>3 046 723</b>	(51) <b>B23K 35/362</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FR 15.09.2020	BE 31.08.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SI 15.07.2020	IE 22.08.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
SM 04.03.2020	BE 30.09.2020	IE 16.09.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>3 046 864</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
IE 22.09.2020	GB 22.09.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 16.09.2019
		LT 22.04.2020	LU 16.09.2020	BE 30.09.2019	BG 27.05.2019
(11) <b>3 046 616</b>	(51) <b>A61F 13/40</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CH 30.09.2019	CY 27.02.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 24.08.2020	RS 22.04.2020	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	IE 16.09.2019	IS 27.06.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	GB 16.09.2020		LI 30.09.2019	LT 27.02.2019
IE 16.09.2020	IS 18.04.2020			LU 16.09.2019	LV 27.02.2019
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(11) <b>3 046 749</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	MC 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 16.09.2020	LV 18.12.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SI 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 17.02.2021		HU 16.09.2014	MT 27.02.2019
SM 18.12.2019	GB 16.09.2020			GB 16.09.2020	
		(11) <b>3 046 780</b>	(51) <b>B60B 35/10</b>	(11) <b>3 046 903</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 20.08.2020	CH 30.09.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SE 31.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020				
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>3 046 784</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 046 964</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>
IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LU 20.05.2020	LV 13.09.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020		
SM 20.05.2020	FR 30.09.2020	LT 22.04.2020	LU 29.08.2020	(11) <b>3 046 981</b>	(51) <b>C09D 183/10</b>
IE 13.09.2020	GB 13.09.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BE 30.09.2020	BG 01.07.2020
(11) <b>3 046 673</b>	(51) <b>B03B 5/62</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
BG 15.10.2020	CH 30.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
CZ 15.07.2020	DE 01.04.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	BE 31.08.2020	IE 29.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
ES 15.07.2020	GR 16.10.2020	GB 29.08.2020		LI 30.09.2020	LT 01.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020			LU 18.09.2020	LV 01.04.2020
IT 15.07.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 046 786</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
LT 15.07.2020	LU 18.09.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020		
		CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020		

NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 047 171</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 047 313</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SM 01.04.2020	FR 30.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
IE 18.09.2020	GB 18.09.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		IE 16.09.2020	IS 25.04.2020	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 046 986</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019		
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LU 16.09.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>3 047 325</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
BE 30.09.2020	BG 22.10.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	FI 18.03.2020	FR 31.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
IE 19.09.2020	IS 22.11.2020	SM 25.12.2019	GB 16.09.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
IT 22.07.2020	LI 30.09.2020			LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
LT 22.07.2020	LU 19.09.2020	(11) <b>3 047 228</b>	(51) <b>F41G 3/02</b>	LU 08.08.2020	LV 18.03.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 18.03.2020	BE 31.08.2020
DE 01.04.2021	FR 22.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IE 08.08.2020	GB 08.08.2020
GB 22.10.2020		LI 30.09.2020	LT 17.06.2020		
		LU 16.09.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>3 047 517</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>
(11) <b>3 047 016</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 047 521</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IE 16.09.2020	GB 17.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
				FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
				HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 047 048</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>3 047 242</b>	(51) <b>G01F 1/72</b>	(11) <b>3 047 604</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 047 671</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
				(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
				FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
				HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
				PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 047 089</b>	(51) <b>E05D 15/24</b>	(11) <b>3 047 265</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>3 047 773</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	RS 03.03.2021	
		IS 15.05.2020	IT 15.01.2020		
		LI 31.08.2020	LT 15.01.2020		
		LU 05.08.2020	LV 15.01.2020		
		MC 15.01.2020	NL 15.01.2020		
		NO 15.04.2020	PL 15.01.2020		
		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020		
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020		
		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020		
		SM 15.01.2020	BE 31.08.2020		
		IE 05.08.2020	GB 05.08.2020		
(11) <b>3 047 098</b>	(51) <b>E21B 47/11</b>	(11) <b>3 047 285</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 047 954</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 04.03.2020	FR 31.08.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
		IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LT 18.03.2020	LU 18.09.2020
		LT 04.03.2020	LU 12.08.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
		BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	LI 30.09.2020	IE 18.09.2020
		GB 12.08.2020		GB 18.09.2020	
(11) <b>3 047 108</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>				
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021				
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021				
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021				
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021				
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021				



(11) <b>3 047 980</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 10.03.2021			
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020				
ES 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) <b>3 048 151</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	(11) <b>3 048 315</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.03.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LU 12.09.2020	LV 17.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 08.04.2020	LU 01.09.2020	LU 06.10.2020	LV 04.03.2020
SI 17.06.2020	SK 12.06.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LI 30.09.2020	IE 12.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
GB 17.09.2020		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SM 04.03.2020	BE 31.10.2020
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 06.10.2020	
		IE 01.09.2020	GB 01.09.2020		
(11) <b>3 047 981</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 048 153</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 048 337</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 12.02.2020	LU 02.10.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 06.11.2019	LU 17.09.2020	LT 10.06.2020	LU 21.10.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 06.11.2019	SI 06.11.2019	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
LI 31.10.2020	GB 02.10.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		IE 17.09.2020	GB 17.09.2020	GB 21.10.2020	
(11) <b>3 048 002</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 048 160</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>	(11) <b>3 048 354</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
		FR 31.08.2020	HR 26.02.2020	RS 10.03.2021	
(11) <b>3 048 034</b>	(51) <b>B62J 15/02</b>	(11) <b>3 048 166</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>	(11) <b>3 048 417</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) LV 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 048 046</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>	(11) <b>3 048 167</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(84) LV 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 31.03.2021	
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 31.03.2021	
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
(11) <b>3 048 055</b>	(51) <b>B65B 51/22</b>	(11) <b>3 048 314</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>3 048 450</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 10.03.2021	
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019		
LT 27.11.2019	LU 11.08.2020	LT 11.12.2019	LU 09.09.2020		
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019		
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020		
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	PL 11.12.2019	RS 11.12.2019		
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	RO 11.12.2019	SI 11.12.2019		
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	RS 11.12.2019			
IE 11.08.2020	GB 11.08.2020	SE 11.12.2019			
(11) <b>3 048 107</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>			(11) <b>3 048 500</b>	(51) <b>G05B 19/408</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021			LT 17.02.2021	
(11) <b>3 048 150</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>			(11) <b>3 048 662</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
				DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
				ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
				FR 31.08.2020	GR 27.05.2020
				HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
				IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
				LT 26.02.2020	LU 22.08.2020
				LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
				NL 26.02.2020	NO 26.05.2020

PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 17.02.2021	
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	LT 27.05.2020	LU 08.09.2020	(11) <b>3 048 942</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
BE 31.08.2020	IE 22.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GB 22.08.2020		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 048 663</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 13.01.2021	
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 048 943</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IE 08.09.2020	GB 08.09.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(11) <b>3 048 844</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 18.12.2019	LU 17.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BG 08.07.2020	CH 31.10.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 20.01.2021	
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) <b>3 048 944</b>	(51) <b>A47L 13/17</b>
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020
IE 17.09.2020	GB 17.09.2020	LU 18.10.2020	LV 08.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
(11) <b>3 048 743</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 08.07.2020	LI 30.09.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 08.07.2020	LU 23.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 08.04.2020	FR 31.10.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	GB 18.10.2020		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 048 887</b>	(51) <b>A01N 41/00</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SM 08.07.2020	FR 30.09.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SI 08.07.2020	CH 30.09.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	IE 23.09.2020	GB 08.10.2020
LU 20.10.2020	MC 01.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 048 954</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	LT 03.06.2020	LU 25.09.2020	BE 30.09.2020	BG 15.10.2020
(11) <b>3 048 752</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	HR 16.10.2020	FR 15.07.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LI 30.09.2020	LT 15.07.2020
(11) <b>3 048 767</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LU 25.09.2020	LV 15.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 048 892</b>	(51) <b>A21D 8/06</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(11) <b>3 048 792</b>	(51) <b>H04N 19/436</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	DE 01.04.2021	FR 30.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 17.03.2021		SI 15.07.2020	CH 30.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>3 048 893</b>	(51) <b>A22C 25/16</b>	IE 25.09.2020	GB 15.10.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>3 049 015</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 08.07.2020	LU 10.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	LT 10.03.2021	
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LU 09.09.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 049 017</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SM 03.06.2020	FR 30.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
IE 10.09.2020	GB 08.10.2020	LI 30.09.2020	IE 09.09.2020	IT 20.05.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>3 048 793</b>	(51) <b>H04N 21/643</b>	GB 09.09.2020		LT 20.05.2020	LU 29.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) <b>3 048 938</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020

SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LU 23.09.2020	LV 03.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) <b>3 049 024</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LI 30.09.2020	LT 24.06.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LU 09.09.2020	LV 24.06.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 03.06.2020	BE 30.09.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CH 30.09.2020	IE 23.09.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GB 23.09.2020		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
		(11) <b>3 049 284</b>	(51) <b>F21S 43/50</b>	BE 30.09.2020	SI 24.06.2020
(11) <b>3 049 088</b>	(51) <b>A61K 31/5575</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CH 30.09.2020	IE 09.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GB 24.09.2020	
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 03.03.2021		(11) <b>3 049 421</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021			(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
HR 17.02.2021				BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
		(11) <b>3 049 302</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) <b>3 049 147</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 01.07.2020	LU 25.09.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LI 30.09.2020	LT 15.01.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NL 17.02.2021		LU 25.09.2020	LV 15.01.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
		MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
(11) <b>3 049 180</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LI 30.09.2020	IE 25.09.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SM 15.01.2020	BE 30.09.2020	GB 01.10.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	CH 30.09.2020	IE 25.09.2020		
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	GB 25.09.2020		(11) <b>3 049 476</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>
LU 29.09.2020	LV 26.02.2020			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) <b>3 049 304</b>	(51) <b>B61C 17/12</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020		
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) <b>3 049 495</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	LT 03.06.2020	LU 25.09.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
(11) <b>3 049 183</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 03.06.2020	IE 25.09.2020	LT 25.12.2019	LU 25.09.2020
		GB 25.09.2020		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
(11) <b>3 049 264</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 049 369</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.08.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 04.03.2020	FR 31.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
FR 31.08.2020	GR 07.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 04.07.2020	LI 31.08.2020		
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	LU 27.08.2020	(11) <b>3 049 499</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>
LT 06.05.2020	LU 13.08.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	LT 22.07.2020	LU 19.09.2020
BE 31.08.2020	IE 13.08.2020	GB 27.08.2020		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
GB 13.08.2020				NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>3 049 280</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 049 375</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 31.03.2021		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020			LI 30.09.2020	IE 19.09.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 049 383</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	GB 22.10.2020	
LI 30.09.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020		
		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020		



- (11) **3 049 526** (51) **C12N 15/62** MC 15.04.2020 NL 15.04.2020 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 NO 15.07.2020 PL 15.04.2020 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 SM 15.04.2020 BE 31.08.2020  
NL 24.02.2021 IE 04.08.2020 GB 04.08.2020
- (11) **3 049 606** (51) **E21B 17/03** (11) **3 049 774** (51) **G01F 25/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 EE 18.03.2020 ES 18.03.2020  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 FI 18.03.2020 FR 31.08.2020  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 GR 19.06.2020 HR 18.03.2020  
SE 06.01.2021 IS 18.07.2020 IT 18.03.2020 LU 26.08.2020  
IS 01.08.2020  
LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
FR 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
IE 24.09.2020
- (11) **3 049 607** (51) **E21B 19/08** (11) **3 049 864** (51) **G03B 7/00**  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 SM 18.03.2020 SM 18.03.2020  
LT 20.01.2021
- (11) **3 049 645** (51) **F01L 1/20** (11) **3 049 780** (51) **C04B 35/468**  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020 (84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (11) **3 049 905** (51) **G06F 3/044**  
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) BG 04.06.2020  
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020 CH 30.09.2020 CH 30.09.2020 CZ 04.03.2020  
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 DK 04.03.2020 DK 04.03.2020  
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 EE 20.05.2020 EE 20.05.2020 EE 04.03.2020  
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 FI 20.05.2020 FI 20.05.2020 FI 04.03.2020  
LU 26.09.2020 LV 11.03.2020 HR 20.05.2020 HR 20.05.2020 HR 04.03.2020  
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020 IT 20.05.2020 IT 20.05.2020 IS 04.07.2020  
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020 LU 11.09.2020 LU 11.09.2020 LT 04.03.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 MC 20.05.2020 MC 20.05.2020 LV 04.03.2020  
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 NO 20.08.2020 NO 20.08.2020 NL 04.03.2020  
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020 PT 21.09.2020 PT 21.09.2020 PL 04.03.2020  
SM 11.03.2020 FR 30.09.2020 RS 20.05.2020 RS 20.05.2020 RO 04.03.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 SI 20.05.2020 SI 20.05.2020 SE 04.03.2020  
LI 30.09.2020 IE 26.09.2020 SM 20.05.2020 SM 20.05.2020 SK 04.03.2020  
GB 26.09.2020
- (11) **3 049 710** (51) **F17C 1/06** (11) **3 049 783** (51) **G01L 13/02**  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (11) **3 049 795** (51) **G01N 21/954**  
BE 30.09.2020 BG 24.09.2020 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) BG 04.06.2020  
CH 30.09.2020 CZ 24.06.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 05.06.2020 ES 04.03.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 IS 04.07.2020 IS 04.07.2020 GR 05.06.2020  
IS 24.10.2020 LI 30.09.2020 LT 04.03.2020 LT 04.03.2020 GR 05.06.2020  
LT 24.06.2020 LU 19.09.2020 LV 04.03.2020 LV 04.03.2020 IS 04.07.2020  
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020 NL 04.03.2020 NL 04.03.2020 LT 30.09.2020  
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020 LT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LU 30.09.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 PL 04.03.2020 PL 04.03.2020 BE 30.09.2020  
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020 IT 04.03.2020 IT 04.03.2020 LI 30.09.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020 LT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LI 30.09.2020  
IE 19.09.2020 GB 24.09.2020 LV 04.03.2020 LV 04.03.2020 MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SI 04.03.2020  
SM 04.03.2020
- (11) **3 049 765** (51) **G01D 11/24** (11) **3 049 798** (51) **G01N 25/72**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (11) **3 049 814** (51) **G01N 33/487**  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) CZ 05.02.2020 (51) **H01H 9/00**  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 LV 24.03.2021 HR 24.03.2021 EE 05.02.2020 DK 05.02.2020  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SE 24.03.2021 SE 24.03.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 IE 24.09.2020 GB 24.09.2020
- (11) **3 049 768** (51) **G01F 1/46** (11) **3 049 798** (51) **G01N 25/72**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (11) **3 050 066** (51) **H01H 9/00**  
BG 15.07.2020 (84) CZ 15.04.2020 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) CZ 05.02.2020 (51) **H01H 9/00**  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 LV 24.03.2021 HR 24.03.2021 EE 05.02.2020 DK 05.02.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021  
FR 31.08.2020 GR 16.07.2020 SE 24.03.2021 SE 24.03.2021  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020  
LU 04.08.2020 LV 15.04.2020
- (11) **3 049 839** (51) **G02B 6/36**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LU 24.09.2020  
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 24.09.2020 GB 24.09.2020
- (11) **3 049 864** (51) **G03B 7/00**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
- (11) **3 049 905** (51) **G06F 3/044**  
(84) BE 30.09.2020 (84) BG 04.06.2020  
CH 30.09.2020 CZ 04.03.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020  
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020  
IE 25.09.2020 IS 04.07.2020  
LI 30.09.2020 LT 04.03.2020  
LU 25.09.2020 LV 04.03.2020  
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 GB 25.09.2020
- (11) **3 049 910** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020  
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020  
LU 27.09.2020 LV 29.04.2020  
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 27.09.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **3 049 984** (51) **G06F 21/51**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 049 989** (51) **G06F 21/60**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
LT 03.03.2021



(11) <b>3 050 850</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>	(11) <b>3 050 926</b>	(51) <b>C08L 27/24</b>	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 03.09.2020	CY 26.09.2020		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) <b>3 051 304</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 27.05.2020	LU 10.09.2020	LT 03.06.2020	LU 26.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) <b>3 051 330</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	IE 26.09.2020	GB 26.09.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GB 10.09.2020				SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		(11) <b>3 050 979</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 050 851</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	(11) <b>3 051 358</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(11) <b>3 050 860</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	LU 25.09.2020	LV 15.01.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	LT 22.07.2020	LU 26.09.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
RS 03.03.2021		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
		SM 15.01.2020	BE 30.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
		IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) <b>3 050 865</b>	(51) <b>C07C 1/12</b>			FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 051 116</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	IE 26.09.2020	GB 22.10.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) <b>3 051 368</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LT 24.02.2021		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
(11) <b>3 050 893</b>	(51) <b>C07H 13/12</b>	LU 19.09.2020	LV 11.03.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 03.02.2021	NL 03.02.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>3 051 399</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LU 24.09.2020	LV 26.02.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	GB 19.09.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020			IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) <b>3 051 138</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	LT 06.05.2020	LU 04.09.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
SM 26.02.2020	FR 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LI 30.09.2020	IE 24.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
GB 24.09.2020		LT 10.03.2021		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>3 050 925</b>	(51) <b>C08L 27/24</b>	(11) <b>3 051 177</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IE 04.09.2020	GB 04.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 051 455</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020			(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 051 276</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 03.06.2020	LU 26.09.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021		
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 31.03.2021		(11) <b>3 051 505</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 051 297</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
IE 26.09.2020	GB 26.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 03.03.2021	
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		



(11) <b>3 051 557</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 03.03.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 052 150</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 29.04.2020	LU 25.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 051 596</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 052 229</b>	(51) <b>B01J 31/16</b>
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	LI 30.09.2020	IE 25.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 25.12.2019	LU 23.09.2020	GB 25.09.2020		LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>3 051 774</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 052 272</b>	(51) <b>B25B 13/58</b>
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IE 23.09.2020	GB 23.09.2020			EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
		(11) <b>3 051 786</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) <b>3 051 624</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 30.09.2020	LV 12.02.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020			NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
FI 29.04.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>3 051 828</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 12.02.2020	FR 30.09.2020
LU 21.08.2020	LV 29.04.2020	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020			LI 30.09.2020	IE 30.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>3 051 882</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	GB 30.09.2020	
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>3 052 296</b>	(51) <b>B29C 48/69</b>
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SM 29.04.2020	BE 31.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IE 21.08.2020	GB 21.08.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				LT 17.02.2021	
(11) <b>3 051 634</b>	(51) <b>H01R 12/73</b>	(11) <b>3 051 891</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 052 301</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
FR 31.08.2020	GR 16.04.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021		
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020			(11) <b>3 052 350</b>	(51) <b>B60T 1/087</b>
LT 15.01.2020	LU 04.08.2020	(11) <b>3 051 939</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 08.07.2020	LI 30.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 04.03.2020	LU 30.09.2020	LT 08.07.2020	LU 26.09.2020
BE 31.08.2020	IE 04.08.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
GB 04.08.2020		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
(11) <b>3 051 661</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 08.07.2020	FR 30.09.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	SI 08.07.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	CH 30.09.2020	IE 26.09.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 30.09.2020		GB 08.10.2020	
LT 24.02.2021	BG 24.05.2021				
NL 24.02.2021					
		(11) <b>3 052 049</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 052 356</b>	(51) <b>B60W 30/165</b>
(11) <b>3 051 758</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
GR 11.06.2021				NL 24.02.2021	
		(11) <b>3 052 076</b>	(51) <b>A61K 8/99</b>	(11) <b>3 052 365</b>	(51) <b>B61C 9/44</b>
(11) <b>3 051 765</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		

LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BE 30.09.2020	GB 29.09.2020	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
LT 10.03.2021				AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 052 405</b>	(51) <b>B65D 83/22</b>	(11) <b>3 052 502</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>	(11) <b>3 052 675</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
(11) <b>3 052 415</b>	(51) <b>B65H 45/101</b>	LT 24.06.2020	LU 29.09.2020	(11) <b>3 052 683</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	IE 01.09.2020	IS 18.04.2020
LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 18.12.2019	LU 01.09.2020
LU 12.09.2020	LV 25.03.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	PT 18.12.2019	PL 13.05.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020			RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>3 052 523</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GB 01.09.2020	
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
IE 12.09.2020	GB 12.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) <b>3 052 757</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
		LT 10.03.2021		(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
(11) <b>3 052 422</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 052 550</b>	(51) <b>C08H 8/00</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 31.03.2021	
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 052 788</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
IT 06.05.2020	LI 30.09.2020			NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LT 06.05.2020	LU 30.09.2020	(11) <b>3 052 556</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 17.02.2021	
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 052 842</b>	(51) <b>F16K 27/10</b>
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
CH 30.09.2020	IE 30.09.2020	(11) <b>3 052 575</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
GB 30.09.2020		(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
		CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020	IE 19.09.2020	IS 22.05.2020
(11) <b>3 052 424</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LT 22.01.2020	LU 19.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IE 24.09.2020	IS 08.05.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	IT 08.01.2020	LI 30.09.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 08.01.2020	LU 24.09.2020	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
IE 30.09.2020	IS 01.08.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
IT 01.04.2020	LI 30.09.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020
LT 01.04.2020	LU 30.09.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	GB 19.09.2020	
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	(11) <b>3 052 875</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	GB 24.09.2020		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
BE 30.09.2020	GB 30.09.2020	(11) <b>3 052 587</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>	LT 10.03.2021	
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
(11) <b>3 052 442</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 053 063</b>	(51) <b>G06F 16/9538</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 17.02.2021		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 12.02.2020	IE 29.09.2020	(11) <b>3 052 658</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 12.06.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 17.02.2021	
LT 12.02.2020	LU 29.09.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021		
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 053 150</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 052 666</b>	(51) <b>C22B 3/00</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021	

(11) <b>3 053 162</b>	(51) <b>G10L 17/22</b>	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	(11) <b>3 053 951</b>	(51) <b>C08J 9/26</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GB 30.09.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020			BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) <b>3 053 308</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LU 29.09.2020	LV 01.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 29.07.2020	LU 29.09.2020
MC 01.04.2020	NL 01.10.2020			LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 053 313</b>	(51) <b>H04L 12/875</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
SM 01.04.2020	FR 30.09.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SM 29.07.2020	BE 30.09.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	IE 29.09.2020	GB 29.10.2020
GB 29.09.2020					
(11) <b>3 053 192</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	(11) <b>3 053 411</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 053 959</b>	(51) <b>C08K 5/07</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LU 26.09.2020	LV 13.05.2020	LT 15.04.2020	LU 24.09.2020	LT 20.05.2020	LU 02.10.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
LI 30.09.2020	IE 26.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
GB 26.09.2020		IE 24.09.2020	GB 24.09.2020	GB 02.10.2020	
(11) <b>3 053 273</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	(11) <b>3 053 752</b>	(51) <b>B41M 5/42</b>	(11) <b>3 053 966</b>	(51) <b>C08L 81/06</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
CH 31.10.2020	CZ 26.02.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	ES 20.05.2020	GR 21.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
LT 26.02.2020	LU 02.10.2020	LU 25.09.2020	LV 20.05.2020	LU 29.09.2020	LV 26.02.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020
FR 31.10.2020	SM 26.02.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LI 31.10.2020	BE 31.10.2020	IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
GB 02.10.2020	GB 02.10.2020			GB 29.09.2020	
(11) <b>3 053 284</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	(11) <b>3 053 888</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>	(11) <b>3 054 036</b>	(51) <b>C30B 25/18</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 03.03.2021	
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	NL 17.02.2021			
(11) <b>3 053 295</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 053 911</b>	(51) <b>C07D 211/62</b>	(11) <b>3 054 057</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	FR 06.07.2020	GR 07.08.2020
LU 30.09.2020	LV 11.03.2020	LU 30.09.2020	LV 22.01.2020	HR 06.05.2020	IE 29.05.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NO 22.04.2020	RO 22.01.2020	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	LU 29.05.2020	LV 06.05.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SK 22.01.2020	BE 30.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	CH 30.09.2020	GB 30.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
	IE 30.09.2020	IE 30.09.2020			



SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 054 219</b>	(51) <b>F23R 3/26</b>	(11) <b>3 054 515</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 054 101</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 054 238</b>	(51) <b>F25B 40/00</b>	(11) <b>3 054 552</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SE 31.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020
(11) <b>3 054 105</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021			GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 054 299</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 18.03.2020	LU 30.09.2020
RS 03.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 18.03.2020	PL 18.03.2020
(11) <b>3 054 147</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020			RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	(11) <b>3 054 393</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020
FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>3 054 563</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
IE 31.05.2020	IS 13.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
LI 31.05.2020	LT 13.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
LU 31.05.2020	LV 13.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 25.12.2019	LU 11.09.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LU 20.10.2020	MC 06.05.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
SM 13.05.2020		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
		LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(11) <b>3 054 161</b>	(51) <b>F04C 2/08</b>			RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) <b>3 054 462</b>	(51) <b>H01F 1/28</b>	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
BG 15.10.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	IE 11.09.2020	GB 11.09.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020		
FI 15.07.2020	GB 15.10.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) <b>3 054 570</b>	(51) <b>H02K 13/00</b>
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
IE 22.09.2020	IS 15.11.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LI 30.09.2020	LT 15.07.2020	LU 18.09.2020	LV 19.02.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LU 22.09.2020	LV 15.07.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LU 01.10.2020	LV 24.06.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
SM 15.07.2020		SM 19.02.2020	BE 30.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(11) <b>3 054 164</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	IE 18.09.2020	GB 18.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 054 464</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	SM 24.06.2020	FR 31.10.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LI 31.10.2020	GB 01.10.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 054 674</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
		NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020
(11) <b>3 054 200</b>	(51) <b>F16J 9/26</b>			DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) <b>3 054 483</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FR 31.08.2020	GR 23.04.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IT 22.01.2020	LI 31.08.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 22.01.2020	LU 13.08.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NL 22.01.2020	MC 22.01.2020
LU 26.09.2020	LV 26.02.2020	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	PL 22.01.2020	NO 22.04.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020			RO 22.01.2020	PT 14.06.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(11) <b>3 054 504</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	RS 22.01.2020	RS 22.01.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 22.01.2020	SI 22.01.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	BE 31.08.2020	IE 13.08.2020
SM 26.02.2020	FR 30.09.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	GB 13.08.2020	
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020			(11) <b>3 054 701</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>
LI 30.09.2020	IE 26.09.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GB 26.09.2020				BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020

DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 054 813</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>	(11) <b>3 055 149</b>	(51) <b>B60J 1/16</b>
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 01.04.2020	LU 16.09.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LT 01.04.2020	MC 01.04.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 31.03.2021		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 054 820</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 10.09.2020	LV 17.06.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) <b>3 054 733</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	NL 24.02.2021		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 054 835</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 17.06.2020	BE 30.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 30.09.2020	IE 10.09.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GB 17.09.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 31.03.2021			
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			(11) <b>3 055 262</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
LT 17.06.2020	LU 02.10.2020	(11) <b>3 054 859</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	BG 29.10.2020	CH 31.10.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 15.01.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IE 24.09.2020	IS 15.05.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LT 15.01.2020	LU 24.09.2020	LU 07.10.2020	LV 29.07.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
GB 02.10.2020		NL 15.01.2020	NO 30.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) <b>3 054 772</b>	(51) <b>A01N 39/04</b>	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	BE 31.10.2020	SI 29.07.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GB 24.09.2020			
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>3 054 942</b>	(51) <b>A61K 31/335</b>	(11) <b>3 055 265</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
LU 10.10.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 27.08.2020	CH 31.10.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>3 054 958</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SM 26.02.2020	FR 31.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
BE 31.10.2020	GB 10.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LU 09.10.2020	LV 27.05.2020
(11) <b>3 054 774</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SM 27.05.2020	FR 31.10.2020
HR 27.01.2021		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020
(11) <b>3 054 784</b>	(51) <b>A23K 50/10</b>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GB 09.10.2020	
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 055 270</b>	(51) <b>C04B 35/63</b>
BG 25.03.2020	CH 31.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	LU 10.10.2020	MC 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LI 31.10.2020	LT 25.12.2019	GB 10.10.2020		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
LU 09.10.2020	LV 25.12.2019			NL 17.02.2021	
MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	(11) <b>3 054 969</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>3 055 299</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SM 25.12.2019	GB 09.10.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 054 795</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	SE 10.03.2021		NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 055 002</b>	(51) <b>A61M 5/152</b>	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>3 055 310</b>	(51) <b>A61P 1/04</b>
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		

SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	BE 31.10.2020	SI 24.06.2020
LV 31.03.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LI 31.10.2020	GB 11.10.2020
(11) <b>3 055 347</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 055 669</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 056 149</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 11.06.2020	CH 30.09.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 11.03.2020	GB 20.09.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(11) <b>3 055 418</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>	LT 08.04.2020	LU 03.10.2020	IE 20.09.2020	IS 11.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	IT 11.03.2020	LI 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LT 11.03.2020	LU 20.09.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
SE 03.03.2021		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>3 055 419</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LI 31.10.2020	GB 03.10.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021			FR 30.09.2020	
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 055 752</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 056 258</b>	(51) <b>B01D 65/06</b>
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
		HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) <b>3 055 475</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 16.10.2020	GR 15.07.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020			LT 15.07.2020	LU 06.10.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) <b>3 055 847</b>	(51) <b>G08B 17/12</b>	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
IT 24.06.2020	LI 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
LT 24.06.2020	LU 19.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 15.07.2020	FR 31.10.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 24.02.2021		BE 31.10.2020	SI 15.07.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) <b>3 055 856</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	GB 15.10.2020	
SM 24.06.2020	FR 30.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020		
BE 30.09.2020	SI 24.06.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) <b>3 056 263</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
CH 30.09.2020	IE 19.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GB 24.09.2020		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>3 055 481</b>	(51) <b>E21B 12/02</b>	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 29.07.2020	LU 10.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LT 20.01.2021	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) <b>3 056 270</b>	(51) <b>B01J 27/18</b>
(11) <b>3 055 601</b>	(51) <b>F16L 55/04</b>	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 29.07.2020	FR 31.10.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	BE 31.10.2020	SI 29.07.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GB 29.10.2020		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020				
LU 08.10.2020	LV 04.03.2020	(11) <b>3 056 010</b>	(51) <b>H04N 21/231</b>	(11) <b>3 056 272</b>	(51) <b>B01J 29/076</b>
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 10.03.2021	
SM 04.03.2020	FR 31.10.2020				
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 056 091</b>	(51) <b>A23K 50/75</b>	(11) <b>3 056 274</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
LI 31.10.2020	GB 08.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		BG 24.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) <b>3 055 604</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
LV 31.03.2021		IT 24.06.2020	LU 11.10.2020	LU 30.09.2020	LV 12.02.2020
		LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) <b>3 055 655</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 24.06.2020	FR 31.10.2020	SM 12.02.2020	FR 30.09.2020



- BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 (11) **3 056 927** (51) **G01T 1/29**  
LI 30.09.2020 IE 30.09.2020 SI 11.03.2020 SK 11.03.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GB 30.09.2020 SM 11.03.2020 BE 30.09.2020 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021  
(11) **3 056 279** (51) **B02C 15/04** (11) **3 056 482** (51) **B01J 23/88** (84) NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 SE 03.03.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 (84) DK 17.06.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
NL 24.02.2021 IT 17.06.2020 LU 17.06.2020 LV 17.06.2020 SE 03.03.2021
- (11) **3 056 316** (51) **B25D 16/00** (84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 056 949** (51) **G04G 21/08**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LU 25.09.2020  
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 25.09.2020 GB 25.09.2020
- (11) **3 056 317** (51) **B25D 16/00** (84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 056 956** (51) **G05B 19/418**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 19.05.2020 (84) FI 31.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 DK 19.02.2020 HR 31.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 CZ 19.02.2020 LV 31.03.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 056 343** (51) **B32B 27/30** (84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 057 110** (51) **H01F 1/11**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) BG 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 DK 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 ES 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LT 06.05.2020 LU 08.10.2020 LT 15.07.2020 LU 30.09.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 LV 15.07.2020 MC 15.07.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 SM 15.07.2020 BE 30.09.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020 SI 15.07.2020 CH 30.09.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 SM 15.07.2020 LI 30.09.2020  
GB 08.10.2020 GB 15.10.2020
- (11) **3 056 384** (51) **B60Q 1/08** (84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 057 156** (51) **H01M 4/02**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AT 04.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 BG 04.06.2020 CH 30.09.2020  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
SE 24.03.2021
- (11) **3 056 400** (51) **B60T 13/74** (84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 057 254** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 CH 31.10.2020 CZ 25.03.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 DK 11.03.2020 EE 25.03.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 ES 11.03.2020 FI 25.03.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 GR 12.06.2020 HR 25.03.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 IE 25.09.2020 IS 11.03.2020  
LT 15.04.2020 LU 03.10.2020 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020  
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 LU 25.09.2020 LV 11.03.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 MC 11.03.2020 NL 11.03.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 NO 11.06.2020 PL 11.03.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 SE 15.04.2020 SI 04.03.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
LI 31.10.2020 GB 03.10.2020 FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
FR 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 30.09.2020 GB 30.09.2020
- (11) **3 056 463** (51) **B66B 29/02** (84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 057 862** (51) **G01C 21/34**  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
CH 30.09.2020 CZ 11.03.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021  
IE 25.09.2020 IS 11.07.2020 AT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 CH 30.09.2020 BE 30.09.2020  
LU 25.09.2020 LV 11.03.2020 IE 30.09.2020 LI 30.09.2020  
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020 SE 17.06.2020 SM 17.06.2020  
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020 FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020 CH 30.09.2020 LI 30.09.2020

NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) <b>3 057 521</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LU 07.10.2020	LV 22.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 25.03.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LI 31.10.2020	GB 11.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(11) <b>3 057 298</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LT 25.03.2020	LU 16.10.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SI 22.07.2020	LI 31.10.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GB 22.10.2020		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 31.03.2021		(11) <b>3 057 392</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 057 345</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 08.10.2020	CH 31.10.2020	SM 25.03.2020	FR 31.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	GB 16.10.2020	
SE 31.03.2021		FI 08.07.2020	GR 09.10.2020		
(11) <b>3 057 363</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) <b>3 057 555</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 08.07.2020	LU 11.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LT 12.02.2020	LU 31.10.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	IT 01.07.2020	LI 31.08.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SI 08.07.2020	LI 31.10.2020	LT 01.07.2020	LU 12.08.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	GB 11.10.2020		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020			NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) <b>3 057 398</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BG 08.10.2020	CH 31.10.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SM 01.07.2020	DE 02.03.2021
LI 31.10.2020	GB 31.10.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	FR 01.09.2020	BE 31.08.2020
		FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SI 01.07.2020	IE 12.08.2020
		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GB 01.10.2020	
(11) <b>3 057 367</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 08.07.2020	LU 14.10.2020	(11) <b>3 057 563</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	NL 24.02.2021	
LU 06.10.2020	LV 19.02.2020	LI 31.10.2020	GB 14.10.2020		
MC 19.02.2020	NO 19.05.2020			(11) <b>3 057 595</b>	(51) <b>A61K 31/55</b>
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>3 057 409</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) LV 17.10.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 057 615</b>	(51) <b>A61P 1/04</b>
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LI 31.10.2020	GB 06.10.2020	SE 10.03.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
				NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				LT 24.02.2021	
(11) <b>3 057 390</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 057 417</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>3 057 637</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 31.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020			SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020				
LU 09.10.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>3 057 476</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 057 638</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FR 31.08.2020	GR 09.04.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 08.01.2020	IE 26.08.2020	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
GB 09.10.2020		IS 08.05.2020	LI 31.08.2020		
		LT 08.01.2020	LU 26.08.2020	(11) <b>3 057 672</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 057 391</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 22.10.2020	CH 31.10.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020		
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	BE 31.08.2020	GB 26.08.2020		





MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SM 11.03.2020	IE 14.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LI 31.10.2020	GB 14.10.2020	GB 14.08.2020		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) <b>3 058 205</b>	(51) <b>F02D 33/00</b>	(11) <b>3 058 292</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LU 18.10.2020	LV 29.07.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SE 31.03.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		LT 27.01.2021		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) <b>3 058 210</b>	(51) <b>F02K 9/64</b>	(11) <b>3 058 313</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	BE 31.10.2020	SI 29.07.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GB 29.10.2020	
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 058 414</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IS 19.06.2020	LI 31.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LT 19.02.2020	LU 10.10.2020	LT 06.05.2020	LU 15.10.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020	LT 04.03.2020	LU 10.10.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SM 06.05.2020	BE 31.10.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
BE 31.10.2020	GB 10.10.2020	GB 15.10.2020		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
				SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) <b>3 058 236</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>3 058 344</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GB 10.10.2020	
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 058 556</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LU 24.09.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 058 345</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 24.02.2021	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021		
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 058 565</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>
SM 03.06.2020	FR 30.09.2020	LT 17.02.2021		(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020			BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LI 30.09.2020	IE 24.09.2020	(11) <b>3 058 351</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GB 24.09.2020		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) <b>3 058 245</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LI 31.10.2020	LT 29.04.2020
CH 31.10.2020	EE 06.05.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LU 16.10.2020	LV 29.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 24.02.2021		MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 058 359</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
LT 06.05.2020	LU 13.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SM 29.04.2020	CH 31.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GB 16.10.2020	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 27.04.2021			
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			(11) <b>3 058 581</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 058 378</b>	(51) <b>G01Q 60/22</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GB 13.10.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 058 265</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021				
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 058 393</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>	(11) <b>3 058 593</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
LT 03.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>3 058 291</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 17.02.2021	
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			(11) <b>3 058 630</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>3 058 407</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LU 14.08.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020				
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020				

ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SE 31.03.2021	
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	LU 08.10.2020	MC 10.06.2020	(11) <b>3 059 396</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GB 08.10.2020		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020			SE 31.03.2021	
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) <b>3 059 093</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 059 428</b>	(51) <b>F02G 1/04</b>
LU 16.10.2020	MC 20.05.2020	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GB 16.10.2020		(11) <b>3 059 132</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 058 649</b>	(51) <b>H02M 7/25</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021		
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 31.03.2021			
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020				
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>3 059 154</b>	(51) <b>B62M 1/30</b>	(11) <b>3 059 457</b>	(51) <b>F04D 27/02</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 15.04.2020	LU 16.10.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 31.03.2021	
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IT 12.02.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 059 519</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 12.02.2020	LU 20.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	NL 01.11.2020	NO 12.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 03.03.2021	
GB 16.10.2020		SE 12.02.2020	SI 12.02.2020		
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) <b>3 059 524</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
		FR 31.10.2020	GB 20.10.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) <b>3 058 693</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>			GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) <b>3 059 190</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 059 629</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	LT 13.01.2021		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020			CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) <b>3 059 231</b>	(51) <b>C07D 311/60</b>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FR 31.08.2020	GR 27.05.2020
SM 18.03.2020	LU 18.10.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 26.02.2020	LU 19.08.2020
LI 31.10.2020	GB 18.10.2020	LT 17.02.2021		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
				NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>3 058 713</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 059 269</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 31.03.2021		BE 31.08.2020	IE 19.08.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			GB 19.08.2020	
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021				
(11) <b>3 058 861</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 059 297</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>3 059 638</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 059 698</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 059 025</b>	(51) <b>B21F 35/00</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) <b>3 059 710</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LU 17.10.2020	MC 29.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	GB 17.10.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020			IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) <b>3 059 364</b>	(51) <b>E05C 17/28</b>	LU 29.09.2020	LV 01.04.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020

PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(11) <b>3 059 915</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
SM 01.04.2020	BE 30.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 060 165</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020			BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
				DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) <b>3 059 715</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>	(11) <b>3 059 930</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 06.01.2021		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
				SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) <b>3 059 744</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 059 966</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LU 22.10.2020	MC 03.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 060 257</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LU 18.09.2020	LV 26.02.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) <b>3 060 019</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 24.02.2021	
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 31.03.2021			
SM 26.02.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 060 028</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>		
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 060 350</b>	(51) <b>B04B 1/14</b>
IE 18.09.2020	GB 18.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
				FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) <b>3 059 748</b>	(51) <b>H01G 11/56</b>	(11) <b>3 060 033</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 29.04.2020	LU 08.10.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		LT 22.07.2020	LU 15.09.2020	SM 29.04.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>3 059 776</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LI 31.10.2020	GB 08.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) <b>3 060 351</b>	(51) <b>B04B 1/14</b>
SE 31.03.2021		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
		SM 22.07.2020	FR 22.09.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
(11) <b>3 059 788</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	BE 30.09.2020	SI 22.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IE 15.09.2020	GB 22.10.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			LU 20.10.2020	LV 11.03.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
				PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>3 059 797</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 060 069</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 11.03.2020	BE 31.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GB 20.10.2020	
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021		
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
LT 01.04.2020	LU 16.10.2020			(11) <b>3 060 102</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020				
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 060 143</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>3 060 154</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GB 16.10.2020		PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
		LT 06.01.2021	NL 06.01.2021		
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
(11) <b>3 059 818</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 060 154</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021					





- NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020  
IE 27.08.2020
- (11) **3 060 734**  
(84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 060 768**  
(84) AL 25.12.2019  
BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
IT 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PL 25.12.2019  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
BE 31.08.2020  
GB 26.08.2020
- (11) **3 060 775**  
(84) AL 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020  
MC 06.05.2020  
CH 31.10.2020  
GB 24.10.2020
- (11) **3 060 810**  
(84) AT 05.02.2020  
CZ 05.02.2020  
EE 05.02.2020  
FI 05.02.2020  
HR 05.02.2020  
IT 05.02.2020  
LV 05.02.2020  
NO 05.05.2020  
PT 28.06.2020  
RS 05.02.2020  
SI 05.02.2020  
SM 05.02.2020  
MC 05.02.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 060 812**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
BE 31.08.2020  
GB 17.09.2020
- (51) **E05B 43/00**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **F01N 3/022**  
(84) AT 25.12.2019  
CH 31.08.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LI 31.08.2020  
LU 26.08.2020  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
IE 26.08.2020
- (51) **F02B 41/10**  
(84) AT 06.05.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
HR 06.05.2020  
IT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
LU 24.10.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **F04D 25/02**  
(84) BG 05.05.2020  
DK 05.02.2020  
ES 05.02.2020  
GR 06.05.2020  
IS 05.06.2020  
LT 05.02.2020  
NL 05.02.2020  
PL 05.02.2020  
RO 05.02.2020  
SE 05.02.2020  
SK 05.02.2020  
LU 21.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 21.10.2020
- (51) **F04D 29/42**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 060 825**  
(84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 060 863**  
(84) BG 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 061 009**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 061 039**  
(84) AL 27.11.2019  
CZ 27.11.2019  
EE 27.11.2019  
FI 27.11.2019  
HR 27.11.2019  
IT 27.11.2019  
LU 01.08.2020  
MC 27.11.2019  
NO 27.02.2020  
PT 19.04.2020  
RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019  
SM 27.11.2019  
GB 01.08.2020
- (11) **3 061 074**  
(84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **3 061 081**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **3 061 119**  
(84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **3 061 125**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 061 142**  
(84) AT 26.02.2020  
BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
ES 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LI 31.10.2020  
LU 14.10.2020  
NL 26.02.2020  
PL 26.02.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020
- (51) **F16D 65/12**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (51) **F25C 1/22**  
(84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **G06F 16/2455**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (51) **G06K 19/06**  
(84) BG 27.02.2020  
DK 27.11.2019  
ES 27.11.2019  
GR 28.02.2020  
IS 27.03.2020  
LT 27.11.2019  
LV 27.11.2019  
NL 27.11.2019  
PL 27.11.2019  
RO 27.11.2019  
SE 27.11.2019  
SK 27.11.2019  
IE 01.08.2020
- (51) **G07C 9/00**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (51) **G09F 9/33**  
(84) GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021  
BG 17.06.2021
- (51) **H01J 49/00**  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (51) **H01L 21/603**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (51) **H01L 51/42**  
(84) BE 31.10.2020  
CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020
- SK 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
CH 31.10.2020
- (11) **3 061 157**  
(84) BG 26.05.2020  
DK 26.02.2020  
ES 26.02.2020  
GR 27.05.2020  
IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
LU 16.10.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 061 173**  
(84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 061 222**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (11) **3 061 286**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 061 310**  
(84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
LU 22.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **3 061 323**  
(84) AL 29.04.2020  
BE 31.10.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020
- SM 26.02.2020  
FR 31.10.2020  
GB 14.10.2020
- (51) **H01R 13/621**  
(84) CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020  
PL 26.02.2020  
RO 26.02.2020  
SE 26.02.2020  
SK 26.02.2020  
LU 16.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 16.10.2020
- (51) **H02J 3/38**  
(84) AT 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LU 22.10.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
MC 15.04.2020  
CH 31.10.2020  
GB 22.10.2020
- (51) **H04W 12/04**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **H04W 28/08**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (51) **H04W 48/14**  
(84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **H05B 37/02**  
(84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
ES 29.04.2020

FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LI 31.10.2020	GB 23.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>3 061 625</b>	(51) <b>B60C 5/00</b>	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LU 16.10.2020	LV 29.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 31.10.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 20.10.2020	MC 15.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GB 02.10.2020	GR 26.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020		
MC 29.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 061 981</b>	(51) <b>F16C 27/00</b>
LI 31.10.2020	GB 16.10.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 061 338</b>	(51) <b>A01F 29/09</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
		LU 02.10.2020	CH 31.10.2020		
(11) <b>3 061 388</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 061 659</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>	(11) <b>3 062 047</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(84) AT 18.12.2019	(84) GB 02.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 061 392</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(84) BG 13.08.2020	(84) CH 31.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020	FI 13.05.2020	FR 31.08.2020		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 062 067</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FR 27.07.2020	GR 28.08.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LU 07.08.2020	LV 13.05.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IT 27.05.2020	LI 31.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 27.05.2020	LU 16.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>3 062 068</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SM 13.05.2020	BE 31.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IE 07.08.2020	GB 13.08.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
IE 16.07.2020	GB 27.08.2020			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	AT 06.01.2021
(11) <b>3 061 525</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>	(11) <b>3 061 668</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	(11) <b>3 062 084</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 17.02.2021	
LT 17.06.2020	LU 24.10.2020				
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>3 061 731</b>	(51) <b>C03C 17/30</b>	(11) <b>3 062 110</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LV 31.03.2021		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SM 17.06.2020	FR 31.10.2020			IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 061 778</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
LI 31.10.2020	GB 24.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
		BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 19.02.2020	LU 24.10.2020
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	MC 19.02.2020	FR 31.10.2020
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LI 31.10.2020	GB 24.10.2020
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		LU 20.10.2020	MC 20.05.2020	(11) <b>3 062 159</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
				(11) <b>3 062 199</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
				(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
				CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
				EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
				FI 15.01.2020	GR 16.04.2020





PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 063 555</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BE 31.10.2020	BG 20.08.2020
SM 01.07.2020	LU 28.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
MC 01.07.2020	BE 31.10.2020	LT 06.05.2020	LU 24.10.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
SI 01.07.2020	CH 31.10.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(11) <b>3 063 282</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IT 20.05.2020	LI 31.10.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 20.05.2020	LU 30.10.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	BE 31.10.2020	GB 24.10.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	(11) <b>3 063 475</b>	(51) <b>F27B 14/02</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
LT 25.03.2020	LU 10.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GB 30.10.2020	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 063 570</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) <b>3 063 490</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GB 10.09.2020		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 063 608</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>
(11) <b>3 063 304</b>	(51) <b>C21D 7/06</b>	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 13.05.2020	LU 29.10.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SE 10.03.2021		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
(11) <b>3 063 310</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	SM 12.02.2020	LU 30.10.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 063 518</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	MC 12.02.2020	FR 31.10.2020
LT 08.04.2020	LU 31.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>3 063 679</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>3 063 691</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020
GB 31.10.2020		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(11) <b>3 063 323</b>	(51) <b>D01F 8/14</b>	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 29.04.2020	LU 29.10.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 29.04.2020	BE 31.10.2020	HR 31.10.2020	IS 11.07.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GB 29.10.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
SE 31.03.2021		(11) <b>3 063 534</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(11) <b>3 063 341</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) RS 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
LV 24.03.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) <b>3 063 428</b>	(51) <b>F16F 3/087</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SM 11.03.2020	LU 31.10.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	MC 11.03.2020	NL 01.11.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	(11) <b>3 063 541</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
EE 27.11.2019	GR 28.02.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LI 31.10.2020	GB 31.10.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 063 737</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LU 22.08.2020	LV 27.11.2019	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LT 06.01.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) <b>3 063 542</b>	(51) <b>G01N 33/571</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SM 27.11.2019	IE 22.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 06.05.2020	LU 28.10.2020
GB 22.08.2020		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) <b>3 063 450</b>	(51) <b>F16L 45/00</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020

SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 03.03.2021		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
GB 28.10.2020				LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(11) <b>3 063 742</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>	(11) <b>3 063 928</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
FI 15.07.2020	FR 16.10.2020	FI 22.04.2020	FR 23.07.2020	LU 30.10.2020	MC 15.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
IT 15.07.2020	LI 31.10.2020	IT 22.04.2020	LI 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LT 15.07.2020	LU 29.10.2020	LT 22.04.2020	LU 28.10.2020	GB 30.10.2020	
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020		
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 064 336</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	MC 22.04.2020	FR 31.10.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	CH 31.10.2020	GB 28.10.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GB 29.10.2020				IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
(11) <b>3 063 764</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	(11) <b>3 064 002</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LU 08.08.2020	LV 04.12.2019
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LT 06.01.2021				SM 04.12.2019	BE 31.08.2020
(11) <b>3 063 831</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 064 006</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	IE 08.08.2020	GB 08.08.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
BE 31.10.2020	BG 10.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>3 064 365</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 10.06.2020	FR 11.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 10.06.2020	GR 10.06.2020	LT 06.01.2021		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IT 10.06.2020	IS 10.10.2020			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) <b>3 064 039</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
NO 10.09.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
PT 12.10.2020	PL 10.06.2020	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RS 10.06.2020	RO 10.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SK 10.06.2020	SI 10.06.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LU 30.10.2020	SM 10.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
CH 31.10.2020	MC 10.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 25.03.2020	LU 31.10.2020
GB 30.10.2020	LI 31.10.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	MC 25.03.2020	FR 31.10.2020
		LU 28.10.2020	LV 13.05.2020	BE 31.10.2020	GB 31.10.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 064 389</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
		(11) <b>3 064 099</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>		
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 064 472</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SE 31.03.2021		NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		(11) <b>3 064 108</b>	(51) <b>A47J 43/06</b>	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 17.02.2021	
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 064 487</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	BE 31.10.2020	BG 29.07.2020
		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
				EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		(11) <b>3 064 171</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		(84) FI 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
		LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		(11) <b>3 064 266</b>	(51) <b>B01D 63/00</b>	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SM 29.04.2020	LU 30.10.2020
		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020		
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		



MC 29.04.2020	CH 31.10.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 065 139</b>	(51) <b>G21F 9/06</b>
LI 31.10.2020	GB 30.10.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) <b>3 064 536</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	(11) <b>3 064 845</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 13.01.2021	(84) LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
AT 13.01.2021		LT 06.01.2021		(11) <b>3 065 149</b>	(51) <b>H01F 1/37</b>
				(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(11) <b>3 064 539</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 064 864</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	BE 31.10.2020	BG 20.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
FI 01.04.2020	GB 29.10.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 17.02.2021		LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020			NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 064 868</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 20.05.2020	LU 30.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	MC 20.05.2020	FR 31.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GB 30.10.2020	
LU 29.10.2020	FR 31.10.2020				
CH 31.10.2020				(11) <b>3 065 155</b>	(51) <b>H01H 36/00</b>
		(11) <b>3 064 880</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) <b>3 064 553</b>	(51) <b>C09C 3/06</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021			AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		(11) <b>3 064 937</b>	(51) <b>G01N 27/419</b>		
(11) <b>3 064 558</b>	(51) <b>C09F 1/02</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 065 167</b>	(51) <b>H01L 23/04</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020				
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 065 008</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 065 234</b>	(51) <b>H01S 3/115</b>
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 11.03.2020	RO 11.03.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
SM 11.03.2020	LU 27.10.2020	LT 03.03.2021		PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
MC 11.03.2020	FR 31.10.2020			NL 24.02.2021	
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 065 010</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 065 270</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>
LI 31.10.2020	GB 27.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
(11) <b>3 064 578</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) <b>3 065 037</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 31.10.2020	LV 26.02.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 22.04.2020	CH 30.09.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>3 064 605</b>	(51) <b>C22F 1/18</b>	FI 22.01.2020	FR 30.09.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GB 09.09.2020	GR 23.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 22.01.2020	IE 09.09.2020	SM 26.02.2020	BE 31.10.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		LI 30.09.2020	LT 22.01.2020	GB 31.10.2020	
(11) <b>3 064 711</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LU 09.09.2020	LV 22.01.2020		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(11) <b>3 065 276</b>	(51) <b>H02M 1/15</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	BE 31.08.2020	BG 22.07.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 17.02.2021		SM 22.01.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GB 10.08.2020	GR 23.07.2020
(11) <b>3 064 746</b>	(51) <b>F02C 9/52</b>	(11) <b>3 065 088</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 22.04.2020	LU 10.08.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 22.04.2020	MC 22.04.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		

NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	(11) <b>3 066 180</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LU 10.10.2020	MC 05.02.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LI 31.10.2020	GB 10.10.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
FR 31.08.2020	IE 10.08.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		(11) <b>3 065 572</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>		
(11) <b>3 065 289</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 066 181</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			LT 13.01.2021	
LT 08.04.2020	LU 29.10.2020	(11) <b>3 065 658</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>		
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 066 202</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 31.03.2021		NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 065 686</b>	(51) <b>A61G 5/00</b>	SE 03.03.2021	
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 066 296</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
GB 29.10.2020		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) <b>3 065 293</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	(11) <b>3 065 701</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 31.03.2021		LV 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		RS 06.01.2021		(11) <b>3 066 303</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>
(11) <b>3 065 333</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 065 759</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 31.03.2021					
		(11) <b>3 065 816</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 066 341</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>
(11) <b>3 065 343</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021			
		(11) <b>3 065 921</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 066 362</b>	(51) <b>F16H 57/03</b>
(11) <b>3 065 391</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 24.03.2021	
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021				
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021				
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021				
		(11) <b>3 065 992</b>	(51) <b>B61D 25/00</b>	(11) <b>3 066 405</b>	(51) <b>F26B 11/02</b>
(11) <b>3 065 495</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 03.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020			SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020				
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	(11) <b>3 066 054</b>	(51) <b>C01G 29/00</b>	(11) <b>3 066 448</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 08.01.2020	LU 06.10.2020	(11) <b>3 066 124</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	LT 03.03.2021	
MC 08.01.2020	GB 06.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 066 481</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 065 518</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	(11) <b>3 066 160</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 066 513</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	SE 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 05.06.2020	IT 05.02.2020				
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020				
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020				
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020				
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020				

RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 066 869</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 067 443</b>	(51) <b>C25D 5/14</b>
(11) <b>3 066 534</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>3 066 937</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>	(11) <b>3 067 609</b>	(51) <b>F16L 9/14</b>
(11) <b>3 066 586</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 066 952</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 067 684</b>	(51) <b>G01N 11/14</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 066 605</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 067 261</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	(11) <b>3 067 691</b>	(51) <b>G01N 29/12</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 066 606</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 067 337</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 067 752</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 066 648</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 067 371</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	(11) <b>3 067 773</b>	(51) <b>G05F 1/14</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LI 30.09.2020 LU 30.09.2020 MC 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020 IE 30.09.2020	(84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 FR 30.09.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 CH 30.09.2020 GB 30.09.2020	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) <b>3 066 682</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 067 401</b>	(51) <b>C09J 127/12</b>	(11) <b>3 067 865</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 25.03.2020 BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 31.10.2020	(84) BE 31.10.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 31.10.2020	(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 LU 21.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 21.10.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 MC 08.07.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020
(11) <b>3 066 718</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 067 419</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 067 920</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 FI 13.01.2021
(11) <b>3 066 754</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	(11) <b>3 067 419</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 067 934</b>	(51) <b>H01L 27/148</b>
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 NO 17.06.2021 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 MC 25.03.2020 LI 31.10.2020	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 066 795</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 067 419</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 067 937</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 LV 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 066 867</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 067 419</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 067 937</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 LV 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021



NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 068 179</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 068 425</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 068 000</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
BE 30.09.2020	BG 22.10.2020	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	PT 27.05.2021	NL 27.01.2021
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) <b>3 068 242</b>	(51) <b>A24F 7/00</b>	(11) <b>3 068 600</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LU 02.09.2020	LV 22.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PT 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
FR 22.09.2020	SI 22.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
IE 02.09.2020	GB 22.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 19.02.2020	LU 31.10.2020
(11) <b>3 068 032</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	LU 01.10.2020	FR 31.10.2020	MC 19.02.2020	BE 31.10.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 068 258</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	(11) <b>3 068 610</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 24.02.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 068 038</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 27.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 068 267</b>	(51) <b>A47C 7/62</b>	(11) <b>3 068 640</b>	(51) <b>B60D 1/28</b>
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>3 068 107</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 03.03.2021			
GR 25.05.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 068 274</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 068 673</b>	(51) <b>B60W 30/17</b>
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 068 126</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 24.03.2021	BG 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	(11) <b>3 068 793</b>	(51) <b>C07K 14/305</b>
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 068 346</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 24.02.2021		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 068 140</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	SE 03.03.2021			
BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	(11) <b>3 068 347</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 068 803</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 17.02.2021		LT 20.01.2021	
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 068 361</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) <b>3 068 809</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
LU 28.10.2020	MC 04.03.2020	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 03.03.2021	
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
(11) <b>3 068 171</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 068 404</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>	(11) <b>3 068 818</b>	(51) <b>C08G 69/04</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
NL 17.02.2021		RS 06.01.2021		BG 20.04.2021	

- (11) **3 068 906** (51) **C12Q 1/6827** RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 (11) **3 069 535** (51) **H04W 16/14**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) NL 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
PT 06.05.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
- (11) **3 068 908** (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 069 333** (51) **G08C 17/02** (11) **3 069 541** (51) **H04W 4/16**  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) NL 06.01.2021  
AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
- (11) **3 068 917** (51) **G22F 1/10** (11) **3 069 368** (51) **H01J 37/317** (11) **3 069 571** (51) **H05B 45/305**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
BG 22.10.2020 (84) CZ 22.07.2020 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
DK 22.07.2020 (84) EE 22.07.2020 (84) LV 13.01.2021 (84) NL 13.01.2021  
FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
HR 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020 (84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
LT 22.07.2020 (84) LV 22.07.2020 (84) LT 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
NL 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
PL 22.07.2020 (84) PT 23.11.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
RO 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
SE 22.07.2020 (84) SK 22.07.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
SM 22.07.2020 (84) LU 28.10.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
MC 22.07.2020 (84) FR 31.10.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
BE 31.10.2020 (84) SI 22.07.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
CH 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021  
GB 28.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) NO 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 068 924** (51) **C23C 4/02** (11) **3 069 399** (51) **H01M 4/24** (11) **3 069 581** (51) **H05H 1/34**  
(84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 069 049** (51) **F16H 41/26** (11) **3 069 417** (51) **H01R 13/52** (11) **3 069 692** (51) **A61F 2/36**  
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020  
CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020 (84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020  
EE 08.07.2020 (84) ES 08.07.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) ES 29.04.2020  
FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020 (84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020  
HR 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020 (84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020  
LT 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020 (84) LT 29.04.2020 (84) LU 29.09.2020  
MC 08.07.2020 (84) NL 08.07.2020 (84) LV 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020  
NO 08.10.2020 (84) PL 08.07.2020 (84) NL 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020  
PT 09.11.2020 (84) RO 08.07.2020 (84) PL 29.04.2020 (84) PT 31.08.2020  
RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020 (84) RO 29.04.2020 (84) RS 29.04.2020  
SK 08.07.2020 (84) SM 08.07.2020 (84) SE 29.04.2020 (84) SI 29.04.2020  
LU 16.10.2020 (84) FR 31.10.2020 (84) SK 29.04.2020 (84) SM 29.04.2020  
BE 31.10.2020 (84) SI 08.07.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
CH 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) LI 30.09.2020 (84) IE 29.09.2020  
GB 16.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) GB 29.09.2020 (84) IE 29.09.2020
- (11) **3 069 205** (51) **F24F 11/30** (11) **3 069 500** (51) **H04M 1/00** (11) **3 069 726** (51) **A61K 38/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LT 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 27.01.2021
- (11) **3 069 263** (51) **G06F 1/3209** (11) **3 069 503** (51) **H04N 5/225** (11) **3 069 932** (51) **B60Q 1/076**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LT 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 069 281** (51) **G16H 40/20** (11) **3 069 514** (51) **H04N 19/70** (11) **3 070 010** (51) **B65B 55/04**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021

NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 070 854</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 20.05.2021	NL 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
(11) <b>3 070 134</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 071 140</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021			SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 070 888</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021
LT 03.03.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		HR 03.02.2021	LV 03.02.2021		
(11) <b>3 070 163</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(11) <b>3 071 181</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 070 905</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>3 071 240</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 070 345</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 31.03.2021		(11) <b>3 070 974</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>		
		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>3 071 254</b>	(51) <b>A61M 5/148</b>
		BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 070 506</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	FI 06.05.2020	GB 30.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>3 071 321</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>
IT 08.04.2020	LI 31.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LU 30.10.2020	FR 31.10.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	CH 31.10.2020			
SM 08.04.2020	LU 27.10.2020			(11) <b>3 071 325</b>	(51) <b>B01J 35/10</b>
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 071 001</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GB 27.10.2020		(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(11) <b>3 070 509</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>			SE 03.03.2021	
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(11) <b>3 071 040</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>		
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.10.2020	(11) <b>3 071 389</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	CZ 24.11.2020	EE 15.04.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	LT 15.04.2020	LU 24.11.2020
(11) <b>3 070 530</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NL 01.12.2020	NO 15.07.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SI 25.11.2020	SK 24.11.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SM 01.01.2020	LU 30.10.2020	SM 15.04.2020	HU 25.11.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 01.01.2020	NL 01.11.2020	SE 25.11.2020	
		DE 01.05.2021	FR 31.10.2020		
(11) <b>3 070 795</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 071 538</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GB 30.10.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BE 31.08.2020	BG 22.07.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) <b>3 071 099</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FR 31.08.2020	GB 21.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NL 17.02.2021	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 071 592</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LU 21.08.2020	LV 22.04.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020			HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) <b>3 071 129</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
SM 22.04.2020	IE 21.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		



(11) <b>3 071 611</b>	(51) <b>C08F 220/10</b>	(11) <b>3 072 035</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.10.2020	BG 08.10.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SE 31.03.2021		EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LU 23.10.2020	MC 25.03.2020
		FI 08.07.2020	GB 30.10.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 071 774</b>	(51) <b>E05C 17/30</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LI 31.10.2020	GB 23.10.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 072 797</b>	(51) <b>B62J 45/414</b>
NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.03.2021		NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(11) <b>3 071 794</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LT 27.01.2021	
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LU 30.10.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 072 896</b>	(51) <b>C07D 493/18</b>
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SI 08.07.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	LI 31.10.2020		HR 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 20.05.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>3 072 166</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 071 865</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 072 949</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) <b>3 072 323</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
LU 16.10.2020	LV 15.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 17.03.2021		(11) <b>3 073 115</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020			(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) <b>3 072 342</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
MC 15.04.2020	BE 31.10.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
GB 16.10.2020				NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) <b>3 071 872</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>3 072 345</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LU 20.10.2020	MC 19.02.2020
		PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 071 878</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 072 356</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	LI 31.10.2020	GB 20.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 073 117</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		LT 03.03.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) <b>3 071 894</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 072 372</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 073 181</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>
PT 13.05.2021	NL 13.01.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	BG 06.04.2021		HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 071 911</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(11) <b>3 072 421</b>	(51) <b>A47G 25/14</b>	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 073 279</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 03.03.2021				NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 071 930</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 072 733</b>	(51) <b>B60N 2/879</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 073 322</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
				(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) <b>3 071 983</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 072 790</b>	(51) <b>B62J 6/06</b>	BE 30.09.2020	BG 01.10.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GR 01.10.2020	GR 02.10.2020
NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020		

IT 01.07.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 073 973</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LT 01.07.2020	LU 29.09.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
RO 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 074 060</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
SM 01.07.2020	FR 30.09.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
IE 29.09.2020		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 12.02.2020	LU 31.10.2020
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	MC 12.02.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>3 073 323</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 24.05.2021		LI 31.10.2020	GB 31.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021				
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>3 074 097</b>	(51) <b>A62B 9/04</b>	(11) <b>3 074 355</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>3 073 552</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>3 074 107</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	(11) <b>3 074 398</b>	(51) <b>C07D 473/00</b>
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	BG 27.08.2020	CH 30.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
(11) <b>3 073 574</b>	(51) <b>H01Q 13/06</b>	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) <b>3 074 427</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 21.11.2020	LV 27.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 27.05.2020	PL 27.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 10.03.2021		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021
		SM 27.05.2020	LI 30.11.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 073 661</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HU 22.11.2020		(11) <b>3 074 441</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) <b>3 074 167</b>	(51) <b>B23D 65/00</b>	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 17.02.2021		LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
				MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>3 073 841</b>	(51) <b>A23K 50/42</b>	(11) <b>3 074 231</b>	(51) <b>C09D 11/52</b>	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
BE 30.11.2018	BG 30.08.2018	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
CH 30.11.2018	CY 30.05.2018	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 26.02.2020	LU 25.11.2020
CZ 30.05.2018	DE 01.06.2019	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 26.11.2020	
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018				
FI 07.11.2020	FR 30.11.2018	(11) <b>3 074 260</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>	(11) <b>3 074 445</b>	(51) <b>C08G 18/58</b>
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
HU 07.11.2014	IE 07.11.2018	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 30.09.2018	IT 30.05.2018	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LI 30.11.2018	LT 30.05.2018	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LT 06.01.2021	
LU 07.11.2018	LV 30.05.2018	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
MC 30.05.2018	MK 30.05.2018	LT 20.01.2021		(11) <b>3 074 491</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>
MT 07.11.2018	NL 30.05.2018			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 30.11.2020	RO 30.05.2018	(11) <b>3 074 326</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
TR 30.05.2018	SE 08.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 073 884</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	(11) <b>3 074 327</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>	(11) <b>3 074 540</b>	(51) <b>C21B 3/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 27.11.2020	GR 07.08.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 074 333</b>	(51) <b>B65H 54/28</b>	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
LT 13.01.2021		(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
		HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 07.09.2020	RS 06.05.2020
(11) <b>3 073 971</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SI 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	MC 06.05.2020	LU 27.11.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 10.06.2021		CH 30.11.2020	LI 30.11.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021			SE 28.11.2020	NL 01.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 074 344</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 074 582</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		

LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
(11) <b>3 074 653</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	(11) <b>3 074 989</b>	(51) <b>H01F 41/06</b>	(11) <b>3 075 492</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 10.03.2021		LT 03.03.2021	
RS 06.01.2021					
(11) <b>3 074 675</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>3 074 992</b>	(51) <b>H01G 4/30</b>	(11) <b>3 075 555</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 17.02.2021		NL 17.02.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 074 686</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 075 147</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 075 624</b>	(51) <b>B61F 5/44</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LT 17.02.2021		LT 24.02.2021	
(11) <b>3 074 692</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(11) <b>3 075 212</b>	(51) <b>H05B 47/185</b>	(11) <b>3 075 663</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			RS 10.03.2021	
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021				
(11) <b>3 074 735</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	(11) <b>3 075 256</b>	(51) <b>A22C 21/00</b>	(11) <b>3 075 702</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 03.03.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) <b>3 074 779</b>	(51) <b>G01R 27/00</b>	(11) <b>3 075 258</b>	(51) <b>A22C 21/06</b>	(11) <b>3 075 711</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
NL 24.02.2021				LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 074 869</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 075 308</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 075 841</b>	(51) <b>C12M 1/33</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 10.03.2021	
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021			
(11) <b>3 074 876</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 075 352</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 075 877</b>	(51) <b>H01F 1/18</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 03.03.2021	
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020				
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020				
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020				
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020				
SM 18.03.2020	MC 18.03.2020				
LU 25.11.2020	CH 30.11.2020				
LI 30.11.2020	SE 26.11.2020				
(11) <b>3 074 887</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 075 447</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	(11) <b>3 076 152</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 074 887</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 075 465</b>	(51) <b>B22D 17/02</b>	(11) <b>3 076 187</b>	(51) <b>G01Q 60/30</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 25.12.2019	GB 27.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 25.12.2019	
		IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	NL 25.12.2019	
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	PT 20.05.2020	
		NO 25.03.2020	PT 20.05.2020		



- (11) **3 076 189** (51) *G01R 13/02*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 076 245** (51) *F16F 9/30*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 076 260** (51) *G05D 3/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 076 518** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
GB 30.09.2020 GR 25.09.2020  
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020  
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020  
LU 30.09.2020 LV 24.06.2020  
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020  
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020  
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020  
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
SI 24.06.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 30.09.2020
- (11) **3 076 532** (51) *H02K 41/03*  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CH 31.10.2020 CZ 26.02.2020  
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020  
GB 23.10.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020  
LU 23.10.2020 LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
MC 26.02.2020 BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 076 559** (51) *H04B 1/38*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 076 691** (51) *H04W 4/90*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 076 791** (51) *A01N 63/00*  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 076 864** (51) *A61B 8/06*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 076 868** (51) *A61B 5/053*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
- (11) **3 076 874** (51) *A61B 6/04*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 076 977** (51) *A61K 31/5377*  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 077 030** (51) *A61M 25/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 077 103** (51) *B01J 20/22*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 077 130** (51) *B08B 17/06*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
- (11) **3 077 137** (51) *B22D 17/20*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021 BG 17.05.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 077 145** (51) *B23H 9/10*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 LU 23.10.2020  
MC 29.07.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 077 183** (51) *B29C 70/44*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
- (11) **3 077 244** (51) *B60L 50/50*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 077 249** (51) *B60N 2/90*  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 077 297** (51) *B65D 6/18*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 077 410** (51) *C07K 14/315*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021  
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021  
LT 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 077 434** (51) *C08G 18/10*  
(84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021 BG 24.05.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 077 436** (51) *C08G 18/28*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021
- (11) **3 077 480** (51) *C10B 47/44*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 077 567** (51) *C23C 14/14*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 077 694** (51) *F16D 51/22*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (11) **3 077 721** (51) *F21V 7/04*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021

HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 24.02.2021	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021		
LT 20.01.2021		NL 17.02.2021		(11) <b>3 078 488</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 077 726</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>3 077 996</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 31.03.2021		NL 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 03.03.2021				BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 077 728</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 078 074</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>3 078 500</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 077 741</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	(11) <b>3 078 088</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>3 078 501</b>	(51) <b>B41J 25/308</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 077 746</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 078 173</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 078 690</b>	(51) <b>C08F 212/14</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
				NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
				FI 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) <b>3 077 778</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	(11) <b>3 078 215</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 078 692</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) <b>3 077 786</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	(11) <b>3 078 223</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 078 693</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 27.01.2021	LT 27.01.2021
		NL 17.02.2021			BG 27.04.2021
(11) <b>3 077 787</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>	(11) <b>3 078 242</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>3 078 694</b>	(51) <b>C08F 212/14</b>
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		LT 20.01.2021		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
(11) <b>3 077 799</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 078 296</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	(11) <b>3 078 729</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GB 21.10.2020	GR 18.09.2020	SE 03.03.2021	
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
		IT 17.06.2020	LT 17.06.2020		
(11) <b>3 077 816</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 078 898</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 078 813</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021		
		LT 03.02.2021			
(11) <b>3 077 955</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	(11) <b>3 078 485</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	(11) <b>3 078 856</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021

NO 27.04.2021 FI 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 079 353</b>	(51) <b>H04N 5/243</b>	(11) <b>3 079 695</b>	(51) <b>A61K 31/439</b>
(11) <b>3 078 875</b>	(51) <b>F16D 41/00</b>	(84) HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 HR 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 079 369</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 079 697</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>
(11) <b>3 078 899</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 FI 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021
(84) FR 31.08.2020	(84) GB 08.08.2020	(11) <b>3 079 376</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 079 722</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>
(11) <b>3 078 997</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GB 16.10.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LV 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 LU 16.10.2020 CH 31.10.2020	(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020 MC 15.04.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 079 496</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	(11) <b>3 079 850</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 079 012</b>	(51) <b>G03F 1/26</b>	(11) <b>3 079 506</b>	(51) <b>A23L 33/16</b>	(11) <b>3 079 868</b>	(51) <b>B27B 5/30</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) AL 24.10.2018 BE 30.09.2019 CY 24.10.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 09.09.2019 IT 24.10.2018 LU 09.09.2019 MC 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018 MT 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018 HU 09.09.2014 GB 09.09.2020	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 079 105</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 079 546</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 079 885</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 079 134</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 079 565</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 079 903</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) AL 11.12.2019 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 11.12.2019 ES 11.12.2019 FR 31.08.2020 GR 12.03.2020 IE 24.08.2020 IT 11.12.2019 LT 11.12.2019 LV 11.12.2019 NL 11.12.2019 PL 11.12.2019 RO 11.12.2019 SE 11.12.2019 SK 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019 BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019 FI 11.12.2019 GB 24.08.2020 HR 11.12.2019 IS 11.04.2020 LI 31.08.2020 LU 24.08.2020 MC 11.12.2019 NO 11.03.2020 PT 06.05.2020 RS 11.12.2019 SI 11.12.2019 SM 11.12.2019	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
(11) <b>3 079 343</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>3 079 591</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 079 905</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
(11) <b>3 079 344</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 079 660</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 079 911</b>	(51) <b>B41J 2/205</b>
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LI 31.08.2020 LU 12.08.2020 MC 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 FR 29.09.2020 IE 12.08.2020	(84) AT 29.07.2020 CH 31.08.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GB 29.10.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 BE 31.08.2020



- (11) **3 079 929** (51) **B60H 1/00** (11) **3 080 687** (51) **B43K 23/08** GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
FI 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021 (84) NL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 LU 27.10.2020  
MC 29.07.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 080 023** (51) **B65H 18/00** (11) **3 080 730** (51) **H04L 29/06** (11) **3 081 056** (51) **H05K 1/18**  
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 03.03.2021 LT 03.03.2021  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020 (11) **3 080 830** (51) **H01H 71/10** (11) **3 081 130** (51) **A47L 1/05**  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 (84) AT 18.03.2020 (84) BE 31.10.2020 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 (84) DK 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 (84) ES 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020 (84) LT 18.03.2020 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SM 27.05.2020 LU 15.10.2020 (84) GR 19.06.2020 (84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020 (84) SE 13.01.2021  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020 (84) IS 18.07.2020 (84) LT 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020 (84) SE 13.01.2021  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 (84) LU 30.10.2020 (84) NL 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020 (84) SE 13.01.2021  
GB 15.10.2020 (84) PL 18.03.2020 (84) RO 18.03.2020 (84) RS 12.08.2020 (84) RS 18.03.2020 (84) SI 18.03.2020 (84) SM 18.03.2020 (84) CH 31.10.2020 (84) GB 30.10.2020
- (11) **3 080 161** (51) **C07K 16/12** (11) **3 080 876** (51) **H01R 13/52** (11) **3 081 254** (51) **A61M 39/10**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 080 180** (51) **C08G 18/10** (11) **3 080 876** (51) **H01R 13/52** (11) **3 081 312** (51) **B05B 11/00**  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) HR 17.03.2021  
HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) NO 17.06.2021  
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 080 266** (51) **C12N 9/22** (11) **3 080 883** (51) **H02H 1/00** (11) **3 081 365** (51) **B29D 11/00**  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) RS 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
SE 03.02.2021 NO 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 (84) RS 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) NL 17.02.2021  
BG 03.05.2021 NL 03.02.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 080 277** (51) **C12N 15/82** (11) **3 080 899** (51) **H02K 33/00** (11) **3 081 452** (51) **B62B 3/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021  
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021  
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) NO 27.04.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 080 459** (51) **F04D 13/06** (11) **3 080 912** (51) **H03K 17/18** (11) **3 081 478** (51) **B63H 20/32**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020  
NO 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) DK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020  
SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) ES 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020  
HR 22.04.2020
- (11) **3 080 477** (51) **F16F 9/05** (11) **3 080 952** (51) **H04W 76/10** (11) **3 081 480** (51) **G05B 19/46**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NL 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020  
LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NL 22.04.2020 (84) PL 22.04.2020  
PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) RS 22.04.2020 (84) RO 22.04.2020  
SE 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021 (84) SI 22.04.2020 (84) SK 22.04.2020  
NL 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) SM 22.04.2020 (84) LU 23.10.2020  
BE 31.10.2020
- (11) **3 080 637** (51) **G01S 3/02** (11) **3 081 041** (51) **H04W 72/04** (11) **3 081 480** (51) **G05B 19/46**  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) BG 29.10.2020 (84) CZ 29.07.2020 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
PT 04.06.2021 (84) RS 03.02.2021 (84) DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020 (84) HR 24.03.2021  
SE 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) HR 24.03.2021  
LT 03.02.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) HR 24.03.2021  
BG 03.05.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) HR 24.03.2021

LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	(11) <b>3 082 317</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.02.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>3 081 530</b>	(51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>3 081 961</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 082 437</b>	(51) <b>A22C 21/06</b>
LT 17.02.2021		NL 17.02.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 081 531</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>3 081 980</b>	(51) <b>G02B 27/48</b>	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) RS 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 082 580</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 10.03.2021		SE 03.03.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 081 534</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 082 047</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020	RS 31.03.2021	
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CH 30.09.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>3 082 587</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LT 03.03.2021		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 081 554</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IT 08.07.2020	LI 30.09.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 08.07.2020	LU 19.09.2020	NL 17.02.2021	
FI 08.04.2020	GB 20.10.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) <b>3 082 734</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 10.03.2021	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	FR 30.09.2020	IE 19.09.2020	(11) <b>3 082 804</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 082 167</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LU 20.10.2020	MC 08.04.2020	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021
LI 31.10.2020		RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 081 560</b>	(51) <b>C07D 305/14</b>	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 082 809</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) <b>3 082 170</b>	(51) <b>H01L 31/0304</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 21.04.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	LV 20.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	PT 20.05.2021
LV 24.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 081 724</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 17.02.2021		(11) <b>3 082 831</b>	(51) <b>A61K 31/724</b>
NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 082 226</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 081 878</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>3 082 840</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	GB 03.10.2020	GR 30.07.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) <b>3 082 841</b>	(51) <b>A61K 38/30</b>
FI 03.02.2021	NL 03.02.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 081 932</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 03.10.2020	MC 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 083 002</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LI 31.10.2020		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 10.03.2021		(11) <b>3 082 256</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 081 939</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 31.03.2021	
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
		LT 13.01.2021			







NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 086 440</b>	(51) <b>B60L 53/122</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LT 17.02.2021				FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
(11) <b>3 085 486</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 086 131</b>	(51) <b>G01R 19/32</b>	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 10.03.2021		(11) <b>3 086 522</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
NL 24.02.2021				(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
		(11) <b>3 086 138</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 086 527</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		(11) <b>3 086 231</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 17.02.2021	
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
		(11) <b>3 086 252</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 086 629</b>	(51) <b>H05K 3/40</b>
		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		FI 04.03.2020	FR 30.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		GB 16.09.2020	GR 05.06.2020	LT 10.03.2021	
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
		IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(11) <b>3 086 693</b>	(51) <b>A47J 31/24</b>
		LU 16.09.2020	LV 04.03.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
		MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
		SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	NL 17.02.2021	
		SM 04.03.2020	BE 30.09.2020		
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 086 703</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
		IE 16.09.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) RS 10.03.2021
				NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		(11) <b>3 086 258</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 10.03.2021	
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 086 706</b>	(51) <b>A61B 3/125</b>
				(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
		(11) <b>3 086 296</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
		(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		BG 11.06.2020	CH 31.10.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) <b>3 086 714</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
		FI 11.03.2020	GB 26.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
		LU 26.10.2020	LV 11.03.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020		
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) <b>3 086 729</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
		SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
		SM 11.03.2020		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	NO 24.05.2021
				LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
		(11) <b>3 086 364</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>3 086 787</b>	(51) <b>A61K 31/4188</b>
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
		(11) <b>3 086 375</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>	(11) <b>3 086 803</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
		(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
		SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
		FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		LV 31.03.2021			

SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 087 457</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NL 17.02.2021				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 086 827</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>3 087 238</b>	(51) <b>E06B 3/677</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 24.02.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(11) <b>3 086 843</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 087 281</b>	(51) <b>F16C 23/04</b>	(11) <b>3 087 464</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 09.10.2019	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FR 31.08.2020	GR 10.01.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 09.10.2019	IE 20.08.2020	SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021		IS 09.02.2020	IT 09.10.2019		
(11) <b>3 086 844</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	LI 31.08.2020	LT 09.10.2019	(11) <b>3 087 511</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LU 20.08.2020	LV 09.10.2019	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	(11) <b>3 087 546</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
		SM 09.10.2019	GB 20.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
				LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
				PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
				LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
				HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
(11) <b>3 086 858</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	(11) <b>3 087 287</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) <b>3 087 556</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 31.03.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021
(11) <b>3 086 905</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>	(11) <b>3 087 288</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) <b>3 087 560</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 27.01.2021		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 086 925</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 087 332</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 087 614</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
				FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 086 934</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>3 087 372</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 087 641</b>	(51) <b>H01R 13/20</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 10.03.2021	
HR 20.01.2021		FI 06.01.2021			
(11) <b>3 087 005</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 087 386</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(11) <b>3 087 706</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) LV 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 31.03.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
				FI 17.02.2021	
(11) <b>3 087 042</b>	(51) <b>C03C 13/06</b>	(11) <b>3 087 399</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 087 840</b>	(51) <b>A22B 5/16</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 17.03.2021	
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021		
		BG 17.05.2021			
(11) <b>3 087 143</b>	(51) <b>C08L 83/14</b>	(11) <b>3 087 415</b>	(51) <b>G01V 1/04</b>	(11) <b>3 087 941</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LV 31.03.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020



FI 11.03.2020	GB 04.08.2020	(11) <b>3 088 468</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>3 088 947</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LI 31.08.2020	LT 11.03.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LU 04.08.2020	LV 11.03.2020	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021		
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020			(11) <b>3 088 950</b>	(51) <i>F21V 9/32</i>
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>3 088 507</b>	(51) <i>C12H 1/04</i>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) RS 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 11.03.2020	FR 31.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
IE 04.08.2020		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 10.03.2021		LT 24.02.2021	
(11) <b>3 088 161</b>	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) <b>3 088 647</b>	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) <b>3 088 961</b>	(51) <i>G03G 15/02</i>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 10.03.2021	
LV 06.01.2021		SE 24.02.2021			
(11) <b>3 088 233</b>	(51) <i>B60K 23/08</i>	(11) <b>3 088 658</b>	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) <b>3 089 000</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
LT 20.01.2021		BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	BG 03.05.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 088 289</b>	(51) <i>B62M 23/00</i>	(11) <b>3 088 687</b>	(51) <i>F01M 1/16</i>	(11) <b>3 089 149</b>	(51) <i>G09G 3/32</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
GB 08.08.2020	GR 19.03.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
HR 18.12.2019	IE 08.08.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
IS 18.04.2020	LI 31.08.2020				
LT 18.12.2019	LU 08.08.2020	(11) <b>3 088 688</b>	(51) <i>F01D 25/20</i>	(11) <b>3 089 356</b>	(51) <i>H02S 40/34</i>
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	LT 24.02.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 088 302</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 088 696</b>	(51) <i>F01N 13/08</i>	(11) <b>3 089 368</b>	(51) <i>H03K 19/0185</i>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 31.03.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 24.02.2021				SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 088 372</b>	(51) <i>C04B 35/48</i>	(11) <b>3 088 706</b>	(51) <i>F02C 9/00</i>	(11) <b>3 089 455</b>	(51) <i>H04N 21/222</i>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
SE 10.03.2021		LT 03.03.2021			
(11) <b>3 088 426</b>	(51) <i>C08F 20/30</i>	(11) <b>3 088 730</b>	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) <b>3 089 470</b>	(51) <i>H04N 21/854</i>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 31.03.2021	
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		LT 17.02.2021			
(11) <b>3 088 448</b>	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) <b>3 088 925</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>3 089 486</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
LV 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 05.02.2020	FR 30.09.2020
HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GB 22.09.2020	GR 06.05.2020
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 05.02.2020	IE 22.09.2020
				IS 05.06.2020	IT 05.02.2020
				LT 05.02.2020	LU 22.09.2020
				LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
				NL 05.02.2020	NO 05.05.2020

- PL 05.02.2020  
RO 05.02.2020  
SE 05.02.2020  
SK 05.02.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020
- (11) **3 089 547** (51) **H04W 36/10**  
(84) AL 27.05.2020 (84) BE 30.06.2020  
BG 27.08.2020 CH 30.06.2020  
CZ 27.05.2020 DE 01.01.2021  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020 GB 27.08.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IE 17.06.2020 IS 27.09.2020  
LI 30.06.2020 LT 27.05.2020  
LU 17.06.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020
- (11) **3 089 549** (51) **H05B 6/12**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 AT 06.01.2021
- (11) **3 089 552** (51) **H05B 45/37**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 089 643** (51) **A47L 15/14**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 089 668** (51) **A61B 6/12**  
(84) RS 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 089 674** (51) **A61B 17/03**  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 089 691** (51) **A61B 17/70**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021
- (11) **3 089 699** (51) **A61K 8/24**  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
LV 03.02.2021 PT 04.06.2021  
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
BG 03.05.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 089 758** (51) **A61K 47/68**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 089 770** (51) **A23C 9/14**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021
- (11) **3 089 826** (51) **B05C 3/09**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021
- (11) **3 089 862** (51) **B29C 64/153**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021  
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021  
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
- (11) **3 089 936** (51) **B67D 7/36**  
(84) BG 10.05.2021 (84) FI 10.02.2021  
GR 11.05.2021 HR 10.02.2021  
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021  
NO 10.05.2021 PT 11.06.2021  
RS 10.02.2021 SE 10.02.2021  
LT 10.02.2021
- (11) **3 089 964** (51) **C07D 403/06**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 090 050** (51) **C12N 15/113**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NL 20.01.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
- (11) **3 090 108** (51) **E04C 2/38**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 090 130** (51) **F01D 5/20**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 090 131** (51) **F01D 5/20**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
- (11) **3 090 139** (51) **F01D 11/08**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 090 143** (51) **F01D 5/14**  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 RS 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 090 146** (51) **F01D 25/12**  
(84) GR 07.04.2021 (84) NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 090 185** (51) **F04D 7/04**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
- (11) **3 090 275** (51) **G01S 3/801**  
(84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 RS 17.03.2021  
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 BG 17.06.2021
- (11) **3 090 435** (51) **H01F 27/02**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021
- (11) **3 090 513** (51) **H04L 12/701**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (11) **3 090 546** (51) **H04N 19/105**  
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 090 589** (51) **H04W 48/16**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 090 610** (51) **H05K 7/14**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 090 625** (51) **A01G 9/14**  
(84) LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021

FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 091 187</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 24.02.2021	
(11) <b>3 090 675</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 091 522</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 10.03.2021		SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 091 247</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 090 797</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 091 577</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 091 286</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>3 091 671</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
FI 20.01.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 090 798</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 31.03.2021		(11) <b>3 091 299</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 090 906</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(11) <b>3 092 044</b>	(51) <b>B01D 15/12</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(11) <b>3 090 944</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	FI 03.03.2021	
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LV 13.01.2021	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 092 137</b>	(51) <b>B60D 1/04</b>
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 13.05.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SE 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LT 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) <b>3 091 309</b>	(51) <b>G01G 19/44</b>	(11) <b>3 092 150</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
LT 24.06.2020	LU 23.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 17.02.2021		FI 24.02.2021	
MC 24.06.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 091 341</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>3 092 220</b>	(51) <b>C07D 407/04</b>
SI 24.06.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LI 31.10.2020	GB 23.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) <b>3 091 090</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 20.01.2021	NL 20.01.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>3 092 253</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
SE 10.03.2021		LU 11.09.2020	LV 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 091 100</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) <b>3 092 357</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
GB 13.10.2020	GR 20.05.2020	SM 08.07.2020	FR 30.09.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	BE 30.09.2020	IE 11.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LI 31.10.2020	LT 19.02.2020	(11) <b>3 091 370</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LU 13.10.2020	LV 19.02.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 01.04.2020	RO 01.04.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SM 19.02.2020		SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	MC 01.04.2020	LU 25.11.2020
(11) <b>3 091 163</b>	(51) <b>E05F 15/43</b>	(11) <b>3 091 458</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	CH 30.11.2020	LI 30.11.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 26.11.2020	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 092 358</b>	(51) <b>E04H 12/12</b>
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021



LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 093 200</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
(11) <b>3 092 418</b>	(51) <b>F16D 69/00</b>	FI 20.01.2021	NL 20.01.2021	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 092 879</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GB 26.08.2020	GR 28.02.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
RS 24.03.2021		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019
(11) <b>3 092 425</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 26.08.2020	LV 27.11.2019
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LT 03.03.2021		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 092 909</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 27.11.2019	SE 27.11.2019
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019
NL 17.02.2021				SM 27.11.2019	IE 26.08.2020
(11) <b>3 092 438</b>	(51) <b>F21S 41/675</b>	(11) <b>3 092 966</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>3 093 249</b>	(51) <b>B65D 19/12</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
FI 24.02.2021		LT 20.01.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 092 465</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>	(11) <b>3 092 984</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 093 338</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 24.02.2021		(11) <b>3 093 011</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 092 576</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) <b>3 093 339</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 093 017</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
FI 24.02.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 093 366</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
(11) <b>3 092 629</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 31.03.2021		(11) <b>3 093 159</b>	(51) <b>C08J 9/06</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 092 659</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021	(11) <b>3 093 385</b>	(51) <b>D06F 43/00</b>
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	SE 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
		LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
		HR 03.02.2021	NL 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 092 668</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>3 093 160</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	SE 03.03.2021	
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(11) <b>3 093 552</b>	(51) <b>F21V 21/005</b>
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 31.03.2021		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		GB 01.08.2020	GR 20.05.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 092 782</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	LT 17.02.2021	
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LU 01.08.2020	LV 19.02.2020		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) <b>3 093 598</b>	(51) <b>F26B 17/32</b>
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 03.02.2021	HR 03.02.2021
(11) <b>3 092 829</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	SM 19.02.2020	BE 31.08.2020	NL 03.02.2021	
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	IE 01.08.2020		(11) <b>3 093 882</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 093 166</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
FI 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 092 836</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 17.02.2021	
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 24.02.2021			

- (11) **3 093 984** (51) *H02P 6/182* (11) **3 094 540** (51) *B62D 6/00* (11) **3 094 995** (51) *G01V 5/00*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
(11) **3 093 986** (51) *H03D 7/14* (11) **3 094 580** (51) *B65G 15/34* (11) **3 095 008** (51) *G03F 7/09*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
(11) **3 093 992** (51) *H03K 3/356* (11) **3 094 681** (51) *C08L 23/12* (11) **3 095 056** (51) *G16B 20/00*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021  
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
(11) **3 094 231** (51) *A61B 1/00* (11) **3 094 684** (51) *C08L 75/06* (11) **3 095 074** (51) *G06F 3/042*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) HR 03.03.2021  
(11) **3 094 337** (51) *A61K 35/612* (11) **3 094 692** (51) *C09D 11/00* (11) **3 095 092** (51) *H04N 13/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) BG 27.08.2020 (84) CH 30.09.2020  
LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020  
RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) EE 27.05.2020 (84) ES 27.05.2020  
(11) **3 094 397** (51) *B01D 53/08* (11) **3 094 730** (51) *C12N 15/82* (11) **3 095 092** (51) *H04N 13/00*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) BG 27.08.2020 (84) CH 30.09.2020  
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) EE 27.05.2020 (84) ES 27.05.2020  
RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) FI 27.05.2020 (84) GB 30.09.2020  
LT 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020  
(11) **3 094 430** (51) *B21J 15/26* (11) **3 094 748** (51) *C12Q 1/683* (11) **3 095 129** (51) *H01L 21/82*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
(11) **3 094 453** (51) *B26B 21/22* (11) **3 094 823** (51) *F01D 5/18* (11) **3 095 268** (51) *H04W 24/10*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
(11) **3 094 482** (51) *G02B 1/111* (11) **3 094 842** (51) *F01P 11/16* (11) **3 095 288** (51) *H04W 24/10*  
(84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
RS 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 03.02.2021 (84) SE 03.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
(11) **3 094 496** (51) *B60B 1/04* (11) **3 094 848** (51) *F02D 19/08* (11) **3 095 442** (51) *A61K 9/16*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) AT 18.11.2020 (84) DK 18.11.2020  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) FI 18.11.2020 (84) GB 18.04.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) RS 03.02.2021 (84) GR 19.02.2021 (84) IE 19.04.2021  
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) PT 18.03.2021 (84) SE 18.11.2020  
LT 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) PT 18.03.2021 (84) SE 18.11.2020  
(11) **3 094 517** (51) *B60N 2/879* (11) **3 094 948** (51) *G01F 17/00* (11) **3 095 473** (51) *A61M 1/00*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
(11) **3 095 480** (51) *A61M 25/01*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021

HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 096 210</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 096 802</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
LT 13.01.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 095 502</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>			SE 10.03.2021	
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 096 236</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 096 893</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021		
(11) <b>3 095 536</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>3 096 347</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>	(11) <b>3 096 907</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 095 637</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 096 400</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 096 918</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021	
LT 10.03.2021					
(11) <b>3 095 831</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	(11) <b>3 096 470</b>	(51) <b>H04B 10/2557</b>	(11) <b>3 097 071</b>	(51) <b>C07C 15/04</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 10.03.2021		LT 10.03.2021			
(11) <b>3 095 913</b>	(51) <b>D21H 25/18</b>	(11) <b>3 096 586</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 097 089</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	GR 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 17.03.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 17.02.2021				LT 24.02.2021	
(11) <b>3 095 914</b>	(51) <b>E01C 7/18</b>	(11) <b>3 096 646</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 097 151</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 10.03.2021			
LT 27.01.2021					
(11) <b>3 095 944</b>	(51) <b>E06B 1/02</b>	(11) <b>3 096 704</b>	(51) <b>A61B 46/10</b>	(11) <b>3 097 311</b>	(51) <b>F04D 9/04</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 13.01.2021		LT 10.03.2021		LT 10.03.2021	
(11) <b>3 096 003</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 096 751</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>	(11) <b>3 097 318</b>	(51) <b>F16D 25/08</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
		LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 096 166</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 096 774</b>	(51) <b>C07K 14/74</b>	(11) <b>3 097 372</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 096 190</b>	(51) <b>G04G 19/10</b>	(11) <b>3 096 777</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	(11) <b>3 097 381</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FI 24.03.2021	BG 24.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 20.01.2021	AT 20.01.2021		
				(11) <b>3 097 499</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>
				(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021



LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 097 861</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 31.03.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 098 382</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
LT 24.02.2021		PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) <b>3 097 512</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 097 868</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LT 03.03.2021	
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 098 491</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(11) <b>3 097 588</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 097 876</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 03.06.2020	GB 03.09.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 24.02.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 03.10.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>3 097 590</b>	(51) <b>H01L 29/41</b>	RS 17.03.2021		LT 03.06.2020	LU 27.08.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) <b>3 097 913</b>	(51) <b>A61K 31/357</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	SE 03.03.2021		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) <b>3 097 607</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 098 034</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 098 651</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 03.09.2020	CH 31.07.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 098 079</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	FI 03.06.2020	GB 03.09.2020
LT 24.02.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) <b>3 097 659</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IE 01.07.2020	IS 03.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LU 01.07.2020	LV 03.06.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) <b>3 097 672</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 098 084</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 03.06.2020	
SE 31.03.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 098 664</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
(11) <b>3 097 700</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 24.02.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 098 127</b>	(51) <b>B60T 8/24</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 10.03.2021		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 17.02.2021	
(11) <b>3 097 771</b>	(51) <b>B66C 23/00</b>	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) <b>3 098 665</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	LT 10.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 098 195</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 17.03.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>3 097 793</b>	(51) <b>A24B 15/26</b>	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 10.03.2021	
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 098 684</b>	(51) <b>G10K 11/35</b>
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 098 232</b>	(51) <b>C07K 5/062</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 097 794</b>	(51) <b>A24B 15/26</b>	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 24.02.2021	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(11) <b>3 098 705</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 098 288</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 03.03.2021	
				(11) <b>3 098 757</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>
				(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
				FI 06.01.2021	GR 07.04.2021

HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 098 994</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 24.02.2021	
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 099 758</b>	(51) <b>C09J 123/00</b>
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 098 797</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 099 003</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SE 10.03.2021	
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 099 826</b>	(51) <b>C21D 7/12</b>
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 098 800</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 10.03.2021	
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 099 033</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 099 830</b>	(51) <b>C22B 1/24</b>
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 098 838</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021	
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	SE 10.03.2021			
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 099 059</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 099 922</b>	(51) <b>F02M 35/104</b>
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 27.01.2021	AT 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 098 851</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 10.03.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 099 982</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 099 246</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 098 866</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 31.03.2021			
CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020	(11) <b>3 099 402</b>	(51) <b>C01B 32/16</b>	(11) <b>3 100 025</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GB 17.10.2020	GR 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 03.03.2021	
LU 17.10.2020	LV 12.02.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 100 052</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) <b>3 099 403</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 10.03.2021	
MC 12.02.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 099 492</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 100 073</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 098 881</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
BG 11.06.2020	CH 31.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 03.03.2021			
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) <b>3 099 569</b>	(51) <b>B63H 21/21</b>	(11) <b>3 100 093</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
FI 11.03.2020	GB 02.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LU 02.10.2020	LV 11.03.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) <b>3 099 704</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>	(11) <b>3 100 095</b>	(51) <b>G02B 17/00</b>
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 11.03.2020		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>3 098 912</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>	(11) <b>3 099 749</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	(11) <b>3 100 162</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 31.03.2021	
LT 10.03.2021					

(11) <b>3 100 183</b>	(51) <i>G06F 16/10</i>	(11) <b>3 100 754</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 06.05.2020	IE 18.05.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	IS 06.09.2020	LI 31.05.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 31.03.2021		LT 06.05.2020	LU 18.05.2020
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) <b>3 100 205</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 100 771</b>	(51) <i>A62C 33/02</i>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 10.03.2021		FI 27.05.2020	FR 27.07.2020		
		GB 27.08.2020	GR 28.08.2020	(11) <b>3 101 356</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) <b>3 100 319</b>	(51) <i>H01Q 3/40</i>	HR 27.05.2020	IE 02.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 02.06.2020	LV 27.05.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 24.02.2021	
(11) <b>3 100 344</b>	(51) <i>H02M 1/32</i>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) <b>3 101 373</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 27.05.2020		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 31.03.2021				NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
		(11) <b>3 100 780</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 100 447</b>	(51) <i>H04M 11/06</i>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 17.02.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 101 455</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 24.02.2021				RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 100 487</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 100 798</b>	(51) <i>B21D 22/30</i>	(11) <b>3 101 539</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		NL 24.02.2021		LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
(11) <b>3 100 496</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) <b>3 100 827</b>	(51) <i>B21D 37/04</i>	(11) <b>3 101 629</b>	(51) <i>G06T 19/20</i>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
AT 13.01.2021		LT 20.01.2021			
(11) <b>3 100 533</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 100 913</b>	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) <b>3 101 633</b>	(51) <i>G08B 5/36</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SE 03.03.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 100 564</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 100 941</b>	(51) <i>B62M 11/06</i>	(11) <b>3 101 643</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 10.03.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		LT 24.02.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 100 568</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 101 043</b>	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) <b>3 101 693</b>	(51) <i>H01L 29/786</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BE 30.09.2020	BG 06.08.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
FI 03.03.2021		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	GB 08.09.2020	GR 07.08.2020
(11) <b>3 100 657</b>	(51) <i>A47J 27/08</i>	(11) <b>3 101 350</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.05.2020	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.08.2020	CH 31.05.2020	LT 06.05.2020	LU 08.09.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021				



RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 102 460</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 24.03.2021	
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 103 490</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
FR 30.09.2020	IE 08.09.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 101 898</b>	(51) <b>H04N 19/167</b>	SE 31.03.2021		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 102 465</b>	(51) <b>B60R 21/216</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	SE 31.03.2021	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 103 556</b>	(51) <b>B21C 49/00</b>
RS 17.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) <b>3 101 926</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 102 483</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 10.03.2021		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 103 580</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>
(11) <b>3 101 954</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 102 659</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SE 24.03.2021		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 101 999</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 20.01.2021	AT 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 31.03.2021		(11) <b>3 103 584</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 102 833</b>	(51) <b>F04D 19/02</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) <b>3 102 110</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	SE 31.03.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 102 851</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 103 696</b>	(51) <b>B61D 37/00</b>
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020
SE 10.03.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 27.08.2020	DK 27.05.2020
(11) <b>3 102 112</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GB 27.08.2020	GR 28.08.2020
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	LT 06.01.2021		HR 27.05.2020	IE 08.06.2020
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 103 020</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LU 08.06.2020	LV 27.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	SE 03.03.2021		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
LU 29.07.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 103 119</b>	(51) <b>H05H 1/14</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 103 721</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 103 127</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SM 06.05.2020	IE 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 102 186</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 103 777</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 103 213</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 103 825</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
(11) <b>3 102 368</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>3 103 307</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 103 956</b>	(51) <b>E06B 11/02</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 27.01.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 102 444</b>	(51) <b>B60G 13/18</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 103 421</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 104 087</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LT 03.03.2021		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021

NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 104 342</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 17.02.2021	
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	(11) <b>3 104 521</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
(11) <b>3 104 102</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	DE 01.01.2021	DK 27.05.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 10.03.2021	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IE 11.06.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>3 104 527</b>	(51) <b>H03K 17/284</b>
FI 26.02.2020	GB 04.09.2020	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 27.05.2020	LU 11.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IE 04.09.2020	IS 26.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 26.02.2020	LU 04.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 03.03.2021	
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>3 104 571</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 104 401</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 104 109</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(11) <b>3 104 598</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 03.02.2021	NL 03.02.2021	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 104 454</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	DE 01.01.2021	DK 03.06.2020
(11) <b>3 104 111</b>	(51) <b>F28F 13/06</b>	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.01.2021	HR 03.06.2020	IE 08.06.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 104 464</b>	(51) <b>H01R 11/22</b>	LI 30.06.2020	LT 30.06.2020
LT 27.01.2021		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LU 08.06.2020	LV 03.06.2020
(11) <b>3 104 126</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 03.06.2020	
LT 17.02.2021		IE 07.06.2020	IS 13.09.2020	(11) <b>3 104 648</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(11) <b>3 104 213</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	IT 13.05.2020	LI 30.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 13.05.2020	LU 07.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 24.02.2021	
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) <b>3 104 664</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>
(11) <b>3 104 284</b>	(51) <b>G06F 16/51</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 104 476</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	SE 31.03.2021	
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 104 668</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 104 298</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IE 06.06.2020	IS 27.09.2020	(11) <b>3 105 162</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.05.2020	LU 06.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 104 306</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) <b>3 105 194</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 104 520</b>	(51) <b>H02P 21/20</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 17.02.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 20.01.2021	
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021		





NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 107 089</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 107 704</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) <b>3 106 731</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	SE 31.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AT 06.06.2018	(84) BE 31.08.2018	(11) <b>3 107 162</b>	(51) <b>H01T 13/52</b>	(11) <b>3 107 736</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
ES 06.06.2018	FI 22.08.2020	CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
GB 22.08.2020	GR 07.09.2018	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 06.06.2018	HU 22.08.2008	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
IE 22.08.2018	IS 06.10.2018	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	LV 06.01.2021	
IT 22.08.2020	LT 06.06.2018	HR 17.06.2020	IE 17.06.2020		
LU 22.08.2018	LV 06.06.2018	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 107 782</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
MC 06.06.2018	MT 22.08.2018	LI 30.06.2020	LT 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 06.06.2018	PT 06.06.2018	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 10.03.2021	
TR 06.06.2018		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
		SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) <b>3 107 806</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
		SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 106 756</b>	(51) <b>F23R 3/44</b>	(11) <b>3 107 173</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021				
SE 24.02.2021					
(11) <b>3 106 916</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 107 213</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>3 107 898</b>	(51) <b>C07D 213/74</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021		
(11) <b>3 106 919</b>	(51) <b>G03B 35/08</b>	(11) <b>3 107 242</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 107 919</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	LV 31.03.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 106 950</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 107 306</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 108 020</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LT 03.03.2021		LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 106 956</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 107 347</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 108 022</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021	
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 10.03.2021			
FR 03.08.2020	GB 03.09.2020				
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 107 371</b>	(51) <b>A01H 3/00</b>	(11) <b>3 108 097</b>	(51) <b>E21B 43/117</b>
IE 15.06.2020	IS 03.10.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020
IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 29.04.2020	CH 30.09.2020
LT 03.06.2020	LU 15.06.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 29.01.2020	GB 04.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 13.01.2021		GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020			LI 30.09.2020	LT 29.01.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020			LU 04.09.2020	LV 29.01.2020
		(11) <b>3 107 543</b>	(51) <b>A61K 31/5377</b>	MC 29.01.2020	NL 01.10.2020
(11) <b>3 106 982</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NO 30.09.2020	PT 21.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SM 29.01.2020	FR 30.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IE 04.09.2020	SE 05.09.2020
LT 10.03.2021		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021		



RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 110 841</b>	(51) <b>C07K 14/745</b>	(11) <b>3 111 681</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(11) <b>3 110 204</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 111 196</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 111 835</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(84) AT 29.01.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GB 27.10.2020 HR 29.01.2020 IT 29.01.2020 LU 27.10.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 SM 29.01.2020	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AL 03.06.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IE 30.06.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 GB 03.09.2020	(84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LI 30.06.2020 LU 30.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
(11) <b>3 110 216</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 111 230</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 111 839</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
(84) AT 29.01.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GB 27.10.2020 HR 29.01.2020 IT 29.01.2020 LU 27.10.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 SM 29.01.2020	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 110 265</b>	(51) <b>A24B 15/28</b>	(11) <b>3 111 280</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) <b>3 111 854</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 FI 03.02.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 110 330</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 111 381</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 111 907</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
(11) <b>3 110 555</b>	(51) <b>B03C 1/01</b>	(11) <b>3 111 475</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>3 111 942</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
(11) <b>3 110 602</b>	(51) <b>B27G 5/02</b>	(11) <b>3 111 548</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 111 963</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 NL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021
(11) <b>3 110 649</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	(11) <b>3 111 554</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 111 980</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) AT 26.02.2020 BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.10.2020 LU 22.10.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GB 22.10.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SI 26.02.2020
(11) <b>3 110 684</b>	(51) <b>B62D 65/16</b>	(11) <b>3 111 680</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 111 985</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021
(11) <b>3 110 773</b>	(51) <b>C04B 35/571</b>				
(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021				



RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) <b>3 112 815</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
(11) <b>3 111 988</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 112 422</b>	(51) <b>C08L 79/04</b>	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
CH 30.11.2020	CZ 07.10.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 08.01.2021	IS 07.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	AT 27.01.2021
LI 30.11.2020	LT 07.10.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 112 899</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>
LU 24.11.2020	LV 07.10.2020	BG 20.04.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
MC 07.10.2020	NL 01.12.2020			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 112 077</b>	(51) <b>B23K 26/28</b>	(11) <b>3 112 438</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021		
LV 31.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 112 961</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(11) <b>3 112 083</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	(11) <b>3 112 560</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 17.02.2021	
LT 24.02.2021		(11) <b>3 112 619</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) <b>3 113 031</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>3 112 214</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021		
LT 24.02.2021		SE 17.02.2021		(11) <b>3 113 032</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>3 112 215</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	(11) <b>3 112 636</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SE 10.03.2021		LT 03.03.2021		LT 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 112 232</b>	(51) <b>B60T 13/58</b>	(11) <b>3 112 637</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>	(11) <b>3 113 060</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 10.03.2021		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 13.01.2021	BG 13.04.2021
		SE 17.02.2021		AT 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 112 245</b>	(51) <b>B62M 6/40</b>	(11) <b>3 112 669</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 113 099</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 13.01.2021	
(11) <b>3 112 325</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 112 762</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 113 120</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 22.07.2020	GB 22.10.2020
LV 06.01.2021		SE 24.02.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
				IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) <b>3 112 393</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>	(11) <b>3 112 783</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	LI 31.08.2020	LT 22.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 07.08.2020	LV 22.07.2020
BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SE 03.03.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
GB 20.08.2020	GR 21.08.2020			SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
HR 20.05.2020	IE 16.06.2020			BE 31.08.2020	SI 22.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020			IE 07.08.2020	
LI 30.06.2020	LT 20.05.2020	(11) <b>3 112 807</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 113 124</b>	(51) <b>G07F 11/16</b>
LU 16.06.2020	LV 20.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
		LT 10.03.2021			

RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) <b>3 113 537</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LT 17.02.2021		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 113 144</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IE 03.07.2020	IS 01.11.2020	LV 31.03.2021	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 01.07.2020	LI 31.07.2020		
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 01.07.2020	LU 03.07.2020	(11) <b>3 113 587</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 17.02.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) <b>3 113 165</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GB 01.10.2020			
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			(11) <b>3 113 702</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
		(11) <b>3 113 356</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 113 166</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 31.03.2021		LT 10.03.2021	
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021				
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 113 363</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 113 714</b>	(51) <b>A61C 3/03</b>
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(11) <b>3 113 190</b>	(51) <b>H01B 5/10</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	LT 10.03.2021		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020			LT 18.03.2020	LU 18.09.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>3 113 384</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
FI 22.04.2020	FR 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
GB 10.09.2020	GR 23.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
LU 10.09.2020	LV 22.04.2020	GB 11.09.2020	GR 27.05.2020	SM 18.03.2020	BE 30.09.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IE 18.09.2020	GB 18.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 26.02.2020	LU 11.09.2020	(11) <b>3 113 756</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SM 22.04.2020	BE 30.09.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 113 191</b>	(51) <b>H01B 9/00</b>	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 13.01.2021	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FR 30.09.2020	IE 11.09.2020		
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			(11) <b>3 113 776</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>3 113 396</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 113 194</b>	(51) <b>H01B 17/28</b>	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LV 06.01.2021			
BE 30.06.2020	BG 24.09.2020			(11) <b>3 113 790</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) <b>3 113 436</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
IE 30.06.2020	IS 24.10.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 24.06.2020	LU 30.06.2020	GB 10.10.2020	GR 12.06.2020	LT 27.01.2021	
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020		
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>3 113 806</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 10.10.2020	LV 11.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020		
GB 24.09.2020		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) <b>3 113 813</b>	(51) <b>A61M 5/46</b>
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 113 298</b>	(51) <b>H01R 13/66</b>	MC 11.03.2020	BE 31.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LI 31.10.2020		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 113 532</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	LT 10.03.2021	
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 113 951</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>
(11) <b>3 113 314</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LV 31.03.2021		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
BE 31.07.2020	BG 01.10.2020			NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	

(11) <b>3 113 975</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>	(11) <b>3 115 046</b>	(51) <b>A23K 20/10</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 24.03.2021			
HR 03.03.2021	BG 03.06.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 113 984</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 115 108</b>	(51) <b>B01J 38/72</b>	(11) <b>3 115 295</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 31.03.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021		
LT 13.01.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
(11) <b>3 114 017</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 115 138</b>	(51) <b>B23D 33/02</b>	(11) <b>3 115 326</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 20.01.2021		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 17.02.2021	
(11) <b>3 114 193</b>	(51) <b>C10G 31/09</b>	(11) <b>3 115 167</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	(11) <b>3 115 380</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LT 24.02.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	
(11) <b>3 114 355</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	(11) <b>3 115 183</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 115 401</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021			LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	
(11) <b>3 114 416</b>	(51) <b>F24S 25/16</b>	(11) <b>3 115 240</b>	(51) <b>B60J 10/27</b>	(11) <b>3 115 421</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 17.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021			LT 03.03.2021	
(11) <b>3 114 463</b>	(51) <b>G01N 21/958</b>	(11) <b>3 115 254</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 115 473</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 15.10.2020	CH 31.10.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	FI 15.07.2020	GB 31.10.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 03.06.2020	IE 01.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
		LT 03.06.2020	LU 01.07.2020	LT 15.07.2020	LU 31.10.2020
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	MC 15.07.2020	FR 31.10.2020
				BE 31.10.2020	SI 15.07.2020
				LI 31.10.2020	
(11) <b>3 114 520</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>	(11) <b>3 115 266</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 115 494</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 03.03.2021		NL 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021			AT 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 114 912</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 115 286</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	(11) <b>3 115 614</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	SE 17.03.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
NL 24.02.2021		GB 13.08.2020	GR 14.08.2020		
		HR 13.05.2020	IE 06.07.2020		
		IS 13.09.2020	LI 31.07.2020		
		LT 13.05.2020	LU 06.07.2020		
		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020		
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
(11) <b>3 114 965</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>			(11) <b>3 115 635</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021			(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021			BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021			CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020
SE 31.03.2021				DK 17.06.2020	EE 17.06.2020



ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>3 116 605</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 17.06.2020	IE 05.07.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 115 975</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LU 05.07.2020	LV 17.06.2020	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 116 649</b>	(51) <b>B01J 38/54</b>
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 31.03.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) <b>3 116 016</b>	(51) <b>H01J 35/10</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SM 17.06.2020		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 115 647</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 17.02.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 116 704</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 116 026</b>	(51) <b>H01L 29/74</b>	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 19.05.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 115 720</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021		LU 10.10.2020	LV 19.02.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 116 028</b>	(51) <b>H01L 29/747</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
LV 06.01.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) <b>3 115 773</b>	(51) <b>G01N 23/10</b>	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 19.02.2020	FR 31.10.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>3 116 221</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	LI 31.10.2020	GB 10.10.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 116 988</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>
SE 03.03.2021		HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) <b>3 115 802</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 116 288</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>3 117 203</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 115 805</b>	(51) <b>G01S 13/56</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 13.09.2020	LI 31.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 13.05.2020	LU 09.07.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 17.02.2021	
SE 10.03.2021		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 117 243</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 115 917</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IE 09.07.2020	GB 13.08.2020	LT 03.03.2021	
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 116 292</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 117 266</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
FR 06.07.2020	GB 06.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IE 20.06.2020	IS 06.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 06.05.2020	LU 20.06.2020	(11) <b>3 116 373</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 117 268</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 115 933</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 116 588</b>	(51) <b>A61M 39/24</b>	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>3 117 278</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 115 969</b>	(51) <b>G06T 13/80</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 31.03.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 117 327</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		LT 17.02.2021			

LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 07.07.2020	LV 13.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LT 03.03.2021				NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) <b>3 117 399</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 117 861</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 13.05.2020	
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) <b>3 117 890</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 118 437</b>	(51) <b>F02C 7/262</b>
LT 10.03.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>3 117 436</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 31.03.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 117 896</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(11) <b>3 118 452</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>3 117 515</b>	(51) <b>H02P 7/29</b>	FI 13.05.2020	FR 13.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 13.05.2020	IE 20.06.2020	FI 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 13.09.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>3 118 465</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 13.05.2020	LU 20.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 117 540</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 13.08.2020	RO 13.05.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SM 13.05.2020		LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 117 954</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	(11) <b>3 118 646</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
LT 27.01.2021		(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) <b>3 117 649</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	BG 10.09.2020	CH 31.07.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GB 10.09.2020	GR 11.09.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 10.06.2020	IE 04.07.2020	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 118 652</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>
LT 24.02.2021		LI 31.07.2020	LT 10.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(11) <b>3 117 696</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	LU 04.07.2020	LV 10.06.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FR 10.08.2020		IE 01.07.2020	IS 27.09.2020
IS 06.09.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 118 038</b>	(51) <b>B60J 7/06</b>	IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
LT 06.05.2020	LU 18.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 27.05.2020	LU 01.07.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 17.02.2021		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 118 251</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IE 18.07.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 118 711</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
(11) <b>3 117 753</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 10.03.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 118 308</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 117 766</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 118 717</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 118 435</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
LT 24.02.2021		CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 117 847</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) <b>3 118 759</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FR 13.07.2020	GB 13.08.2020	BG 08.10.2020	CH 31.10.2020
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
		IE 07.07.2020	IS 13.09.2020		
		LI 31.07.2020	LT 13.05.2020		

EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(11) <b>3 119 024</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
FI 08.07.2020	GB 10.10.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 09.10.2020	IS 08.11.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IT 08.07.2020	LI 31.10.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 119 889</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>
LT 08.07.2020	LU 10.10.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 08.07.2020	PL 08.07.2020	NL 17.02.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) <b>3 119 074</b>	(51) <b>H04N 1/407</b>	LT 24.02.2021	
FR 31.10.2020	SI 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 119 892</b>	(51) <b>C12N 15/56</b>
		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 118 827</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 24.03.2021		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>3 119 144</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	SE 10.03.2021	
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021		
		RS 31.03.2021			
(11) <b>3 118 841</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 119 149</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 119 913</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 06.01.2021		LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 118 851</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 119 299</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 119 947</b>	(51) <b>E04C 2/20</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 10.03.2021	
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	NL 17.02.2021			
				(11) <b>3 120 041</b>	(51) <b>F16G 11/05</b>
(11) <b>3 118 859</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>3 119 318</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 06.01.2021	
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021		
		SE 10.03.2021		(11) <b>3 120 047</b>	(51) <b>F16H 48/06</b>
(11) <b>3 118 866</b>	(51) <b>H01F 1/24</b>	(11) <b>3 119 406</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	(84) GR 04.06.2021	(84) HR 03.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 03.03.2021	BG 03.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 03.03.2021	
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
NL 17.02.2021		LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>3 120 086</b>	(51) <b>F24F 13/068</b>
				(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
(11) <b>3 118 896</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>3 119 519</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		
SE 03.03.2021		RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 120 117</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
				(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 118 952</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>3 119 552</b>	(51) <b>B23K 26/044</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 31.03.2021	
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021		
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 120 381</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) <b>3 118 958</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 119 651</b>	(51) <b>B60W 10/113</b>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 30.06.2021		RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
		SE 10.03.2021		(11) <b>3 120 491</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 119 018</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 119 727</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		LV 20.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021				
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021			(11) <b>3 120 556</b>	(51) <b>H04N 19/537</b>
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021			(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021



RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) <b>3 121 100</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 121 663</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>
(11) <b>3 120 599</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 121 152</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>	(11) <b>3 121 667</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 BG 17.06.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) <b>3 120 641</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 121 154</b>	(51) <b>C03B 23/09</b>	(11) <b>3 121 700</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) AL 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 13.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 13.07.2020	(84) AL 01.07.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GB 01.10.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 SI 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 31.07.2020 LU 21.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 FR 01.09.2020 IE 21.07.2020
(11) <b>3 120 661</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 121 211</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>	(11) <b>3 121 928</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 120 743</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>	(11) <b>3 121 281</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 121 955</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 120 807</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 121 317</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	(11) <b>3 121 965</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 SI 08.07.2020 GB 08.10.2020	(84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LI 31.07.2020 LU 21.07.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 IE 21.07.2020
(11) <b>3 120 857</b>	(51) <b>A61K 35/51</b>	(11) <b>3 121 373</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 121 993</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
(11) <b>3 120 892</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 121 476</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 122 000</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 120 991</b>	(51) <b>B29C 63/00</b>	(11) <b>3 121 521</b>	(51) <b>F24D 5/08</b>	(11) <b>3 121 654</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
(11) <b>3 121 015</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 121 654</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021		
(11) <b>3 121 077</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>				
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021				

(11) <b>3 122 090</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	AT 13.01.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 122 975</b>	(51) <b>E05F 1/06</b>	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 123 959</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 122 170</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 122 997</b>	(51) <b>E21B 43/116</b>	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	(11) <b>3 123 985</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 123 045</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 122 173</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CZ 03.06.2020	(84) DK 03.06.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LT 24.02.2021	
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) <b>3 123 987</b>	(51) <b>A61F 9/011</b>
LV 31.03.2021		HR 03.06.2020	IE 11.09.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 122 257</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 03.06.2020	LU 11.09.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 17.02.2021	
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(11) <b>3 124 003</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.07.2020
LT 17.02.2021		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(11) <b>3 122 284</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 20.08.2020	GR 21.08.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GB 11.09.2020		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 123 089</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 29.07.2020	LV 20.05.2020
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(11) <b>3 122 291</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 17.02.2021		SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 123 130</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	SM 20.05.2020	IE 29.07.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 124 097</b>	(51) <b>B01D 61/36</b>
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 122 298</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 124 117</b>	(51) <b>B01J 41/04</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 123 172</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>3 122 414</b>	(51) <b>A61M 25/16</b>	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 17.03.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 17.03.2021		LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	(11) <b>3 124 140</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 122 462</b>	(51) <b>B02C 1/04</b>	(11) <b>3 123 255</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	BG 17.05.2021		(11) <b>3 124 159</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
(11) <b>3 122 536</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>	(11) <b>3 123 660</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 03.03.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 122 852</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>3 123 668</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 124 185</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021

(11) <b>3 124 333</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 124 905</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>3 125 393</b>	(51) <b>G05F 1/66</b>
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) AL 06.05.2020 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 FR 31.08.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.08.2020 LU 01.08.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 IE 01.08.2020	(84) AL 01.07.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 IE 31.07.2020	(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FR 01.09.2020 HR 01.07.2020 LI 31.07.2020 LU 31.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 GB 01.10.2020
(11) <b>3 124 535</b>	(51) <b>B29C 41/14</b>	(11) <b>3 125 001</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 125 405</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021
(11) <b>3 124 562</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	(11) <b>3 125 015</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 125 417</b>	(51) <b>H05B 45/32</b>
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 31.08.2020 LU 29.08.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 IE 29.08.2020	(84) AT 13.05.2020 CH 31.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GB 29.08.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 BE 31.08.2020
(11) <b>3 124 660</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 125 019</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 125 542</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 28.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 28.07.2020	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 124 819</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 125 099</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 125 615</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>
(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
(11) <b>3 124 845</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>	(11) <b>3 125 124</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>	(11) <b>3 125 632</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 124 850</b>	(51) <b>F16M 11/06</b>	(11) <b>3 125 327</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 125 692</b>	(51) <b>C07D 231/40</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 124 879</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 125 360</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	(11) <b>3 125 732</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) AL 10.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LI 31.07.2020 LU 27.07.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 IE 27.07.2020	(84) AT 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GB 10.09.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 FR 10.08.2020	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 BG 03.06.2021	(84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
		(11) <b>3 125 365</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 125 732</b>	
		(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NL 27.01.2021	



PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 126 239</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 126 813</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>3 125 759</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 10.03.2021		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 126 456</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 126 865</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LT 24.02.2021		LT 20.01.2021	
(11) <b>3 125 810</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 126 610</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 126 921</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021		LV 06.01.2021		LT 24.02.2021	
(11) <b>3 125 819</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 126 638</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 126 978</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
BG 03.06.2021		SE 03.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				LT 17.02.2021	
(11) <b>3 125 840</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 126 676</b>	(51) <b>F04B 49/10</b>	(11) <b>3 127 017</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
		LV 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 125 866</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 126 685</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 127 116</b>	(51) <b>G10L 21/0316</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 126 066</b>	(51) <b>B07B 7/06</b>	(11) <b>3 126 698</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	(11) <b>3 127 141</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 10.03.2021			
LT 20.01.2021					
(11) <b>3 126 126</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 126 784</b>	(51) <b>G01D 11/28</b>	(11) <b>3 127 145</b>	(51) <b>H01L 21/203</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>3 126 140</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 126 801</b>	(51) <b>G01L 1/20</b>	(11) <b>3 127 162</b>	(51) <b>H01L 27/092</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021			BG 20.04.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>3 126 180</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 126 804</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 127 177</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 03.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
		LT 17.02.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 126 202</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>				
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021				
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021				
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021				
LT 03.03.2021					



LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020
(11) <b>3 127 859</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LU 05.08.2020	LV 29.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.07.2020	SM 04.03.2020	BE 31.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) <b>3 128 059</b>	(51) <b>D04H 3/004</b>	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
LI 31.08.2020	LT 08.07.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	IE 05.08.2020	
LU 07.08.2020	LV 08.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 128 147</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	BE 31.08.2020	BG 03.09.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) <b>3 128 088</b>	(51) <b>E03C 1/28</b>	CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	CH 31.08.2020	DK 04.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SM 08.07.2020	BE 31.08.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	GB 03.09.2020	GR 04.09.2020
IE 07.08.2020	GB 08.10.2020	GB 02.08.2020	GR 05.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>3 127 939</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 03.06.2020	LI 31.08.2020
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	LT 03.06.2020	LU 02.08.2020
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	LU 02.08.2020	LV 04.03.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	NO 04.06.2020	RO 04.03.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 10.02.2021	LT 10.02.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) <b>3 127 940</b>	(51) <b>C08G 77/16</b>	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	SM 04.03.2020	IE 02.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(11) <b>3 128 089</b>	(51) <b>E03D 9/16</b>	FR 03.08.2020	IE 02.08.2020
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) <b>3 128 152</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BG 03.05.2021		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) <b>3 127 964</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	FR 31.08.2020	GB 04.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) <b>3 128 182</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LU 04.08.2020	LV 12.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(11) <b>3 127 978</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	GB 02.08.2020	GR 02.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 12.02.2020	IE 04.08.2020	LU 02.08.2020	LV 01.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 128 097</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
NL 17.02.2021		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(11) <b>3 127 991</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 128 100</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	SM 01.04.2020	FR 31.08.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IE 02.08.2020	
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	BE 31.08.2020	BG 24.09.2020	(11) <b>3 128 197</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>
FI 15.04.2020	GB 04.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DE 02.03.2021	DK 24.06.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	FI 24.06.2020	GB 24.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LU 04.08.2020	LV 15.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>3 128 230</b>	(51) <b>F21S 45/00</b>
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LU 02.08.2020	LV 24.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SM 15.04.2020	FR 31.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IE 04.08.2020		RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 11.03.2020	GB 02.08.2020
(11) <b>3 128 035</b>	(51) <b>C22C 45/10</b>	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SI 24.06.2020	IE 02.08.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>3 128 123</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LU 02.08.2020	LV 11.03.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BE 31.08.2020	BG 29.10.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
LU 03.08.2020	LV 04.03.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
				SM 11.03.2020	IE 02.08.2020





(11) <b>3 128 781</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 31.03.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 129 207</b>	(51) <i>B29C 65/36</i>		
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
SE 10.03.2021		GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 129 836</b>	(51) <i>G03H 1/22</i>
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 128 874</b>	(51) <i>A47F 1/10</i>			LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 129 318</b>	(51) <i>B66F 7/08</i>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 129 991</b>	(51) <i>H01B 5/10</i>
SE 03.03.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 128 894</b>	(51) <i>A61B 3/00</i>			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 129 336</b>	(51) <i>C04B 35/52</i>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 03.03.2021	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 130 005</b>	(51) <i>H01L 23/29</i>
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 128 896</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>	LT 24.02.2021		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021			LV 31.03.2021	
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 129 359</b>	(51) <i>C07D 251/48</i>		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 130 066</b>	(51) <i>H02K 9/10</i>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 17.02.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		LT 03.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>3 128 903</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>			LT 03.03.2021	
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(11) <b>3 129 405</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 130 269</b>	(51) <i>A47L 5/28</i>
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 24.05.2021		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 128 911</b>	(51) <i>A61B 5/107</i>				
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 129 422</b>	(51) <i>C08G 18/67</i>	(11) <b>3 130 305</b>	(51) <i>A61B 90/50</i>
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	
(11) <b>3 128 945</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>3 129 569</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 130 390</b>	(51) <i>B01D 61/02</i>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 17.02.2021		NL 13.01.2021	HR 13.01.2021		
		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021		
(11) <b>3 128 983</b>	(51) <i>A61F 13/62</i>				
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 129 659</b>	(51) <i>F04F 13/00</i>	(11) <b>3 130 396</b>	(51) <i>B01J 2/04</i>
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 17.03.2021	
		LT 10.03.2021			
(11) <b>3 129 042</b>	(51) <i>A61K 38/28</i>				
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(11) <b>3 129 708</b>	(51) <i>F23L 15/04</i>	(11) <b>3 130 415</b>	(51) <i>B22F 3/00</i>
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	
SE 03.03.2021		SE 31.03.2021			
(11) <b>3 129 104</b>	(51) <i>A61Q 1/10</i>				
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 129 782</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 130 416</b>	(51) <i>B23B 5/14</i>
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 130 417</b>	(51) <i>B23B 27/00</i>
				(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020
				CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
				DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
				ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
				FR 31.08.2020	GB 12.08.2020
(11) <b>3 129 197</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>				
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 129 818</b>	(51) <i>G02B 21/06</i>		
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021		
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		





IE 10.08.2020	IS 13.03.2020	(11) <b>3 131 111</b>	(51) <b>H01H 45/02</b>	(11) <b>3 131 453</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>
IT 13.11.2019	LT 13.11.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LU 10.08.2020	LV 13.11.2019	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
MC 13.11.2019	NL 13.11.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	FR 31.08.2020	GR 26.03.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021
SI 13.11.2019	SK 13.11.2019	LI 31.08.2020	LT 25.12.2019		
SM 13.11.2019	GB 10.08.2020	LU 12.08.2020	LV 25.12.2019	(11) <b>3 131 467</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
		MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) <b>3 130 905</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LT 03.03.2021	
LV 31.03.2021		SM 25.12.2019	BE 31.08.2020		
		IE 12.08.2020	GB 12.08.2020	(11) <b>3 131 472</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
(11) <b>3 130 979</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>			(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>3 131 157</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
FR 31.08.2020	GR 26.06.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 131 506</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IT 25.03.2020	LI 31.08.2020	HR 24.02.2021		NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
LV 25.03.2020	LU 10.08.2020			GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
NO 25.06.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>3 131 236</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LV 17.03.2021	
PT 18.08.2020	PL 25.03.2020	(84) FR 06.07.2020	(84) GB 06.08.2020		
RS 25.03.2020	RO 25.03.2020			(11) <b>3 131 518</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
SI 25.03.2020	SE 25.03.2020	(11) <b>3 131 297</b>	(51) <b>H04N 19/94</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SM 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
GB 10.08.2020	IE 10.08.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 31.03.2021	
		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
(11) <b>3 130 996</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 131 594</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BE 31.08.2020	BG 18.03.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 131 317</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FR 31.08.2020	GR 19.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.07.2020	LT 24.02.2021	
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020		
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(11) <b>3 131 603</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
LU 10.08.2020	LV 18.12.2019	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LU 12.08.2020	LV 01.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020		
SM 18.12.2019	IE 10.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>3 131 660</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
GB 10.08.2020		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
		SM 01.07.2020	FR 01.09.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
		IE 12.08.2020	GB 01.10.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
				LT 03.02.2021	HR 03.02.2021
				BG 03.05.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 131 000</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 131 330</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 131 697</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BE 31.08.2020	BG 08.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 08.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 03.03.2021		LT 03.03.2021	
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020				
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) <b>3 131 362</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 131 752</b>	(51) <b>B32B 17/04</b>
LI 31.08.2020	LT 08.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
LU 12.08.2020	LV 08.07.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NL 24.02.2021			
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020				
SM 08.07.2020	FR 08.09.2020	(11) <b>3 131 410</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>3 131 825</b>	(51) <b>B65D 33/01</b>
IE 12.08.2020	GB 08.10.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 131 002</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		LT 17.02.2021		

(11) <b>3 131 982</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 132 523</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>		
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 132 979</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) <b>3 132 063</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 132 543</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>3 132 990</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>
(11) <b>3 132 125</b>	(51) <b>F01L 1/46</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 132 596</b>	(51) <b>H04M 1/64</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	FI 25.03.2020	FR 31.08.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 17.03.2021		LT 25.03.2020	LU 10.08.2020
				LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) <b>3 132 162</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 132 674</b>	(51) <b>A01F 25/20</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 29.07.2020	GB 29.10.2020	IE 10.08.2020	GB 10.08.2020
NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) <b>3 133 070</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>
(11) <b>3 132 188</b>	(51) <b>F21V 3/04</b>	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) CY 24.11.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 05.08.2020	LV 29.07.2020	IS 14.12.2019	LV 24.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	MC 30.11.2020	SM 14.08.2019
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>3 133 183</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LT 17.02.2021		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
		IE 05.08.2020		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>3 132 251</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 132 817</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FR 31.08.2020	GR 20.05.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 19.02.2020	LU 28.08.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LV 06.01.2021		NL 17.02.2021		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
				PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) <b>3 132 278</b>	(51) <b>G01R 33/60</b>	(11) <b>3 132 848</b>	(51) <b>B01J 19/32</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BE 31.08.2020	IE 28.08.2020
SE 31.03.2021		ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	GB 28.08.2020	
		FR 31.08.2020	GR 09.04.2020		
(11) <b>3 132 297</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	(11) <b>3 133 213</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 20.08.2020	LV 08.01.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SE 10.03.2021		PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(11) <b>3 132 302</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LT 29.04.2020	LU 17.08.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SM 08.01.2020	BE 31.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IE 20.08.2020	GB 20.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 132 922</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LT 13.01.2021		BE 31.08.2020	BG 06.08.2020	SM 29.04.2020	IE 17.08.2020
		CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020	GB 17.08.2020	
(11) <b>3 132 317</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 133 228</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	GB 17.08.2020	GR 07.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 31.03.2021		IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		LT 06.05.2020	LU 17.08.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 132 511</b>	(51) <b>H01S 5/024</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				





RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	SE 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) <b>3 134 194</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>	(11) <b>3 134 776</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 133 952</b>	(51) <b>A44C 27/00</b>	(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) <b>3 134 244</b>	(51) <b>B29C 31/00</b>	(11) <b>3 134 794</b>	(51) <b>G06F 1/06</b>
(11) <b>3 133 985</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) <b>3 134 281</b>	(51) <b>B60D 1/24</b>	(11) <b>3 134 851</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 134 283</b>	(51) <b>B60J 10/80</b>	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 134 040</b>	(51) <b>A61F 5/441</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 134 864</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 134 496</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 134 054</b>	(51) <b>A61J 1/16</b>	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>3 134 902</b>	(51) <b>G21F 9/16</b>
(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021	(11) <b>3 134 556</b>	(51) <b>B22D 7/00</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 134 084</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 GR 04.06.2021	(11) <b>3 134 986</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>
(84) BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 134 615</b>	(51) <b>E21B 47/07</b>	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021
(11) <b>3 134 143</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021	(11) <b>3 135 000</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 134 655</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 134 150</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 135 019</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>3 134 686</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 134 162</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 AT 27.01.2021	(11) <b>3 135 038</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(11) <b>3 134 713</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) <b>3 134 181</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>3 135 066</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 134 720</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 134 189</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>3 135 067</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021

RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) <b>3 135 474</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>B29L 31/30</b> (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 135 169</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>A47L 9/00</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 135 323</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 BG 30.06.2021	(11) <b>3 135 475</b> (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>B32B 5/28</b> (84) GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021
(11) <b>3 135 173</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>3 135 337</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) <b>3 135 493</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
(11) <b>3 135 174</b> (84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021 NL 10.02.2021	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) FI 10.02.2021 HR 10.02.2021 NO 10.05.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021	(11) <b>3 135 338</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 135 511</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B60D 1/48</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
(11) <b>3 135 220</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021	(11) <b>3 135 404</b> (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) <b>B22D 25/00</b> (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021	(11) <b>3 135 638</b> (84) AT 29.01.2020 CH 31.08.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LI 31.08.2020 LU 26.08.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 IE 26.08.2020	(51) <b>F23C 3/00</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 MC 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SM 29.01.2020 GB 26.08.2020
(11) <b>3 135 235</b> (84) AT 19.02.2020 CH 31.08.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 FR 31.08.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 31.08.2020 GB 30.08.2020	(51) <b>A61B 17/29</b> (84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 31.08.2020 LU 30.08.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 IE 30.08.2020	(11) <b>3 135 414</b> (84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LI 31.08.2020 LU 17.08.2020 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020 IE 17.08.2020	(51) <b>B23B 35/00</b> (84) AT 20.05.2020 CH 31.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 BE 31.08.2020 GB 20.08.2020	(11) <b>3 135 745</b> (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 135 239</b> (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 FR 15.09.2020 IE 31.08.2020	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) AT 15.07.2020 CH 31.08.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LI 31.08.2020 LU 31.08.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 BE 31.08.2020 GB 15.10.2020	(11) <b>3 135 419</b> (84) AL 20.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 29.06.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 GB 20.08.2020	(51) <b>B29C 64/00</b> (84) AT 20.05.2020 BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 LI 30.06.2020 LU 29.06.2020 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(11) <b>3 135 818</b> (84) AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IE 18.08.2020 IT 04.12.2019 LU 18.08.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 GB 18.08.2020	(51) <b>E02B 3/10</b> (84) BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 FR 31.08.2020 HR 04.12.2019 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 BE 31.08.2020
(11) <b>3 135 243</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021	(11) <b>3 135 431</b> (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B24B 13/02</b> (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 135 829</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>E03B 9/02</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
(11) <b>3 135 261</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) <b>A61F 9/008</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021			(11) <b>3 135 841</b> (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020	(51) <b>E04H 4/00</b> (84) AT 15.04.2020 CH 31.08.2020 EE 15.04.2020

ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(11) <b>3 136 140</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	FR 31.08.2020	GR 13.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LU 26.08.2020	LV 15.04.2020	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 12.02.2020	LU 23.08.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020		
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 136 147</b>	(51) <b>G02B 13/16</b>
SM 15.04.2020	IE 26.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
GB 26.08.2020		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	BG 08.10.2020	CH 31.08.2020
		SM 12.02.2020	BE 31.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
		IE 23.08.2020	GB 23.08.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(11) <b>3 135 860</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>			FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>3 135 927</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	IT 08.07.2020	LI 31.08.2020
CZ 29.07.2020	DE 02.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 08.07.2020	LU 18.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	(11) <b>3 135 957</b>	(51) <b>F16H 7/20</b>	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
LU 05.08.2020	LV 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	FR 08.09.2020	BE 31.08.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	IE 18.08.2020	GB 08.10.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>3 136 179</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FR 31.08.2020	GB 26.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
FR 29.09.2020	BE 31.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
SI 29.07.2020	IE 05.08.2020	IE 26.08.2020	IS 29.08.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
GB 29.10.2020		IT 29.04.2020	LI 31.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		LT 29.04.2020	LU 26.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) <b>3 135 879</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LT 29.04.2020	LU 17.08.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LV 24.03.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(11) <b>3 135 880</b>	(51) <b>F02C 3/20</b>			RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 136 052</b>	(51) <b>G01C 19/5755</b>	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IE 17.08.2020	GB 17.08.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			(11) <b>3 136 240</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 136 080</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LT 08.07.2020	LU 25.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020		
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 136 270</b>	(51) <b>G16C 20/20</b>
FR 08.09.2020	BE 31.08.2020	LT 01.07.2020	LU 24.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IE 25.08.2020	GB 08.10.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>3 135 912</b>	(51) <b>F04C 2/32</b>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	NL 24.02.2021	
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	FR 01.09.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 136 300</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	IE 24.08.2020	GB 01.10.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.08.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020			BG 29.04.2020	CH 31.08.2020
IT 24.06.2020	LI 31.08.2020			CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LT 24.06.2020	LU 31.08.2020			EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020			FI 29.01.2020	FR 31.08.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020			GB 05.08.2020	GR 30.04.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			IT 29.01.2020	LI 31.08.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020			LT 29.01.2020	LU 05.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020			LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
BE 31.08.2020	IE 31.08.2020			NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
GB 24.09.2020				PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
				RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
				SE 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) <b>3 135 915</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>				
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020				
CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020				



SK 29.01.2020 IE 05.08.2020	SM 29.01.2020	BE 31.08.2020 GB 31.08.2020	IE 31.08.2020	FR 31.08.2020 IE 23.08.2020	BE 31.08.2020 GB 23.08.2020
(11) <b>3 136 303</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 136 581</b> (84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 26.08.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 BE 31.08.2020 GB 26.08.2020	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 IE 26.08.2020	(11) <b>3 136 716</b> (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>H04N 5/74</b> (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 NL 13.01.2021 AT 13.01.2021
(11) <b>3 136 404</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02M 1/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 136 646</b> (84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>3 136 738</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 SE 27.01.2021 PT 27.05.2021	(51) <b>H04N 21/435</b> (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 136 432</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01L 23/28</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>3 136 647</b> (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 IE 26.08.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LI 31.08.2020 LU 26.08.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 GB 26.08.2020	(11) <b>3 136 749</b> (84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 FR 31.08.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 31.08.2020	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 31.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 IE 31.08.2020
(11) <b>3 136 445</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 136 682</b> (84) AT 01.01.2020 CH 31.08.2020 DK 01.01.2020 ES 01.01.2020 FR 31.08.2020 HR 01.01.2020 IS 01.05.2020 LI 31.08.2020 LU 25.08.2020 MC 01.01.2020 NO 01.04.2020 PT 27.05.2020 RS 01.01.2020 SI 01.01.2020 SM 01.01.2020 GB 25.08.2020	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LI 31.08.2020 LU 26.08.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 GB 26.08.2020	(11) <b>3 136 750</b> (84) AT 05.02.2020 CH 31.08.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 FR 31.08.2020 HR 05.02.2020 IT 05.02.2020 LV 05.02.2020 NL 05.02.2020 PL 05.02.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SK 05.02.2020 BE 31.08.2020 GB 26.08.2020	(51) <b>H04R 3/04</b> (84) BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LI 31.08.2020 LU 26.08.2020 MC 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SI 05.02.2020 SM 05.02.2020 IE 26.08.2020
(11) <b>3 136 518</b> (84) AT 01.07.2020 CH 31.08.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PT 02.11.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 BE 31.08.2020 GB 01.10.2020	(51) <b>H01R 13/62</b> (84) BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 IS 01.11.2020 LI 31.08.2020 LU 11.08.2020 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SI 01.07.2020 FR 01.09.2020 IE 11.08.2020	(11) <b>3 136 706</b> (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020 EE 01.01.2020 FI 01.01.2020 GR 02.04.2020 IE 25.08.2020 IT 01.01.2020 LT 01.01.2020 LV 01.01.2020 NL 01.01.2020 PL 01.01.2020 RO 01.01.2020 SE 01.01.2020 SK 01.01.2020 BE 31.08.2020	(11) <b>3 136 760</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>H04W 8/08</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 136 520</b> (84) BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LI 31.08.2020 LU 17.08.2020 MC 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 IE 17.08.2020	(51) <b>H01R 31/06</b> (84) CH 31.08.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 FR 31.08.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 BE 31.08.2020 GB 17.08.2020	(11) <b>3 136 706</b> (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) AT 15.04.2020 CH 31.08.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LI 31.08.2020 LU 23.08.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(11) <b>3 136 799</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 136 528</b> (84) AL 22.04.2020 CH 31.08.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 FR 31.08.2020 HR 22.04.2020 LI 31.08.2020 LU 31.08.2020 MC 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020	(51) <b>H02H 3/30</b> (84) BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(11) <b>3 136 706</b> (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) AT 15.04.2020 CH 31.08.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LI 31.08.2020 LU 23.08.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(11) <b>3 136 827</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021

(11) <b>3 136 840</b>	(51) <b>A01H 1/06</b>	(11) <b>3 137 315</b>	(51) <b>B60B 35/00</b>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 03.06.2021	
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
LV 31.03.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		LT 24.02.2021			
(11) <b>3 136 866</b>	(51) <b>A21B 5/02</b>	(11) <b>3 137 323</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 137 725</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021			SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
BG 24.05.2021					
(11) <b>3 136 923</b>	(51) <b>A47K 7/04</b>	(11) <b>3 137 379</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 137 769</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
SE 03.03.2021				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				LT 24.02.2021	
(11) <b>3 136 978</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 137 427</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>	(11) <b>3 137 905</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 10.03.2021		SE 10.03.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	
(11) <b>3 137 024</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	(11) <b>3 137 440</b>	(51) <b>C06B 45/10</b>	(11) <b>3 138 001</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 31.03.2021	
NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
(11) <b>3 137 096</b>	(51) <b>A61K 35/32</b>	(11) <b>3 137 487</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 138 007</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		LT 03.03.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 137 128</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 137 490</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 138 085</b>	(51) <b>G07C 9/10</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		AT 27.01.2021		BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
(11) <b>3 137 129</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 137 611</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>	(11) <b>3 138 109</b>	(51) <b>H01F 10/32</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 10.03.2021		LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		NL 24.02.2021		LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
(11) <b>3 137 161</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 137 634</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>3 138 130</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	NL 24.02.2021	BG 20.04.2021	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 137 186</b>	(51) <b>B01D 15/12</b>	(11) <b>3 137 695</b>	(51) <b>E04B 1/348</b>	(11) <b>3 138 132</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	LT 20.01.2021			
(11) <b>3 137 268</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 137 698</b>	(51) <b>E04B 2/68</b>	(11) <b>3 138 198</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 31.03.2021	BG 30.06.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 31.03.2021			LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	

(11) <b>3 138 217</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 138 580</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LV 31.03.2021	
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 138 724</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
LV 31.03.2021		HR 03.03.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		SE 03.03.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 138 248</b>	(51) <b>H04L 12/727</b>	(11) <b>3 138 588</b>	(51) <b>A61L 31/16</b>	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 24.02.2021	
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 10.03.2021		(11) <b>3 138 741</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>
LT 17.02.2021				(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
				CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020
(11) <b>3 138 330</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 138 639</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 24.03.2021		LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
				LU 26.08.2020	LV 18.03.2020
(11) <b>3 138 333</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 138 657</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	FI 18.12.2019	FR 31.08.2020	SM 18.03.2020	BE 31.08.2020
NL 24.02.2021		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020
		IS 18.04.2020	LI 31.08.2020		
(11) <b>3 138 379</b>	(51) <b>A01D 45/00</b>	LT 18.12.2019	LU 10.08.2020	(11) <b>3 138 789</b>	(51) <b>B65D 88/54</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
FR 31.08.2020	GR 19.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
IT 18.03.2020	LI 31.08.2020	BE 31.08.2020	IE 10.08.2020	LU 02.09.2020	LV 18.12.2019
LT 18.03.2020	LU 30.08.2020	GB 10.08.2020		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020			NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>3 138 707</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	BG 29.07.2020	CH 30.09.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 18.12.2019	IE 02.09.2020
SM 18.03.2020	BE 31.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	GB 02.09.2020	
IE 30.08.2020	GB 30.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 138 819</b>	(51) <b>C02F 11/00</b>
(11) <b>3 138 406</b>	(51) <b>A21D 10/00</b>	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 29.04.2020	LU 01.09.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IE 03.09.2020	IS 04.04.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 03.09.2020	LV 04.12.2019
LU 11.08.2020	LV 15.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020			PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) <b>3 138 720</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.07.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	BG 22.10.2020	CH 31.07.2020	SM 04.12.2019	GB 03.09.2020
SM 15.04.2020	BE 31.08.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020		
IE 11.08.2020	GB 11.08.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	(11) <b>3 138 820</b>	(51) <b>C03B 3/02</b>
		FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
(11) <b>3 138 443</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	BG 08.08.2019	CH 30.09.2019
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 31.07.2020	LT 22.07.2020	CY 08.05.2019	DK 08.05.2019
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 27.07.2020	LV 22.07.2020	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HR 08.05.2019	IE 02.09.2019
SE 10.03.2021		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 08.09.2019	IT 08.05.2019
		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LI 30.09.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>3 138 444</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>	SI 22.07.2020	IE 27.07.2020	LU 02.09.2019	MC 08.05.2019
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GB 22.10.2020		PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 138 723</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	SM 08.05.2019	HU 02.09.2016
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	MT 08.05.2019	GB 02.09.2020
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021		
NL 24.02.2021					



(11) <b>3 138 825</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 138 972</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BE 30.09.2019	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 04.12.2019	GB 02.09.2020
BG 14.11.2019	CH 30.09.2019	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020		
CY 14.08.2019	CZ 14.08.2019	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(11) <b>3 139 060</b>	(51) <b>F16D 67/04</b>
DE 01.04.2020	DK 14.08.2019	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
FI 14.08.2019	FR 14.10.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 18.03.2020	HR 18.03.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
IE 02.09.2019	IS 14.12.2019	LT 06.05.2020	LU 01.08.2020	LU 06.09.2020	LV 18.03.2020
IT 14.08.2019	LI 30.09.2019	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
LT 14.08.2019	LU 02.09.2019	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	BE 30.09.2020	IE 06.09.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	IE 01.08.2020	GB 06.08.2020	GB 06.09.2020	
TR 14.08.2019	HU 02.09.2016				
MT 14.08.2019	GB 02.09.2020				
(11) <b>3 138 827</b>	(51) <b>C04B 35/528</b>	(11) <b>3 138 993</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(11) <b>3 139 113</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
NL 24.02.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 139 122</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>
				(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) <b>3 138 829</b>	(51) <b>C04B 35/56</b>	(11) <b>3 139 004</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020
(84) AL 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
BE 31.08.2018	BG 23.08.2018	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
CH 31.08.2019	CY 23.05.2018	DE 01.04.2021	DK 29.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 22.04.2020	LU 07.09.2020
HR 23.05.2018	HU 22.08.2016	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
IE 22.08.2018	IS 23.09.2018	LU 02.09.2020	LV 29.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
IT 23.05.2018	LI 31.08.2019	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
LT 23.05.2018	LU 22.08.2018	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
MK 23.05.2018	MT 22.08.2018	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
PL 23.05.2018	PT 23.05.2018	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	IE 07.09.2020	GB 07.09.2020
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GB 29.10.2020			
TR 23.05.2018	GB 22.08.2020				
(11) <b>3 138 934</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	(11) <b>3 139 041</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	(11) <b>3 139 127</b>	(51) <b>G01C 15/06</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 01.07.2020	GB 01.10.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
NL 17.02.2021		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LU 04.09.2020	LV 26.02.2020
		LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	MC 26.02.2020	NL 01.10.2020
		LU 25.08.2020	LV 01.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	RS 26.02.2020	SE 05.09.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	SM 26.02.2020	BE 30.09.2020
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	IE 04.09.2020	
		DE 02.03.2021	BE 31.08.2020		
		SI 01.07.2020	IE 25.08.2020		
(11) <b>3 138 945</b>	(51) <b>D04H 1/70</b>	(11) <b>3 139 056</b>	(51) <b>F16D 43/18</b>	(11) <b>3 139 132</b>	(51) <b>G01D 5/249</b>
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
CH 31.08.2019	CY 21.03.2018	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
HR 21.03.2018	HU 05.08.2016	IE 02.09.2020	IS 04.04.2020	LT 19.02.2020	LU 03.09.2020
IE 05.08.2018	IS 21.07.2018	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
LI 31.08.2019	LT 21.03.2018	LU 02.09.2020	LV 04.12.2019	NL 01.10.2020	NO 19.05.2020
LU 05.08.2018	LV 21.03.2018	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
MC 21.03.2018	MK 21.03.2018	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 04.12.2019		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			LI 30.09.2020	IE 03.09.2020
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018			GB 03.09.2020	
SM 21.03.2018	TR 21.03.2018				
GB 05.08.2020					

(11) <b>3 139 148</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 11.12.2019	IE 05.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020		
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) <b>3 139 414</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
FR 31.08.2020	GR 09.04.2020	FR 08.09.2020	BE 31.08.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IE 22.08.2020	GB 08.10.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LI 31.08.2020	LT 08.01.2020			ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LU 15.08.2020	LV 08.01.2020	(11) <b>3 139 234</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IE 02.09.2020	IS 04.04.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	IT 04.12.2019	LT 04.12.2019
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LU 02.09.2020	LV 04.12.2019
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	FR 31.08.2020	GR 20.05.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
SM 08.01.2020	BE 31.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
IE 15.08.2020	GB 15.08.2020	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
		LT 19.02.2020	LU 26.08.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SM 04.12.2019	GB 02.09.2020
(11) <b>3 139 158</b>	(51) <b>G01N 23/2273</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>3 139 437</b>	(51) <b>H01M 10/28</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020
SE 03.03.2021		BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		GB 26.08.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) <b>3 139 181</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>			GB 09.10.2020	GR 18.09.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) <b>3 139 253</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IT 17.06.2020	LI 31.10.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	LT 17.06.2020	LU 09.10.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FR 31.08.2020	GR 19.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	IT 18.03.2020	LI 31.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LU 19.08.2020	LV 25.12.2019	LT 18.03.2020	LU 29.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) <b>3 139 440</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	BE 30.09.2020	BG 01.10.2020
SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020
IE 19.08.2020	GB 19.08.2020	BE 31.08.2020	IE 29.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		GB 29.08.2020		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 139 208</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) <b>3 139 264</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
BG 29.07.2020	CH 31.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	LI 30.09.2020	LT 01.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	LU 02.09.2020	LV 01.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
FI 29.04.2020	GB 22.10.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 29.04.2020	LU 22.10.2020	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 25.03.2020	LU 24.08.2020	FR 30.09.2020	SI 01.07.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IE 02.09.2020	GB 01.10.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(11) <b>3 139 469</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LI 31.10.2020		FR 31.08.2020	IE 24.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		GB 24.08.2020		LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 139 221</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>			NL 24.02.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 139 294</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 139 487</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019	BG 24.09.2020	CH 31.08.2020
SE 03.03.2021		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
		FI 11.12.2019	GB 05.08.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) <b>3 139 232</b>	(51) <b>B23H 7/20</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	IS 24.10.2020	LI 31.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019	LT 24.06.2020	LU 25.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LU 05.08.2020	LV 11.12.2019	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 08.07.2020	LU 22.08.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020				

BE 31.08.2020 GB 24.09.2020	IE 25.08.2020	(11) <b>3 139 629</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 139 940</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>
(11) <b>3 139 497</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019 RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 IE 19.08.2020	(84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 IT 27.11.2019 LU 19.08.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020 PT 19.04.2020 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019 GB 19.08.2020	(11) <b>3 139 644</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>3 139 958</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
(84) AT 19.02.2020 CH 31.08.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GB 11.08.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 31.08.2020 LU 11.08.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 IE 11.08.2020	(11) <b>3 139 660</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 AT 27.01.2021
(84) AT 19.02.2020 CH 31.08.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GB 11.08.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 31.08.2020 LU 11.08.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 IE 11.08.2020	(11) <b>3 139 716</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 139 977</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 BE 31.08.2020 GB 27.08.2020	(84) AT 27.05.2020 CH 31.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LI 31.08.2020 LU 17.08.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 BE 31.08.2020 GB 27.08.2020	(11) <b>3 139 816</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(11) <b>3 139 857</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 140 122</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 FR 01.09.2020 IE 31.08.2020	(84) AT 01.07.2020 CH 31.08.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 31.08.2020 LU 31.08.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 BE 31.08.2020 GB 01.10.2020	(11) <b>3 139 885</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 140 136</b>	(51) <b>B60G 3/28</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 139 886</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 140 147</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 139 904</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 140 147</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 139 904</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 140 244</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 139 904</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 140 257</b>	(51) <b>C02F 3/10</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 139 904</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 140 267</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 139 904</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 140 292</b>	(51) <b>C07D 305/12</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 139 904</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 140 322</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021



RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 140 824</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
NL 17.02.2021		HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 31.08.2020	IE 16.08.2020
		LV 31.03.2021		GB 16.08.2020	
(11) <b>3 140 460</b>	(51) <b>E02D 27/00</b>				
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 140 840</b>	(51) <b>H01G 7/02</b>	(11) <b>3 141 117</b>	(51) <b>A01N 31/04</b>
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
NL 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 03.03.2021	
		LT 06.01.2021			
(11) <b>3 140 521</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	(11) <b>3 140 929</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 141 149</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
				FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
				HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
				IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
				LT 29.04.2020	LU 30.08.2020
				LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
				NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
				PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
				RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
				SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				BE 31.08.2020	IE 30.08.2020
				GB 30.08.2020	
(11) <b>3 140 544</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	(11) <b>3 140 936</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 141 182</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 10.03.2021				SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 140 545</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	(11) <b>3 140 945</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 141 201</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 31.03.2021		LT 10.03.2021	BG 10.06.2021
SE 10.03.2021				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 140 555</b>	(51) <b>F16B 12/10</b>	(11) <b>3 140 962</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 141 215</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021		
		BG 03.06.2021			
(11) <b>3 140 656</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 140 996</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(11) <b>3 141 225</b>	(51) <b>A61F 7/08</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021		FR 06.07.2020	GR 07.08.2020	NL 24.02.2021	
		HR 06.05.2020	IE 07.05.2020		
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
		LI 31.05.2020	LT 06.05.2020		
		LU 07.05.2020	LV 06.05.2020		
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020		
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
		SM 06.05.2020	GB 06.08.2020		
(11) <b>3 140 700</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>	(11) <b>3 141 074</b>	(51) <b>H04W 76/23</b>	(11) <b>3 141 233</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 25.03.2020	FR 31.08.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
		LT 17.02.2021		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
				LT 25.03.2020	LU 10.08.2020
				LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
				NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
				PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
				RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
				SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
				SM 25.03.2020	BE 31.08.2020
				IE 10.08.2020	GB 10.08.2020
(11) <b>3 140 711</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	(11) <b>3 141 102</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 141 256</b>	(51) <b>A61K 36/9066</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020		
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020		
SE 10.03.2021		FR 31.08.2020	GR 19.06.2020		
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
		IT 18.03.2020	LI 31.08.2020		
		LT 18.03.2020	LU 16.08.2020		
		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020		
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
		PL 18.03.2020	PT 12.08.2020		
(11) <b>3 140 749</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>				
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021				
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021				
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021				
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021				
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021				
(11) <b>3 140 773</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>				
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021				
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021				
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021				
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021				
BG 03.06.2021					

CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 29.01.2020	FR 30.09.2020
LT 06.05.2020	LU 19.08.2020	SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	BE 30.09.2020	IE 08.09.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IE 23.08.2020	GB 23.08.2020	GB 08.09.2020	
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020				
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 141 448</b>	(51) <b>B61L 5/00</b>	(11) <b>3 141 540</b>	(51) <b>C07C 67/52</b>
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
IE 19.08.2020	GB 19.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 03.03.2021	
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
(11) <b>3 141 328</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 141 565</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 141 583</b>	(51) <b>C08L 83/14</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	BE 30.09.2020	IE 07.09.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	GB 07.09.2020		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LU 09.09.2020	LV 22.04.2020			LT 10.03.2021	BG 10.06.2021
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 141 466</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>	SE 10.03.2021	
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>3 141 638</b>	(51) <b>D01G 19/10</b>
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 03.06.2020	DE 02.03.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 19.02.2020	FR 31.08.2020
BE 30.09.2020	IE 09.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
GB 09.09.2020		IS 03.10.2020	LI 31.08.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
		LT 03.06.2020	LU 22.08.2020	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
(11) <b>3 141 368</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LU 30.08.2020	LV 19.02.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	SM 19.02.2020	BE 31.08.2020
		IE 22.08.2020	GB 03.09.2020	IE 30.08.2020	GB 30.08.2020
(11) <b>3 141 384</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 141 484</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>	(11) <b>3 141 645</b>	(51) <b>D04B 15/68</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) BE 31.08.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BG 12.12.2018	CH 31.08.2019	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
CY 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 31.03.2021		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) <b>3 141 488</b>	(51) <b>B65B 51/30</b>	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019
IE 29.08.2019	IS 12.01.2019	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LU 05.09.2020	LV 18.12.2019
LI 31.08.2019	LT 12.09.2018	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
LU 29.08.2019	LV 12.09.2018	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LU 09.09.2020	LV 22.04.2020	SM 18.12.2019	IE 05.09.2020
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	GB 05.09.2020	
TR 12.09.2018	HU 29.08.2016	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020		
MT 12.09.2018	GB 29.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) <b>3 141 666</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020
(11) <b>3 141 399</b>	(51) <b>B44B 5/02</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	CZ 13.11.2019	DK 13.11.2019
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	EE 13.11.2019	ES 13.11.2019
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	FI 13.11.2019	GR 14.02.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LI 30.09.2020	IE 09.09.2020	HR 13.11.2019	IE 12.08.2020
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	GB 09.09.2020		IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			LT 13.11.2019	LU 12.08.2020
		(11) <b>3 141 492</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
(11) <b>3 141 401</b>	(51) <b>B60B 1/04</b>	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	CH 30.09.2020	CZ 29.01.2020	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	DK 25.12.2019	EE 29.01.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	GB 12.08.2020	
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LI 30.09.2020	LT 29.01.2020		
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	LU 08.09.2020	LV 29.01.2020		
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020		
LU 23.08.2020	LV 25.12.2019				









FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 18.12.2019	IE 16.09.2020	(11) <b>3 144 172</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GB 16.09.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020			BG 11.03.2020	CH 31.08.2020
LT 13.05.2020	LU 16.09.2020	(11) <b>3 144 122</b>	(51) <b>B29C 45/73</b>	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LU 24.08.2020	LV 11.12.2019
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	LU 13.09.2020	LV 11.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
(11) <b>3 143 991</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 11.12.2019	BE 31.08.2020
BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IE 24.08.2020	GB 24.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020		
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SM 11.03.2020	BE 30.09.2020		
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	IE 13.09.2020	GB 13.09.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020				
IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 144 141</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 144 224</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
LT 08.04.2020	LU 16.09.2020	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	BE 30.09.2018	BG 01.11.2018	CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CH 30.09.2019	CY 01.08.2018	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 01.08.2018	FR 01.10.2018	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LI 30.09.2020	LT 03.06.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HU 07.09.2016	IE 07.09.2018	LU 13.09.2020	LV 03.06.2020
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
		LI 30.09.2019	LT 01.08.2018	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) <b>3 144 047</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>	LU 07.09.2018	LV 01.08.2018	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	MC 01.08.2018	MK 01.08.2018	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	MT 07.09.2018	NL 01.08.2018	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 03.06.2020	BE 30.09.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 01.08.2018	RO 01.08.2018	IE 13.09.2020	GB 13.09.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
NL 20.01.2021	BG 20.04.2021	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) <b>3 144 243</b>	(51) <b>B65D 47/20</b>
		SM 01.08.2018	TR 01.08.2018	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 144 055</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	GB 07.09.2020		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021			NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 144 150</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021		
LV 31.03.2021		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 144 264</b>	(51) <b>B66F 7/02</b>
		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		LV 31.03.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 144 074</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>			LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 144 152</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 144 265</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
IS 11.07.2020	LI 30.09.2020			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 11.03.2020	LU 01.09.2020	(11) <b>3 144 154</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 144 275</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020			(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(11) <b>3 144 163</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020
BE 30.09.2020	IE 01.09.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
GB 01.09.2020		CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(11) <b>3 144 076</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 08.05.2020	LI 30.09.2020	LU 20.09.2020	LV 22.04.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LT 08.01.2020	LU 20.09.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LU 16.09.2020	LV 18.12.2019	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BE 30.09.2020	IE 20.09.2020	GB 20.09.2020	
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	GB 20.09.2020			
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019				



(11) <b>3 144 280</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 144 436</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020	PT 27.05.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>3 144 542</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	ES 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 17.02.2021		IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LU 30.08.2020	LV 10.06.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 144 351</b>	(51) <b>C08L 101/06</b>	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) <b>3 144 550</b>	(51) <b>F16C 25/06</b>
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019
LV 31.03.2021		SM 10.06.2020	IE 30.08.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
		GB 10.09.2020		ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
(11) <b>3 144 401</b>	(51) <b>C22C 5/02</b>	(11) <b>3 144 465</b>	(51) <b>E21B 3/025</b>	FR 31.08.2020	GR 05.03.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	HR 04.12.2019	IE 29.08.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LU 29.08.2020	LV 04.12.2019
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NL 17.02.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
		LT 24.06.2020	LU 15.09.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
(11) <b>3 144 411</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SM 04.12.2019	BE 31.08.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GB 29.08.2020	
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020		
FR 30.09.2020	GB 01.09.2020	SM 24.06.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 144 565</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IE 15.09.2020	GB 24.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LT 11.03.2020	LU 01.09.2020			EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020			FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020			HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(11) <b>3 144 478</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 31.03.2021		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
IE 01.09.2020				SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
				SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(11) <b>3 144 419</b>	(51) <b>D01H 4/38</b>	(11) <b>3 144 487</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	LU 14.10.2020	BE 31.10.2020
(84) AL 29.08.2018	(84) BE 30.09.2018	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
BG 29.11.2018	CH 30.09.2019	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	GB 14.10.2020	
CY 29.08.2018	CZ 29.08.2018	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020		
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>3 144 606</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
FR 29.10.2018	GR 30.11.2018	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020
HR 29.08.2018	HU 16.09.2016	LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IE 16.09.2018	IS 29.12.2018	LU 12.09.2020	LV 22.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LI 30.09.2019	LT 29.08.2018	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
LU 16.09.2018	LV 29.08.2018	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
MC 29.08.2018	MK 29.08.2018	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020
MT 29.08.2018	NL 29.08.2018	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LU 16.09.2020	LV 04.03.2020
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
PT 29.08.2018	RO 29.08.2018	SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BE 30.09.2020	IE 12.09.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	GB 12.09.2020		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SM 29.08.2018	GB 16.09.2020			SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
				SM 04.03.2020	FR 30.09.2020
				BE 30.09.2020	IE 16.09.2020
				GB 16.09.2020	
(11) <b>3 144 420</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 144 502</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>3 144 614</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 22.08.2020	LI 31.08.2020	NL 17.02.2021		LT 27.01.2021	
LT 22.04.2020	LU 26.08.2020				
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>3 144 520</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 144 661</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 31.03.2021		NO 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020				
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) <b>3 144 541</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>		
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		NO 27.04.2021	RS 27.01.2021		

LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	LT 18.03.2020	LU 18.09.2020	FR 30.09.2020	SI 24.06.2020
NL 24.02.2021		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	CH 30.09.2020	
(11) <b>3 144 672</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>3 144 924</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(84) AT 22.08.2018	(84) BE 30.11.2018	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 22.11.2018	CH 30.11.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
CY 22.08.2018	CZ 22.08.2018	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
EE 22.08.2018	FI 21.11.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
HU 21.11.2008	IS 22.12.2018	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	FR 06.07.2020	GB 06.08.2020
LI 30.11.2020	LT 22.08.2018	GB 18.09.2020		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LU 21.11.2018	LV 22.08.2018	(11) <b>3 144 856</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	IE 26.06.2020	IS 06.09.2020
MC 22.08.2018	MT 21.11.2018	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
NL 01.12.2020	NO 30.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 06.05.2020	LU 26.06.2020
PL 22.08.2018	PT 22.08.2018	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
RO 22.08.2018	SI 22.08.2018	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 22.11.2020		NL 24.02.2021		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>3 144 734</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 144 867</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(11) <b>3 144 928</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 17.06.2020	GB 21.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
AT 13.01.2021		IE 21.09.2020	IS 17.10.2020	(11) <b>3 144 949</b>	(51) <b>H01H 9/34</b>
		IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) <b>3 144 750</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LU 21.09.2020	LV 17.06.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 17.06.2020		LT 15.04.2020	LU 18.08.2020
				LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) <b>3 144 769</b>	(51) <b>G06F 1/3287</b>	(11) <b>3 144 872</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IE 18.08.2020	GB 18.08.2020
LT 25.12.2019	LU 16.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	LI 31.07.2020	LT 24.06.2020	(11) <b>3 144 958</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	LU 21.07.2020	LV 24.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 17.03.2021	
SM 25.12.2019	IE 16.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020		
GB 16.09.2020		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) <b>3 144 970</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
		FR 24.08.2020	SI 24.06.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
		IE 21.07.2020	GB 24.09.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>3 144 847</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 144 913</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NL 17.02.2021	
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
FR 31.08.2020	GR 02.04.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 145 028</b>	(51) <b>H01Q 13/28</b>
HR 01.01.2020	IE 25.08.2020	AT 13.01.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020			HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 144 919</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 25.08.2020	LV 01.01.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 30.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020		
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) <b>3 145 031</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 24.06.2020	IE 18.09.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 01.01.2020	BE 31.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
GB 25.08.2020		LI 30.09.2020	LT 24.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		LU 18.09.2020	LV 24.06.2020	BG 13.04.2021	
(11) <b>3 144 853</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020		
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) <b>3 145 035</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020				
HR 18.03.2020	IE 18.09.2020				

CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) <b>3 145 588</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SM 27.05.2020	GB 27.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 145 170</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
LU 24.08.2020	LV 01.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 10.03.2021	
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 145 681</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 145 178</b>	(51) <b>H04N 5/376</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 01.07.2020	BE 31.08.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
IE 24.08.2020	GB 01.10.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 24.02.2021	
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		NL 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 145 724</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
(11) <b>3 145 036</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>			(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	(11) <b>3 145 383</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 13.05.2021	AT 13.01.2021
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021		
LI 30.09.2020	LT 18.03.2020				
LU 02.09.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>3 145 422</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 145 738</b>	(51) <b>B60H 3/02</b>
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
SM 18.03.2020	BE 30.09.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 145 752</b>	(51) <b>B60N 2/66</b>
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020			(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
				GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
				HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
(11) <b>3 145 042</b>	(51) <b>H02H 7/06</b>	(11) <b>3 145 453</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 145 757</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 17.03.2021		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		AT 20.01.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 145 104</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 145 518</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021
		LT 17.02.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 145 123</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 145 557</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 145 773</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 06.05.2020	LU 15.09.2020				
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020				
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020				
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020				
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020				
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>3 145 570</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	(11) <b>3 145 899</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	BE 31.05.2020	BG 13.08.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020
IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	LV 31.03.2021		DE 01.12.2020	DK 13.05.2020
				EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
				GB 13.08.2020	HR 13.05.2020
				IE 21.05.2020	IS 13.09.2020
				LI 31.05.2020	LT 13.05.2020
				LU 21.05.2020	LV 13.05.2020
				MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
				NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
				RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
				SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
				SM 13.05.2020	
(11) <b>3 145 158</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 145 577</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 145 929</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
FR 27.07.2020	GR 28.08.2020	HR 06.05.2020	IE 12.05.2020	AT 13.01.2021	
HR 27.05.2020	IE 28.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020		
LI 30.06.2020	LT 27.05.2020	LU 12.05.2020	LV 06.05.2020		
LU 28.06.2020	LV 27.05.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020		
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020		
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		



- (11) **3 145 931** (51) *C07D 487/04* (11) **3 146 504** (51) *G06T 7/73* (11) **3 146 877** (51) *A47K 3/36*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
SE 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020  
LV 31.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020  
(11) **3 145 933** (51) *C07D 491/107* (11) **3 146 524** (51) *G06F 12/0875* (11) **3 146 976** (51) *A61K 36/54*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) GR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
(11) **3 145 962** (51) *C08F 6/16* (11) **3 146 551** (51) *H01H 33/662* (11) **3 147 023** (51) *F23J 15/04*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) AL 24.06.2020 (84) BE 31.07.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
NL 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) FI 24.06.2020 (84) GB 24.09.2020 (84) RS 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020 (84) SE 13.01.2021 (84) LT 17.02.2021  
AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) IE 02.07.2020 (84) IS 24.10.2020 (84) NL 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
(11) **3 145 975** (51) *C08G 61/12* (11) **3 146 641** (51) *H04B 1/7163* (11) **3 147 027** (51) *B01L 3/02*  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020  
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020  
RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) EE 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020  
(11) **3 145 992** (51) *C08L 27/06* (11) **3 146 666** (51) *H04L 5/00* (11) **3 147 078** (51) *B25B 21/00*  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021 (84) NL 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020  
NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) RO 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020  
RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020  
LT 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BE 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
(11) **3 146 080** (51) *C12Q 1/6858* (11) **3 146 708** (51) *H04N 5/232* (11) **3 147 094** (51) *B28B 7/00*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 06.01.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
HR 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021  
(11) **3 146 150** (51) *E21B 47/01* (11) **3 146 762** (51) *H04W 24/02* (11) **3 147 106** (51) *B29C 64/118*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.05.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
SE 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
(11) **3 146 229** (51) *F16D 65/12* (11) **3 146 769** (51) *H04W 56/00* (11) **3 147 109** (51) *B29C 70/38*  
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) CH 31.08.2020 (84) CZ 29.01.2020  
NO 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) NL 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) DK 29.01.2020 (84) EE 29.01.2020  
LT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) ES 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020  
SE 03.03.2021 (84) SE 03.06.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) FR 31.08.2020 (84) GR 30.04.2020  
(11) **3 146 240** (51) *F16H 57/04* (11) **3 146 860** (51) *A41D 31/00* (11) **3 147 109** (51) *B29C 70/38*  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) CH 31.08.2020 (84) CZ 29.01.2020  
RS 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) DK 29.01.2020 (84) EE 29.01.2020  
BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) NL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) ES 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020  
(11) **3 146 331** (51) *G01N 33/487* (11) **3 146 860** (51) *A41D 31/00* (11) **3 147 109** (51) *B29C 70/38*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) CH 31.08.2020 (84) CZ 29.01.2020  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) DK 29.01.2020 (84) EE 29.01.2020  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) ES 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020  
HR 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) FR 31.08.2020 (84) GR 30.04.2020  
NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84)

HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LU 14.09.2020	LV 26.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IT 29.01.2020	LI 31.08.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LT 25.03.2020	LU 22.09.2020
LT 29.01.2020	LU 04.08.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SM 26.02.2020	GB 14.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020			SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) <b>3 147 261</b>	(51) <b>C01B 33/16</b>	IE 22.09.2020	GB 22.09.2020
BE 31.08.2020	IE 04.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) <b>3 147 477</b>	(51) <b>F02B 25/02</b>
GB 04.08.2020		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 17.10.2018	(84) BE 31.08.2019
(11) <b>3 147 110</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	BG 17.01.2019	CH 31.08.2019
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CY 17.10.2018	CZ 17.10.2018
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	FI 17.10.2018	FR 31.08.2019
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021		(51) <b>C07D 401/04</b>	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
AT 06.01.2021		(11) <b>3 147 282</b>	(84) BG 27.04.2021	IE 17.08.2019	IS 17.02.2019
		(84) AT 27.01.2021	GR 28.04.2021	IT 17.10.2018	LI 31.08.2019
		FI 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 17.10.2018	LU 17.08.2019
(11) <b>3 147 190</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 27.01.2021	HR 27.01.2021	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 27.01.2021		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021		(51) <b>C08L 23/08</b>	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SE 03.03.2021			(84) BG 15.07.2020	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
		(11) <b>3 147 323</b>	DK 15.04.2020	TR 17.10.2018	HU 17.08.2016
		(84) AL 15.04.2020	ES 15.04.2020	MT 17.10.2018	GB 17.08.2020
		CZ 15.04.2020	GR 16.07.2020		
(11) <b>3 147 191</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	EE 15.04.2020	IE 28.09.2020	(11) <b>3 147 514</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 15.04.2020	LT 15.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	HR 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	IS 15.08.2020	NL 15.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	LU 28.09.2020	PL 15.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
FI 18.12.2019	FR 31.08.2020	MC 15.04.2020	RO 15.04.2020	GB 23.09.2020	GR 27.05.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NO 15.07.2020	SE 15.04.2020	HR 26.02.2020	IE 23.09.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	PT 17.08.2020	SK 15.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	RS 15.04.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020
LU 11.08.2020	LV 18.12.2019	SI 15.04.2020	LI 30.09.2020	LU 23.09.2020	LV 26.02.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SM 15.04.2020		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	CH 30.09.2020		NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GB 28.09.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) <b>3 147 334</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020
IE 11.08.2020	GB 11.08.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	CH 30.09.2020	
		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		LV 31.03.2021			
(11) <b>3 147 192</b>	(51) <b>B62K 11/14</b>	(11) <b>3 147 377</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>		
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 147 525</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	BE 30.09.2018	BG 13.09.2018
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	CH 30.09.2019	CY 13.06.2018
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NL 24.02.2021		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020			FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LU 26.08.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 147 438</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>	HR 13.06.2018	IE 09.09.2018
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	LI 30.09.2019	LT 13.06.2018
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LU 09.09.2018	LV 13.06.2018
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	MC 13.06.2018	MK 13.06.2018
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	MT 13.06.2018	NL 13.06.2018
SM 22.04.2020	BE 31.08.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	LU 28.09.2020	LV 18.03.2020	PT 13.06.2018	RO 13.06.2018
		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) <b>3 147 219</b>	(51) <b>B64D 27/02</b>	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	SM 13.06.2018	TR 13.06.2018
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	GB 09.09.2020	
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 147 572</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
		LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		GB 28.09.2020		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 147 246</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>3 147 446</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	AT 13.01.2021	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020		
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020				
HR 26.02.2020	IE 14.09.2020				
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020				
LI 30.09.2020	LT 26.02.2020				

(11) <b>3 147 579</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	HR 22.04.2020	IE 22.09.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	SE 03.03.2021	
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LU 22.09.2020	LV 22.04.2020		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 147 913</b>	(51) <b>H01B 11/06</b>
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
NL 24.02.2021		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
(11) <b>3 147 581</b>	(51) <b>F24F 110/30</b>	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 12.05.2020	SM 22.04.2020		IE 25.09.2020	IS 25.07.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020			LT 25.03.2020	LU 25.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) <b>3 147 608</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IT 12.02.2020	LU 23.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	SE 10.03.2021		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 12.02.2020	FR 30.09.2020			BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 147 628</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	LI 30.09.2020	GB 25.09.2020
IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 147 931</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
		BE 30.09.2020	BG 08.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(11) <b>3 147 593</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		LU 26.09.2020	LV 08.07.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
(11) <b>3 147 602</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	LU 22.09.2020	LV 27.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 08.07.2020	FR 30.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
IE 24.09.2020	IS 08.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SM 27.05.2020	FR 30.09.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IE 26.09.2020	GB 08.10.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LU 24.09.2020	LV 08.04.2020			IE 22.09.2020	GB 22.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>3 147 703</b>	(51) <b>G02B 30/26</b>	(11) <b>3 147 934</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
SM 08.04.2020	BE 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	(11) <b>3 147 950</b>	(51) <b>H01L 29/40</b>
GB 24.09.2020				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 147 604</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) <b>3 147 719</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 147 957</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	SE 03.03.2021		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
LU 02.09.2020	LV 18.03.2020			BE 31.10.2020	BG 29.07.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) <b>3 147 785</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 30.07.2020	GR 30.07.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 29.08.2020	IS 29.08.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 29.04.2020	LT 29.04.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LU 01.10.2020	LV 29.04.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 147 797</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) <b>3 147 606</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	SM 29.04.2020	CH 31.10.2020
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LI 31.10.2020	GB 01.10.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 147 802</b>	(51) <b>G06F 16/44</b>	(11) <b>3 148 004</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>
NL 24.02.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 147 607</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021
BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 10.03.2021	
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>3 147 822</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 148 005</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>
FI 22.04.2020	FR 30.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GB 22.09.2020	GR 23.07.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021



LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 148 088</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>3 148 443</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
AT 13.01.2021		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 148 020</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	SE 03.03.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>3 148 091</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 148 480</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LU 20.09.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>3 148 138</b>	(51) <b>H04L 12/903</b>	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 148 526</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 148 151</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 06.01.2021	
GB 20.09.2020		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 148 539</b>	(51) <b>C07D 231/54</b>
		NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 148 024</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>	SE 31.03.2021		GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 31.10.2020	BG 15.07.2020	(11) <b>3 148 197</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 17.02.2021	
FI 15.04.2020	GB 22.10.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>3 148 577</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LI 31.10.2020	LT 15.04.2020	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LU 22.10.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>3 148 235</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 20.01.2021	
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 148 587</b>	(51) <b>A61K 31/549</b>
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 15.04.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 148 261</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 148 064</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 24.02.2021	
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 148 659</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.03.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 148 333</b>	(51) <b>A01N 33/10</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 10.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 148 079</b>	(51) <b>H03K 17/74</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.02.2021	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 148 381</b>	(51) <b>A47F 3/04</b>	(11) <b>3 148 726</b>	(51) <b>B21K 25/00</b>
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
		SE 10.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 148 084</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 148 389</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>3 148 750</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 148 838</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
NL 24.02.2021		SE 17.02.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) <b>3 148 085</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 148 418</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	(11) <b>3 148 852</b>	(51) <b>B60T 13/57</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 148 087</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>				
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021				
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021				
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021				
SE 03.03.2021					

GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021	RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021
(11) <b>3 148 870</b>	(51) <b>B63C 7/08</b>	(11) <b>3 149 468</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 149 727</b>	(51) <b>G10L 13/02</b>
(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 SE 27.01.2021 PT 27.05.2021
(11) <b>3 148 889</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>3 149 485</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 149 768</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>
(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 149 055</b>	(51) <b>C08F 4/651</b>	(11) <b>3 149 492</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 149 789</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
(84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 NO 10.05.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021	(84) FI 10.02.2021 HR 10.02.2021 NL 10.02.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021	(84) AL 24.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 GB 24.09.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 IE 20.07.2020	(84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 FR 24.08.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LI 31.07.2020 LU 20.07.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 SI 24.06.2020	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 149 067</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>	(11) <b>3 149 524</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 149 865</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
(11) <b>3 149 072</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 149 538</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 149 889</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 149 156</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 149 582</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 149 959</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 HR 27.01.2021	(84) AL 06.05.2020 BE 31.05.2020 CH 31.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 GR 07.08.2020 IE 27.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GB 06.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 31.05.2020 LU 27.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020
(11) <b>3 149 160</b>	(51) <b>C12N 9/20</b>	(11) <b>3 149 583</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 149 998</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>3 149 209</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 149 601</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 150 045</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AL 19.06.2019 BE 30.09.2019 CH 30.09.2019 CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019 LI 30.09.2019 LU 28.09.2019 MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 PT 21.10.2019 RS 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019 BG 19.09.2019 CY 19.06.2019 DK 19.06.2019 ES 19.06.2019 GR 20.09.2019 IE 28.09.2019 IT 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>3 149 228</b>	(51) <b>C25B 3/04</b>	(11) <b>3 149 649</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>		
(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021		
(11) <b>3 149 406</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>				
(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021				
(11) <b>3 149 454</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>				
(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021				

SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LT 01.04.2020	LU 03.08.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
HU 28.09.2016	MT 19.06.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 150 674</b>	(51) <b>C09D 4/02</b>
GB 28.09.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 150 125</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	LV 06.01.2021	
SE 10.03.2021		(11) <b>3 150 504</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 150 681</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	BE 31.08.2020	BG 29.10.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 17.02.2021	FI 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 17.02.2021	HR 17.02.2021	GB 29.10.2020	GR 30.10.2020	SE 24.02.2021	
(11) <b>3 150 205</b>	(51) <b>A61K 31/404</b>	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) <b>3 150 744</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LU 04.08.2020	LV 29.07.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	HR 12.02.2020	IE 30.09.2020
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
SE 17.02.2021		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LU 30.09.2020	LV 12.02.2020
(11) <b>3 150 381</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 29.07.2020	IE 04.08.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
BE 30.09.2020	BG 06.08.2020	(11) <b>3 150 523</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>	RS 12.02.2020	SI 12.02.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BE 30.09.2020	GB 30.09.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) <b>3 150 753</b>	(51) <b>D01G 25/00</b>
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
LU 30.09.2020	LV 06.05.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>3 150 531</b>	(51) <b>B65H 51/22</b>	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	IE 30.09.2020	IS 08.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 25.03.2020	DK 25.12.2019	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	LU 30.09.2020	LV 08.01.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	LU 27.09.2020	LV 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) <b>3 150 393</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SM 08.01.2020	BE 30.09.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	GB 30.09.2020	
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>3 150 767</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SM 25.12.2019	IE 27.09.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 30.09.2020
NL 24.02.2021		GB 27.09.2020		BG 15.04.2020	CZ 15.01.2020
(11) <b>3 150 449</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 150 579</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 15.01.2020	LU 27.09.2020
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
NL 17.02.2021		SE 24.02.2021		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) <b>3 150 457</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	(11) <b>3 150 625</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
BG 29.07.2020	DK 29.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 24.02.2021	LT 27.01.2021	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 24.02.2021		LI 30.09.2020	IE 27.09.2020
LT 29.04.2020	LU 30.09.2020	(11) <b>3 150 651</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	GB 27.09.2020	
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 150 778</b>	(51) <b>E04G 3/30</b>
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 31.03.2021	
SM 29.04.2020	IE 30.09.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 150 864</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>
GB 30.09.2020		(11) <b>3 150 654</b>	(51) <b>C08G 69/40</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
(11) <b>3 150 480</b>	(51) <b>B62M 7/04</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020				
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020				
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020				
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020				
IT 01.04.2020	LI 31.08.2020				



ES 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 151 167</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 10.03.2021		(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020			BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LU 23.08.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 151 069</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LT 20.05.2020	LU 30.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
BE 31.08.2020	IE 23.08.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
GB 23.08.2020		LU 06.09.2020	LV 19.02.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
		MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) <b>3 150 916</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	BE 30.09.2020	IE 06.09.2020		
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GB 06.09.2020		(11) <b>3 151 207</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
				(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 150 953</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 151 080</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SE 10.03.2021	
LV 31.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
				(11) <b>3 151 222</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(11) <b>3 150 963</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 151 107</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 01.07.2020	CH 31.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 01.04.2020	GB 14.10.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
				IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
(11) <b>3 150 973</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>3 151 119</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LT 01.04.2020	LU 14.10.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 03.03.2021		SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
LT 20.01.2021	BG 20.04.2021			SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
				FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				LI 31.10.2020	
(11) <b>3 150 990</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	(11) <b>3 151 140</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 151 230</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FR 30.09.2020	GB 26.09.2020
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
HR 06.05.2020	IE 01.06.2020	LU 20.09.2020	LV 19.02.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
IS 06.09.2020	LI 30.06.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LT 06.05.2020	LU 26.09.2020
LT 06.05.2020	LU 01.06.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
		GB 20.09.2020		LI 30.09.2020	IE 26.09.2020
(11) <b>3 150 993</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 151 146</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 151 251</b>	(51) <b>H01B 11/12</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BE 30.09.2020	BG 06.08.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
SE 10.03.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	FI 06.05.2020	GB 30.09.2020
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>3 151 003</b>	(51) <b>G01N 30/08</b>	LT 22.07.2020	LU 29.09.2020	IE 30.09.2020	IS 06.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LT 06.05.2020	LU 30.09.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SE 10.03.2021		SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) <b>3 151 013</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020		
NO 10.06.2021	GR 11.06.2021	GB 22.10.2020			
HR 10.03.2021					

SK 06.05.2020 FR 30.09.2020	SM 06.05.2020 CH 30.09.2020	(11) <b>3 151 598</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 151 860</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>
(11) <b>3 151 254</b>	(51) <b>H01F 27/08</b>	(84) AL 01.07.2020 BE 30.09.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LU 29.09.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 CH 30.09.2020 IE 29.09.2020	(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 DE 01.04.2021 LI 30.09.2020 GB 01.10.2020	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 151 295</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 151 898</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LU 26.09.2020 MC 25.12.2019 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 26.09.2020	(84) AT 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 GB 26.09.2020	(84) AT 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 GB 26.09.2020	(84) NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 CH 30.09.2020 IE 29.09.2020	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020 DK 25.12.2019 ES 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LU 26.09.2020 MC 25.12.2019 PL 25.12.2019 RO 25.12.2019 SE 25.12.2019 SK 25.12.2019 IE 26.09.2020	(84) AT 25.12.2019 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019 FI 25.12.2019 HR 25.12.2019 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 GB 26.09.2020	(11) <b>3 151 600</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 151 909</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
(11) <b>3 151 365</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 151 665</b>	(51) <b>A01N 35/00</b>	(11) <b>3 151 965</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 HR 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) <b>3 151 372</b>	(51) <b>H02J 7/32</b>	(11) <b>3 151 719</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 152 009</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 151 483</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 151 759</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 152 033</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) DK 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IS 12.06.2020 LU 15.09.2020 MC 12.02.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020	(84) EE 12.02.2020 GR 13.05.2020 IE 15.09.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 GB 15.09.2020
(11) <b>3 151 523</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	(11) <b>3 151 766</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	(11) <b>3 152 099</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
(84) AL 06.05.2020 BE 30.09.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LU 28.09.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 LI 30.09.2020 GB 28.09.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 CH 30.09.2020 IE 28.09.2020	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 151 551</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 151 787</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 152 260</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 BG 10.06.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 151 566</b>	(51) <b>H04N 21/00</b>	(11) <b>3 151 797</b>	(51) <b>A61N 1/20</b>	(11) <b>3 152 294</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 151 581</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>	(11) <b>3 151 817</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>	(11) <b>3 152 326</b>	(51) <b>C12Q 1/6897</b>
(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021
(11) <b>3 151 586</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>	(11) <b>3 151 817</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>	(11) <b>3 152 332</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021

- GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 152 445**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 152 458**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (11) **3 152 480**  
(84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 152 502**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021  
HR 13.01.2021
- (11) **3 152 597**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021
- (11) **3 152 628**  
(84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 152 817**  
(84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021  
BG 27.04.2021
- (11) **3 152 907**  
(84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021  
NL 06.01.2021  
AT 06.01.2021
- (11) **3 152 957**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
NL 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
AT 06.01.2021
- (11) **3 152 965**  
(84) FI 06.01.2021  
NO 06.04.2021
- BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) **F15B 11/036**  
(84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
BG 17.05.2021
- (51) **F16F 15/24**  
(84) FI 13.01.2021  
GR 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (51) **F21S 41/24**  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **F25D 25/02**  
(84) FI 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (51) **G01T 1/36**  
(84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021
- (51) **G05B 13/04**  
(84) NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **H02K 5/10**  
(84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
AT 27.01.2021
- (51) **H04N 19/50**  
(84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021
- (51) **H04W 36/00**  
(84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
SE 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
LV 06.01.2021
- (51) **H04W 52/30**  
(84) GR 07.04.2021  
PT 06.05.2021
- SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
BG 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 152 991**  
(84) AL 04.12.2019  
BG 04.03.2020  
DK 04.12.2019  
ES 04.12.2019  
GB 08.10.2020  
HR 04.12.2019  
LI 31.10.2020  
LU 08.10.2020  
MC 04.12.2019  
NO 04.03.2020  
PT 29.04.2020  
RS 04.12.2019  
SI 04.12.2019  
SM 04.12.2019
- (11) **3 153 065**  
(84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 153 066**  
(84) BE 30.09.2020  
CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
HR 15.01.2020  
LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PL 15.01.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
FR 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **3 153 119**  
(84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020  
IE 22.06.2020  
IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
GB 06.08.2020
- (11) **3 153 155**  
(84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 153 203**  
(84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
NL 17.02.2021
- LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
AT 06.01.2021
- (51) **A01B 39/08**  
(84) BE 31.10.2020  
CZ 04.12.2019  
EE 04.12.2019  
FI 04.12.2019  
GR 05.03.2020  
IS 04.04.2020  
LT 04.12.2019  
LV 04.12.2019  
NL 04.12.2019  
PL 04.12.2019  
RO 04.12.2019  
SE 04.12.2019  
SK 04.12.2019  
CH 31.10.2020
- (51) **A47B 88/427**  
(84) FI 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
HR 03.03.2021
- (51) **A47B 88/427**  
(84) BG 15.04.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LU 27.09.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SI 15.01.2020  
SM 15.01.2020  
CH 30.09.2020  
IE 27.09.2020
- (51) **A61B 17/56**  
(84) BE 30.06.2020  
CH 30.06.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
FR 06.07.2020  
HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020  
LI 30.06.2020  
LU 22.06.2020  
MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020
- (51) **A61K 9/00**  
(84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021
- (51) **A61M 16/16**  
(84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 153 214**  
(84) AT 04.03.2020  
CZ 04.03.2020  
EE 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
IS 04.07.2020  
LU 06.10.2020  
MC 04.03.2020  
NO 04.06.2020  
PT 29.07.2020  
RS 04.03.2020  
SI 04.03.2020  
SM 04.03.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 153 251**  
(84) AT 15.01.2020  
CZ 15.01.2020  
EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020  
HR 15.01.2020  
LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020  
PL 15.01.2020  
RO 15.01.2020  
SE 15.01.2020  
SK 15.01.2020  
GB 05.10.2020
- (11) **3 153 253**  
(84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 153 254**  
(84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 153 258**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
SE 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
AT 06.01.2021
- (11) **3 153 259**  
(84) AL 06.05.2020  
BE 31.05.2020  
CH 31.05.2020  
DK 06.05.2020  
ES 06.05.2020  
FR 06.07.2020  
GR 07.08.2020  
IE 19.05.2020  
IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (11) **3 153 272**  
(84) AL 17.06.2020  
CH 31.08.2020  
DK 17.06.2020
- (51) **A61Q 19/00**  
(84) BG 04.06.2020  
DK 04.03.2020  
FI 04.03.2020  
HR 04.03.2020  
LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020  
NL 04.03.2020  
PL 04.03.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SK 04.03.2020  
CH 31.10.2020  
GB 06.10.2020
- (51) **B21K 27/06**  
(84) BG 15.04.2020  
DK 15.01.2020  
ES 15.01.2020  
GR 16.04.2020  
IS 15.05.2020  
LU 05.10.2020  
MC 15.01.2020  
NO 15.04.2020  
PT 07.06.2020  
RS 15.01.2020  
SI 15.01.2020  
SM 15.01.2020
- (51) **B22F 1/00**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (51) **B22F 3/10**  
(84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (51) **B23B 27/14**  
(84) FI 06.01.2021  
NL 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (51) **C23C 14/06**  
(84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020  
EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020  
GB 06.08.2020  
HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020  
LI 31.05.2020  
LU 19.05.2020  
MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SK 06.05.2020
- (51) **B23K 11/14**  
(84) BG 17.09.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020



ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GB 19.09.2020		IS 18.07.2020	LI 31.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 153 334</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	LT 18.03.2020	LU 10.08.2020
LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
LU 22.08.2020	LV 17.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 18.03.2020	SI 18.03.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IE 10.08.2020	GB 10.08.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LT 29.04.2020	LU 16.09.2020	(11) <b>3 153 377</b>	(51) <b>B61D 13/00</b>
SM 17.06.2020	FR 31.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.09.2020
BE 31.08.2020	IE 22.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 06.08.2020	DK 06.05.2020
GB 17.09.2020		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>3 153 280</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 27.09.2020	LV 06.05.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	GB 16.09.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LT 19.02.2020	LU 08.09.2020	(11) <b>3 153 335</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 06.05.2020	IE 27.09.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GB 27.09.2020	
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) <b>3 153 461</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	IE 07.09.2020	IS 01.05.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LU 07.09.2020	LV 01.01.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LI 30.09.2020	IE 08.09.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 10.03.2021	
GB 08.09.2020		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020		
(11) <b>3 153 294</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 153 530</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 01.01.2020	BE 30.09.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) <b>3 153 301</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	GB 07.09.2020		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 153 348</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>	NL 24.02.2021	
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.10.2020		
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) <b>3 153 552</b>	(51) <b>C09D 5/10</b>
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 20.01.2021		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) <b>3 153 311</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LU 05.10.2020	LV 01.07.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
BE 30.09.2020	BG 08.10.2020	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	LT 20.01.2021	
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) <b>3 153 612</b>	(51) <b>D01H 4/50</b>
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
LU 27.09.2020	LV 08.07.2020	GB 05.10.2020		GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>3 153 361</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020	LU 07.10.2020	LV 15.01.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
SM 08.07.2020	CH 30.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LI 30.09.2020	IE 27.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
GB 08.10.2020		LT 22.04.2020	LU 05.10.2020	SM 15.01.2020	GB 07.10.2020
(11) <b>3 153 319</b>	(51) <b>B41F 13/02</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>3 153 635</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	GB 07.10.2020	GR 16.04.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
LU 19.09.2020	LV 06.11.2019	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	LU 07.10.2020	LV 15.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(11) <b>3 153 372</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
SM 06.11.2019	FR 30.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020

(11) <b>3 153 636</b>	(51) <b>E04B 2/14</b>	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GB 05.10.2020	
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(11) <b>3 153 952</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LU 04.10.2020	LV 15.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
BG 13.04.2021		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
(11) <b>3 153 644</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
BE 30.09.2020	BG 08.07.2020	SM 15.04.2020	FR 31.10.2020	LT 18.12.2019	LU 20.09.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	GB 04.10.2020		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020			PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 153 777</b>	(51) <b>F23M 20/00</b>	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
LT 08.04.2020	LU 28.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IE 20.09.2020	GB 20.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 03.03.2021		(11) <b>3 153 989</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 153 800</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
SH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	SE 31.03.2021	
		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020		
(11) <b>3 153 662</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) <b>3 153 994</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LU 29.09.2020	LV 13.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020		
LT 13.01.2021		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 153 995</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>3 153 669</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	BE 31.10.2020	BG 20.08.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
		(11) <b>3 153 825</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	LU 05.10.2020	LV 20.05.2020
(11) <b>3 153 675</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BE 31.10.2020	BG 03.09.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
LT 03.03.2021		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 20.05.2020	CH 31.10.2020
		IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020
(11) <b>3 153 682</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	LU 04.10.2020	LV 03.06.2020		
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) <b>3 154 020</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
BE 31.10.2020	BG 20.08.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 31.03.2021	
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SM 03.06.2020	CH 31.10.2020		
LT 20.05.2020	LU 07.10.2020	LI 31.10.2020	GB 04.10.2020	(11) <b>3 154 043</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020			(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) <b>3 153 854</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SE 31.03.2021		LT 13.01.2021	
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020				
LI 31.10.2020	GB 07.10.2020	(11) <b>3 153 926</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 154 060</b>	(51) <b>G11C 11/406</b>
		(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 153 702</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 10.03.2021	
LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020		
SE 03.03.2021		LU 05.10.2020	LV 22.04.2020	(11) <b>3 154 088</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
		MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) <b>3 153 729</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	BG 29.07.2020	CH 30.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
BE 31.10.2020	BG 15.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 29.04.2020	FR 30.09.2020
				GB 28.09.2020	GR 30.07.2020

HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LU 28.09.2020	LV 29.04.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020		
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) <b>3 154 455</b>	(51) <b>A61B 17/30</b>
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 28.09.2020	LV 29.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
SM 29.04.2020	BE 30.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	PT 20.05.2021	AT 20.01.2021
		SI 29.07.2020	SK 29.07.2020		
(11) <b>3 154 096</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	(11) <b>3 154 521</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	IE 28.09.2020	GB 29.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021			LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 154 229</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 154 097</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 13.05.2021	AT 13.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021		
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 154 552</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>3 154 238</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020		
(11) <b>3 154 121</b>	(51) <b>H01M 10/633</b>	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 154 610</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 13.05.2020	GB 26.08.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 154 156</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020	PT 27.05.2021	AT 27.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 26.08.2020	LV 13.05.2020		
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>3 154 634</b>	(51) <b>A61P 3/04</b>
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 10.03.2021		RS 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 154 158</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020			NL 24.02.2021	
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 154 241</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 154 645</b>	(51) <b>A63B 21/075</b>
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 24.03.2021	
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(11) <b>3 154 669</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LT 15.07.2020	LU 05.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 31.03.2021	
SM 15.04.2020	LU 09.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020		
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(11) <b>3 154 705</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GB 09.10.2020		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
		GB 15.10.2020		SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 154 164</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 154 258</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 154 706</b>	(51) <b>B05B 3/02</b>
BE 31.10.2020	BG 24.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 10.03.2021		LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020			AT 13.01.2021	
LU 04.10.2020	LV 24.06.2020	(11) <b>3 154 305</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 154 793</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 03.03.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 24.06.2020	FR 31.10.2020			NL 24.02.2021	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 154 320</b>	(51) <b>A47B 88/43</b>		
GB 04.10.2020		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
(11) <b>3 154 199</b>	(51) <b>H03K 19/20</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
BE 30.09.2020	BG 29.10.2020				



(11) <b>3 154 833</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 154 989</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021		
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 155 392</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 155 056</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 24.02.2021		(84) FI 10.02.2021	(84) GR 11.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		HR 10.02.2021	LV 10.02.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 154 838</b>	(51) <b>B60W 50/06</b>	NO 10.05.2021	PT 11.06.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	RS 10.02.2021	LT 10.02.2021	PT 13.05.2021	
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.05.2021	SE 10.02.2021		
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021			(11) <b>3 155 507</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 155 066</b>	(51) <b>C09K 11/61</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 10.03.2021		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) <b>3 154 896</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020		
HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 155 509</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FR 06.07.2020	GB 06.08.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		IE 09.06.2020	IS 06.09.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) <b>3 154 910</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 06.05.2020	LU 09.06.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 28.04.2021	GR 27.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>3 155 553</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		SM 06.05.2020		BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
(11) <b>3 154 915</b>	(51) <b>C03C 25/24</b>	(11) <b>3 155 096</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021			IE 03.07.2020	IS 27.09.2020
LV 06.01.2021				IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
		(11) <b>3 155 164</b>	(51) <b>D06M 15/564</b>	LT 27.05.2020	LU 03.07.2020
(11) <b>3 154 920</b>	(51) <b>C05B 13/06</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
CZ 03.06.2020	DE 01.01.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
EE 03.06.2020	GB 03.09.2020			SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 155 177</b>	(51) <b>E02D 13/00</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IE 11.06.2020	IS 03.10.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021		
LT 03.06.2020	LU 11.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 155 555</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020			BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) <b>3 155 209</b>	(51) <b>E21B 27/02</b>	LV 31.03.2021	
SM 03.06.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 155 562</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
		LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 154 932</b>	(51) <b>C07C 209/34</b>	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BE 30.06.2020	BG 27.08.2020			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 155 239</b>	(51) <b>F01K 23/02</b>	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 17.02.2021	
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020		
FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>3 155 611</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DE 01.01.2021	DK 13.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IE 10.06.2020	IS 27.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 27.05.2020	LI 30.06.2020	FI 13.05.2020	FR 13.07.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 27.05.2020	LU 10.06.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 13.05.2020	IE 12.06.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 17.02.2021	
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LI 30.06.2020	LT 13.05.2020		
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LU 12.06.2020	LV 13.05.2020	(11) <b>3 155 668</b>	(51) <b>H01L 31/00</b>
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 154 941</b>	(51) <b>C07D 209/52</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	SM 13.05.2020		SE 17.02.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021				
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>3 155 263</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>3 155 693</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 20.05.2021	AT 20.01.2021				

NO 24.05.2021 LT 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 156 016</b> (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61F 13/02</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021	SM 06.05.2020 LI 30.09.2020 GB 22.09.2020	CH 30.09.2020 IE 22.09.2020
(11) <b>3 155 713</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>H02M 1/36</b> (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021	(11) <b>3 156 082</b> (84) AL 24.06.2020 BE 31.10.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LU 13.10.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 FR 31.10.2020 GB 13.10.2020	(51) <b>A61L 27/10</b> (84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 SI 24.06.2020	(11) <b>3 156 266</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>B60C 23/06</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 155 761</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 156 117</b> (84) AL 23.01.2019 BG 23.04.2019 EE 23.01.2019 GR 24.04.2019 IE 19.10.2019 LI 31.10.2019 LU 19.10.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 RS 23.01.2019 SI 23.01.2019 SM 23.01.2019 HU 20.10.2020	(51) <b>B01D 53/46</b> (84) BE 31.10.2019 CH 31.10.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019 RO 19.10.2020 SE 23.01.2019 SK 19.10.2020 CZ 19.10.2020	(11) <b>3 156 300</b> (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 06.10.2020	(51) <b>B60W 50/00</b> (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LU 06.10.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020
(11) <b>3 155 777</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 156 176</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>B23Q 11/00</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) <b>3 156 302</b> (84) AL 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LU 13.10.2020 MC 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 GB 13.10.2020	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 BE 31.10.2020
(11) <b>3 155 854</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) <b>H04W 76/14</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 156 215</b> (84) BE 31.10.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 CH 31.10.2020	(51) <b>B29C 65/48</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.10.2020 LU 12.10.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 GB 12.10.2020	(11) <b>3 156 314</b> (84) AL 27.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GB 27.08.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LI 30.06.2020 LU 16.06.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020	(51) <b>B62M 7/02</b> (84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 IE 16.06.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020
(11) <b>3 155 884</b> (84) AL 20.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GB 20.08.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 LI 30.06.2020 LU 08.06.2020 MC 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) AT 20.05.2020 BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 08.06.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020	(11) <b>3 156 256</b> (84) AL 06.05.2020 BE 30.09.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LU 22.09.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020	(51) <b>B60C 5/14</b> (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(11) <b>3 156 356</b> (84) AT 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 BE 30.09.2020	(51) <b>B65H 19/18</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LU 21.09.2020 MC 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 CH 30.09.2020
(11) <b>3 155 917</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>A43B 7/08</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) <b>3 156 998</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021		

LI 30.09.2020	IE 21.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LU 14.09.2020	LV 12.02.2020
GB 21.09.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) <b>3 156 377</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	IS 01.08.2020	LI 31.10.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LT 01.04.2020	LU 31.10.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 12.02.2020	BE 30.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LT 29.04.2020	LU 10.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020		
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 156 674</b>	(51) <b>F16C 33/82</b>
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	BE 31.10.2020	GB 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 156 638</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GB 10.10.2020		EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 156 411</b>	(51) <b>C07K 7/00</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(11) <b>3 156 708</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SE 03.03.2021		SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
(11) <b>3 156 456</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	LU 14.10.2020	MC 18.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GB 14.10.2020		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			SM 04.03.2020	FR 31.10.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			GB 10.10.2020	
		(11) <b>3 156 643</b>	(51) <b>F03C 1/06</b>		
(11) <b>3 156 550</b>	(51) <b>E03D 11/02</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 156 733</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
SE 10.03.2021				HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		(11) <b>3 156 647</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 14.10.2020	LV 19.02.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
		RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
		SE 10.03.2021		SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
				SM 19.02.2020	GB 14.10.2020
		(11) <b>3 156 651</b>	(51) <b>F04B 49/02</b>	(11) <b>3 156 750</b>	(51) <b>F27D 5/00</b>
		(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		LT 20.01.2021		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
				LU 13.10.2020	LV 15.01.2020
				MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
				NO 15.04.2020	PT 07.06.2020
				RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
				SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
				SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
				GB 13.10.2020	
		(11) <b>3 156 654</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>3 156 778</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>
		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		
		IT 18.12.2019	LT 18.12.2019		
		LU 21.09.2020	LV 18.12.2019		
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019		
		NO 18.03.2020	PL 18.12.2019		
		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019		
		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		
		SI 18.12.2019	SK 18.12.2019		
		SM 18.12.2019	DE 01.04.2021		
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
		IE 21.09.2020	GB 21.09.2020		
		(11) <b>3 156 657</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 156 819</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 11.12.2019	IE 07.09.2020
		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
				LU 07.09.2020	LV 11.12.2019



MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020	CH 31.10.2020	GB 14.10.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LU 12.10.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 157 118</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SM 11.12.2019	GB 07.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 156 838</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 157 134</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 06.05.2020	FR 31.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) <b>3 156 852</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>	GB 12.10.2020	(11) <b>3 156 994</b>	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(51) <b>G09G 3/32</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 06.08.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	DK 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IT 25.03.2020	LI 31.10.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	ES 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 25.03.2020	LU 12.10.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FR 30.09.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 07.08.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(11) <b>3 156 856</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	IS 06.09.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.10.2020	LT 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
GB 15.10.2020	GR 18.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CH 31.10.2020	GB 12.10.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>3 157 136</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>
IT 17.06.2020	LI 31.10.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LT 17.06.2020	LU 15.10.2020	BE 30.09.2020	(84) AT 06.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>3 157 006</b>	(84) AT 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 25.06.2021	(84) AT 06.05.2020	LU 19.09.2020	LV 15.01.2020
SM 17.06.2020	FR 31.10.2020	RS 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
CH 31.10.2020	(11) <b>3 156 857</b>	(11) <b>3 157 042</b>	(84) AT 06.05.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
(84) BG 13.04.2021	(51) <b>G05B 15/02</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
GR 14.04.2021	(84) FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AT 06.05.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LV 13.01.2021	HR 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AT 06.05.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
NO 13.04.2021	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 06.05.2020	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020
RS 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 06.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LT 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 06.05.2020	LI 30.09.2020	IE 19.09.2020
(11) <b>3 156 914</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) <b>3 157 047</b>	(84) AT 06.05.2020	AT 13.01.2021	(11) <b>3 157 159</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 06.05.2020	FI 13.01.2021	(84) BG 10.06.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	LV 13.01.2021	GR 11.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	NO 13.04.2021	LV 10.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	RS 13.01.2021	RS 10.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 157 048</b>	(84) AT 06.05.2020	LT 13.01.2021	SE 10.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 06.05.2020	AT 13.01.2021	(11) <b>3 157 171</b>
(11) <b>3 156 935</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	HR 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>3 157 159</b>	(51) <b>H02P 6/24</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 157 054</b>	(84) AT 06.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 06.05.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 25.06.2021	(84) AT 06.05.2020	SE 10.03.2021	(11) <b>3 157 171</b>
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(51) <b>H03K 19/177</b>
LT 08.04.2020	LU 26.09.2020	RS 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	BE 31.10.2020	(84) AT 03.06.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>3 157 058</b>	(84) AT 06.05.2020	CZ 03.06.2020	BG 03.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 03.06.2020	DK 03.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	FI 03.06.2020	ES 03.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	EE 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 04.09.2020	GB 15.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	IS 03.10.2020	HR 03.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	HR 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	LI 31.10.2020	IT 03.06.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	IT 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	LU 15.10.2020	LT 03.06.2020
LI 30.09.2020	IE 26.09.2020	LT 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	MC 03.06.2020	LV 03.06.2020
GB 26.09.2020	(11) <b>3 156 974</b>	LV 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 03.09.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(51) <b>G06T 15/04</b>	NL 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 06.10.2020	PL 03.06.2020
BG 06.08.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 03.06.2020	RO 03.06.2020
DK 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	SI 03.06.2020	SE 03.06.2020
ES 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 03.06.2020	SK 03.06.2020
GR 07.08.2020	(84) AT 06.05.2020	SK 26.02.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) <b>3 157 199</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
	(84) AT 06.05.2020		(84) AT 06.05.2020	LT 17.06.2020	LU 09.09.2020

LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>3 157 300</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 157 813</b>	(51) <b>B64D 25/06</b>
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 31.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 157 309</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
IE 09.09.2020	GB 17.09.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 17.02.2021	
		RS 03.03.2021	LT 03.03.2021		
		BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 157 861</b>	(51) <b>C01B 25/32</b>
(11) <b>3 157 221</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 03.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 157 345</b>	(51) <b>A22C 25/16</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 03.03.2021	
FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			(11) <b>3 157 892</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 157 410</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
LI 31.08.2020	LT 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 01.08.2020	LV 06.05.2020	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	LV 24.03.2021	
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 157 937</b>	(51) <b>C07F 15/04</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FR 06.07.2020	GB 06.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
SM 06.05.2020	BE 31.08.2020	IE 09.06.2020	IS 06.09.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
IE 01.08.2020		IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LT 06.05.2020	LU 09.06.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
(11) <b>3 157 270</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 158 002</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
LV 31.03.2021		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
				ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>3 157 283</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>	(11) <b>3 157 412</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	IE 20.06.2020	IS 06.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 06.05.2020	LU 20.06.2020
ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 03.03.2021		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
IT 08.04.2020	LI 31.10.2020			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LT 08.04.2020	LU 14.10.2020	(11) <b>3 157 532</b>	(51) <b>A61K 31/45</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GB 06.08.2020	
RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	LV 24.03.2021			
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			(11) <b>3 158 043</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 157 651</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GB 14.10.2020		(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) <b>3 157 289</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 10.03.2021	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 27.04.2021		(11) <b>3 158 059</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FR 30.09.2020	GB 18.09.2020	(11) <b>3 157 803</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 27.05.2020	LU 18.09.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 10.03.2021	
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>3 158 072</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	HR 06.05.2020	IE 19.06.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LI 30.06.2020	LV 06.05.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LU 19.06.2020	NL 06.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	MC 06.05.2020	PL 06.05.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	NO 06.08.2020	RO 06.05.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
		PT 07.09.2020	SI 06.05.2020		
(11) <b>3 157 291</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	RS 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 158 086</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SK 06.05.2020		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GB 06.08.2020		HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021			SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 157 807</b>	(51) <b>B63C 9/13</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021		

- (11) **3 158 105** (51) *F16H 53/02*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 158 117** (51) *F27D 19/00*  
(84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021 BG 10.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 158 188** (51) *F03D 1/06*  
(84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021 BG 24.05.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 158 218** (51) *F16F 13/26*  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 158 238** (51) *G05D 16/06*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021
- (11) **3 158 253** (51) *F16L 55/10*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 158 258** (51) *F21S 43/40*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 AT 13.01.2021
- (11) **3 158 260** (51) *F21V 8/00*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021
- (11) **3 158 268** (51) *F24B 1/08*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CH 30.06.2020  
CZ 06.05.2020 DE 01.01.2021  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GB 06.08.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 24.06.2020 IS 06.09.2020  
LI 30.06.2020 LT 06.05.2020  
LU 24.06.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (11) **3 158 306** (84) AL 03.06.2020  
BE 30.06.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
GB 03.09.2020  
HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2021
- (11) **3 158 374** (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NL 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021  
BG 17.05.2021
- (11) **3 158 393** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 158 409** (84) AT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
NL 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 158 410** (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 158 470** (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 158 519** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 158 540** (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **3 158 598** (84) BG 24.05.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (51) *F25B 21/02*  
(84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
FR 03.08.2020  
GR 04.09.2020  
IE 11.06.2020  
IT 03.06.2020  
LU 11.06.2020  
MC 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (51) *G02B 6/36*  
(84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (51) *G03B 15/05*  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (51) *G05D 1/00*  
(84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (51) *G05D 1/02*  
(84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (51) *G06F 16/40*  
(84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021
- (51) *G06F 16/22*  
(84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021
- (51) *G07C 9/00*  
(84) GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
BG 10.06.2021
- (51) *H01M 4/68*  
(84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 158 680** (84) FI 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 158 845** (84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
BE 31.10.2020  
GB 13.10.2020
- (51) *H04L 9/32*  
(84) HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021  
BG 24.05.2021
- (51) *A01C 7/08*  
(84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
LI 31.10.2020  
LU 13.10.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
RO 18.03.2020  
SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
CH 31.10.2020
- (51) *A47J 42/40*  
(84) CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
LT 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
LU 21.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 21.10.2020
- (51) *A47K 17/02*  
(84) BG 25.06.2020  
EE 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LU 30.09.2020  
MC 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 30.09.2020
- (84) CZ 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
HR 25.03.2020  
LT 25.07.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
FR 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
IE 30.09.2020
- (51) *G06T 5/50*  
(84) HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 158 929** (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) *G06T 5/50*  
(84) HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 159 044** (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) *A61Q 1/12*  
(84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **3 159 091** (84) AL 29.07.2020  
BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GB 29.10.2020
- (51) *B23K 20/12*  
(84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020



HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
IT 29.07.2020	LI 30.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
LT 29.07.2020	LU 01.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	GB 17.10.2020	
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SM 18.03.2020	LU 24.10.2020	(11) <b>3 159 572</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	GB 24.10.2020		CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020			DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
IE 01.09.2020				ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) <b>3 159 107</b>	(51) <b>B25B 7/04</b>	(11) <b>3 159 333</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>	FR 03.08.2020	GB 03.09.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	IE 19.06.2020	IS 03.10.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 03.06.2020	LU 19.06.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LU 07.08.2020	LV 22.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
LU 23.10.2020	MC 06.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) <b>3 159 578</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SK 22.04.2020	FR 31.08.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	BE 31.08.2020	IE 07.08.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
GB 23.10.2020		GB 07.08.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) <b>3 159 131</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>3 159 361</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IT 19.02.2020	LI 31.10.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 19.02.2020	LU 13.10.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
LT 27.01.2021		LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) <b>3 159 176</b>	(51) <b>B41J 15/16</b>	(11) <b>3 159 385</b>	(51) <b>C09D 191/06</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 19.02.2020	MC 19.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	CH 31.10.2020	GB 13.10.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
IT 26.02.2020	LI 31.10.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 159 640</b>	(51) <b>F27D 17/00</b>
LV 26.02.2020	LU 13.10.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NL 26.02.2020	PL 26.02.2020	(11) <b>3 159 487</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 19.07.2020	SE 26.02.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020
RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SI 26.02.2020	MC 26.02.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
SM 26.02.2020	CH 31.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
BE 31.10.2020		LT 20.01.2021		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GB 13.10.2020				RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) <b>3 159 211</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 159 504</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	SM 01.04.2020	LU 20.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 01.04.2020	FR 31.10.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	LI 31.10.2020	GB 20.10.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 03.03.2021			
BG 27.04.2021				(11) <b>3 159 646</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
(11) <b>3 159 215</b>	(51) <b>B60Q 1/46</b>	(11) <b>3 159 546</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BE 30.09.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	BG 06.06.2019	CH 30.09.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CY 06.03.2019	CZ 30.09.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 30.09.2020	GR 07.06.2019
SE 10.03.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 06.03.2019	IE 30.09.2019
		NL 24.02.2021		IS 06.07.2019	LI 30.09.2019
(11) <b>3 159 294</b>	(51) <b>B65H 67/08</b>	(11) <b>3 159 568</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	LT 06.03.2019	LU 30.09.2019
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	PT 06.07.2019	RO 30.09.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 06.03.2019	SE 01.10.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SI 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SM 06.03.2019	MT 06.03.2019
LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	IT 15.04.2020	LI 31.10.2020	FR 30.09.2020	HU 01.10.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	LT 15.04.2020	LU 17.10.2020		
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>3 159 732</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021

RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 159 755</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G05B 19/05</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(11) <b>3 159 943</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 160 063</b> (84) AT 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LT 04.03.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SK 04.03.2020 LU 14.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020	(51) <b>H04B 13/00</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LI 31.10.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SI 04.03.2020 SM 04.03.2020 MC 04.03.2020 BE 31.10.2020 GB 14.10.2020
(11) <b>3 159 757</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G05B 19/4063</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 159 963</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 160 074</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 159 775</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 159 985</b> (84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LI 31.10.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 MC 01.04.2020 BE 31.10.2020 GB 21.10.2020	(51) <b>H01T 13/32</b> (84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 LU 21.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020	(11) <b>3 160 101</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021
(11) <b>3 159 790</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G06F 8/36</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021				
(11) <b>3 159 797</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021			(11) <b>3 160 138</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 159 805</b> (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 LU 19.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 19.10.2020	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020 MC 15.04.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 159 986</b> (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 NL 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 LU 06.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 06.10.2020	(51) <b>H01T 13/34</b> (84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020 MC 15.04.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 160 175</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 159 849</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 159 996</b> (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LI 31.10.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 MC 08.04.2020 CH 31.10.2020	(51) <b>H02J 3/14</b> (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 LU 20.10.2020 BE 31.10.2020 GB 20.10.2020	(11) <b>3 160 276</b> (84) AL 03.06.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 03.08.2020 GR 04.09.2020 IE 26.06.2020 LI 30.06.2020 LU 26.06.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GB 03.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
(11) <b>3 159 881</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>G09G 3/3233</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021			(11) <b>3 160 347</b> (84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>3 159 942</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021	(51) <b>H01L 31/0687</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021	(11) <b>3 160 043</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021	(51) <b>H03F 1/56</b> (84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>3 160 370</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021

(11) <b>3 160 394</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	FR 06.07.2020	GR 07.08.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 06.05.2020	IE 30.06.2020		
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) <b>3 161 125</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	LT 06.05.2020	LU 30.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 10.03.2021		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>3 160 467</b>	(51) <b>A61K 31/437</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NL 17.02.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GB 06.08.2020		(11) <b>3 161 182</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>
SE 10.03.2021				(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		(11) <b>3 160 774</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 160 490</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	AT 13.01.2021	
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
SE 10.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 161 205</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>
		IE 30.06.2020	IS 13.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(11) <b>3 160 503</b>	(51) <b>A61K 31/7088</b>	IT 13.05.2020	LI 30.06.2020	BG 24.09.2020	CH 30.06.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	LT 13.05.2020	LU 30.06.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	FI 24.06.2020	FR 24.08.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 24.06.2020	IE 25.06.2020
SE 17.02.2021		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
		SM 13.05.2020	GB 13.08.2020	LI 30.06.2020	LT 24.06.2020
(11) <b>3 160 549</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>			LU 25.06.2020	LV 24.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 160 834</b>	(51) <b>B62M 6/40</b>	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) <b>3 160 575</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	SI 24.06.2020	
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	IE 24.06.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 161 231</b>	(51) <b>E05B 81/42</b>
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 06.05.2020	LU 24.06.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 06.05.2020	IE 19.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 06.01.2021	
LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
LU 19.06.2020	LV 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 161 247</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>3 160 905</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SM 06.05.2020		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 161 319</b>	(51) <b>F04D 1/12</b>
(11) <b>3 160 635</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>			(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 161 078</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	LV 31.03.2021	
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020		
SE 03.03.2021		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) <b>3 161 320</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>
		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>3 160 706</b>	(51) <b>B29C 33/68</b>	FR 27.07.2020	GB 27.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	IE 25.06.2020	IS 27.09.2020	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 31.03.2021		LT 27.05.2020	LU 25.06.2020	PT 24.06.2021	
		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020		
(11) <b>3 160 713</b>	(51) <b>B29C 48/40</b>	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 161 323</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021			SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		(11) <b>3 161 099</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	BG 17.05.2021	
(11) <b>3 160 748</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) <b>3 161 398</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020				





- LU 17.10.2020  
BE 31.10.2020  
GB 17.10.2020
- (11) **3 162 403**  
(84) BG 03.06.2021  
NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 162 516**  
(84) AL 24.04.2019  
BE 31.10.2019  
CH 31.10.2019  
CZ 24.04.2019  
EE 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
IE 18.10.2019  
IT 24.04.2019  
LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RO 24.04.2019  
SE 24.04.2019  
SK 24.04.2019  
TR 24.04.2019  
MT 24.04.2019
- (11) **3 162 530**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021
- (11) **3 162 546**  
(84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 162 552**  
(84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 162 590**  
(84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (11) **3 162 711**  
(84) AT 26.02.2020  
CZ 26.02.2020  
EE 26.02.2020  
FI 26.02.2020  
HR 26.02.2020  
IT 26.02.2020  
LV 26.02.2020  
NO 26.05.2020  
PT 19.07.2020  
RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020  
SM 26.02.2020  
MC 26.02.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- MC 17.06.2020  
CH 31.10.2020
- (11) **3 162 727**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
DK 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020  
MC 27.05.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 162 777**  
(84) AL 18.12.2019  
CZ 18.12.2019  
EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019  
HR 18.12.2019  
IT 18.12.2019  
LV 18.12.2019  
NO 18.03.2020  
PT 13.05.2020  
RS 18.12.2019  
SI 18.12.2019  
SM 18.12.2019  
MC 18.12.2019  
GB 29.10.2020
- (11) **3 162 781**  
(84) BG 24.05.2021  
HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 162 785**  
(84) AL 13.05.2020  
BE 30.06.2020  
CH 30.06.2020  
DE 01.01.2021  
EE 13.05.2020  
FI 13.05.2020  
HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020  
LI 30.06.2020  
LU 25.06.2020  
MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020  
PT 14.09.2020  
RS 13.05.2020  
SI 13.05.2020  
SM 13.05.2020
- (11) **3 162 799**  
(84) BG 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 162 830**  
(84) BG 24.05.2021  
HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 162 927**  
(84) AL 22.04.2020  
CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020
- (51) **B65D 41/04**  
(84) AT 27.05.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
IS 27.09.2020  
LV 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
LU 31.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 31.10.2020
- (51) **C04B 28/12**  
(84) BG 18.03.2020  
DK 18.12.2019  
ES 18.12.2019  
GR 19.03.2020  
IS 18.04.2020  
LT 18.12.2019  
NL 18.12.2019  
PL 18.12.2019  
RO 18.12.2019  
SE 18.12.2019  
SK 18.12.2019  
LU 29.10.2020  
BE 31.10.2020
- (51) **H01L 23/373**  
(84) FI 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
GR 25.05.2021
- (51) **C06B 21/00**  
(84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020  
CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020  
ES 13.05.2020  
GR 14.08.2020  
IE 25.06.2020  
IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020  
LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020  
PL 13.05.2020  
RO 13.05.2020  
SE 13.05.2020  
SK 13.05.2020  
GB 13.08.2020
- (51) **C07C 31/38**  
(84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **C09D 11/32**  
(84) FI 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
GR 25.05.2021
- (51) **D01G 15/26**  
(84) BG 22.07.2020  
DK 22.04.2020  
ES 22.04.2020
- FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020  
IS 22.08.2020  
LV 22.04.2020  
NO 22.07.2020  
PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020  
SI 22.04.2020  
SM 22.04.2020  
MC 22.04.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 162 928**  
(84) AT 19.02.2020  
CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020  
FI 19.02.2020  
HR 19.02.2020  
LT 19.02.2020  
NL 19.02.2020  
PL 19.02.2020  
RO 19.02.2020  
SE 19.02.2020  
SK 19.02.2020  
LU 24.10.2020  
FR 31.10.2020  
GB 24.10.2020
- (11) **3 162 946**  
(84) AL 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020  
LT 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
SM 29.07.2020  
MC 29.07.2020  
CH 31.10.2020
- (11) **3 162 947**  
(84) BG 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 162 965**  
(84) AT 20.01.2021  
GR 21.04.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021
- (11) **3 162 974**  
(84) AL 29.04.2020  
CZ 29.04.2020  
EE 29.04.2020  
FI 29.04.2020  
HR 29.04.2020  
IT 29.04.2020  
LV 29.04.2020  
NO 29.07.2020  
PT 31.08.2020  
RS 29.04.2020  
SI 29.04.2020  
SM 29.04.2020  
MC 29.04.2020  
BE 31.10.2020
- (51) **D01G 19/06**  
(84) BG 19.05.2020  
DK 19.02.2020  
ES 19.02.2020  
GR 20.05.2020  
IS 19.06.2020  
LV 19.02.2020  
NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020  
RS 19.02.2020  
SI 19.02.2020  
SM 19.02.2020  
MC 19.02.2020  
BE 31.10.2020
- (51) **D06F 39/14**  
(84) AT 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
HR 29.07.2020  
LI 31.10.2020  
LV 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
LU 28.10.2020  
BE 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (51) **D06F 34/28**  
(84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021
- (51) **E02F 9/22**  
(84) FI 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021  
NL 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (51) **E04B 9/24**  
(84) BG 29.07.2020  
DK 29.04.2020  
ES 29.04.2020  
GR 30.07.2020  
IS 29.08.2020  
LT 29.04.2020  
NL 29.04.2020  
PL 29.04.2020  
RO 29.04.2020  
SE 29.04.2020  
SK 29.04.2020  
LU 26.10.2020  
FR 31.10.2020  
GB 26.10.2020

(11) <b>3 163 032</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FR 03.06.2020	GB 03.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 24.06.2020	BE 30.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IE 26.06.2020	IS 03.10.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	IE 08.09.2020	GB 24.09.2020
		LT 03.06.2020	LU 26.06.2020		
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>3 163 197</b>	(51) <b>F24F 6/16</b>
(11) <b>3 163 040</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SE 17.02.2021				LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
				NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
				PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
				RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
				SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
				LU 28.10.2020	MC 26.02.2020
				FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
				GB 28.10.2020	
(11) <b>3 163 067</b>	(51) <b>F02M 61/02</b>	(11) <b>3 163 116</b>	(51) <b>F16F 15/00</b>	(11) <b>3 163 200</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021		
IT 18.03.2020	LI 31.10.2020	NL 24.02.2021			
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020				
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>3 163 140</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>		
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021		
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021		
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
LU 27.10.2020	MC 18.03.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021		
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020				
GB 27.10.2020					
(11) <b>3 163 086</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>3 163 148</b>	(51) <b>F16N 29/00</b>	(11) <b>3 163 202</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SE 24.02.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 163 093</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>	(11) <b>3 163 162</b>	(51) <b>F23B 20/00</b>	(11) <b>3 163 229</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LU 26.10.2020	LV 15.07.2020	IT 29.07.2020	NL 29.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NO 29.10.2020	RS 29.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RO 29.07.2020	SI 29.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 29.07.2020	SM 29.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 29.07.2020	MC 29.07.2020
LU 30.10.2020	MC 17.06.2020	SI 15.07.2020	GB 26.10.2020	LU 24.10.2020	BE 31.10.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020			FR 31.10.2020	LI 31.10.2020
LI 31.10.2020	GB 30.10.2020			CH 31.10.2020	
				GB 29.10.2020	
(11) <b>3 163 108</b>	(51) <b>F16D 15/00</b>	(11) <b>3 163 163</b>	(51) <b>F23G 7/00</b>	(11) <b>3 163 232</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 24.02.2021		LT 13.01.2021	
LI 31.10.2020	LT 13.05.2020				
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020				
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020				
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020				
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020				
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020				
SM 13.05.2020	LU 26.10.2020				
MC 13.05.2020	FR 31.10.2020				
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020				
GB 26.10.2020					
(11) <b>3 163 113</b>	(51) <b>F16D 65/22</b>	(11) <b>3 163 186</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(11) <b>3 163 278</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 08.04.2020
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020		
		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020		
		LU 08.09.2020	LV 24.06.2020		
		MC 24.06.2020	NL 24.06.2020		



HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 163 625</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	NL 24.02.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LT 08.04.2020	LU 02.08.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(11) <b>3 163 464</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 03.03.2021	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 163 631</b>	(51) <b>C08K 5/3492</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
BE 31.08.2020	IE 02.08.2020	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
GB 02.08.2020				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		(11) <b>3 163 483</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 163 307</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021		
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 163 639</b>	(51) <b>C01B 32/174</b>
SE 03.03.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
				NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
				GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 163 387</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 163 529</b>	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 163 644</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020				
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>3 163 556</b>	(51) <b>G09F 3/18</b>	(11) <b>3 163 675</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 30.10.2020	MC 19.02.2020	IE 05.06.2020	IS 06.09.2020	NL 17.02.2021	
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020		
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LU 05.06.2020	LV 06.05.2020		
GB 30.10.2020		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020		
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
		SM 06.05.2020			
(11) <b>3 163 388</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 163 579</b>	(51) <b>G11C 14/00</b>	(11) <b>3 163 719</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
LU 30.10.2020	MC 19.02.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LU 19.10.2020	MC 06.05.2020	LU 25.10.2020	MC 15.07.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
GB 30.10.2020		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 25.10.2020
		GB 19.10.2020			
(11) <b>3 163 389</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 163 620</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 163 744</b>	(51) <b>H02P 6/22</b>
(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	LT 22.07.2020	LU 16.09.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
LU 30.10.2020	MC 19.02.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LU 28.10.2020	MC 06.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
GB 30.10.2020		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020
		GB 28.10.2020		GB 22.10.2020	
(11) <b>3 163 445</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 163 750</b>	(51) <b>H03K 3/03</b>	(11) <b>3 163 750</b>	(51) <b>H03K 3/03</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 31.03.2021		LV 31.03.2021	



NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 165 030</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 24.02.2021		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FR 31.10.2020	GB 27.10.2020
		LV 31.03.2021			
(11) <b>3 164 780</b>	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) <b>3 165 043</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 165 321</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 164 852</b>	(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) <b>3 165 058</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) <b>3 165 370</b>	(51) <i>B41J 2/21</i>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021			ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
				IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(11) <b>3 164 904</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 165 077</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 31.03.2021		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
		IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
		LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
		NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LI 31.10.2020	LT 15.07.2020
		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LU 05.10.2020	LV 15.07.2020
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		SM 19.02.2020	LU 07.10.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		MC 19.02.2020	CH 31.10.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		LI 31.10.2020	GB 07.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
				FR 31.10.2020	SI 15.07.2020
				GB 15.10.2020	
(11) <b>3 164 947</b>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) <b>3 165 315</b>	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) <b>3 165 386</b>	(51) <i>B60J 7/02</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	BG 13.08.2020	CH 31.10.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
		LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
		LU 27.10.2020	LV 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		RS 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LU 26.10.2020	MC 01.04.2020
		FR 31.10.2020	GB 27.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 26.10.2020
(11) <b>3 164 948</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 165 316</b>	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) <b>3 165 415</b>	(51) <i>B60S 1/40</i>
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	BG 20.08.2020	CH 31.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
FI 04.03.2020	GB 23.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LI 31.10.2020	LT 04.03.2020	LU 27.10.2020	LV 20.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
LU 23.10.2020	LV 04.03.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 20.05.2020	SI 20.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LU 07.10.2020	MC 03.06.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	FR 31.10.2020	GB 27.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
SM 04.03.2020	FR 31.10.2020			LI 31.10.2020	GB 26.10.2020
(11) <b>3 164 951</b>	(51) <i>H04B 10/2581</i>	(11) <b>3 165 317</b>	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) <b>3 165 435</b>	(51) <i>B62J 1/00</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 13.08.2020	CH 31.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 20.05.2020	ES 13.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		GR 21.08.2020	HR 13.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		IS 20.09.2020	IT 13.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
		LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	LU 20.09.2020	LV 29.07.2020
		LU 27.10.2020	LV 13.05.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020
		MC 20.05.2020	NL 13.05.2020	PL 29.07.2020	RS 29.07.2020
		NO 20.08.2020	PL 13.05.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
		PT 21.09.2020			
		RS 20.05.2020			
		SK 20.05.2020			
		FR 31.10.2020			
(11) <b>3 165 019</b>	(51) <i>G06F 16/955</i>				
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020				
BE 30.06.2020	BG 20.08.2020				
CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020				
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020				
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020				
FR 20.07.2020	GB 20.08.2020				
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020				
IE 10.06.2020	IS 20.09.2020				
IT 20.05.2020	LI 30.06.2020				
LT 20.05.2020	LU 10.06.2020				
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020				
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020				
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020				
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020				
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020				
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020				



SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) <b>3 165 908</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
BE 30.09.2020	SI 29.07.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
IE 20.09.2020	GB 29.10.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
(11) <b>3 165 439</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
BE 30.09.2020	(84) BG 17.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 25.10.2020	MC 22.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 22.07.2020	GB 25.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 165 721</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	SM 11.03.2020	LU 12.10.2020
LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	MC 11.03.2020	BE 31.10.2020
LU 25.09.2020	LV 17.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GB 12.10.2020	
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(11) <b>3 165 918</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 165 465</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SE 10.03.2021	
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) <b>3 165 943</b>	(51) <b>G01S 11/12</b>
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AL 26.12.2018	(84) BE 31.10.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LU 25.10.2020	MC 11.03.2020	BG 26.03.2019	CY 26.12.2018
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	GB 25.10.2020		FI 26.12.2018	FR 31.10.2019
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(11) <b>3 165 725</b>	(51) <b>F01M 1/08</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	IE 21.10.2019	IS 26.04.2019
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LU 21.10.2019	LV 26.12.2018
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SM 29.01.2020	LU 14.10.2020	(11) <b>3 165 728</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
MC 29.01.2020	GB 14.10.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 01.04.2020	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) <b>3 165 495</b>	(51) <b>B66C 23/34</b>	(84) CH 30.09.2020	(84) CZ 01.01.2020	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 26.12.2018	SK 26.12.2018
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SM 26.12.2018	TR 26.12.2018
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HU 21.10.2016	MT 26.12.2018
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	IE 14.09.2020	IS 01.05.2020	GB 21.10.2020	
SE 17.02.2021		LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	(11) <b>3 165 955</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>
(11) <b>3 165 557</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	LU 14.09.2020	LV 01.01.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 01.01.2020	GB 14.09.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
BG 27.04.2021				(11) <b>3 165 960</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 165 561</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>	(11) <b>3 165 751</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 165 584</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>3 165 873</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 25.03.2020	LU 27.10.2020
SE 10.03.2021		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MC 25.03.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>3 165 667</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 04.03.2020	NO 04.06.2020	LI 31.10.2020	GB 27.10.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 165 971</b>	(51) <b>G03G 21/10</b>
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 165 693</b>	(51) <b>E04H 12/18</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	MC 04.03.2020	LU 04.11.2020	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CH 30.11.2020	LI 30.11.2020	SE 03.03.2021	
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	NL 01.12.2020			

(11) <b>3 166 014</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 166 212</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>3 166 328</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>3 166 354</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 31.03.2021	
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 08.07.2020	LU 14.10.2020	(11) <b>3 166 364</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LU 31.10.2020	MC 01.04.2020	MC 08.07.2020	BE 31.10.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	CH 31.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 14.10.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
GB 31.10.2020				ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
		(11) <b>3 166 235</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	FR 31.08.2020	GR 27.05.2020
(11) <b>3 166 070</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(84) AL 08.08.2018	(84) BE 31.10.2018	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 08.11.2018	CY 08.08.2018	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 26.02.2020	LU 07.08.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 08.08.2018	FR 31.10.2018	NL 26.02.2020	PT 19.07.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 06.01.2021		HU 21.10.2016	IE 21.10.2018	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(11) <b>3 166 083</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	LT 08.08.2018	LU 21.10.2018	BE 31.08.2020	IE 07.08.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GB 07.08.2020	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MK 08.08.2018	MT 08.08.2018	(11) <b>3 166 394</b>	(51) <b>A01J 25/15</b>
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) HR 10.03.2021	(84) LV 10.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 08.08.2018	PT 08.08.2018	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 24.02.2021		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SE 10.03.2021	
		TR 08.08.2018	GB 21.10.2020	(11) <b>3 166 475</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 166 090</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 166 256</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 29.10.2020	CH 30.09.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SE 03.03.2021	
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>3 166 535</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	HR 29.07.2020	IE 12.09.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LT 29.07.2020	LU 12.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
SM 19.02.2020	LU 21.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>3 166 574</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
MC 19.02.2020	FR 31.10.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
LI 31.10.2020	GB 21.10.2020	FR 29.09.2020	BE 30.09.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
		LI 30.09.2020	GB 29.10.2020	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 166 091</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 166 278</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 166 581</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 17.02.2021	
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 166 618</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>
(11) <b>3 166 130</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LU 25.10.2020	MC 06.05.2020	AT 13.01.2021	
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
		LI 31.10.2020	GB 25.10.2020		
(11) <b>3 166 156</b>	(51) <b>H01L 51/10</b>	(11) <b>3 166 284</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>		
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021				
HR 03.02.2021	NL 03.02.2021				





RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SE 10.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020
(11) <b>3 167 698</b>	(51) <b>A01B 17/00</b>	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 22.01.2020	BE 30.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>3 167 856</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GB 25.09.2020	
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 167 998</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 167 887</b>	(51) <b>A61K 31/498</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 168 015</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) <b>3 167 899</b>	(51) <b>A61K 39/08</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 20.10.2020	MC 01.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	GR 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 167 701</b>	(51) <b>A01D 34/38</b>	(11) <b>3 167 906</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>	(11) <b>3 168 049</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SE 10.03.2021		(11) <b>3 167 919</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	AT 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 167 711</b>	(51) <b>A01K 27/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 168 073</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 167 943</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) <b>3 167 751</b>	(51) <b>A47B 67/04</b>	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.08.2020	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	(11) <b>3 167 967</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	NL 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 08.01.2020	FR 31.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
GR 09.04.2020	IS 08.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
IT 08.01.2020	LI 31.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 29.07.2020	LU 26.10.2020
LT 08.01.2020	LU 17.08.2020	SE 10.03.2021	(11) <b>3 167 968</b>	MC 29.07.2020	BE 31.10.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) <b>3 167 968</b>	(84) AL 08.07.2020	SI 29.07.2020	CH 31.10.2020
NL 08.01.2020	PL 08.01.2020	(84) AT 08.07.2020	BE 31.07.2020	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) BG 08.10.2020	CH 31.07.2020	(11) <b>3 168 258</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	BG 08.10.2020	DE 02.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SK 08.01.2020	BE 31.08.2020	CZ 08.07.2020	EE 08.07.2020	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
IE 17.08.2020	GB 17.08.2020	DK 08.07.2020	FI 08.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020
(11) <b>3 167 808</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	ES 08.07.2020	GR 09.10.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GB 08.10.2020	IS 08.11.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	HR 08.07.2020	LI 31.07.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	IT 08.07.2020	LU 13.07.2020	HR 24.06.2020	IE 06.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 08.07.2020	MC 08.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	LI 31.07.2020	LT 24.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LU 06.07.2020	LV 24.06.2020
IE 14.06.2020	IS 06.09.2020	PL 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LU 14.06.2020	LV 06.05.2020	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 08.07.2020	SK 08.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 08.07.2020	SM 08.07.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 167 974</b>	(51) <b>B21D 7/00</b>	SM 24.06.2020	FR 24.08.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 168 270</b>	(51) <b>C09D 11/04</b>
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 167 815</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	DE 02.02.2021	DK 08.07.2020	CH 31.07.2020	DK 29.04.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	DK 24.06.2020	DK 29.04.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 08.07.2020	GB 08.10.2020	ES 24.06.2020	EE 29.04.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GB 24.09.2020	FI 29.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	HR 24.06.2020	GR 30.07.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 31.07.2020	LT 08.07.2020	IS 24.10.2020	IS 29.08.2020
NL 17.02.2021		LU 13.07.2020	LV 08.07.2020	LI 31.07.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>3 167 838</b>	(51) <b>F16M 11/06</b>	LU 25.09.2020	NL 08.07.2020	LU 06.07.2020	LU 25.08.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	MC 22.01.2020	PL 08.07.2020	MC 24.06.2020	MC 29.04.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 22.04.2020	RO 22.01.2020	NO 24.09.2020	NO 29.07.2020
		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	PT 26.10.2020	PT 31.08.2020

RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 168 559</b>	(51) <b>F26B 13/16</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	LU 07.07.2020	LV 17.06.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
IE 25.08.2020	GB 25.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) <b>3 168 372</b>	(51) <b>E02F 3/627</b>	IE 14.08.2020	IS 01.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LU 14.08.2020	LV 01.04.2020	SM 17.06.2020	FR 17.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 168 968</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SM 01.04.2020	BE 31.08.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GB 14.08.2020		SE 03.03.2021	
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020				
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>3 168 583</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>3 169 177</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LU 25.10.2020	MC 06.05.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LI 31.10.2020	GB 25.10.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021
		LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 168 374</b>	(51) <b>E03B 3/03</b>				
(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.10.2020	(11) <b>3 168 622</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 169 245</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
BG 10.09.2020	CH 31.10.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
IT 10.06.2020	LI 31.10.2020	NL 17.02.2021		(11) <b>3 169 248</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
LT 10.06.2020	LU 11.10.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) <b>3 168 662</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020			(11) <b>3 169 265</b>	(51) <b>A61C 5/70</b>
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) <b>3 168 695</b>	(51) <b>G04C 3/10</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
FR 31.10.2020	GB 11.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
(11) <b>3 168 402</b>	(51) <b>E06B 1/26</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 10.03.2021		FR 31.07.2020	GB 06.08.2020
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		(11) <b>3 168 704</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(11) <b>3 168 492</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 14.07.2020	LV 06.05.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 24.02.2021		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021			SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		(11) <b>3 168 769</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	SM 06.05.2020	IE 14.07.2020
(11) <b>3 168 535</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 169 308</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		AT 06.01.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 168 547</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 168 882</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 169 326</b>	(51) <b>A61K 31/4406</b>
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 04.03.2020	GB 06.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 31.03.2021	
IS 04.07.2020	LI 31.08.2020				
LT 04.03.2020	LU 06.08.2020	(11) <b>3 168 909</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>3 169 368</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	SE 17.02.2021	
FR 31.08.2020	IE 06.08.2020	HR 17.06.2020	IE 07.07.2020		





DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 170 547</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>3 170 899</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LT 15.04.2020	LU 18.11.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) <b>3 170 580</b>	(51) <b>B22D 17/04</b>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SM 15.04.2020	CH 30.11.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
LI 30.11.2020	NL 01.12.2020	(11) <b>3 170 631</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) <b>3 170 438</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SM 24.06.2020	LU 11.10.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	MC 24.06.2020	FR 31.10.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	BE 31.10.2020	SI 24.06.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	BG 27.04.2021		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) <b>3 170 654</b>	(51) <b>B30B 11/02</b>	(11) <b>3 170 962</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LU 28.10.2020	MC 08.07.2020	LT 20.01.2021		BG 06.04.2021	
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 170 675</b>	(51) <b>B41M 5/337</b>	(11) <b>3 170 988</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
SI 08.07.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 170 439</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	RS 17.03.2021		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(11) <b>3 170 708</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	LV 31.03.2021	
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 171 006</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	GR 28.08.2020	NL 27.05.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	IS 27.09.2020	RO 27.05.2020
SM 08.07.2020	LU 28.10.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 27.05.2020	SE 27.05.2020
MC 08.07.2020	FR 31.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 27.08.2020	SK 27.05.2020
BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	SM 11.03.2020	LU 24.10.2020	PT 28.09.2020	LT 27.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	MC 11.03.2020	BE 31.10.2020	RS 27.05.2020	NL 27.05.2020
GB 28.10.2020		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SI 27.05.2020	PL 27.05.2020
(11) <b>3 170 452</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	GB 24.10.2020		SM 27.05.2020	RO 27.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 170 799</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	MC 27.05.2020	SE 27.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	CH 31.10.2020	SK 27.05.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LI 31.10.2020	LU 31.10.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 27.05.2020	BE 31.10.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 31.03.2021		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 170 824</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	GB 31.10.2020	
(11) <b>3 170 453</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 171 027</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CH 31.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) <b>3 170 471</b>	(51) <b>A61C 5/42</b>	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	LT 01.07.2020	LU 14.10.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LU 22.09.2020	LV 29.01.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 29.01.2020	NO 29.04.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020	RO 29.01.2020	RO 29.01.2020
NL 17.02.2021		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) <b>3 170 505</b>	(51) <b>A61P 19/08</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 31.10.2020	GB 14.10.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 170 893</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	IE 22.09.2020	GB 22.09.2020
GR 18.06.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 171 032</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>
(11) <b>3 170 522</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021			NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
				NL 17.02.2021	



NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 172 112</b>	(51) <b>B62B 7/00</b>	(11) <b>3 172 371</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(11) <b>3 171 727</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) <b>3 172 172</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 172 392</b>	(51) <b>E05D 7/081</b>
(11) <b>3 171 840</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 GB 27.08.2020 HR 27.05.2020 LI 31.07.2020 LU 24.07.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 IE 24.07.2020	(84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 FR 27.07.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020
(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 172 214</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 172 409</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(11) <b>3 171 894</b>	(51) <b>A61K 47/12</b>	(84) AL 13.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 FR 31.07.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 31.07.2020 LU 23.07.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GB 13.08.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 IE 23.07.2020	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 HR 17.02.2021
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 172 244</b>	(51) <b>C08F 4/06</b>	(11) <b>3 172 493</b>	(51) <b>F24C 15/18</b>
(11) <b>3 171 907</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(84) AL 13.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 FR 13.07.2020 GR 14.08.2020 IE 29.06.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GB 13.08.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LI 30.06.2020 LU 29.06.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021
(84) BG 30.06.2021 RS 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 172 023</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>3 172 512</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>
(11) <b>3 171 929</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 172 058</b>	(51) <b>B42D 25/30</b>	(11) <b>3 172 538</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>
(11) <b>3 171 941</b>	(51) <b>C07K 5/103</b>	(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AL 01.07.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 31.07.2020 LU 10.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020 IE 10.07.2020	(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GB 01.10.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 FR 01.09.2020
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 172 100</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>3 172 318</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>
(11) <b>3 172 023</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021
(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(11) <b>3 172 333</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>
(11) <b>3 172 058</b>	(51) <b>B42D 25/30</b>	(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GB 13.08.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 IE 21.07.2020	(84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 FR 31.07.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 31.07.2020 LU 21.07.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020
(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020	(11) <b>3 172 105</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 02.09.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 22.09.2020 IE 02.09.2020
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GB 22.10.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.				



LU 23.06.2020	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	IE 16.07.2020	
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 06.05.2020	IE 23.07.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			(11) <b>3 173 164</b>	(51) <b>B21K 1/40</b>
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 172 865</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
SM 06.05.2020		(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 172 610</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 31.03.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021				
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 172 868</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 173 183</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NL 24.02.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 172 734</b>	(51) <b>G12B 17/06</b>	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	SE 03.03.2021		HR 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			NL 24.02.2021	
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>3 172 921</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 173 191</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		LV 31.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 172 736</b>	(51) <b>G21C 19/20</b>	(11) <b>3 172 937</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 173 196</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 18.12.2019	IE 18.08.2020				
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(11) <b>3 172 971</b>	(51) <b>A23L 13/50</b>	(11) <b>3 173 211</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
LU 18.12.2019	LU 18.08.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 13.05.2020	GB 13.08.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LT 27.01.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 18.12.2019	GB 18.08.2020			IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
		(11) <b>3 172 989</b>	(51) <b>A47B 9/04</b>	LV 28.07.2020	LV 13.05.2020
(11) <b>3 172 749</b>	(51) <b>H01H 1/021</b>	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 10.03.2021		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			SM 13.05.2020	IE 28.07.2020
NL 20.01.2021		(11) <b>3 172 996</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>	(11) <b>3 173 230</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 172 820</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.06.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
GB 13.08.2020	GR 14.08.2020				
HR 13.05.2020	IE 15.06.2020	(11) <b>3 173 027</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 173 236</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LU 15.06.2020	LV 13.05.2020	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 03.06.2020	IE 12.09.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020			IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SM 13.05.2020		(11) <b>3 173 148</b>	(51) <b>B01J 39/20</b>	LT 03.06.2020	LU 12.09.2020
		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>3 172 836</b>	(51) <b>H03F 1/08</b>	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
DE 02.02.2021	DK 06.05.2020	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
FI 06.05.2020	GB 06.08.2020	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020	LI 30.09.2020	GB 12.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 24.06.2020	LU 16.07.2020		
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(11) <b>3 173 239</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LU 23.07.2020	LV 06.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020		



LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	LI 31.07.2020	LT 27.05.2020	(11) <b>3 174 477</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
SE 03.03.2021		LU 24.07.2020	LV 27.05.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) <b>3 174 180</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
FI 13.05.2020	FR 31.07.2020	SM 27.05.2020	IE 24.07.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 174 334</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 174 516</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
LT 13.05.2020	LU 25.07.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	NL 24.02.2021	
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) <b>3 174 345</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 174 527</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>
IE 25.07.2020	GB 13.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 174 181</b>	(51) <b>H02K 11/215</b>	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 10.03.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			NL 17.02.2021	
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021				
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 174 214</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 174 369</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 174 568</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020			DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
FR 03.08.2020	GB 03.09.2020			GB 06.08.2020	GR 07.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020			IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
LI 31.07.2020	LT 03.06.2020			LT 06.05.2020	LU 06.07.2020
LU 21.07.2020	LV 03.06.2020			LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 03.06.2020	IE 21.07.2020				
(11) <b>3 174 226</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>	(11) <b>3 174 452</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 174 570</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 174 276</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 174 466</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 174 608</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
NL 17.02.2021		FR 17.08.2020	GB 17.09.2020	NL 20.01.2021	
		GR 18.09.2020	CZ 17.06.2020		
		IS 17.10.2020	EE 17.06.2020		
		LI 31.07.2020	FI 17.06.2020		
		LU 30.07.2020	GB 17.09.2020		
		MC 17.06.2020	HR 17.06.2020		
		NO 17.09.2020	IT 17.06.2020		
		PT 19.10.2020	LT 17.06.2020		
		RS 17.06.2020	LV 17.06.2020		
		SI 17.06.2020	NL 17.06.2020		
		SM 17.06.2020	PL 17.06.2020		
			RO 17.06.2020		
			SE 17.06.2020		
			SK 17.06.2020		
			IE 30.07.2020		
(11) <b>3 174 286</b>	(51) <b>H04N 5/335</b>	(11) <b>3 174 476</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 174 668</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021		
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 20.04.2021			
(11) <b>3 174 327</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>				
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020				
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020				
CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020				
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020				
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020				
FR 27.07.2020	GB 27.08.2020				
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020				
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020				







LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IT 17.06.2020	LI 30.09.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SM 03.06.2020	IE 29.07.2020	LT 17.06.2020	LU 18.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 27.01.2021				NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) <b>3 176 021</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>3 176 173</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DE 02.02.2021	DK 03.06.2020	FR 30.09.2020	IE 18.09.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020		
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020		
		GB 03.09.2020	GR 04.09.2020	(11) <b>3 176 574</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		IT 03.06.2020	LI 31.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 176 025</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LT 03.06.2020	LU 30.07.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 176 596</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	IE 30.07.2020		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
LU 20.08.2020	LV 26.02.2020			NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) <b>3 176 203</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 176 612</b>	(51) <b>G01V 8/00</b>
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 26.02.2020	BE 31.08.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
IE 20.08.2020	GB 20.08.2020	NL 17.02.2021		SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) <b>3 176 042</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 176 277</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 176 649</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020		
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 176 668</b>	(51) <b>C07C 2/32</b>
HR 20.01.2021		FR 31.07.2020	GB 06.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CH 30.11.2020	CZ 17.06.2020
(11) <b>3 176 066</b>	(51) <b>B62M 6/70</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LU 29.07.2020	LV 06.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 17.06.2020	LU 23.11.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
SE 10.03.2021		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) <b>3 176 079</b>	(51) <b>B64C 11/46</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	SM 06.05.2020	IE 29.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			SM 17.06.2020	LI 30.11.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>3 176 284</b>	(51) <b>C23C 16/02</b>	NL 01.12.2020	
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 176 684</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>
LT 20.01.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 176 123</b>	(51) <b>B66C 1/02</b>	SE 10.03.2021		LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) <b>3 176 361</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 10.03.2021	
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 176 697</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 31.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 27.01.2021				LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
		(11) <b>3 176 386</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 176 150</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021
BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		
DE 02.02.2021	DK 03.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 176 823</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LT 27.01.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 03.06.2020	GB 03.09.2020			LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) <b>3 176 454</b>	(51) <b>F16D 3/74</b>	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LU 29.07.2020	LV 03.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 24.02.2021	
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) <b>3 176 868</b>	(51) <b>H01P 5/103</b>
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GB 18.09.2020	GR 17.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021





LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
LU 03.08.2020	LV 15.04.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) <b>3 177 767</b>	(51) <b>D21C 3/02</b>	(11) <b>3 178 034</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GB 04.08.2020	GR 09.07.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 15.04.2020	FR 31.08.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
IE 03.08.2020		IT 08.04.2020	LI 31.08.2020		
(11) <b>3 177 552</b>	(51) <b>B65G 53/46</b>	LT 08.04.2020	LU 04.08.2020	(11) <b>3 178 094</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 178 117</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
ES 18.12.2019	FR 31.08.2020	SM 08.04.2020	IE 04.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020
GB 07.08.2020	GR 19.03.2020			BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) <b>3 177 837</b>	(51) <b>F04F 13/00</b>	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
LU 07.08.2020	LV 18.12.2019	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 15.07.2020	GB 15.10.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 15.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	NL 24.02.2021		LU 07.08.2020	LV 15.07.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
SM 18.12.2019	IE 07.08.2020	(11) <b>3 177 838</b>	(51) <b>B64C 11/18</b>	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) <b>3 177 595</b>	(51) <b>C07D 215/42</b>	(84) NO 06.04.2021	(84) PT 06.05.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FR 15.09.2020	SI 15.07.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IE 07.08.2020	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 177 892</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(11) <b>3 178 131</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
NL 24.02.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
(11) <b>3 177 616</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) <b>3 177 920</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	(11) <b>3 178 140</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	BE 31.08.2020	BG 22.07.2020
NL 24.02.2021		HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020
		LV 31.03.2021		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) <b>3 177 645</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 177 967</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	FR 31.08.2020	GB 03.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 31.03.2021		LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021			LU 03.08.2020	LV 22.04.2020
		(11) <b>3 177 973</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) <b>3 177 669</b>	(51) <b>C08G 69/44</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GB 24.09.2020	GR 25.09.2020	SM 22.04.2020	IE 03.08.2020
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
(11) <b>3 177 683</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	LT 24.06.2020	LU 05.08.2020	(11) <b>3 178 220</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
NL 24.02.2021		SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	IE 06.08.2020	IS 13.03.2020
		IE 05.08.2020		IT 13.11.2019	LT 13.11.2019
(11) <b>3 177 726</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 177 977</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LU 06.08.2020	LV 13.11.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 13.03.2020	RO 13.11.2019
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 13.11.2019	SE 13.11.2019
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SI 13.11.2019	SK 13.11.2019
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	SM 13.11.2019	GB 06.08.2020
		(11) <b>3 177 990</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 178 226</b>	(51) <b>H04N 19/129</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) LV 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RS 17.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			RS 10.03.2021	LT 10.03.2021

- (11) **3 178 243** (51) *H04W 12/06*  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 178 288** (51) *H04W 76/28*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 178 338** (51) *A43B 3/00*  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
- (11) **3 178 375** (51) *A61B 3/02*  
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021  
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 178 385** (51) *A61B 5/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 178 443** (51) *A61F 2/24*  
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021 BG 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 178 508** (51) *A61M 5/32*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 178 618** (51) *B25J 9/22*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
DE 02.02.2021 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 FR 31.07.2020  
GB 06.08.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
LT 06.05.2020 LU 23.07.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 IE 23.07.2020
- (11) **3 178 689** (51) *B60L 50/53*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 178 713** (51) *B60T 7/06*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 178 760** (51) *B65G 15/54*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021  
LV 03.02.2021 NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021  
LT 03.02.2021 HR 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 178 789** (51) *C01G 25/02*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 178 793** (51) *C03B 37/014*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 178 800** (51) *C04B 35/58*  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BE 31.08.2020 BG 22.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GB 04.08.2020 GR 23.07.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
IT 22.04.2020 LI 31.08.2020  
LT 22.04.2020 LU 04.08.2020  
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020 FR 31.08.2020
- (11) **3 178 821** (51) *C07D 491/048*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.08.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GB 06.08.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.08.2020  
LT 06.05.2020 LU 05.08.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
FR 31.08.2020 IE 05.08.2020
- (11) **3 178 847** (51) *C07K 16/24*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 178 850** (51) *C07K 16/28*  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021
- (11) **3 178 882** (51) *C08L 23/26*  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 178 919** (51) *B01L 3/00*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 NL 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 179 029** (51) *E21B 33/12*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 179 082** (51) *F02D 41/30*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 179 127** (51) *F16D 55/2255*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021  
LV 03.02.2021 NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021  
LT 03.02.2021 HR 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 179 148** (51) *F16L 37/08*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GB 04.08.2020 GR 28.02.2020  
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020  
IT 27.11.2019 LT 27.11.2019  
LU 04.08.2020 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019  
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019  
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 IE 04.08.2020
- (11) **3 179 152** (51) *F21K 9/90*  
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020  
CH 31.08.2020 CZ 18.03.2020  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020  
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020  
FR 31.08.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IE 24.08.2020  
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020  
LI 31.08.2020 LT 18.03.2020  
LU 24.08.2020 LV 18.03.2020  
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020  
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020  
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020  
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020  
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020  
SM 18.03.2020 BE 31.08.2020  
GB 24.08.2020
- (11) **3 179 203** (51) *G01B 5/012*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021



- NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 179 257**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (11) **3 179 259**  
(84) BG 03.06.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 179 280**  
(84) AT 25.03.2020  
BG 25.06.2020  
CZ 25.03.2020  
EE 25.03.2020  
FI 25.03.2020  
GR 26.06.2020  
IS 25.07.2020  
LI 31.08.2020  
LU 03.08.2020  
MC 25.03.2020  
NO 25.06.2020  
PT 18.08.2020  
RS 25.03.2020  
SI 25.03.2020  
SM 25.03.2020  
IE 03.08.2020
- (11) **3 179 292**  
(84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **3 179 306**  
(84) FI 24.02.2021  
LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 179 330**  
(84) AT 18.03.2020  
CH 31.08.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
FR 31.08.2020  
HR 18.03.2020  
IT 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
BE 31.08.2020  
GB 21.08.2020
- (11) **3 179 377**  
(84) AL 29.07.2020  
BE 31.08.2020  
CH 31.08.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020  
GB 29.10.2020  
HR 29.07.2020
- RS 31.03.2021
- (51) **G01R 19/00**  
(84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NL 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (51) **G01R 19/25**  
(84) FI 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021
- (51) **G02B 5/02**  
(84) BE 31.08.2020  
CH 31.08.2020  
DK 25.03.2020  
ES 25.03.2020  
GB 03.08.2020  
HR 25.03.2020  
IT 25.03.2020  
LT 25.03.2020  
LV 25.03.2020  
NL 25.03.2020  
PL 25.03.2020  
RO 25.03.2020  
SE 25.03.2020  
SK 25.03.2020  
FR 31.08.2020
- (51) **G02B 27/02**  
(84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **G02F 1/29**  
(84) GR 25.05.2021  
NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **G05G 9/047**  
(84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LI 31.08.2020  
LU 21.08.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
IE 21.08.2020
- (51) **G06F 13/00**  
(84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020  
FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
IS 29.11.2020
- IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
PL 29.07.2020  
RO 29.07.2020  
SE 29.07.2020  
SM 29.07.2020  
SI 29.07.2020
- (11) **3 179 444**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 179 483**  
(84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
SE 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
AT 06.01.2021
- (11) **3 179 493**  
(84) AT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
SE 20.01.2021  
NL 20.01.2021
- (11) **3 179 548**  
(84) BG 17.05.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021
- (11) **3 179 551**  
(84) BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 179 567**  
(84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 179 568**  
(84) AT 11.03.2020  
BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020  
EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020  
GR 12.06.2020  
IS 11.07.2020  
LI 31.08.2020  
LU 03.08.2020  
MC 11.03.2020  
NO 11.06.2020  
PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020  
SI 11.03.2020  
SM 11.03.2020  
IE 03.08.2020
- LI 31.08.2020  
LU 07.08.2020  
MC 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PT 30.11.2020  
RS 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
FR 29.09.2020  
IE 07.08.2020
- (11) **3 179 641**  
(84) AT 03.02.2021  
FI 03.02.2021  
LV 03.02.2021  
PT 04.06.2021  
LT 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 179 644**  
(84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
GB 06.08.2020  
HR 20.11.2019  
IT 20.11.2019  
LU 06.08.2020  
MC 20.11.2019  
NO 20.02.2020  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019
- (11) **3 179 719**  
(84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
FR 31.08.2020  
IE 23.08.2020
- (11) **3 179 763**  
(84) BG 30.06.2021  
NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 179 787**  
(84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 179 791**  
(84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
NL 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 179 800**  
(84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 179 825**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021
- (51) **H04B 7/0413**  
(84) BG 03.05.2021  
GR 04.05.2021  
NO 03.05.2021  
RS 03.02.2021  
HR 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (51) **H04B 7/26**  
(84) AT 20.11.2019  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
IE 06.08.2020
- (51) **H04N 13/239**  
(84) AT 17.06.2020  
CH 31.08.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LI 31.08.2020  
LU 23.08.2020  
MC 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020  
BE 31.08.2020  
GB 17.09.2020
- (51) **H04W 4/06**  
(84) FI 31.03.2021  
SE 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **H04W 52/30**  
(84) NO 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) **H04W 68/02**  
(84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (51) **H04W 76/14**  
(84) NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **H05B 3/14**  
(84) FI 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
SE 13.01.2021

LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) <b>3 179 971</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SM 12.02.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>3 179 896</b>	(51) <b>A47L 15/14</b>	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	(11) <b>3 180 064</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 17.10.2020	LI 31.07.2020	FI 22.04.2020	FR 31.08.2020
GB 17.09.2020	GR 18.09.2020	LT 17.06.2020	LU 29.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LX 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LI 31.08.2020	LT 22.04.2020
LU 10.08.2020	LX 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 15.08.2020	LV 22.04.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IE 29.07.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020			SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	(11) <b>3 179 974</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	SM 22.04.2020	BE 31.08.2020
IE 10.08.2020		(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	IE 15.08.2020	GB 15.08.2020
		BG 04.06.2020	CH 31.08.2020		
(11) <b>3 179 897</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>3 180 067</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 04.03.2020	GB 11.08.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	LU 11.08.2020	LV 04.03.2020		
		MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) <b>3 180 080</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) <b>3 179 919</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 04.03.2020	FR 31.08.2020	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IE 11.08.2020		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021				
NL 17.02.2021		(11) <b>3 179 993</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(11) <b>3 180 127</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) <b>3 179 922</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 06.01.2021	RS 06.01.2021				
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 179 997</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	(11) <b>3 180 140</b>	(51) <b>B21D 28/22</b>
		(84) HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>3 179 953</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 04.06.2020	CH 31.08.2020			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>3 180 004</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
FI 04.03.2020	GB 13.08.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 180 247</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	NL 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
LU 13.08.2020	LV 04.03.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020			ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(11) <b>3 180 011</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	GB 04.08.2020	GR 21.02.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LU 04.08.2020	LV 20.11.2019
SM 04.03.2020	FR 31.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
IE 13.08.2020				NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
		(11) <b>3 180 055</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(11) <b>3 179 962</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 20.11.2019	IE 04.08.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 12.02.2020	GB 09.10.2020	(11) <b>3 180 261</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) <b>3 179 969</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	LI 31.10.2020	LT 12.02.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 09.10.2020	LV 12.02.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 10.03.2021		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LT 17.06.2020	LU 23.07.2020

LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 18.12.2019	IE 03.09.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 180 410</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SM 19.02.2020	IE 10.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BE 31.08.2020	BG 24.09.2020		
IE 23.07.2020		CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020	(11) <b>3 180 566</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>
(11) <b>3 180 262</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020
BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	FR 24.08.2020	GB 24.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	FI 01.04.2020	FR 31.08.2020
FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LU 07.08.2020	LV 24.06.2020	IS 01.08.2020	LI 31.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	LT 01.04.2020	LU 14.08.2020
LT 17.06.2020	LU 23.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DE 02.03.2021	SI 24.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IE 07.08.2020		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			BE 31.08.2020	IE 14.08.2020
IE 23.07.2020		(11) <b>3 180 413</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	GB 14.08.2020	
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020		
(11) <b>3 180 293</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 180 576</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 15.07.2020	GB 15.10.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LI 31.08.2020	LT 15.07.2020	NL 24.02.2021	
		LU 03.08.2020	LV 15.07.2020		
(11) <b>3 180 313</b>	(51) <b>C07D 215/227</b>	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) <b>3 180 597</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	DE 02.03.2021	FR 15.09.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BE 31.08.2020	SI 15.07.2020		
		IE 03.08.2020			
(11) <b>3 180 320</b>	(51) <b>C07D 307/48</b>	(11) <b>3 180 468</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 180 620</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FR 31.08.2020	GB 11.08.2020	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020
AT 13.01.2021		GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	GB 12.08.2020	GR 02.04.2020
		IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
(11) <b>3 180 330</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	LI 31.08.2020	LT 29.01.2020	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 11.08.2020	LV 29.01.2020	LT 01.01.2020	LU 12.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
SE 03.03.2021		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
(11) <b>3 180 352</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	SM 29.01.2020	BE 31.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	IE 11.08.2020		IE 12.08.2020	
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021				
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 180 504</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	(11) <b>3 180 625</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.09.2020	CH 31.07.2020
NL 24.02.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
		SE 17.03.2021		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
(11) <b>3 180 385</b>	(51) <b>C08G 63/78</b>	(11) <b>3 180 540</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LU 30.07.2020	LV 17.06.2020
GB 03.09.2020	GR 19.03.2020	FR 31.08.2020	GB 10.08.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
LT 18.12.2019	LU 03.09.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	LU 10.08.2020	LV 19.02.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	SM 17.06.2020	IE 30.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019				



(11) <b>3 180 668</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	LI 31.08.2020	LT 15.07.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LU 06.08.2020	LV 15.07.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SI 22.01.2020	SK 22.01.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SM 22.01.2020	BE 31.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	IE 14.08.2020	GB 14.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 180 860</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LT 08.07.2020	LU 15.08.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) BG 20.02.2020	(84) CZ 20.11.2019	DE 02.03.2021	FR 15.09.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	BE 31.08.2020	SI 15.07.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IE 06.08.2020	
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	GB 12.08.2020	GR 21.02.2020	(11) <b>3 181 158</b>	(51) <b>A61L 27/32</b>
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SM 08.07.2020	BE 31.08.2020	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SI 08.07.2020	IE 15.08.2020	LU 12.08.2020	LV 20.11.2019	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GB 08.10.2020		MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 180 688</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	LT 17.02.2021	
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) <b>3 181 231</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
LV 31.03.2021		SM 20.11.2019	IE 12.08.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(11) <b>3 180 772</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 180 866</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
DE 02.02.2021	DK 08.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SE 03.03.2021		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
FI 08.07.2020	GB 08.10.2020	(11) <b>3 180 867</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 29.01.2020	LU 26.10.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	CH 31.08.2020	(84) CZ 11.03.2020	MC 29.01.2020	BE 31.10.2020
LI 31.07.2020	LT 08.07.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LU 20.07.2020	LV 08.07.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GB 26.10.2020	
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	GB 07.08.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>3 181 290</b>	(51) <b>B24B 1/04</b>
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LU 07.08.2020	LV 11.03.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SI 08.07.2020	IE 20.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) <b>3 180 781</b>	(51) <b>G08B 29/04</b>	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>3 181 339</b>	(51) <b>B29C 73/12</b>
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SM 11.03.2020	FR 31.08.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BE 31.08.2020	IE 07.08.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 180 885</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 01.04.2020	LU 27.10.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 181 360</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	NL 17.02.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>3 180 930</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	SE 10.03.2021	
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 181 379</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
GB 27.10.2020		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) <b>3 180 848</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	AT 13.01.2021		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 181 020</b>	(51) <b>A47J 31/54</b>	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 12.09.2020	LV 19.02.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
NL 17.02.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) <b>3 180 853</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>	SE 03.03.2021		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) BG 22.04.2020	(84) CH 31.08.2020	(11) <b>3 181 140</b>	(51) <b>A61K 31/732</b>	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SM 19.02.2020	BE 30.09.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	IE 12.09.2020	GB 12.09.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020		
LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	FI 15.07.2020	GB 15.10.2020		
LU 14.08.2020	LV 22.01.2020				

- (11) **3 181 380** (51) **B60C 19/08**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 08.04.2020 (84) DK 08.04.2020  
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LV 08.04.2020 LU 15.09.2020  
LT 08.04.2020 MC 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 15.09.2020  
GB 15.09.2020
- (11) **3 181 381** (51) **B60C 19/08**  
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020  
DK 12.02.2020 (84) EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020  
LU 15.09.2020 LV 12.02.2020  
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020  
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020  
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020  
SM 12.02.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 15.09.2020 GB 15.09.2020
- (11) **3 181 386** (51) **B60J 7/04**  
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021  
NL 20.01.2021
- (11) **3 181 417** (51) **B60T 13/26**  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 181 421** (51) **B60W 30/165**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 181 440** (51) **B63B 21/50**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BE 30.09.2020 (84) BG 29.07.2020  
CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020  
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GB 23.09.2020 GR 30.07.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020  
IT 29.04.2020 LI 30.09.2020  
LT 29.04.2020 LU 23.09.2020  
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020  
NO 30.09.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 CH 30.09.2020  
IE 23.09.2020
- (11) **3 181 575** (51) **C12N 15/10**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
SE 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 181 645** (51) **C09D 13/00**  
(84) FI 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 181 704** (51) **C12Q 1/6851**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 NL 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 181 742** (51) **D01H 1/36**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 181 759** (51) **E02B 1/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021  
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 181 767** (51) **E04B 1/348**  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021  
NL 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021
- (11) **3 181 827** (51) **F01D 11/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **3 181 879** (51) **F02D 41/24**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 181 916** (51) **F04D 7/06**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 (84) NL 27.01.2021
- (11) **3 181 937** (51) **F16D 65/12**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 (84) CH 31.10.2020  
CZ 15.07.2020 (84) DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 (84) ES 15.07.2020  
FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020  
IT 15.07.2020 (84) LT 15.07.2020  
LU 11.10.2020 (84) LV 15.07.2020  
NL 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020  
PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020  
RO 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 (84) SI 15.07.2020  
SK 15.07.2020 (84) SM 15.07.2020  
MC 15.07.2020 (84) FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020  
GB 15.10.2020
- (11) **3 181 992** (51) **F21S 41/16**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 182 013** (51) **F23R 3/20**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 182 015** (51) **F23R 3/30**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 182 016** (51) **F23R 3/48**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 (84) NL 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 182 023** (51) **F24F 1/22**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 182 156** (51) **G01S 7/4863**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
NL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021
- (11) **3 182 202** (51) **G03B 15/00**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 182 265** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BE 31.10.2020 (84) BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020 (84) DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 (84) ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 (84) IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 (84) LI 31.10.2020  
LT 03.06.2020 (84) LU 06.10.2020  
LV 03.06.2020 (84) MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 (84) NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 (84) PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 (84) RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 (84) SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020  
CH 31.10.2020 (84) GB 06.10.2020
- (11) **3 182 311** (51) **G16H 40/60**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021

- (11) **3 182 400** (51) *G09G 3/20*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021  
NL 27.01.2021 HR 27.01.2021
- (11) **3 182 414** (51) *G11C 11/15*  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021
- (11) **3 182 501** (51) *H01M 10/0568*  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CH 31.08.2020  
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020  
FI 15.07.2020 GB 15.10.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LI 31.08.2020 LT 15.07.2020  
LU 11.08.2020 LV 15.07.2020  
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
FR 15.09.2020 BE 31.08.2020  
SI 15.07.2020 IE 11.08.2020
- (11) **3 182 538** (51) *H02B 13/025*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021  
RS 03.02.2021 LT 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 182 637** (51) *H04L 9/06*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 182 659** (51) *H04L 12/801*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 182 681** (51) *G06F 3/14*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 182 689** (51) *H04N 1/00*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 182 712** (51) *H04H 60/07*  
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019  
BG 11.03.2020 CH 31.08.2020  
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019  
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019  
FI 11.12.2019 FR 31.08.2020  
GB 11.08.2020 GR 12.03.2020  
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
- IT 11.12.2019  
LT 11.12.2019  
LV 11.12.2019  
NL 11.12.2019  
PL 11.12.2019  
RO 11.12.2019  
SE 11.12.2019  
SK 11.12.2019  
BE 31.08.2020
- (11) **3 182 754** (51) *H04W 28/14*  
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020  
GB 11.08.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
IT 29.01.2020 LI 31.08.2020  
LT 29.01.2020 LU 11.08.2020  
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SI 29.01.2020  
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020  
BE 31.08.2020 IE 11.08.2020
- (11) **3 182 781** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT 03.02.2021 (84) FI 03.02.2021  
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021  
LV 03.02.2021 NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021  
LT 03.02.2021 BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 182 783** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019  
LT 27.11.2019 LU 26.08.2020  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
IE 26.08.2020 GB 26.08.2020
- (11) **3 182 798** (51) *H05B 6/64*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 182 811** (51) *H05K 1/02*  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 182 826** (51) *A21B 2/00*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 182 846** (51) *A24F 40/95*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
- LI 31.08.2020  
LU 11.08.2020  
MC 11.12.2019  
NO 11.03.2020  
PT 06.05.2020  
RS 11.12.2019  
SI 11.12.2019  
SM 11.12.2019  
IE 11.08.2020
- (11) **3 182 870** (51) *A47J 31/52*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 182 878** (51) *A61B 3/113*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 31.08.2020 BG 17.09.2020  
CH 31.08.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
FR 17.08.2020 GB 17.09.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 LI 31.08.2020  
LT 17.06.2020 LU 17.08.2020  
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
DE 02.03.2021 IE 17.08.2020
- (11) **3 182 924** (51) *A61C 17/22*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 183 002** (51) *A61K 39/395*  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 183 006** (51) *A61K 47/54*  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BE 31.08.2020 BG 18.03.2020  
CH 31.08.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
FR 31.08.2020 GB 19.08.2020  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 IT 18.12.2019  
LI 31.08.2020 LT 18.12.2019  
LU 19.08.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 IE 19.08.2020
- (11) **3 183 039** (51) *H02K 49/04*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 183 080** (51) *B22C 9/08*  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 31.07.2020  
BG 03.09.2020 CH 31.07.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 FR 03.08.2020  
GB 03.09.2020 GR 04.09.2020  
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LI 31.07.2020  
LT 03.06.2020 LU 21.07.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020



SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) <b>3 183 201</b>	(51) <b>B66D 1/38</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 03.06.2020	IE 21.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(11) <b>3 183 100</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GB 15.10.2020	GR 16.10.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	IT 15.07.2020	LI 31.07.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 183 222</b>	(51) <b>C03B 33/04</b>	LT 15.07.2020	LU 15.07.2020
LV 31.03.2021		(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) <b>3 183 177</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	GB 13.08.2020	GR 26.03.2020	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020
GB 20.08.2020	GR 19.03.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SI 15.07.2020	IE 15.07.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	(11) <b>3 183 467</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	LV 25.12.2019	LU 13.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020
LU 20.08.2020	LV 18.12.2019	NL 25.12.2019	MC 25.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	PL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	RO 25.12.2019	PT 20.05.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	FR 31.08.2020	GB 12.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 25.12.2019	SI 25.12.2019	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	IE 13.08.2020	SM 25.12.2019	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	(11) <b>3 183 260</b>	(51) <b>C07H 19/067</b>	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
IE 20.08.2020		(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	LU 12.08.2020	LV 19.02.2020
(11) <b>3 183 179</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 183 288</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
GB 20.08.2020	GR 12.03.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SM 19.02.2020	IE 12.08.2020
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 183 469</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>
LI 31.08.2020	LT 11.12.2019	LV 06.01.2021		(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020
LU 20.08.2020	LV 11.12.2019	(11) <b>3 183 362</b>	(51) <b>C12Q 1/54</b>	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FR 31.08.2020	GB 14.08.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) <b>3 183 388</b>	(51) <b>D21H 17/37</b>	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
SM 11.12.2019	BE 31.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
IE 20.08.2020	CH 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	LU 14.08.2020	LV 19.02.2020
(11) <b>3 183 180</b>	(51) <b>B65D 1/40</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	GB 18.08.2020	GR 02.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 18.08.2020	LV 01.01.2020	SM 19.02.2020	IE 14.08.2020
IS 24.10.2020	LI 31.08.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>3 183 473</b>	(51) <b>F16G 3/02</b>
LT 24.06.2020	LU 21.08.2020	NO 01.04.2020	RO 01.01.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	RS 01.01.2020	SI 01.01.2020	CH 31.08.2020	DK 18.03.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	IE 18.08.2020		FI 18.03.2020	GB 13.08.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) <b>3 183 442</b>	(51) <b>F01P 1/06</b>	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
SM 24.06.2020	BE 31.08.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
SI 24.06.2020	IE 21.08.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LU 13.08.2020	LV 18.03.2020
GB 24.09.2020		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
(11) <b>3 183 189</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 18.06.2020	BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	(11) <b>3 183 448</b>	(51) <b>F02C 7/264</b>	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	BE 31.08.2020	IE 13.08.2020
FR 31.08.2020	GB 19.08.2020	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 183 556</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	PT 13.05.2021	NL 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LU 19.08.2020	LV 18.03.2020	(11) <b>3 183 466</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
MC 18.03.2020	NO 31.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.07.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	BG 15.10.2020	CH 31.07.2020	NL 17.02.2021	
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CZ 15.07.2020	DE 02.02.2021	(11) <b>3 183 571</b>	(51) <b>G01N 33/04</b>
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SM 18.03.2020	IE 19.08.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
				LV 24.02.2021	PT 24.06.2021

RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LI 31.08.2020	LT 06.05.2020
LT 24.02.2021		FI 29.01.2020	FR 31.08.2020	LU 20.08.2020	LV 06.05.2020
(11) <b>3 183 584</b>	(51) <b>G01R 15/22</b>	GB 05.08.2020	GR 30.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
HR 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021	IT 29.01.2020	LI 31.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 29.01.2020	LU 05.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
RS 24.03.2021		LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SM 06.05.2020	FR 31.08.2020
(11) <b>3 183 593</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	BE 31.08.2020	IE 20.08.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020		
CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	(11) <b>3 183 850</b>	(51) <b>H04L 12/823</b>
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	IE 05.08.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GB 14.08.2020	GR 12.06.2020			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 183 748</b>	(51) <b>H01L 27/11556</b>	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 11.03.2020	LU 14.08.2020	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	LV 06.01.2021	
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 183 899</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SE 10.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(11) <b>3 183 780</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
IE 14.08.2020		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
		GR 25.06.2021			
(11) <b>3 183 610</b>	(51) <b>G02B 17/00</b>	(11) <b>3 183 788</b>	(51) <b>H02G 15/068</b>	(11) <b>3 183 932</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 03.03.2021		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(11) <b>3 183 627</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	LU 22.08.2020	LV 08.04.2020	LT 06.05.2020	LU 12.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 08.04.2020	PL 08.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		SM 08.04.2020	BE 31.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) <b>3 183 664</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	IE 22.08.2020	GB 22.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>3 183 790</b>	(51) <b>H02H 9/08</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IE 12.09.2020	GB 12.09.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020		
SE 10.03.2021		CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 184 001</b>	(51) <b>A47C 27/07</b>
		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) <b>3 183 666</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	HR 03.03.2021	BG 03.06.2021
BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SE 03.03.2021	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020		
FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	LU 19.08.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>3 184 007</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LU 11.08.2020	LV 17.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SM 27.05.2020	IE 19.08.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020				
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) <b>3 183 825</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 184 050</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020
BE 31.08.2020	IE 11.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) <b>3 183 706</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	NL 17.02.2021		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 183 848</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	LU 12.08.2020	LV 27.05.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>3 183 747</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>	FI 06.05.2020	GB 20.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 27.05.2020	BE 31.08.2020
BG 29.04.2020	CH 31.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IE 12.08.2020	GB 27.08.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020				

(11) <b>3 184 066</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	(11) <b>3 184 193</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	IE 06.08.2020	
SE 10.03.2021		FI 18.12.2019	FR 31.08.2020		
(11) <b>3 184 081</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(11) <b>3 184 402</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 03.08.2020	LV 18.12.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
		NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	FI 15.04.2020	GB 04.08.2020
(11) <b>3 184 097</b>	(51) <b>A61K 6/02</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	LU 04.08.2020	LV 15.04.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
GB 21.08.2020	GR 20.05.2020			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) <b>3 184 201</b>	(51) <b>B22C 9/12</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LT 19.02.2020	LU 21.08.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 15.04.2020	BE 31.08.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IE 04.08.2020	
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NL 17.02.2021		(11) <b>3 184 422</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020			(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) <b>3 184 205</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
IE 21.08.2020		CH 31.08.2020	DK 27.05.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
(11) <b>3 184 164</b>	(51) <b>B01F 5/12</b>	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 184 469</b>	(51) <b>B65F 1/16</b>
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	LT 27.05.2020	LU 20.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
(11) <b>3 184 165</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) <b>3 184 575</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	BE 31.08.2020	IE 20.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	GB 27.08.2020		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) <b>3 184 244</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 20.01.2021	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021		
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 31.03.2021			
MC 06.05.2020	LU 29.11.2020				
NL 01.12.2020		(11) <b>3 184 315</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 184 626</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>
		(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
		FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
(11) <b>3 184 175</b>	(51) <b>B03C 3/36</b>	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	FI 01.01.2020	GB 20.08.2020
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 03.02.2021		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			LT 01.01.2020	LU 20.08.2020
SE 03.03.2021				LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
				BE 31.08.2020	IE 20.08.2020
(11) <b>3 184 176</b>	(51) <b>B04C 5/13</b>	(11) <b>3 184 360</b>	(51) <b>B60P 3/24</b>	(11) <b>3 184 660</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) BE 31.08.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 19.12.2018	CY 19.09.2018	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
FI 19.09.2018	FR 31.08.2019	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	GB 13.08.2020	GR 26.06.2020
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IE 19.08.2019	IS 19.01.2019	(11) <b>3 184 381</b>	(51) <b>B60T 8/00</b>	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020
LT 19.09.2018	LU 19.08.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LT 25.03.2020	LU 13.08.2020
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	PT 25.03.2020	PT 18.08.2020
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GB 06.08.2020	GR 20.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020		
TR 19.09.2018	HU 19.08.2016	LT 19.02.2020	LU 06.08.2020		
MT 19.09.2018	GB 19.08.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020		
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020		
		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020		



SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) <b>3 185 075</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 20.01.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IE 13.08.2020				LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	
(11) <b>3 184 677</b>	(51) <b>D01H 1/241</b>	(11) <b>3 184 899</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>	(11) <b>3 185 148</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 20.08.2020	CH 31.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 10.03.2021	
HR 13.01.2021		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020		
		IT 20.05.2020	LT 20.05.2020		
		LU 15.10.2020	LV 20.05.2020		
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020		
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		MC 20.05.2020	FR 31.10.2020		
		BE 31.10.2020	LI 31.10.2020		
		GB 15.10.2020			
(11) <b>3 184 708</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>3 184 904</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 185 289</b>	(51) <b>H01L 23/38</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 03.02.2021	BG 03.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 184 751</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 184 904</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 185 338</b>	(51) <b>C22C 19/03</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	FR 31.08.2020	GR 02.04.2020
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
				IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
				LT 01.01.2020	LU 17.08.2020
				LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
				NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
				PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
				RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
				SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
				SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
				BE 31.08.2020	IE 17.08.2020
				GB 17.08.2020	
(11) <b>3 184 816</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	(11) <b>3 184 961</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>	(11) <b>3 185 348</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 03.03.2021		NL 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 27.05.2021	NL 27.01.2021
		AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
(11) <b>3 184 817</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	(11) <b>3 184 982</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) <b>3 185 395</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	NO 24.05.2021	GR 25.05.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RS 24.02.2021	
		LI 31.08.2020	LV 25.03.2020	NL 24.02.2021	
		LU 18.08.2020	NL 25.03.2020		
		MC 25.03.2020	PL 25.03.2020		
		NO 25.06.2020	RO 25.03.2020		
		PT 18.08.2020	SE 25.03.2020		
		RS 25.03.2020	SK 25.03.2020		
		SI 25.03.2020	BE 31.08.2020		
		SM 25.03.2020	GB 18.08.2020		
		IE 18.08.2020			
(11) <b>3 184 822</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>3 184 996</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	(11) <b>3 185 418</b>	(51) <b>H03J 3/04</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LV 31.03.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
		LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		BG 27.04.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 184 859</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 184 998</b>	(51) <b>G01N 21/956</b>	(11) <b>3 185 459</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LT 03.02.2021	BG 03.05.2021	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 27.04.2021		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
				LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
				LU 21.08.2020	LV 26.02.2020
				MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
				NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
				PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
(11) <b>3 184 866</b>	(51) <b>F16K 11/085</b>	(11) <b>3 185 055</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021		
NL 17.02.2021		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 184 875</b>	(51) <b>F17C 7/00</b>				
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				
(11) <b>3 184 886</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>				
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				



IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 186 226</b>	(51) <b>C07C 327/58</b>
LT 17.06.2020	LU 26.08.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 186 104</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 24.09.2020	CH 31.07.2020	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020
IE 26.08.2020		CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LT 17.06.2020	LU 13.08.2020
(11) <b>3 185 986</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 24.06.2020	GB 24.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LI 31.07.2020	LT 24.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LT 10.03.2021		LU 08.07.2020	LV 24.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) <b>3 186 001</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	FR 17.08.2020	BE 31.08.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	IE 13.08.2020	GB 17.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) <b>3 186 227</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 06.01.2021		SI 24.06.2020	IE 08.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 186 015</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>3 186 136</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 186 247</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 186 021</b>	(51) <b>B21D 17/04</b>	HR 04.12.2019	IE 25.08.2020	(11) <b>3 186 269</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LU 25.08.2020	LV 04.12.2019	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SE 10.03.2021	
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019		
IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019	(11) <b>3 186 287</b>	(51) <b>C08F 136/08</b>
LV 22.04.2020	LU 07.08.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LT 22.04.2020	MC 22.04.2020	BE 31.08.2020	GB 25.08.2020	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020			CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
NL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) <b>3 186 195</b>	(51) <b>C02F 1/20</b>	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PL 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RO 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020
SK 22.04.2020	BE 31.08.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	LU 24.08.2020	LV 01.04.2020
FR 31.08.2020	GB 07.08.2020	FI 11.12.2019	FR 31.08.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020
IE 07.08.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(11) <b>3 186 036</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	IE 29.08.2020	IS 11.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	LT 11.12.2019	LU 29.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	BE 31.08.2020	IE 24.08.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GB 24.08.2020	
FR 31.08.2020	GB 20.08.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020		
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(11) <b>3 186 294</b>	(51) <b>C08G 59/02</b>
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LT 04.12.2019	LU 20.08.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	BE 31.08.2020	GB 29.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020			ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	(11) <b>3 186 199</b>	(51) <b>C02F 1/56</b>	GB 20.08.2020	GR 13.05.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	CH 31.08.2020	CY 10.01.2018	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 12.02.2020	LU 20.08.2020
IE 20.08.2020		EE 10.01.2018	FI 26.08.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) <b>3 186 046</b>	(51) <b>B26D 7/24</b>	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HU 26.08.2015	IE 26.08.2018	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 10.05.2018	LI 31.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 10.01.2018	LU 26.08.2018	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	MK 10.01.2018	MT 26.08.2018	BE 31.08.2020	IE 20.08.2020
LV 06.01.2021		NO 31.08.2020	PT 29.03.2021		
(11) <b>3 186 082</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) <b>3 186 304</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 27.08.2020	SI 26.08.2018	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
	LV 27.01.2021	TR 10.01.2018	BE 31.08.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
	RS 24.03.2021	GB 26.08.2020		NO 27.04.2021	RS 27.01.2021



SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LI 31.08.2020	LT 29.01.2020	LU 28.08.2020	LV 01.01.2020
PT 27.05.2021	NL 27.01.2021	LU 26.08.2020	LV 29.01.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
(11) <b>3 186 325</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
CH 31.08.2020	(84) CZ 03.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SI 01.01.2020	SE 01.01.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
FI 03.06.2020	GB 03.09.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SM 01.01.2020	BE 31.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	IE 28.08.2020	GB 28.08.2020
IS 03.10.2020	LI 31.08.2020	GB 26.08.2020			
LT 03.06.2020	LU 24.08.2020				
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(11) <b>3 186 454</b>	(51) <b>E04B 2/00</b>	(11) <b>3 186 513</b>	(51) <b>F04C 28/08</b>
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 31.03.2021	
SM 03.06.2020	BE 31.08.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
IE 24.08.2020		PT 20.05.2021	NL 20.01.2021		
(11) <b>3 186 336</b>	(51) <b>C10B 31/00</b>	(11) <b>3 186 465</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(11) <b>3 186 515</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 03.03.2021	
NL 13.01.2021		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020		
		LI 31.08.2020	LT 25.03.2020		
(11) <b>3 186 340</b>	(51) <b>C10B 31/08</b>	LU 24.08.2020	LV 25.03.2020	(11) <b>3 186 524</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 31.08.2020	PL 25.03.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	FI 15.04.2020	FR 31.08.2020
LV 06.01.2021		SM 25.03.2020	FR 31.08.2020	GB 12.08.2020	GR 16.07.2020
		BE 31.08.2020	IE 24.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		GB 24.08.2020		IT 15.04.2020	LI 31.08.2020
				LT 15.04.2020	LU 12.08.2020
				LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
				NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
				PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
				SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
				SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
				IE 12.08.2020	
(11) <b>3 186 422</b>	(51) <b>D03D 47/25</b>	(11) <b>3 186 470</b>	(51) <b>E21B 17/20</b>	(11) <b>3 186 537</b>	(51) <b>F16K 31/64</b>
(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
GB 11.08.2020	GR 16.04.2020	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
IT 15.01.2020	LI 31.08.2020	IS 05.04.2020	LI 31.08.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020
LT 15.01.2020	LU 11.08.2020	LT 04.12.2019	LU 26.08.2020	LT 15.04.2020	LU 28.08.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	NO 31.08.2020	PL 04.12.2019	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	SM 04.12.2019	BE 31.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
BE 31.08.2020	IE 11.08.2020	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	BE 31.08.2020	IE 28.08.2020
				GB 28.08.2020	
(11) <b>3 186 425</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	(11) <b>3 186 502</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 186 558</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	BG 24.09.2020	CH 31.08.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
FR 31.08.2020	GR 02.04.2020	FR 31.08.2020	GR 05.06.2020	FI 24.06.2020	FR 31.08.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	HR 24.06.2020	IT 24.06.2020
LT 01.01.2020	LU 25.08.2020	LU 26.08.2020	LV 04.03.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	PL 04.03.2020	RO 04.03.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SM 01.01.2020	BE 31.08.2020			SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
IE 25.08.2020	GB 25.08.2020			BE 31.08.2020	SI 24.06.2020
				IE 26.08.2020	GB 24.09.2020
(11) <b>3 186 444</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	(11) <b>3 186 505</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>		
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020		
CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020		
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	FI 01.01.2020	FR 31.08.2020		
FR 31.08.2020	GR 30.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020		
		LI 31.08.2020	LT 01.01.2020		







HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BE 31.08.2020	IE 10.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	GB 10.08.2020		IT 22.04.2020	LI 31.08.2020
LU 14.08.2020	LV 18.12.2019			LT 22.04.2020	LU 28.08.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>3 187 366</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BE 31.07.2020	BG 15.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	CH 31.07.2020	CZ 15.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
IE 14.08.2020	GB 14.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BE 31.08.2020	IE 28.08.2020
		IS 15.11.2020	LI 31.07.2020	GB 28.08.2020	
		LT 15.07.2020	LU 23.07.2020		
(11) <b>3 187 292</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) <b>3 187 511</b>	(51) <b>A23C 9/154</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
HR 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020
NL 17.02.2021		IE 23.07.2020	GB 15.10.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
				IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(11) <b>3 187 295</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 187 452</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	LU 26.08.2020	LV 04.12.2019
BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
FI 03.06.2020	GB 30.09.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
IS 03.10.2020	LI 30.09.2020			SM 04.12.2019	BE 31.08.2020
LT 03.06.2020	LU 30.09.2020	(11) <b>3 187 463</b>	(51) <b>C01B 39/24</b>	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 187 520</b>	(51) <b>B29C 39/02</b>
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 10.03.2021		PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
SM 03.06.2020	FR 30.09.2020			GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
CH 30.09.2020	IE 30.09.2020	(11) <b>3 187 475</b>	(51) <b>C04B 35/38</b>	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 187 312</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) <b>3 187 522</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 29.07.2020	LU 31.08.2020	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020
		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) <b>3 187 337</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LU 19.08.2020	LV 04.12.2019
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	SM 29.07.2020	BE 31.08.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
FR 31.08.2020	GR 19.03.2020	SI 29.07.2020	IE 31.08.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	GB 29.10.2020		RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019			SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
LU 31.08.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 187 478</b>	(51) <b>C07C 17/23</b>	SM 04.12.2019	BE 31.08.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IE 19.08.2020	GB 19.08.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020		
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) <b>3 187 530</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021
SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
		LU 24.08.2020	LV 04.03.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 187 344</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020		
BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) <b>3 187 551</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SM 04.03.2020	BE 31.08.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IE 24.08.2020	GB 24.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
IT 29.04.2020	LI 31.08.2020			SE 03.03.2021	
LT 29.04.2020	LU 10.08.2020	(11) <b>3 187 487</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>		
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>3 187 553</b>	(51) <b>C09D 127/16</b>
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020				

FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 187 628</b>	(51) <b>C25D 13/06</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LU 11.08.2020	LV 25.12.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SM 15.04.2020	IE 18.09.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 187 822</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 187 636</b>	(51) <b>D04H 3/05</b>	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	FI 11.12.2019	FR 31.08.2020
IE 11.08.2020	GB 11.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(11) <b>3 187 558</b>	(51) <b>C09J 11/06</b>	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LU 27.08.2020	LV 11.12.2019
BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
SE 24.03.2021		LU 27.08.2020	LV 25.03.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
(11) <b>3 187 559</b>	(51) <b>C09J 179/08</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 11.12.2019	BE 31.08.2020
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	IE 27.08.2020	GB 27.08.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SM 25.03.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>3 187 833</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
NL 17.02.2021		BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) <b>3 187 565</b>	(51) <b>C09K 15/08</b>	GB 27.08.2020		CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) <b>3 187 721</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
NL 17.02.2021		FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LU 19.08.2020	LV 25.03.2020
		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 187 567</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	LT 15.07.2020	LU 21.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) <b>3 187 584</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SM 25.03.2020	FR 31.08.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BE 31.08.2020	IE 19.08.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	GB 19.08.2020	
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020		
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	BE 31.08.2020	SI 15.07.2020	(11) <b>3 187 852</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	IE 21.08.2020	GB 15.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 24.02.2021				FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
				HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 187 590</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>	(11) <b>3 187 775</b>	(51) <b>F21S 41/155</b>	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 27.05.2021	NL 27.01.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 187 860</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 03.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) <b>3 187 776</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LU 04.08.2020	LV 26.02.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LV 31.03.2021		NL 24.02.2021	
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>3 187 799</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>3 187 904</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SM 26.02.2020	BE 31.08.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
IE 04.08.2020	GB 04.08.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 187 600</b>	(51) <b>C21D 9/02</b>	(11) <b>3 187 807</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>	(11) <b>3 187 917</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	FI 15.04.2020	GB 18.09.2020	SE 10.03.2021	
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
LT 20.11.2019	LU 03.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 187 924</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	LU 18.09.2020	LV 15.04.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 31.03.2021	
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019				







MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	FR 31.08.2020	GB 07.08.2020	(11) <b>3 189 200</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
SM 15.01.2020	BE 30.09.2020	LT 11.12.2019	LU 07.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
GB 05.09.2020		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(11) <b>3 189 001</b>	(51) <b>B67D 3/04</b>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	LU 31.08.2020	LV 25.03.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IE 07.08.2020		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>3 189 123</b>	(51) <b>C10L 3/10</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
LT 29.04.2020	LU 04.09.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	SM 25.03.2020	IE 31.08.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GB 31.08.2020	
NL 01.10.2020	NO 29.07.2020	HR 24.02.2021	NL 24.02.2021		
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020			(11) <b>3 189 218</b>	(51) <b>F01L 1/34</b>
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 189 125</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 01.01.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
IE 04.09.2020	GB 04.09.2020	SE 03.03.2021		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
				LI 30.09.2020	LT 01.01.2020
(11) <b>3 189 022</b>	(51) <b>B01D 3/40</b>	(11) <b>3 189 145</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	LU 04.09.2020	LV 01.01.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 06.01.2021		IS 27.09.2020	LI 31.08.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020
		LT 27.05.2020	LU 31.08.2020	BE 30.09.2020	IE 04.09.2020
(11) <b>3 189 025</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	GB 04.09.2020	
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) <b>3 189 233</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	SM 27.05.2020	BE 31.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 189 042</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 189 169</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) <b>3 189 255</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	BE 31.08.2020	BG 11.03.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) <b>3 189 048</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	GB 19.08.2020	GR 12.03.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 02.09.2020	LV 26.02.2020	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LU 19.08.2020	LV 11.12.2019
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
(11) <b>3 189 106</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020	SI 11.12.2019	SK 11.12.2019
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	BE 30.09.2020	IE 02.09.2020	SM 11.12.2019	IE 19.08.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	GB 02.09.2020			
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020				
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020				
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 189 186</b>	(51) <b>D06M 10/00</b>	(11) <b>3 189 262</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>
LT 15.04.2020	LU 21.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020	IS 06.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 27.05.2020	LU 01.09.2020	IT 06.05.2020	LI 30.09.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 06.05.2020	LU 02.09.2020
IE 21.08.2020	GB 21.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) <b>3 189 118</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019				





(11) <b>3 189 566</b>	(51) <i>H01T 1/14</i>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.08.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 189 688</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	IT 22.07.2020	LI 30.09.2020
FI 25.03.2020	GB 20.08.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LV 22.07.2020	LU 04.09.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020	NL 22.07.2020	MC 22.07.2020
IS 25.07.2020	LI 31.08.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PL 22.07.2020	NO 22.10.2020
LT 25.03.2020	LU 20.08.2020	GB 02.09.2020	GR 20.05.2020	RO 22.07.2020	PT 23.11.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 22.07.2020	RS 22.07.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	SM 22.07.2020	SK 22.07.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SI 22.07.2020	BE 30.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	GB 22.10.2020	IE 04.09.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>3 190 000</b>	(51) <i>B60L 15/20</i>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
BE 31.08.2020	IE 20.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 189 606</b>	(51) <i>H04B 10/61</i>	BE 30.09.2020	(11) <b>3 189 693</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(11) <b>3 189 693</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) <b>3 190 016</b>	(51) <i>B60T 8/00</i>
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LU 31.08.2020	LV 01.01.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	LU 03.08.2020	LV 25.12.2019	LT 29.04.2020	LU 28.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SM 01.01.2020	BE 31.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) <b>3 189 619</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	BE 31.08.2020	IE 03.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) <b>3 189 778</b>	(51) <i>A61B 5/01</i>	BE 31.08.2020	IE 28.08.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(11) <b>3 190 031</b>	(51) <i>B62D 21/02</i>
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 29.07.2020	CH 30.09.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
NL 17.02.2021	(11) <b>3 189 620</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) <b>3 189 865</b>	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 10.06.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 10.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 10.03.2021	LI 30.09.2020	LT 29.04.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	GR 11.06.2021	LU 03.09.2020	LV 29.04.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.03.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
NL 24.02.2021	(11) <b>3 189 633</b>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>3 189 894</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 29.07.2020	BG 29.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	CZ 29.04.2020	CZ 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	EE 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 29.04.2020	BE 30.09.2020
SE 10.03.2021	(11) <b>3 189 645</b>	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) <b>3 189 920</b>	IE 03.09.2020	GB 03.09.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(11) <b>3 190 069</b>	(51) <i>B65G 43/02</i>
CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	CZ 06.05.2020	NO 24.06.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 24.03.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 24.03.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
GB 03.09.2020	GR 07.08.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>3 189 972</b>	FI 19.02.2020	FR 30.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 06.09.2020	(84) BG 24.06.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
LI 30.09.2020	LT 06.05.2020	LT 06.05.2020	NO 24.06.2021	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
LU 03.09.2020	LV 06.05.2020	LV 06.05.2020	HR 24.03.2021	LT 19.02.2020	LU 04.09.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 24.03.2021	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>3 189 972</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 22.07.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 22.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 22.07.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
SM 06.05.2020	BE 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 189 972</b>	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IE 03.09.2020	(51) <i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(84) AL 22.07.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>3 189 678</b>	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 18.05.2021	BG 22.10.2020	LI 30.09.2020	IE 04.09.2020
(84) FI 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 22.07.2020	GB 04.09.2020	(11) <b>3 190 081</b>
HR 17.02.2021	(51) <i>G01S 19/41</i>	(51) <i>G01S 19/41</i>	(11) <b>3 190 081</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BG 15.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>3 190 217</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 15.07.2020	LU 05.09.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	BE 31.08.2020	IE 24.08.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	GB 24.08.2020	
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		SE 20.01.2021		
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 190 276</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>	(11) <b>3 190 416</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
SM 15.07.2020	FR 15.09.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
BE 30.09.2020	SI 15.07.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LV 17.03.2021	
IE 05.09.2020	GB 15.10.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020		
		HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) <b>3 190 423</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
		IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 190 091</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	LT 01.07.2020	LU 05.08.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 01.07.2020	FR 01.09.2020	(11) <b>3 190 428</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	BE 31.08.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 13.05.2020	LU 26.08.2020	IE 05.08.2020	GB 01.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020			LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 190 293</b>	(51) <b>F04B 13/02</b>	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021		
SM 13.05.2020	BE 31.08.2020	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) <b>3 190 452</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
		RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) <b>3 190 131</b>	(51) <b>C07C 69/63</b>			ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) <b>3 190 295</b>	(51) <b>F04B 37/14</b>	FR 30.09.2020	GR 11.09.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CH 31.08.2020	DK 04.03.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LU 05.09.2020	LV 10.06.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 29.07.2020	LU 07.08.2020	LT 04.03.2020	LU 28.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SM 10.06.2020	BE 30.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IE 05.09.2020	GB 10.09.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020		
SM 29.07.2020	BE 31.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
SI 29.07.2020	IE 07.08.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 190 473</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
GB 29.10.2020		IE 28.08.2020	GB 28.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
				GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(11) <b>3 190 163</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>	(11) <b>3 190 343</b>	(51) <b>F24C 7/04</b>	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 10.03.2021		(11) <b>3 190 474</b>	(51) <b>F27D 19/00</b>
NL 27.01.2021				(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
		(11) <b>3 190 344</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 190 199</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 30.06.2021	
CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 190 494</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
ES 26.02.2020	GR 27.05.2020	SE 03.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 190 395</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LT 26.02.2020	LU 10.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NL 17.02.2021	
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020		
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(11) <b>3 190 569</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 26.02.2020	FR 31.08.2020	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
BE 31.08.2020	IE 10.08.2020	LT 22.04.2020	LU 24.08.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
GB 10.08.2020		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		

(11) <b>3 190 576</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 190 812</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 20.01.2021	NL 20.01.2021	BE 30.09.2020	IE 10.09.2020
NL 17.02.2021		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	GB 10.09.2020	
(11) <b>3 190 589</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 190 817</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 190 972</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 08.10.2020	CH 30.09.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 25.03.2020	FR 30.09.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(11) <b>3 190 617</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(84) IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 25.03.2020	LU 30.09.2020	IT 08.07.2020	LI 30.09.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 08.07.2020	LU 11.09.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(11) <b>3 190 636</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SM 08.07.2020	BE 30.09.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	SI 08.07.2020	IE 11.09.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	GB 30.09.2020		GB 08.10.2020	
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020				
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) <b>3 190 869</b>	(51) <b>A01G 7/02</b>	(11) <b>3 190 975</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 29.07.2020	LU 27.08.2020	BE 30.09.2020	BG 01.07.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 01.04.2020	IE 12.09.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
SM 29.07.2020	BE 31.08.2020	LT 01.04.2020	LU 12.09.2020	(11) <b>3 191 009</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
SI 29.07.2020	IE 27.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GB 29.10.2020		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 190 670</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 31.03.2021	
(84) FI 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	FR 30.09.2020	GB 12.09.2020	(11) <b>3 191 013</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 190 760</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 190 875</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 191 062</b>	(51) <b>A61G 1/00</b>
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020			GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LI 30.09.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 190 917</b>	(51) <b>A44B 19/58</b>		
LU 02.09.2020	LV 12.02.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) <b>3 191 063</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.01.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021
SM 12.02.2020	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 29.01.2020		
BE 30.09.2020	IE 02.09.2020	LU 11.09.2020	LV 29.01.2020	(11) <b>3 191 083</b>	(51) <b>A23P 10/20</b>
GB 02.09.2020		MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) LV 17.03.2021	(84) RS 17.03.2021
		NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	SE 17.03.2021	
		PT 21.06.2020	RO 29.01.2020		
		RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) <b>3 191 114</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>
		SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
(11) <b>3 190 775</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SM 29.01.2020	BE 30.09.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021			SE 03.03.2021	
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021				
SE 10.03.2021					
(11) <b>3 190 786</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(11) <b>3 190 924</b>	(51) <b>A47C 7/74</b>	(11) <b>3 191 121</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	BG 27.08.2020	CH 30.09.2020
HR 03.03.2021	BG 03.06.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SE 03.03.2021		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		LI 30.09.2020	LT 26.02.2020		
		LU 10.09.2020	LV 26.02.2020		
		MC 26.02.2020	NL 26.02.2020		



IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) <b>3 191 297</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>
LT 27.05.2020	LU 03.09.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020			GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 191 207</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	SE 10.03.2021	
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020		
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) <b>3 191 303</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FI 22.04.2020	FR 31.08.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
IE 03.09.2020	GB 03.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
		LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 191 126</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	LU 29.08.2020	LV 22.04.2020		
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(11) <b>3 191 309</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	BG 08.10.2020	CH 30.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 22.04.2020	BE 31.08.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	IE 29.08.2020	GB 29.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
LT 13.05.2020	LU 11.09.2020			IT 08.07.2020	LI 30.09.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>3 191 221</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>	LT 08.07.2020	LU 08.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 01.01.2020	GB 21.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IS 01.05.2020	LI 31.08.2020	SM 08.07.2020	FR 08.09.2020
IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	LT 01.01.2020	LU 21.08.2020	BE 30.09.2020	SI 08.07.2020
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IE 08.09.2020	GB 08.10.2020
(11) <b>3 191 148</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020		
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 30.09.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	(11) <b>3 191 320</b>	(51) <b>B60D 1/14</b>
CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
FI 11.09.2020	HR 04.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
IS 04.07.2020	LI 30.09.2020	SM 01.01.2020	IE 21.08.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LT 04.03.2020	LU 11.09.2020			ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(11) <b>3 191 247</b>	(51) <b>B23D 45/04</b>	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
NL 01.10.2020	NO 30.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
PL 04.03.2020	RO 04.03.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 11.12.2019	LU 03.09.2020
RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	NL 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
SE 12.09.2020				SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
				SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
(11) <b>3 191 186</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 191 286</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	IE 03.09.2020	GB 03.09.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 10.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 191 324</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
		LI 30.09.2020	LT 10.06.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 191 193</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>	LU 10.09.2020	LV 10.06.2020		
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) <b>3 191 329</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
BG 27.08.2020	CH 30.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CH 30.09.2020	DK 29.04.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 10.06.2020	FR 30.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	BE 30.09.2020	IE 10.09.2020	IT 29.04.2020	LI 30.09.2020
LT 27.05.2020	LU 08.09.2020	GB 10.09.2020		LT 29.04.2020	LU 10.09.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020			LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 191 287</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	PT 29.04.2020	PT 31.08.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
IE 08.09.2020	GB 08.09.2020	LI 30.09.2020	LT 06.05.2020	IE 10.09.2020	GB 10.09.2020
		LU 10.09.2020	LV 06.05.2020		
		MC 06.05.2020	NO 06.08.2020		
(11) <b>3 191 206</b>	(51) <b>B01D 39/18</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 191 388</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	BE 30.09.2020	IE 10.09.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GB 10.09.2020		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021

NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	FR 31.08.2020	GR 12.03.2020
FI 20.01.2021		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
(11) <b>3 191 390</b>	(51) <b>B65H 54/80</b>	SI 01.07.2020	IE 10.09.2020	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(11) <b>3 191 624</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	LT 11.12.2019	LU 24.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 01.07.2020	CH 30.09.2020	NL 11.12.2019	PL 11.12.2019
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	RS 11.12.2019	SI 11.12.2019
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LI 30.09.2020	LT 29.07.2020	HR 01.04.2020	IT 01.04.2020	BE 31.08.2020	IE 24.08.2020
LU 02.09.2020	LV 29.07.2020	LT 01.04.2020	LU 08.09.2020	GB 24.08.2020	
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>3 191 692</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SI 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
FR 29.09.2020	BE 30.09.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
SI 29.07.2020	IE 02.09.2020	IE 08.09.2020	GB 08.09.2020	NL 17.02.2021	
GB 29.10.2020					
(11) <b>3 191 471</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 191 645</b>	(51) <b>A63B 7/08</b>	(11) <b>3 191 693</b>	(51) <b>F01K 25/08</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 15.07.2020	CH 30.09.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	LV 06.01.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020			LI 30.09.2020	LT 15.04.2020
LU 10.09.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 191 652</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>	LU 11.09.2020	LV 15.04.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	NL 17.02.2021		IE 11.09.2020	GB 11.09.2020
BE 30.09.2020	IE 10.09.2020				
GB 10.09.2020		(11) <b>3 191 664</b>	(51) <b>E05B 53/00</b>	(11) <b>3 191 699</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
		(84) BG 05.05.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) LV 24.03.2021
(11) <b>3 191 479</b>	(51) <b>C07D 407/14</b>	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
BE 30.09.2020	BG 08.07.2020	FI 05.02.2020	FR 31.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	(11) <b>3 191 707</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LI 31.08.2020	LT 05.02.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LU 25.08.2020	LV 05.02.2020	BG 15.10.2020	CH 30.09.2020
IE 09.09.2020	IS 08.08.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020
IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
LT 08.04.2020	LU 09.09.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	IT 15.07.2020	LI 30.09.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	LT 15.07.2020	LU 04.09.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SM 05.02.2020	BE 31.08.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IE 25.08.2020	GB 25.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020			PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 191 670</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
FR 30.09.2020	GB 09.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.08.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020
(11) <b>3 191 562</b>	(51) <b>C09J 109/06</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	BE 30.09.2020	SI 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 04.03.2020	FR 31.08.2020	IE 04.09.2020	GB 15.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GB 21.08.2020	GR 05.06.2020		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>3 191 734</b>	(51) <b>F16F 7/104</b>
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		LU 21.08.2020	LV 04.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020
(11) <b>3 191 564</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	GB 04.09.2020	GR 27.05.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 04.03.2020	BE 31.08.2020	LT 26.02.2020	LU 04.09.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IE 21.08.2020		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
LI 30.09.2020	LT 01.07.2020			NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
LU 10.09.2020	LV 01.07.2020	(11) <b>3 191 673</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	BE 30.09.2020	IE 04.09.2020

(11) <b>3 191 742</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 19.08.2020	LV 01.01.2020	SE 10.03.2021	
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020		
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>3 191 991</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) <b>3 191 749</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 31.08.2020	IE 19.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021			LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 191 808</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
SE 03.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 192 001</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 191 752</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	SE 10.03.2021		NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020			SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) <b>3 191 813</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
FI 15.04.2020	FR 31.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	BG 27.08.2020	CH 30.09.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) <b>3 192 013</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LU 03.08.2020	LV 15.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LT 27.05.2020	LU 04.09.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LI 30.09.2020	LT 12.02.2020
SM 15.04.2020	BE 31.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LU 10.09.2020	LV 12.02.2020
IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(11) <b>3 191 786</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	BE 30.09.2020	IE 04.09.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	GB 04.09.2020		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			SM 12.02.2020	BE 30.09.2020
		(11) <b>3 191 861</b>	(51) <b>G01R 33/3873</b>	IE 10.09.2020	GB 10.09.2020
(11) <b>3 191 791</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 192 053</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
FR 31.08.2020	GB 27.08.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			LV 31.03.2021	
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 191 868</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>		
LI 31.08.2020	LT 01.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 192 090</b>	(51) <b>H01F 41/04</b>
LU 27.08.2020	LV 01.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 10.03.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>3 191 874</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	NL 20.01.2021	
SM 01.04.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
IE 27.08.2020		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 192 115</b>	(51) <b>C01G 49/00</b>
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021
				RS 31.03.2021	
(11) <b>3 191 803</b>	(51) <b>G01F 1/44</b>	(11) <b>3 191 877</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>		
(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>3 192 120</b>	(51) <b>H04B 3/52</b>
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
IT 11.03.2020	LI 30.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
LT 11.03.2020	LU 09.09.2020	IT 03.06.2020	LI 30.09.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 03.06.2020	LU 10.09.2020	LI 30.09.2020	LT 11.03.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LU 09.09.2020	LV 11.03.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	BE 30.09.2020	IE 10.09.2020	SM 11.03.2020	FR 30.09.2020
		GB 10.09.2020		BE 30.09.2020	IE 09.09.2020
(11) <b>3 191 805</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 191 984</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	GB 09.09.2020	
(84) BG 01.04.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020				
FI 01.01.2020	GB 19.08.2020				
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020				







RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 193 666</b>	(51) <b>A47B 87/02</b>
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
NL 17.02.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) <b>3 193 272</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	FR 31.07.2020	GR 07.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 06.05.2020	IE 07.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	(11) <b>3 193 694</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 07.07.2020	LV 06.05.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) <b>3 193 277</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 193 720</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			CH 30.09.2020	CZ 01.01.2020
NL 24.02.2021		(11) <b>3 193 496</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
		(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) <b>3 193 342</b>	(51) <b>H01C 7/02</b>	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LI 30.09.2020	LT 01.01.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 01.09.2020	LV 01.01.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LI 31.08.2020	LV 25.03.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LU 24.08.2020	LT 25.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
LT 26.02.2020	LU 08.09.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 01.01.2020	BE 30.09.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020
RO 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
SE 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 25.03.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 193 750</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IE 24.08.2020	GB 24.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LI 30.09.2020	IE 08.09.2020	(11) <b>3 193 525</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
GB 08.09.2020		(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 193 349</b>	(51) <b>H01H 50/56</b>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
BG 06.08.2020	CH 30.09.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 193 761</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	NL 24.02.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020			HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>3 193 527</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021		
LU 01.09.2020	LV 06.05.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 193 772</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 31.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 193 574</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) <b>3 193 795</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>
BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
IE 01.09.2020	GB 01.09.2020			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		(11) <b>3 193 586</b>	(51) <b>A01H 5/06</b>	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 193 358</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
LV 31.03.2021		LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 193 799</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
				(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
(11) <b>3 193 370</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 193 665</b>	(51) <b>A47B 47/04</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 03.03.2021	BG 03.06.2021	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 193 878</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>
SE 03.03.2021		ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 193 405</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	LT 18.12.2019	LU 17.09.2020	FI 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LV 06.01.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020		
SE 03.03.2021		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(11) <b>3 193 898</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>
		SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
(11) <b>3 193 489</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	IE 17.09.2020	GB 17.09.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020			NO 20.04.2021	LT 20.01.2021



FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 194 061</b>	(51) <b>B01F 7/22</b>	(11) <b>3 194 124</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>
(11) <b>3 193 914</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 HR 18.12.2019 IT 18.12.2019 LU 15.09.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 GB 15.09.2020	(84) AT 18.12.2019 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 IE 15.09.2020	(84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 193 920</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	(11) <b>3 194 065</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 194 130</b>	(51) <b>B27B 33/14</b>
(84) AT 19.02.2020 CH 30.09.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 FR 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 16.09.2020	(84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LU 16.09.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 BE 30.09.2020 IE 16.09.2020	(84) AL 25.12.2019 CH 31.08.2020 DK 31.08.2020 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020 IS 25.04.2020 LT 25.12.2019 LV 25.12.2019 NO 25.03.2020 RO 25.12.2019 SE 19.08.2020 SK 25.12.2019 BE 31.08.2020 GB 18.08.2020	(84) BG 25.03.2020 CZ 18.08.2020 EE 25.12.2019 FR 31.08.2020 HR 25.12.2019 LI 31.08.2020 LU 18.08.2020 MC 25.12.2019 PT 20.05.2020 RS 25.12.2019 SI 25.12.2019 SM 25.12.2019 IE 18.08.2020	(84) AL 01.04.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 BE 31.08.2020 GB 17.08.2020	(84) BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LU 17.08.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020 RO 01.04.2020 SM 01.04.2020 IE 17.08.2020
(11) <b>3 193 954</b>	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>3 194 095</b>	(51) <b>B22D 41/00</b>	(11) <b>3 194 134</b>	(51) <b>B29B 13/00</b>
(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.08.2020 LU 21.08.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 CH 31.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GB 21.08.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.08.2020	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 193 958</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 194 103</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(11) <b>3 194 141</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 FR 30.09.2020 LI 30.09.2020	(84) AT 13.05.2020 CH 30.09.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GB 04.09.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LU 04.09.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 BE 30.09.2020 IE 04.09.2020	(84) AT 29.01.2020 CH 31.08.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 FR 31.08.2020 HR 29.01.2020 LI 31.08.2020 LU 18.08.2020 MC 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 SM 29.01.2020 IE 18.08.2020	(84) BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020 BE 31.08.2020 GB 18.08.2020	(84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 15.09.2020	(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LU 15.09.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 FR 30.09.2020 SI 24.06.2020 LI 30.09.2020 GB 24.09.2020
(11) <b>3 193 982</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 194 115</b>	(51) <b>B23Q 5/06</b>	(11) <b>3 194 164</b>	(51) <b>B32B 15/085</b>
(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) AT 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 17.09.2020 IT 15.01.2020 LU 17.09.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 CH 30.09.2020 GB 17.09.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 FR 30.09.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020	(84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 BE 31.08.2020 GB 13.08.2020	(84) AT 08.04.2020 CH 31.08.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 FR 31.08.2020 HR 08.04.2020 LI 31.08.2020 LU 13.08.2020 MC 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 IE 13.08.2020
(11) <b>3 194 057</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	(11) <b>3 194 115</b>	(51) <b>B23Q 5/06</b>	(11) <b>3 194 165</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>
(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 17.09.2020 IT 15.01.2020 LU 17.09.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 CH 30.09.2020 GB 17.09.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 FR 30.09.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 194 057</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	(11) <b>3 194 115</b>	(51) <b>B23Q 5/06</b>	(11) <b>3 194 173</b>	(51) <b>B41J 2/195</b>
(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 15.01.2020 CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 IE 17.09.2020 IT 15.01.2020 LU 17.09.2020 MC 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 CH 30.09.2020 GB 17.09.2020	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 FR 30.09.2020 HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020	(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020 CH 31.08.2020 DK 27.05.2020

EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LI 30.09.2020	IE 15.09.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	GB 17.09.2020	
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>3 194 359</b>	(51) <b>C07D 263/06</b>
IT 27.05.2020	LI 31.08.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LT 27.05.2020	LU 04.08.2020	LU 07.09.2020	LV 01.07.2020	BG 08.07.2020	CH 30.09.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LU 16.09.2020	LV 08.04.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	SI 01.07.2020	LI 30.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
IE 04.08.2020	GB 27.08.2020	IE 07.09.2020	GB 01.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
				PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) <b>3 194 186</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 194 310</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
BG 22.10.2020	CH 30.09.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	SM 08.04.2020	FR 30.09.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	IE 16.09.2020	GB 16.09.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	(11) <b>3 194 373</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
LT 22.07.2020	LU 03.09.2020	LU 27.08.2020	LV 27.11.2019	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019		
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 194 393</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SM 22.07.2020	FR 22.09.2020	IE 27.08.2020	GB 27.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 11.03.2020
BE 30.09.2020	SI 22.07.2020			DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LI 30.09.2020	IE 03.09.2020	(11) <b>3 194 312</b>	(51) <b>B65G 57/24</b>	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
GB 22.10.2020		(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
		CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
(11) <b>3 194 201</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LT 11.03.2020	LU 04.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 12.06.2020	LI 31.08.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 12.02.2020	LU 06.08.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SE 10.03.2021		NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) <b>3 194 208</b>	(51) <b>B60P 7/13</b>	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	LI 30.09.2020	IE 04.09.2020
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	IE 06.08.2020	GB 06.08.2020	GB 04.09.2020	
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020				
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>3 194 313</b>	(51) <b>B65G 65/40</b>	(11) <b>3 194 420</b>	(51) <b>C07K 2/00</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	BG 10.09.2020	CH 31.08.2020	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
LT 15.04.2020	LU 18.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LV 06.01.2021	
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 10.06.2020	IT 10.06.2020		
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LI 31.08.2020	LT 10.06.2020	(11) <b>3 194 437</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LU 20.08.2020	LV 10.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
SM 15.04.2020	FR 30.09.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
GB 18.09.2020		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 194 276</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>	SI 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	BE 31.08.2020	IE 20.08.2020		
CH 30.09.2020	CZ 29.07.2020	GB 10.09.2020		(11) <b>3 194 498</b>	(51) <b>C08L 41/00</b>
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 194 351</b>	(51) <b>C07C 5/00</b>	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LU 07.09.2020	LV 29.07.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 27.05.2020	LU 13.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 15.09.2020	LV 17.06.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
FR 29.09.2020	BE 30.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SI 29.07.2020	LI 30.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
IE 07.09.2020	GB 29.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) <b>3 194 296</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	IE 13.08.2020	GB 27.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 01.07.2020				

(11) <b>3 194 523</b>	(51) <b>C09K 8/66</b>	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
BG 29.07.2020	CH 30.09.2020			SM 27.05.2020	GB 27.08.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) <b>3 194 704</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>3 194 828</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
FR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LU 09.09.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 194 732</b>	(51) <b>F01L 1/24</b>	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) <b>3 194 850</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
LI 30.09.2020	IE 09.09.2020	LU 18.09.2020	LV 25.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
GB 09.09.2020		MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	IE 09.09.2020	IS 11.04.2020
(11) <b>3 194 534</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	LT 11.12.2019	LU 09.09.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019
LT 20.01.2021		GB 18.09.2020		SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
				GB 09.09.2020	
(11) <b>3 194 539</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 194 795</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 194 864</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	BE 31.08.2020	BG 11.03.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 11.12.2019	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 31.03.2021		DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) <b>3 194 578</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	FR 31.08.2020	GR 12.03.2020	NL 24.02.2021	
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	(11) <b>3 194 869</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 11.12.2019	LU 03.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 30.09.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
(11) <b>3 194 586</b>	(51) <b>A61K 38/36</b>	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	IT 15.01.2020	LI 30.09.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LT 15.01.2020	LU 04.09.2020
FR 31.08.2020	GR 28.08.2020	IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
HR 27.05.2020	IE 20.08.2020			NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>3 194 801</b>	(51) <b>F16D 55/00</b>	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
LT 27.05.2020	LU 20.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	CH 31.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	BE 30.09.2020	IE 04.09.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FR 31.08.2020	GR 21.08.2020	GB 04.09.2020	
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020		
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IT 20.05.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 194 875</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
BE 31.08.2020	GB 27.08.2020	LT 20.05.2020	LU 27.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 194 637</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) <b>3 194 882</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 01.04.2020	LU 17.09.2020	GB 27.08.2020		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NL 01.04.2020	PL 01.04.2020	(11) <b>3 194 825</b>	(51) <b>F16K 49/00</b>	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 25.06.2021	
RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020		
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(11) <b>3 194 908</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
LI 30.09.2020	IE 17.09.2020	FI 27.05.2020	FR 27.05.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
GB 17.09.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		IE 02.07.2020	IS 27.09.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 194 698</b>	(51) <b>E05C 19/14</b>	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	LU 02.07.2020	LV 27.05.2020		
HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020		
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		



(11) <b>3 194 951</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 195 099</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 15.04.2020	BE 30.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LI 30.09.2020	IE 17.09.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GB 17.09.2020	
(11) <b>3 194 961</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 195 199</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>3 195 457</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	LV 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 194 985</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 195 256</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	(11) <b>3 195 507</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 10.03.2021		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
		LU 10.08.2020	LV 10.06.2020		
		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) <b>3 195 512</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SM 10.06.2020	IE 10.08.2020		
		GB 10.09.2020		(11) <b>3 195 513</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		(11) <b>3 195 263</b>	(51) <b>G06T 7/13</b>	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
		LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
		RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	NL 27.01.2021
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021		(11) <b>3 195 589</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
				(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		(11) <b>3 195 282</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	BE 31.07.2020	BG 22.10.2020
		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	CH 31.07.2020	CZ 22.07.2020
		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
		NL 17.02.2021		LI 31.07.2020	LT 22.07.2020
				LU 22.07.2020	LV 22.07.2020
		(11) <b>3 195 283</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
		(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
		LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
		HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	FR 22.09.2020	SI 22.07.2020
		NL 17.02.2021		IE 22.07.2020	GB 22.10.2020
		(11) <b>3 195 301</b>	(51) <b>G09G 3/38</b>	(11) <b>3 195 609</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
		(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
		LV 31.03.2021		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
				FR 31.08.2020	GR 26.06.2020
		(11) <b>3 195 315</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020
		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 25.03.2020	LU 25.08.2020
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
		FI 20.01.2021	NL 20.01.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
				SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
		(11) <b>3 195 332</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	BE 31.08.2020	IE 25.08.2020
		CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	GB 25.08.2020	
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) <b>3 195 612</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
		LU 17.09.2020	LV 15.04.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SE 03.03.2021	
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		

- (11) **3 195 626** (51) *H04W 4/80* IE 11.06.2020 IS 03.10.2020 DK 12.02.2020 EE 12.02.2020  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 IT 03.06.2020 LI 30.06.2020 ES 12.02.2020 FI 12.02.2020  
BE 30.09.2020 BG 22.07.2020 LT 03.06.2020 LU 11.06.2020 GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020 LV 03.06.2020 MC 03.06.2020 IS 12.06.2020 IT 12.02.2020  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020 LI 31.08.2020 LT 12.02.2020  
FI 22.04.2020 GB 06.09.2020 PL 03.06.2020 PT 06.10.2020 LU 21.08.2020 LV 12.02.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 MC 12.02.2020 NL 12.02.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020 SI 03.06.2020 SK 03.06.2020 NO 12.05.2020 PL 12.02.2020  
LI 30.09.2020 LT 22.04.2020 GB 03.09.2020 PT 05.07.2020 RO 12.02.2020  
LU 06.09.2020 LV 22.04.2020 (11) **3 195 835** (51) *A61F 7/12* RS 12.02.2020 SE 12.02.2020  
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020 (84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 SI 12.02.2020 SK 12.02.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020 (84) CH 30.09.2020 (84) CZ 29.01.2020 SM 12.02.2020 BE 31.08.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 DK 29.01.2020 EE 29.01.2020 IE 21.08.2020 GB 21.08.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 ES 29.01.2020 FI 29.01.2020 (11) **3 195 946** (51) *B21B 45/08*  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020 GR 30.04.2020 HR 29.01.2020 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
SM 22.04.2020 FR 30.09.2020 IE 28.09.2020 IS 29.05.2020 GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
CH 30.09.2020 IE 06.09.2020 IT 29.01.2020 LT 29.01.2020 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021  
(11) **3 195 694** (51) *H05B 6/06* LU 28.09.2020 NL 29.01.2020 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019 MC 29.01.2020 NL 29.01.2020 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
BE 31.08.2020 BG 25.03.2020 NO 29.04.2020 PL 29.01.2020 SE 29.01.2020 SE 27.01.2021  
CH 31.08.2020 CZ 25.12.2019 PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 NL 27.01.2021  
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019 RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019 SI 29.01.2020 SK 29.01.2020  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 SM 29.01.2020 FR 30.09.2020  
IS 25.04.2020 LI 31.08.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020  
LT 25.12.2019 LU 04.08.2020 GB 28.09.2020 (11) **3 195 958** (51) *B22F 5/10*  
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
IE 04.08.2020 GB 04.08.2020 LT 06.05.2020 LU 17.09.2020  
(11) **3 195 719** (51) *A01D 41/127* (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 FI 27.01.2021 NO 27.04.2021  
BG 24.01.2019 CH 31.10.2019 GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
CY 24.10.2018 CZ 24.10.2018 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 PT 27.05.2021  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 RS 27.01.2021 NL 27.01.2021  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 IE 19.08.2020 SK 06.05.2020  
HU 26.10.2016 IE 26.10.2018 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019 FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
IS 24.02.2019 LI 31.10.2019 IT 02.10.2019 GR 03.01.2020 CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
LT 24.10.2018 LU 26.10.2018 LT 02.10.2019 GR 03.01.2020 IE 17.09.2020 GB 17.09.2020  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 LV 02.10.2019 IE 19.08.2020  
MK 24.10.2018 MT 26.10.2018 NL 02.10.2019 IT 02.10.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 PL 02.10.2019 LT 02.10.2019  
RO 24.10.2018 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019 LV 02.10.2019  
SE 24.10.2018 RS 02.10.2019 SE 02.10.2019 NL 02.10.2019  
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018 SK 02.10.2019 PL 02.10.2019  
TR 24.10.2018 GB 26.10.2020 SM 02.10.2019 BE 31.08.2020  
GB 19.08.2020 (11) **3 195 888** (51) *A61M 1/16* (84) AT 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019  
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CH 31.08.2020 CH 30.09.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 CH 30.09.2020  
CY 24.10.2018 EE 02.10.2019 ES 02.10.2019 IE 17.09.2020  
DK 24.10.2018 FI 02.10.2019 GR 03.01.2020 GB 17.09.2020  
ES 24.10.2018 HR 02.10.2019 IE 19.08.2020 GR 03.01.2020  
GR 25.01.2019 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
HU 26.10.2016 IE 26.10.2018 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
IS 24.02.2019 LI 31.08.2020 LT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
LT 24.10.2018 LU 26.10.2018 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 MC 02.10.2019 PL 02.10.2019  
MK 24.10.2018 MT 26.10.2018 NO 02.01.2020 RO 02.10.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019  
RO 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SE 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 02.10.2019 BE 31.08.2020  
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 02.10.2019 GB 19.08.2020  
TR 24.10.2018 GB 26.10.2020 (11) **3 195 893** (51) *A61M 21/02* (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CH 31.08.2020 CH 30.09.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019  
CY 24.10.2018 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 28.04.2021  
DK 24.10.2018 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IE 19.08.2020  
ES 24.10.2018 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
GR 25.01.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
HU 26.10.2016 IE 26.10.2018 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
IS 24.02.2019 LI 31.08.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 24.10.2018 LU 26.10.2018 MC 02.10.2019 RO 02.10.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
MK 24.10.2018 MT 26.10.2018 PT 03.02.2020 SK 02.10.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 RS 02.10.2019 BE 31.08.2020  
RO 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SE 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019  
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 02.10.2019 GB 19.08.2020  
TR 24.10.2018 GB 26.10.2020 (11) **3 195 761** (51) *A47C 3/026* (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CH 31.08.2020 CH 30.09.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019  
CY 24.10.2018 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 28.04.2021  
DK 24.10.2018 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IE 19.08.2020  
ES 24.10.2018 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
GR 25.01.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
HU 26.10.2016 IE 26.10.2018 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
IS 24.02.2019 LI 31.08.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 24.10.2018 LU 26.10.2018 MC 02.10.2019 RO 02.10.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
MK 24.10.2018 MT 26.10.2018 PT 03.02.2020 SK 02.10.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 RS 02.10.2019 BE 31.08.2020  
RO 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SE 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019  
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 02.10.2019 GB 19.08.2020  
TR 24.10.2018 GB 26.10.2020 (11) **3 195 903** (51) *A61N 7/02* (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CH 31.08.2020 CH 30.09.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019  
CY 24.10.2018 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 28.04.2021  
DK 24.10.2018 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IE 19.08.2020  
ES 24.10.2018 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
GR 25.01.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
HU 26.10.2016 IE 26.10.2018 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
IS 24.02.2019 LI 31.08.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 24.10.2018 LU 26.10.2018 MC 02.10.2019 RO 02.10.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
MK 24.10.2018 MT 26.10.2018 PT 03.02.2020 SK 02.10.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 RS 02.10.2019 BE 31.08.2020  
RO 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SE 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019  
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 02.10.2019 GB 19.08.2020  
TR 24.10.2018 GB 26.10.2020 (11) **3 195 916** (51) *B01D 45/08* (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 CH 31.08.2020 CH 30.09.2020  
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019 ES 02.10.2019  
CY 24.10.2018 EE 02.10.2019 GR 03.01.2020 GR 28.04.2021  
DK 24.10.2018 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 IE 19.08.2020  
ES 24.10.2018 HR 02.10.2019 IS 02.02.2020 IT 02.10.2019  
GR 25.01.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 LT 02.10.2019  
HU 26.10.2016 IE 26.10.2018 LV 02.10.2019 NL 02.10.2019  
IS 24.02.2019 LI 31.08.2020 LV 02.10.2019 PL 02.10.2019  
LT 24.10.2018 LU 26.10.2018 MC 02.10.2019 RO 02.10.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 02.01.2020 SE 02.10.2019  
MK 24.10.2018 MT 26.10.2018 PT 03.02.2020 SK 02.10.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 RS 02.10.2019 BE 31.08.2020  
RO 24.10.2018 PT 24.02.2019 RS 02.10.2019 SK 02.10.2019  
SE 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 02.10.2019 SM 02.10.2019  
SK 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 02.10.2019 GB 19.08.2020  
TR 24.10.2018 GB 26.10.2020 (11) **3 195 928** (51) *B01J 19/08* (84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 30.06.2020 CH 31.08.2020 CZ 12.02.2020  
BG 03.09.2020 CH 30.06.2020 CH 31.08.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020  
FI 03.06.2020 FR 03.08.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020





- (11) **3 196 447** (51) **F02D 41/00**  
(84) GR 11.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 196 449** (51) **F02D 41/40**  
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020  
LI 31.08.2020 LT 08.01.2020  
LU 05.08.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 05.08.2020  
GB 05.08.2020
- (11) **3 196 468** (51) **F04C 29/12**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
LT 03.03.2021
- (11) **3 196 482** (51) **F15B 11/02**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 196 499** (51) **F16D 55/36**  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 196 514** (51) **F16J 15/34**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 196 515** (51) **F16J 15/34**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 196 575** (51) **F27B 3/08**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
NL 27.01.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 196 601** (51) **G01F 1/66**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 196 605** (51) **G01F 1/84**  
(84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021  
BG 27.04.2021
- (11) **3 196 648** (51) **G01N 35/00**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (11) **3 196 662** (51) **G01R 31/12**  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020  
FI 11.03.2020 FR 30.09.2020  
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020  
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020  
LT 11.03.2020 LU 17.09.2020  
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020  
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020  
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020  
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
BE 30.09.2020 IE 17.09.2020  
GB 17.09.2020
- (11) **3 196 723** (51) **G05B 19/46**  
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 196 727** (51) **H05B 45/37**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 196 732** (51) **G06F 1/32**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 196 738** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
NL 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 196 746** (51) **G06F 3/0485**  
(84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 196 886** (51) **G11C 16/10**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 196 949** (51) **H01L 33/48**  
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 196 959** (51) **H01M 2/16**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 13.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LI 31.07.2020 LT 13.05.2020  
LU 22.07.2020 LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 IE 22.07.2020  
GB 13.08.2020
- (11) **3 196 995** (51) **H01T 13/39**  
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020  
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020  
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020  
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020 LU 11.09.2020  
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020  
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020  
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020  
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020  
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020  
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 11.09.2020  
GB 11.09.2020
- (11) **3 197 013** (51) **H02M 7/48**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021 SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
NL 06.01.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 197 014** (51) **H02J 50/60**  
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020  
FR 31.08.2020 GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020  
IT 01.01.2020 LI 31.08.2020  
LT 01.01.2020 LU 21.08.2020  
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020  
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020  
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020  
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020  
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020  
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020  
BE 31.08.2020 IE 21.08.2020  
GB 21.08.2020
- (11) **3 197 044** (51) **H02P 27/06**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 197 048** (51) **H03F 3/193**  
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 NL 06.01.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021

- (11) **3 197 121** (51) *H04L 29/06* HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 (11) **3 197 319** (51) *A47C 1/032*  
(84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021 IT 25.03.2020 LI 31.08.2020 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 25.03.2020 LU 01.08.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 LV 25.03.2020 MC 25.03.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
NL 17.02.2021 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020
- (11) **3 197 128** (51) *H04L 29/08* (84) SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 IE 01.08.2020  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 BE 31.08.2020 GB 01.08.2020  
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 197 175** (51) *H04N 21/4425* (84) AL 29.07.2020 (51) *H05K 13/02*  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) CH 31.08.2020  
CH 31.08.2020 CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 CH 31.08.2020  
DK 04.03.2020 EE 29.07.2020 ES 29.07.2020 DK 29.07.2020  
ES 04.03.2020 FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 ES 29.07.2020  
GR 05.06.2020 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020  
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020 LI 31.08.2020 LV 29.07.2020  
LI 31.08.2020 LT 04.03.2020 LU 25.08.2020 NL 29.07.2020  
LU 14.08.2020 LV 04.03.2020 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020  
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020 NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020 PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 29.07.2020 FR 29.09.2020  
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020 BE 31.08.2020 SI 29.07.2020  
SM 04.03.2020 FR 31.08.2020 IE 25.08.2020 GB 25.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 14.08.2020
- (11) **3 197 196** (51) *H04W 16/14* (84) AL 03.06.2020 (51) *H05K 13/04*  
(84) AT 15.04.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 BG 03.06.2020 CZ 03.06.2020  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 LU 12.09.2020 LV 03.06.2020  
LT 15.04.2020 LU 11.10.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020  
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020 PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 LI 30.09.2020 IE 12.09.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020 GB 12.09.2020
- (11) **3 197 214** (51) *H04W 52/16* (11) **3 197 304** (51) *A24F 19/00*  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020  
CH 31.08.2020 CZ 04.03.2020 CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020  
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 EE 08.07.2020 ES 08.07.2020  
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
FR 31.08.2020 GR 05.06.2020 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020 IT 08.07.2020 LT 08.07.2020  
IT 04.03.2020 LI 31.08.2020 LU 24.09.2020 LV 08.07.2020  
LT 04.03.2020 LU 07.08.2020 MC 08.07.2020 NL 08.07.2020  
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020 NO 08.10.2020 PL 08.07.2020  
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 09.11.2020 RO 08.07.2020  
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020 RS 08.07.2020 SE 08.07.2020  
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020 SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020 FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020 SI 08.07.2020 IE 24.09.2020  
BE 31.08.2020 IE 07.08.2020 GB 08.10.2020
- (11) **3 197 236** (51) *H04W 28/02* (11) **3 197 318** (51) *A47B 88/40*  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 03.05.2021 (84) BG 03.05.2021  
CH 31.08.2020 CZ 25.03.2021 SE 03.02.2021 NO 03.05.2021  
DK 25.03.2020 EE 25.03.2021 LT 03.02.2021 PT 04.06.2021  
ES 25.03.2020 FI 25.03.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
FR 31.08.2020 GR 26.06.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 197 345** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020 CH 31.08.2020  
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
IT 08.04.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.04.2020 LU 25.08.2020  
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020  
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020  
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
SM 08.04.2020 FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 25.08.2020  
GB 25.08.2020
- (11) **3 197 363** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020  
LT 10.06.2020 LU 25.09.2020  
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020  
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020  
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020  
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 25.09.2020 GB 25.09.2020
- (11) **3 197 378** (51) *A61B 17/84*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 197 397** (51) *A61F 2/24*  
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 NL 13.01.2021  
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
- (11) **3 197 427** (51) *A61K 8/37*  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 197 454** (51) *A61K 31/47*  
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 197 458** (51) *A61K 31/522*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021

SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 08.04.2020	IE 28.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 31.03.2021		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(11) <b>3 197 473</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	LT 08.04.2020	LU 28.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	LT 29.04.2020	LU 23.09.2020
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 31.03.2021		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(11) <b>3 197 493</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(84) LV 10.03.2021	(84) RS 10.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
BG 10.06.2021		GB 28.09.2020		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(11) <b>3 197 521</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 197 678</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 197 920</b>	(51) <b>A61K 38/34</b>
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NL 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 197 530</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LT 08.04.2020	LU 24.09.2020	FI 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	BG 13.04.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 197 939</b>	(51) <b>C08J 3/00</b>
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(11) <b>3 197 568</b>	(51) <b>A63B 22/14</b>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	IE 24.09.2020	GB 24.09.2020	LT 22.04.2020	LU 22.09.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 197 692</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
LV 06.01.2021		(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) <b>3 197 592</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	SM 22.04.2020	FR 30.09.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 01.01.2020	LU 22.09.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	IE 22.09.2020	GB 22.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>3 197 974</b>	(51) <b>C09J 177/02</b>
LT 13.05.2020	LU 03.09.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 01.01.2020	CH 30.09.2020	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	BE 30.09.2020	IE 22.09.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020		(11) <b>3 197 982</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 22.09.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
IE 03.09.2020	GB 03.09.2020	(11) <b>3 197 696</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	CH 31.08.2020	CZ 06.05.2020
(11) <b>3 197 615</b>	(51) <b>B21D 28/06</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
BE 30.09.2020	BG 06.08.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	FR 31.08.2020	GR 07.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 06.05.2020	LV 31.03.2021		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 197 704</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LT 06.05.2020	LU 25.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
IE 24.09.2020	IS 06.09.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 06.05.2020	LU 24.09.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>3 197 793</b>	(51) <b>B65D 41/62</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	BE 31.08.2020	IE 25.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 25.08.2020	
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 198 005</b>	(51) <b>C12N 5/075</b>
FR 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 197 821</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(84) RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
GB 24.09.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) <b>3 197 625</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021
BE 30.09.2020	BG 08.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 198 006</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020	SE 10.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 197 881</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		



(11) <b>3 198 017</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LU 18.09.2020	LV 25.03.2020	IE 27.08.2020	GB 27.08.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>3 198 234</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
LV 06.01.2021		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) <b>3 198 089</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	GB 18.09.2020		LT 29.04.2020	LU 22.09.2020
LV 31.03.2021				LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		(11) <b>3 198 197</b>	(51) <b>F23J 11/04</b>	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) <b>3 198 110</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 11.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 11.03.2020	IE 02.09.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IE 22.09.2020	GB 22.09.2020
		LI 30.09.2020	LT 11.03.2020		
(11) <b>3 198 124</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	LU 02.09.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 198 247</b>	(51) <b>G10H 3/14</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LV 17.03.2021	
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 11.03.2020	CH 30.09.2020		
NL 17.02.2021		GB 02.09.2020		(11) <b>3 198 248</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>
				(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
(11) <b>3 198 126</b>	(51) <b>F02B 41/04</b>	(11) <b>3 198 201</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 01.04.2020	(84) CH 30.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LU 22.09.2020	LV 15.01.2020
AT 13.01.2021		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
		LU 07.09.2020	LV 01.01.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
(11) <b>3 198 133</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CH 30.09.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 01.01.2020	FR 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 22.09.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 22.09.2020	
LU 09.09.2020	LV 08.01.2020	IE 07.09.2020	GB 07.09.2020		
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020			(11) <b>3 198 275</b>	(51) <b>C12Q 1/22</b>
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) <b>3 198 212</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.01.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SM 08.01.2020	FR 30.09.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SE 10.03.2021	
BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020		
IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	(11) <b>3 198 278</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
		LT 29.01.2020	LU 23.09.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 198 150</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) BG 18.06.2020	(84) CH 30.09.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SE 10.03.2021	
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) <b>3 198 345</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LU 09.09.2020	LV 18.03.2020	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>3 198 224</b>	(51) <b>G01C 19/00</b>	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020		
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	(11) <b>3 198 352</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021
IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 198 171</b>	(51) <b>F16H 41/24</b>	LU 27.08.2020	LV 19.02.2020	FI 06.01.2021	AT 06.01.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020	LV 06.01.2021	
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020		
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>3 198 354</b>	(51) <b>G05D 25/02</b>
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
				HR 10.03.2021	LV 10.03.2021

RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
SE 10.03.2021		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 198 366</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	NL 17.02.2021	
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LI 30.09.2020	IE 25.09.2020	(11) <b>3 198 636</b>	(51) <i>H01L 23/40</i>
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 198 467</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 06.01.2021		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 198 378</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	(11) <b>3 198 662</b>	(51) <i>H01M 2/02</i>
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 29.07.2020	LU 14.08.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 10.03.2021		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
(11) <b>3 198 398</b>	(51) <i>G06F 7/04</i>	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	AT 13.01.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) <b>3 198 677</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
		BE 31.08.2020	SI 29.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		IE 14.08.2020	GB 29.10.2020	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 198 409</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 198 567</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 198 693</b>	(51) <i>C09J 7/21</i>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
BG 20.04.2021		IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	IE 24.09.2020	IS 29.11.2020
(11) <b>3 198 417</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	LU 07.09.2020	LV 25.12.2019	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LU 24.09.2020	LV 29.07.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SE 03.03.2021		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
(11) <b>3 198 420</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>	SM 25.12.2019	IE 07.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GB 07.09.2020		BE 30.09.2020	SI 29.07.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 198 568</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	GB 29.10.2020	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 198 708</b>	(51) <i>H02K 1/24</i>
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NL 24.02.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		SE 10.03.2021		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) <b>3 198 439</b>	(51) <i>G06F 11/10</i>	(11) <b>3 198 578</b>	(51) <i>G08G 1/0967</i>	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LU 16.09.2020	LV 12.02.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
IE 25.09.2020	IS 06.09.2020	LT 29.01.2020	LU 23.09.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LU 25.09.2020	LV 06.05.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	SM 12.02.2020	FR 30.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	GB 16.09.2020	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 198 747</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
SM 06.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
GB 25.09.2020				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 198 462</b>	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 198 613</b>	(51) <i>H01B 3/44</i>	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	AT 13.01.2021	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 198 751</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 17.02.2021		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LT 17.06.2020	LU 25.09.2020	(11) <b>3 198 616</b>	(51) <i>H01B 17/26</i>	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020				





(11) <b>3 199 381</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	FI 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	SE 03.02.2021	
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	IE 05.08.2020	GB 05.08.2020		
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021			(11) <b>3 199 649</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
LV 31.03.2021		(11) <b>3 199 472</b>	(51) <b>B65D 85/00</b>	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) <b>3 199 382</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	NL 17.02.2021	
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019		
SE 20.01.2021		LU 18.09.2020	LV 18.12.2019	(11) <b>3 199 753</b>	(51) <b>F01C 17/06</b>
		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
(11) <b>3 199 392</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SM 18.12.2019	IE 18.09.2020	SE 20.01.2021	
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GB 18.09.2020			
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020			(11) <b>3 199 786</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
LT 15.04.2020	LU 23.09.2020	(11) <b>3 199 509</b>	(51) <b>C06B 21/00</b>	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LU 25.09.2020	LV 15.01.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LT 08.07.2020	LU 26.09.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
(11) <b>3 199 411</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SM 15.01.2020	FR 30.09.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	SM 08.07.2020	DE 01.04.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
BG 04.03.2020	CH 31.08.2020	BE 30.09.2020	SI 08.07.2020	LI 30.09.2020	IE 25.09.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 25.09.2020	
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	IE 26.09.2020	GB 08.10.2020		
FI 04.12.2019	FR 31.08.2020			(11) <b>3 199 792</b>	(51) <b>F02K 9/50</b>
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	(11) <b>3 199 519</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LU 24.08.2020	LV 04.12.2019	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 24.02.2021	
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	NL 17.02.2021			
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019			(11) <b>3 199 798</b>	(51) <b>F02P 3/04</b>
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>3 199 520</b>	(51) <b>C07C 381/12</b>	(84) GR 11.06.2021	(84) HR 10.03.2021
SM 04.12.2019	BE 31.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
IE 24.08.2020	GB 24.08.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
		DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	FI 10.03.2021	BG 10.06.2021
		ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 199 416</b>	(51) <b>B60T 17/18</b>	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	(11) <b>3 199 814</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LU 25.09.2020	LV 25.12.2019	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 24.02.2021		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	LV 06.01.2021	
(11) <b>3 199 420</b>	(51) <b>B61F 19/04</b>	SM 25.12.2019	IE 25.09.2020		
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GB 25.09.2020		(11) <b>3 199 924</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021			(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			BE 31.07.2020	BG 01.10.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020
				DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) <b>3 199 426</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 199 529</b>	(51) <b>C07D 295/14</b>	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LI 31.07.2020	LT 01.07.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LU 10.07.2020	LV 01.07.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SE 27.01.2021		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
LT 20.11.2019	LU 05.08.2020			PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	(11) <b>3 199 613</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	FR 01.09.2020	SI 01.07.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	IE 10.07.2020	GB 01.10.2020
		RS 03.02.2021	LT 03.02.2021		

- (11) **3 199 928** (51) *G01K 1/02* FI 11.03.2020 GR 12.06.2020 SM 08.07.2020 FR 08.09.2020  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020 BE 31.08.2020 SI 08.07.2020  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 IE 24.08.2020 GB 08.10.2020  
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 LU 01.10.2020 LV 11.03.2020  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 11.03.2020 NO 11.06.2020 (11) **3 200 282** (51) *H01Q 13/20*  
BG 06.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021
- (11) **3 199 953** (51) *G01N 35/00* (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
(84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
(84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
(84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 199 974** (51) *G01S 11/16* (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
(84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
(84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
(84) SE 10.03.2021
- (11) **3 199 983** (51) *G02B 1/118* (84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
(84) CZ 01.01.2020 (84) DK 01.01.2020  
(84) EE 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020  
(84) FI 01.01.2020 (84) GR 02.04.2020  
(84) HR 01.01.2020 (84) IS 01.05.2020  
(84) IT 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020  
(84) LU 25.09.2020 (84) LV 01.01.2020  
(84) MC 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020  
(84) NO 01.04.2020 (84) PL 01.01.2020  
(84) PT 27.05.2020 (84) RO 01.01.2020  
(84) RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
(84) SI 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020  
(84) SM 01.01.2020 (84) FR 30.09.2020  
(84) BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
(84) LI 30.09.2020 (84) IE 25.09.2020  
(84) GB 25.09.2020
- (11) **3 199 995** (51) *G02B 6/36* (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020  
(84) DK 01.04.2020 (84) EE 01.04.2020  
(84) ES 01.04.2020 (84) FI 01.04.2020  
(84) GR 02.07.2020 (84) HR 01.04.2020  
(84) IS 01.08.2020 (84) IT 01.04.2020  
(84) LT 01.04.2020 (84) LU 25.09.2020  
(84) LV 01.04.2020 (84) MC 01.04.2020  
(84) NL 01.04.2020 (84) NO 01.07.2020  
(84) PL 01.04.2020 (84) PT 17.08.2020  
(84) RO 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020  
(84) SE 01.04.2020 (84) SI 01.04.2020  
(84) SK 01.04.2020 (84) SM 01.04.2020  
(84) BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
(84) LI 30.09.2020 (84) IE 25.09.2020  
(84) GB 25.09.2020
- (11) **3 200 014** (51) *G02F 1/1335* (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
(84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
(84) SE 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
(84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
(84) FI 20.01.2021
- (11) **3 200 015** (51) *G02F 1/1335* (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
(84) HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
(84) GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
(84) SE 03.03.2021
- (11) **3 200 043** (51) *G06F 3/01* (84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
(84) CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020  
(84) EE 11.03.2020 (84) ES 11.03.2020
- (11) **3 200 125** (51) *G06K 9/00* (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
(84) RS 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021  
(84) GR 25.05.2021 (84) SE 24.02.2021  
(84) NL 24.02.2021
- (11) **3 200 159** (51) *G06T 17/00* (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
(84) NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
(84) RS 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021  
(84) FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
(84) BG 27.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
(84) SE 27.01.2021
- (11) **3 200 192** (51) *G11C 14/00* (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021  
(84) PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021  
(84) LT 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
(84) RS 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021  
(84) LV 06.01.2021
- (11) **3 200 205** (51) *H01B 7/282* (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
(84) BG 15.07.2020 (84) CZ 15.04.2020  
(84) DK 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020  
(84) ES 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020  
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020  
(84) IS 15.08.2020 (84) IT 15.04.2020  
(84) LT 15.04.2020 (84) LU 18.09.2020  
(84) LV 15.04.2020 (84) MC 15.04.2020  
(84) NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020  
(84) PL 15.04.2020 (84) PT 17.08.2020  
(84) RO 15.04.2020 (84) RS 15.04.2020  
(84) SE 15.04.2020 (84) SI 15.04.2020  
(84) SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020  
(84) FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
(84) CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
(84) IE 18.09.2020 (84) GB 18.09.2020
- (11) **3 200 227** (51) *H01L 27/02* (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
(84) HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
(84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
(84) SE 03.03.2021
- (11) **3 200 276** (51) *H01Q 1/38* (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
(84) BG 08.10.2020 (84) CH 31.08.2020  
(84) CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020  
(84) EE 08.07.2020 (84) ES 08.07.2020  
(84) FI 08.07.2020 (84) GR 09.10.2020  
(84) HR 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020  
(84) IT 08.07.2020 (84) LI 31.08.2020  
(84) LT 08.07.2020 (84) LU 24.08.2020  
(84) LV 08.07.2020 (84) MC 08.07.2020  
(84) NL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
(84) PL 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020  
(84) RO 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020  
(84) SE 08.07.2020 (84) SK 08.07.2020
- (11) **3 200 335** (51) *G06F 13/38* (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
(84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
(84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
(84) RS 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
(84) SE 06.01.2021
- (11) **3 200 352** (51) *H03M 1/10* (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
(84) HR 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021  
(84) LV 10.03.2021
- (11) **3 200 367** (51) *H04J 11/00* (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
(84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
(84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
(84) SE 10.03.2021
- (11) **3 200 382** (51) *H04L 5/00* (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020  
(84) DK 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020  
(84) ES 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020  
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020  
(84) IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020  
(84) LT 27.05.2020 (84) LU 30.09.2020  
(84) LV 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020  
(84) NL 27.05.2020 (84) NO 27.08.2020  
(84) PL 27.05.2020 (84) PT 28.09.2020  
(84) RO 27.05.2020 (84) RS 27.05.2020  
(84) SE 27.05.2020 (84) SI 27.05.2020  
(84) SK 27.05.2020 (84) SM 27.05.2020  
(84) FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
(84) CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
(84) IE 30.09.2020 (84) GB 30.09.2020
- (11) **3 200 420** (51) *H04L 29/06* (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
(84) HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
(84) SE 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
(84) GR 04.06.2021
- (11) **3 200 437** (51) *H04M 3/42* (84) GR 25.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
(84) PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
(84) LT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
(84) HR 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021  
(84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
(84) NL 24.02.2021
- (11) **3 200 486** (51) *H04W 4/08* (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
(84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
(84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
(84) SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
(84) AT 13.01.2021

- (11) **3 200 489** (51) *H04W 8/14* RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 (11) **3 200 860** (51) *A61M 25/10*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 LT 13.01.2021 PT 13.05.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (11) **3 200 713** (51) *A61B 18/18* (84) PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 SE 13.01.2021 NO 13.04.2021  
SE 03.03.2021 (84) LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 FI 13.01.2021
- (11) **3 200 529** (51) *H04W 72/04* (84) GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 (11) **3 200 917** (51) *B01L 3/00*  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 19.02.2020 GR 20.05.2020  
FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 HR 19.02.2020 IS 19.06.2020  
MC 19.02.2020 LV 19.02.2020
- (11) **3 200 568** (51) *H05K 1/02* (84) NO 19.02.2020 NL 19.02.2020  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 19.02.2020 IT 19.02.2020  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 LU 29.09.2020 MC 19.02.2020  
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 NO 19.05.2020 NO 19.05.2020  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 12.07.2020 PT 12.07.2020  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
- (11) **3 200 591** (51) *C12N 15/867* (84) BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 SE 30.09.2020  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 (11) **3 200 941** (51) *B22D 41/14*  
(84) FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
LV 31.03.2021
- (11) **3 200 602** (51) *A23K 10/00* (84) DK 26.02.2020 EE 26.02.2020  
(84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 LT 10.03.2021 FI 26.02.2020  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 27.05.2020 HR 26.02.2020  
BG 10.06.2021
- (11) **3 200 605** (51) *A23K 10/00* (84) IS 26.06.2020 LV 26.02.2020 MC 26.02.2020  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 GR 11.06.2021 PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
SE 10.03.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SM 26.02.2020
- (11) **3 200 606** (51) *A23K 10/00* (84) SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 IE 30.09.2020 GB 30.09.2020
- (11) **3 200 668** (51) *A47L 15/24* (84) SE 30.09.2020 SM 26.02.2020  
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 EE 25.12.2019  
CZ 29.01.2020 ES 29.01.2020 FR 31.08.2020 GR 26.03.2020  
EE 29.01.2020 GR 30.04.2020 HR 25.12.2019 IS 25.04.2020  
FI 29.01.2020 IS 29.05.2020 IT 25.12.2019 LU 31.08.2020  
HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 LV 25.12.2019 MC 25.12.2019  
IT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NL 25.12.2019 NO 25.03.2020  
LU 24.09.2020 NL 29.01.2020 PL 25.12.2019 PT 20.05.2020  
MC 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 25.12.2019 RS 25.12.2019  
NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 25.12.2019 SI 25.12.2019  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 SK 25.12.2019 SM 25.12.2019  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 BE 30.09.2020 BE 31.08.2020  
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020 GB 24.09.2020 GB 21.08.2020
- (11) **3 200 675** (51) *A61B 5/00* (84) IE 24.09.2020 (84) BG 25.03.2020  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021 LT 15.01.2020 IS 15.05.2020  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 15.01.2020 LT 15.01.2020  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 LU 22.09.2020 LV 15.01.2020  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 MC 15.01.2020 NL 15.01.2020  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 NO 15.04.2020 PL 15.01.2020  
NL 17.02.2021 SE 17.02.2021 PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
- (11) **3 200 679** (51) *A61B 5/00* (84) SM 15.01.2020 BE 30.09.2020  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 IE 22.09.2020 GB 22.09.2020  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 (11) **3 200 857** (51) *A61M 16/00*  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 200 689** (51) *A61B 5/04* (84) PT 13.05.2021 SE 13.01.2021  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 AT 13.01.2021



RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 10.09.2020	LV 18.12.2019	SM 03.06.2020	FR 30.09.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	MC 18.12.2019	PL 18.12.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
SE 27.01.2021		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
		RS 18.12.2019	SI 18.12.2019	GB 29.09.2020	
(11) <b>3 201 028</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 201 204</b>	(51) <b>C07D 513/14</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IE 10.09.2020	GB 10.09.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021			RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 201 126</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SE 10.03.2021		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 201 030</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(11) <b>3 201 207</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 15.09.2020	LV 18.12.2019	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	NL 24.02.2021	
LT 25.03.2020	LU 02.10.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 201 208</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 201 149</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SM 25.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
LI 31.10.2020	GB 02.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) <b>3 201 215</b>	(51) <b>C07J 31/00</b>
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
(11) <b>3 201 031</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
BE 31.10.2020	BG 29.07.2020	LU 01.10.2020	LV 12.02.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	AT 13.01.2021	
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) <b>3 201 262</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
LU 02.10.2020	LV 29.04.2020	SM 12.02.2020	BE 31.10.2020	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GB 01.10.2020		HR 03.03.2021	BG 03.06.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			SE 03.03.2021	
RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) <b>3 201 151</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>		
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) LV 10.03.2021	(11) <b>3 201 285</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GB 02.10.2020		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 201 036</b>	(51) <b>B60L 58/20</b>			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) <b>3 201 163</b>	(51) <b>C07C 17/23</b>	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	BG 20.04.2021	
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020		
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>3 201 310</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
AT 13.01.2021		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
		IE 30.09.2020	IS 15.08.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>3 201 077</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	LT 15.04.2020	LU 30.09.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NL 17.02.2021	
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 201 316</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SM 15.04.2020	FR 30.09.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LT 20.05.2020	LU 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LI 30.09.2020	GB 30.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020			IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>3 201 169</b>	(51) <b>C07C 201/08</b>	LU 30.09.2020	LV 19.02.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 19.02.2020	BE 30.09.2020
IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
		LU 29.09.2020	LV 03.06.2020	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020
(11) <b>3 201 109</b>	(51) <b>B65G 51/03</b>	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020		
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) <b>3 201 351</b>	(51) <b>C12P 19/56</b>
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019				

LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 06.01.2021		SM 15.01.2020	FR 30.09.2020		
(11) <b>3 201 372</b>	(51) <b>C22C 21/16</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 201 589</b>	(51) <b>G01L 13/02</b>
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 201 520</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 31.03.2021	
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>3 201 608</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(11) <b>3 201 387</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
GR 30.04.2020	FR 29.01.2020	LT 15.07.2020	LU 02.10.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
LT 29.01.2020	LU 28.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LU 23.09.2020	LV 11.03.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SM 15.07.2020	BE 31.10.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	SI 15.07.2020	CH 31.10.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
SM 29.01.2020	FR 30.09.2020	LI 31.10.2020	GB 15.10.2020	SM 11.03.2020	FR 30.09.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020			BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	(11) <b>3 201 523</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>	LI 30.09.2020	IE 23.09.2020
GB 28.09.2020		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GB 23.09.2020	
		HR 03.03.2021	LV 03.03.2021		
(11) <b>3 201 435</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 201 613</b>	(51) <b>G01W 1/12</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021			HR 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 201 548</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
		(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) <b>3 201 442</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 06.01.2021	
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 201 619</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	AT 13.01.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) <b>3 201 575</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 26.02.2020	LU 03.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>3 201 640</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
MC 26.02.2020	CH 31.10.2020	LT 15.07.2020	LU 23.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LI 31.10.2020	GB 03.10.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(11) <b>3 201 454</b>	(51) <b>F02B 75/28</b>	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 22.04.2020	LU 29.09.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PT 22.04.2020	PT 24.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IE 23.09.2020	GB 15.10.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020			SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LU 29.09.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 201 586</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	GB 29.09.2020	
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>3 201 656</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SM 11.03.2020	BE 30.09.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	LU 01.10.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(11) <b>3 201 472</b>	(51) <b>F04D 29/26</b>	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LT 01.07.2020	LU 01.10.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LI 31.10.2020	GB 01.10.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020			SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LU 29.09.2020	LV 15.01.2020	(11) <b>3 201 587</b>	(51) <b>G01L 9/12</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	SI 01.07.2020	CH 31.10.2020
NO 15.04.2020	PT 07.06.2020	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LI 31.10.2020	GB 01.10.2020





(11) <b>3 202 107</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 202 320</b>	(51) <b>A61B 5/0456</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	BE 31.08.2020	BG 08.10.2020	GB 30.09.2020	
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 08.07.2020		
LV 31.03.2021		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) <b>3 202 492</b>	(51) <b>B01J 23/881</b>
		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
(11) <b>3 202 109</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GB 08.10.2020	GR 09.10.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 08.07.2020	IE 18.08.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LI 31.08.2020	LT 08.07.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LU 18.08.2020	LV 08.07.2020	BG 20.04.2021	
SE 10.03.2021		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) <b>3 202 508</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>
(11) <b>3 202 153</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	FR 08.09.2020		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020			IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) <b>3 202 328</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LU 20.10.2020	LV 26.02.2020
IE 30.09.2020	IS 29.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
LU 30.09.2020	LV 29.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020			SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>3 202 341</b>	(51) <b>A61B 17/3201</b>	SM 26.02.2020	BE 31.10.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SM 29.07.2020	BE 30.09.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	GB 20.10.2020	
SI 29.07.2020	CH 30.09.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021		
LI 30.09.2020	GB 29.10.2020	LV 31.03.2021		(11) <b>3 202 519</b>	(51) <b>B23K 1/19</b>
				(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
(11) <b>3 202 158</b>	(51) <b>H04R 1/30</b>	(11) <b>3 202 342</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 12.02.2020	BG 12.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	EE 12.02.2020	DK 12.02.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 12.02.2020	ES 12.02.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 12.02.2020	GR 13.05.2020	LU 02.10.2020	LV 10.06.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IT 12.02.2020	IS 12.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
LT 01.07.2020	LU 29.09.2020	LU 12.02.2020	LT 12.02.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LU 29.09.2020	LV 12.02.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 10.06.2020	BE 31.10.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GB 02.10.2020	
SI 01.07.2020	CH 30.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 202 544</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
GB 01.10.2020		GB 29.09.2020		(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>3 202 188</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 202 436</b>	(51) <b>A61M 1/18</b>	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 202 557</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 17.02.2021		IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		LU 16.09.2020	LV 18.12.2019	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 202 223</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	LT 17.02.2021	
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) <b>3 202 563</b>	(51) <b>B31B 50/06</b>
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021			LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 27.01.2021				RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
				LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
				BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 202 235</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 202 477</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>		
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 202 602</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) <b>3 202 238</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	LU 30.09.2020	LV 11.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LT 27.05.2020	LU 14.09.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020		
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		

PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020
SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	GB 16.09.2020	
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LU 18.09.2020	LV 27.05.2020		
LI 30.09.2020	IE 14.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 202 848</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>
GB 14.09.2020		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 202 609</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
SE 31.03.2021		LI 30.09.2020	IE 18.09.2020	(11) <b>3 202 849</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
		GB 18.09.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) <b>3 202 620</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>	(11) <b>3 202 812</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 13.05.2020	LU 05.10.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	BG 20.04.2021		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
LU 03.09.2020	LV 01.01.2020			NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) <b>3 202 824</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	NL 17.02.2021		GB 05.10.2020	
IE 03.09.2020	GB 03.09.2020			(11) <b>3 202 874</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 202 625</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 202 829</b>	(51) <b>B29C 51/02</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	LT 01.07.2020	LU 30.09.2020
IT 29.04.2020	LI 31.08.2020	LU 30.09.2020	LV 29.01.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
LT 29.04.2020	LU 21.08.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	GB 01.10.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020		
IE 21.08.2020	GB 21.08.2020			(11) <b>3 202 926</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>
(11) <b>3 202 647</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	(11) <b>3 202 833</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LT 03.06.2020	LU 29.09.2020
		LU 09.09.2020	LV 01.01.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) <b>3 202 750</b>	(51) <b>C04B 35/58</b>	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SM 03.06.2020	BE 30.09.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020		
LT 13.05.2020	LU 29.09.2020			(11) <b>3 202 930</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) <b>3 202 836</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(11) <b>3 202 933</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
GB 29.09.2020		LU 16.09.2020	LV 01.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) <b>3 202 768</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	LU 28.09.2020	LV 29.01.2020

NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	SE 03.03.2021		PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) <b>3 203 196</b>	(51) <b>G01F 22/00</b>	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SM 18.12.2019	IE 17.09.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GB 17.09.2020	
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021		
IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 203 509</b>	(51) <b>H01L 23/055</b>
(11) <b>3 202 977</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	SE 06.01.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) <b>3 203 271</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
LT 29.01.2020	LU 03.09.2020	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) <b>3 203 537</b>	(51) <b>H01L 35/00</b>
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	SE 27.01.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) <b>3 203 276</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	FI 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 29.01.2020	BE 30.09.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(11) <b>3 203 543</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
IE 03.09.2020	GB 03.09.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) <b>3 203 032</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LU 29.09.2020	LV 15.01.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SE 31.03.2021		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	LT 13.05.2020	LU 25.09.2020
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) <b>3 203 071</b>	(51) <b>F04B 45/047</b>	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>3 203 297</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	SM 13.05.2020	FR 30.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LT 27.01.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LI 30.09.2020	IE 25.09.2020
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GB 25.09.2020	
(11) <b>3 203 098</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	SE 10.03.2021		(11) <b>3 203 622</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019			(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(11) <b>3 203 313</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 11.12.2019	LU 02.09.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 20.04.2021	
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	NL 24.02.2021		(11) <b>3 203 660</b>	(51) <b>H04B 10/85</b>
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019			(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 203 490</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
SM 11.12.2019	IE 02.09.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
GB 02.09.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
(11) <b>3 203 107</b>	(51) <b>F16F 13/16</b>	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LU 29.09.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LU 28.09.2020	LV 01.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LT 27.11.2019	LU 06.08.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GB 29.09.2020	
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	(11) <b>3 203 692</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 203 494</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
IE 06.08.2020	GB 06.08.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
(11) <b>3 203 118</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) <b>3 203 712</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 18.12.2019	LU 17.09.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
		LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021



SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
AT 13.01.2021		GB 08.10.2020		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 203 732</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 203 893</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 204 062</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 203 805</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	SE 20.01.2021	
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 204 078</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 203 821</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 10.10.2020	BE 31.10.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 31.03.2021		GB 10.10.2020		LV 06.01.2021	
(11) <b>3 203 843</b>	(51) <b>A01N 65/00</b>	(11) <b>3 203 912</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>3 204 130</b>	(51) <b>A63C 11/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 10.06.2021		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 17.02.2021				IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
(11) <b>3 203 849</b>	(51) <b>A23P 20/20</b>	(11) <b>3 203 949</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	LU 07.10.2020	LV 11.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) <b>3 203 951</b>	(51) <b>A61F 11/04</b>	SM 11.03.2020	FR 31.10.2020
LU 09.10.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 07.10.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>3 204 139</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) LV 10.03.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
SM 22.04.2020	FR 31.10.2020	LT 29.04.2020	LU 05.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GB 09.10.2020		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 203 861</b>	(51) <b>A23L 2/52</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020		
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) <b>3 204 151</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 203 981</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
LT 01.07.2020	LU 12.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LU 06.10.2020	LV 29.01.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
SM 01.07.2020	FR 31.10.2020	LT 13.05.2020	LU 08.10.2020	SM 29.01.2020	GB 06.10.2020
BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
CH 31.10.2020		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 204 167</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>
GB 12.10.2020		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
(11) <b>3 203 869</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LI 31.10.2020	GB 08.10.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 203 998</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LU 08.10.2020	LV 25.03.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
MC 25.03.2020	NO 31.10.2020	LV 10.03.2021		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			LU 09.10.2020	FR 31.10.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 204 056</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LI 31.10.2020	GB 09.10.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 204 168</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
				CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020

EE 08.04.2020	GR 09.07.2020	SM 19.02.2020	IE 04.08.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GB 04.08.2020		SM 08.01.2020	GB 08.10.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 204 254</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 204 408</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) RS 17.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020			HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SM 08.04.2020	LU 09.10.2020	(11) <b>3 204 256</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>	LT 06.05.2020	LU 09.10.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
GB 09.10.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(11) <b>3 204 183</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LU 08.10.2020	LV 13.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	GB 09.10.2020	
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
LT 27.05.2020	LU 09.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>3 204 410</b>	(51) <b>C07K 14/62</b>
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 13.05.2020	BE 31.10.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GB 08.10.2020		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) <b>3 204 273</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	SE 20.01.2021	
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021		
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 204 428</b>	(51) <b>C08B 15/08</b>
GB 09.10.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 204 209</b>	(51) <b>B29C 48/32</b>				
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	(11) <b>3 204 283</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>	(11) <b>3 204 455</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) LV 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LU 02.09.2020	LV 11.03.2020	SE 10.03.2021		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020			IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(11) <b>3 204 288</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	LT 29.04.2020	LU 02.10.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		LT 22.07.2020	LU 09.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 204 232</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LI 31.10.2020	GB 02.10.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>3 204 462</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 20.04.2021		SI 22.07.2020	CH 31.10.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		LI 31.10.2020	GB 22.10.2020		
(11) <b>3 204 235</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>			(11) <b>3 204 473</b>	(51) <b>C10G 67/04</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(11) <b>3 204 314</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		LV 06.01.2021		LT 06.05.2020	LU 05.10.2020
(11) <b>3 204 239</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 204 366</b>	(51) <b>C07D 307/33</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SM 06.05.2020	BE 31.10.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	LT 08.01.2020	LU 08.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	GB 05.10.2020	
LU 04.08.2020	NL 19.02.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020		
MC 19.02.2020	RO 19.02.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(11) <b>3 204 476</b>	(51) <b>C11D 3/10</b>
NO 19.05.2020	SE 19.02.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
PT 12.07.2020	SK 19.02.2020			BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
RS 19.02.2020					
SI 19.02.2020					

DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 204 690</b>	(51) <b>F21V 9/00</b>
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 204 576</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
LT 29.04.2020	LU 05.10.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 15.07.2020	LU 08.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 02.10.2020	LV 26.02.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SM 15.07.2020	FR 31.10.2020
(11) <b>3 204 477</b>	(51) <b>C11D 3/10</b>	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LI 31.10.2020	GB 15.10.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SM 26.02.2020	FR 31.10.2020		
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 02.10.2020	(11) <b>3 204 709</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020			(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 204 609</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LT 29.04.2020	LU 07.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 26.02.2020	LU 06.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 01.04.2020	LU 02.10.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
LI 31.10.2020	GB 07.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(11) <b>3 204 482</b>	(51) <b>C12C 13/00</b>	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 01.04.2020	FR 31.10.2020	GB 06.10.2020	
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LI 31.10.2020	GB 02.10.2020	(11) <b>3 204 728</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
PT 13.05.2021	BG 13.04.2021			(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
		(11) <b>3 204 645</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
(11) <b>3 204 546</b>	(51) <b>D05B 1/08</b>	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) PT 06.05.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 25.03.2020	LU 06.10.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
LV 06.01.2021		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
(11) <b>3 204 553</b>	(51) <b>D21H 17/54</b>	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SM 12.02.2020	BE 30.09.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SM 25.03.2020	FR 31.10.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LI 31.10.2020	GB 06.10.2020		
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020			(11) <b>3 204 759</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
LT 12.02.2020	LU 05.10.2020	(11) <b>3 204 659</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	IS 15.11.2020	LI 31.08.2020
SM 12.02.2020	BE 31.10.2020	LT 05.02.2020	LU 14.09.2020	LT 15.07.2020	LU 21.08.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
GB 05.10.2020		NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) <b>3 204 554</b>	(51) <b>D21H 17/54</b>	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 05.02.2020	BE 30.09.2020	BE 31.08.2020	SI 15.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 21.08.2020	GB 15.10.2020
ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020			(11) <b>3 204 760</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>
LT 08.04.2020	LU 05.10.2020	(11) <b>3 204 665</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 204 839</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 24.02.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LV 17.02.2021	NO 17.05.2021



RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 205 415</b>	(51) <b>B21B 1/08</b>
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NL 17.02.2021				BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) <b>3 204 886</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 205 152</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LU 07.10.2020	LV 13.05.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	LV 06.01.2021		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LU 09.10.2020	LV 29.01.2020	(11) <b>3 205 157</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 13.05.2020	BE 31.10.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GB 07.10.2020	
SM 29.01.2020	GB 09.10.2020	AT 13.01.2021		(11) <b>3 205 438</b>	(51) <b>B23K 26/042</b>
(11) <b>3 204 889</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 205 165</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 31.03.2021		FI 10.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 204 985</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>	(11) <b>3 205 179</b>	(51) <b>H05B 3/10</b>	(11) <b>3 205 439</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 31.03.2021		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 205 224</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	LT 25.03.2020	LU 09.09.2020
LT 03.06.2020	LU 09.10.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020			SM 25.03.2020	FR 30.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) <b>3 205 235</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	LI 30.09.2020	IE 09.09.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 205 454</b>	(51) <b>B25B 27/06</b>
GB 09.10.2020		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
(11) <b>3 205 039</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 205 335</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 03.03.2021	
LV 31.03.2021		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 205 457</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 205 072</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 20.01.2021		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021			ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
LV 31.03.2021		(11) <b>3 205 369</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) <b>3 205 146</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 08.07.2020	LU 10.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LT 10.03.2021		SE 06.01.2021		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
(11) <b>3 205 150</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 205 396</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GB 10.10.2020	
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) <b>3 205 480</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LU 30.10.2020	LV 26.02.2020	LU 17.09.2020	LV 29.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 29.04.2020	IE 17.09.2020	LU 29.09.2020	LV 11.03.2020
MC 26.02.2020	FR 31.10.2020	GB 17.09.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
				PL 11.03.2020	PT 05.08.2020

RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 205 938</b>	(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) <b>3 206 066</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	FI 13.01.2021	AT 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		SE 13.01.2021		LT 13.01.2021	
(11) <b>3 205 482</b>	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) <b>3 205 945</b>	(51) <i>F24D 3/14</i>	(11) <b>3 206 158</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021				
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 205 538</b>	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) <b>3 205 949</b>	(51) <i>G05F 1/66</i>	(11) <b>3 206 185</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		LT 10.03.2021		SE 10.03.2021	
(11) <b>3 205 580</b>	(51) <i>B64D 15/04</i>	(11) <b>3 205 959</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) <b>3 206 208</b>	(51) <i>G11C 7/20</i>
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 31.03.2021		LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		AT 13.01.2021		LT 20.01.2021	
(11) <b>3 205 649</b>	(51) <i>C07D 317/40</i>	(11) <b>3 205 999</b>	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 206 226</b>	(51) <i>H01L 21/66</i>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
(11) <b>3 205 658</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>	GR 07.08.2020	LT 06.05.2020	IT 15.01.2020	LT 15.01.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	IS 06.09.2020	LV 06.05.2020	LU 09.10.2020	LV 15.01.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 29.09.2020	NO 06.08.2020	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
RS 24.03.2021	FI 24.03.2021	NL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
		RO 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) <b>3 205 694</b>	(51) <i>C08L 33/02</i>	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 06.05.2020	CH 30.09.2020	GB 09.10.2020	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BE 30.09.2020	IE 29.09.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LI 30.09.2020			
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GB 29.09.2020			
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020				
LT 12.02.2020	LU 07.10.2020	(11) <b>3 206 000</b>	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 206 238</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 18.03.2020	(84) CZ 18.12.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	GR 04.09.2020	GR 19.03.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 18.12.2019	IE 04.09.2020
SM 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 17.02.2021		IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020			LT 18.12.2019	LU 04.09.2020
LI 31.10.2020	GB 07.10.2020	(11) <b>3 206 014</b>	(51) <i>G01B 9/02</i>	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	NO 18.03.2020	NO 18.12.2019
(11) <b>3 205 888</b>	(51) <i>F15B 11/04</i>	(84) CZ 26.02.2020	(84) DK 26.02.2020	PT 13.05.2020	PL 18.12.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SE 18.12.2019	RO 18.12.2019
CZ 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SK 18.12.2019	SI 18.12.2019
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>3 206 248</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LU 05.10.2020	LV 26.02.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LU 06.10.2020	LV 25.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>3 206 254</b>	(51) <i>H01Q 9/42</i>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
MC 25.03.2020	BE 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GB 06.10.2020				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 205 937</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 206 045</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) <b>3 206 258</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				LT 20.01.2021	FI 20.01.2021





EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	(11) <b>3 207 084</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
LU 17.10.2020	LV 01.01.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 18.03.2020	LU 15.10.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	FI 27.01.2021		MC 18.03.2020	DE 01.05.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020			FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) <b>3 207 118</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SM 01.01.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	GB 15.10.2020	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
GB 17.10.2020		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 207 324</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>3 206 971</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	SE 10.03.2021		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 207 189</b>	(51) <b>E04C 2/16</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 01.04.2020	LU 12.10.2020
SE 20.01.2021		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) <b>3 206 974</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IT 13.05.2020	LI 31.10.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	LT 13.05.2020	LU 13.10.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LI 31.10.2020	GB 12.10.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) <b>3 207 333</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>
LT 08.07.2020	LU 21.08.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	GB 13.10.2020		ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020			GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) <b>3 207 222</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	LU 16.10.2020	LV 29.01.2020
BE 31.08.2020	SI 08.07.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
IE 21.08.2020	GB 08.10.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020
		LV 06.01.2021		SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
				MC 29.01.2020	GB 16.10.2020
(11) <b>3 206 994</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 207 245</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	(11) <b>3 207 335</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LT 01.07.2020	LU 09.10.2020	(11) <b>3 207 261</b>	(51) <b>F15B 11/22</b>	LT 29.07.2020	LU 07.10.2020
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
SI 01.07.2020	CH 31.10.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BE 31.10.2020	SI 29.07.2020
LI 31.10.2020	GB 09.10.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GB 29.10.2020	
(11) <b>3 207 049</b>	(51) <b>C07K 14/325</b>	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) <b>3 207 343</b>	(51) <b>G01F 11/26</b>
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SM 17.06.2020	LU 16.10.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	MC 17.06.2020	FR 31.10.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
BG 27.04.2021		LI 31.10.2020	GB 16.10.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
				IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
(11) <b>3 207 069</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) <b>3 207 286</b>	(51) <b>F16H 37/08</b>	LU 29.09.2020	LV 19.02.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	NL 01.10.2020	NO 19.05.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
SE 10.03.2021				SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		(11) <b>3 207 315</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(11) <b>3 207 073</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	CZ 18.03.2020	EE 18.03.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	ES 18.03.2020	GR 19.06.2020		
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				

- (11) **3 207 345** (51) **G01F 23/284** BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 NL 17.02.2021  
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 LU 07.10.2020  
MC 06.05.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 07.10.2020
- (11) **3 207 366** (51) **G01N 29/11**  
(84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 207 388** (51) **G01R 31/36**  
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 207 406** (51) **G01T 1/164**  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 LU 14.10.2020  
MC 29.07.2020 BE 31.10.2020  
SI 29.07.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 29.10.2020
- (11) **3 207 407** (51) **G01T 1/20**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 207 459** (51) **G06F 13/362**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 LU 13.10.2020  
MC 26.02.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 13.10.2020
- (11) **3 207 507** (51) **G06N 3/04**  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
- (11) **3 207 539** (51) **G09C 1/00**  
(84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 207 551** (51) **H01F 27/02**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 207 580** (51) **H01M 4/36**  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 587** (51) **H01P 1/201**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 207 597** (51) **A24F 40/95**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 207 605** (51) **H02B 1/28**  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 207 606** (51) **H02B 1/40**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020  
SM 22.07.2020 LU 14.10.2020  
MC 22.07.2020 BE 31.10.2020  
SI 22.07.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 22.10.2020
- (11) **3 207 625** (51) **H02K 15/095**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020  
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020  
LU 09.10.2020 MC 26.02.2020  
BE 31.10.2020 GB 09.10.2020
- (11) **3 207 659** (51) **H04L 9/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 660** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
IT 29.01.2020 LT 29.01.2020  
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 LU 13.10.2020  
MC 29.01.2020 GB 13.10.2020
- (11) **3 207 663** (51) **H04L 12/10**  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 207 711** (51) **H04N 19/70**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 737** (51) **H04L 12/26**  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 207 749** (51) **H04W 72/04**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021
- (11) **3 207 751** (51) **H04L 5/00**  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021 SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 207 764** (51) **H05B 45/20**  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 207 809** (51) **A24B 15/26**  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 207 843** (51) **A47L 1/02**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021

RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 208 139</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
(11) <b>3 207 877</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LV 31.03.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 04.03.2020	LU 16.10.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	MC 04.03.2020	FR 31.10.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(11) <b>3 207 926</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	GB 16.10.2020	
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 208 357</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SE 31.03.2021		LU 16.10.2020	MC 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		LI 31.10.2020	GB 16.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) <b>3 207 928</b>	(51) <b>A61K 31/357</b>	(11) <b>3 208 181</b>	(51) <b>B62D 55/088</b>	LT 13.05.2020	LU 16.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LV 10.03.2021				RS 13.05.2020	SE 17.10.2020
				SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) <b>3 207 964</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>	(11) <b>3 208 203</b>	(51) <b>B65B 55/04</b>	SM 13.05.2020	BE 31.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GB 16.10.2020	
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		
SE 03.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		AT 13.01.2021			
(11) <b>3 208 024</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>3 208 285</b>	(51) <b>C08F 8/44</b>	(11) <b>3 208 415</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020		
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) <b>3 208 450</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
SM 29.01.2020	LU 16.10.2020	SM 05.02.2020	LU 15.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
MC 29.01.2020	GB 16.10.2020	MC 05.02.2020	FR 31.10.2020		
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 208 467</b>	(51) <b>F04D 21/00</b>
		LI 31.10.2020	GB 15.10.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
				NO 30.06.2021	BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 208 029</b>	(51) <b>B23K 101/00</b>	(11) <b>3 208 295</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>	(11) <b>3 208 478</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 27.01.2021		AT 13.01.2021			
(11) <b>3 208 041</b>	(51) <b>B25B 5/00</b>	(11) <b>3 208 303</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	(11) <b>3 208 501</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
(84) GR 25.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
FI 24.03.2021	BG 24.06.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
		LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	LT 06.05.2020	LU 26.08.2020
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		LU 16.10.2020	MC 19.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		LI 31.10.2020	GB 16.10.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
				IE 26.08.2020	GB 26.08.2020
(11) <b>3 208 082</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 208 332</b>	(51) <b>C12N 9/38</b>	(11) <b>3 208 551</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		





CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 209 248</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
GB 15.10.2020		(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LI 31.10.2020	GB 06.10.2020
(11) <b>3 209 152</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 209 404</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
BR 31.10.2020	BG 01.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) <b>3 209 265</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 01.08.2020	LI 31.10.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 17.02.2021	
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 209 469</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020			BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 209 305</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LU 21.10.2020	MC 01.04.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
CZ 21.10.2020	FR 31.10.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
CH 31.10.2020	GB 21.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) <b>3 209 171</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LU 19.10.2020	MC 22.04.2020
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
(11) <b>3 209 172</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	SM 18.03.2020	LU 22.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	GB 19.10.2020	
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	(11) <b>3 209 475</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 209 337</b>	(51) <b>A61K 51/12</b>	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
NL 17.02.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
		LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(11) <b>3 209 201</b>	(51) <b>A61B 5/046</b>	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020			IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	(11) <b>3 209 342</b>	(51) <b>A61L 27/28</b>	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LU 23.10.2020	MC 08.07.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	BE 31.10.2020	SI 08.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	GB 23.10.2020	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 209 490</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LU 21.10.2020	MC 06.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SM 25.03.2020	LU 21.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
GB 21.10.2020		MC 25.03.2020	FR 31.10.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		BE 31.10.2020	GB 21.10.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
(11) <b>3 209 212</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>			IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(11) <b>3 209 346</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	LV 23.10.2020	LV 11.03.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(11) <b>3 209 233</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	NL 24.02.2021		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020			LI 31.10.2020	GB 23.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 209 373</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 209 508</b>	(51) <b>B60C 17/04</b>
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	AT 13.01.2021	
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>3 209 518</b>	(51) <b>B60L 58/19</b>
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
LU 19.10.2020	MC 27.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LU 06.10.2020	MC 17.06.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
GB 19.10.2020					

(11) <b>3 209 527</b>	(51) <b>B60R 21/231</b>	LU 21.10.2020	MC 20.05.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GB 21.10.2020		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 209 661</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SM 12.02.2020	LU 12.10.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	MC 12.02.2020	BE 31.10.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 17.02.2021		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020			GB 12.10.2020	
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 209 677</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>3 209 891</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LU 21.10.2020	MC 06.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LI 31.10.2020	GB 21.10.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
		IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	LU 06.10.2020	LV 29.07.2020
(11) <b>3 209 544</b>	(51) <b>B62M 11/12</b>	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
FR 31.08.2020	GR 16.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MC 29.07.2020	BE 31.10.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LU 22.10.2020	MC 27.05.2020	SI 29.07.2020	CH 31.10.2020
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020
LU 27.08.2020	LV 15.01.2020	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020		
MC 15.01.2020	NO 15.04.2020				
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	(11) <b>3 209 816</b>	(51) <b>C25B 13/08</b>	(11) <b>3 209 900</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 31.03.2021	
GB 27.08.2020		BG 03.06.2021			
(11) <b>3 209 570</b>	(51) <b>B65C 3/06</b>	(11) <b>3 209 827</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 209 907</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
NL 17.02.2021		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
(11) <b>3 209 574</b>	(51) <b>B65D 45/24</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 25.03.2020	LU 22.10.2020	SM 25.12.2019	LU 22.10.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 25.03.2020	FR 31.10.2020	MC 25.12.2019	FR 31.10.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 209 845</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>	(11) <b>3 209 924</b>	(51) <b>F16M 13/00</b>
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
LU 20.10.2020	MC 01.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BE 31.10.2020	GB 20.10.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020		
(11) <b>3 209 585</b>	(51) <b>B65H 7/12</b>	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	(11) <b>3 209 938</b>	(51) <b>F23G 5/027</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 10.03.2021		SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		SM 29.01.2020	LU 16.10.2020	AT 13.01.2021	
		MC 29.01.2020	GB 16.10.2020		
(11) <b>3 209 595</b>	(51) <b>B66C 23/20</b>	(11) <b>3 209 863</b>	(51) <b>E21D 20/00</b>	(11) <b>3 209 939</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BE 31.10.2020	BG 20.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LV 10.03.2021		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020			GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) <b>3 209 879</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
RS 20.05.2020	SI 20.05.2020			SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020			SM 29.07.2020	LU 19.10.2020



MC 29.07.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 210 225</b>	(51) <b>H01H 9/46</b>	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) <b>3 209 954</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 10.03.2021		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SE 17.02.2021	NO 17.05.2021			SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 210 227</b>	(51) <b>H01H 19/02</b>	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	LU 20.10.2020	MC 06.05.2020
		DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 210 073</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LI 31.10.2020	GB 20.10.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 210 285</b>	(51) <b>H02K 21/16</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SM 25.03.2020	LU 29.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 25.03.2020	BE 31.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GB 29.10.2020		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
LU 20.10.2020	MC 06.05.2020	(11) <b>3 210 233</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LU 23.10.2020	MC 27.05.2020
GB 20.10.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LI 31.10.2020	GB 23.10.2020
(11) <b>3 210 083</b>	(51) <b>G04C 3/00</b>	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020		
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	(11) <b>3 210 297</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SM 19.02.2020	LU 19.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 19.02.2020	BE 31.10.2020		
LT 22.04.2020	LU 22.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	GB 19.10.2020			
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020				
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) <b>3 210 247</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020		
SM 22.04.2020	BE 30.09.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020		
IE 22.09.2020	GB 22.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020		
		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020		
(11) <b>3 210 092</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	LT 25.03.2020	LU 18.09.2020		
(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020		
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020		
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020		
NL 24.02.2021		SM 25.03.2020	FR 30.09.2020		
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
(11) <b>3 210 137</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	LI 30.09.2020	IE 18.09.2020		
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	GB 18.09.2020			
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021					
		(11) <b>3 210 258</b>	(51) <b>H01Q 11/08</b>		
(11) <b>3 210 146</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) <b>3 210 332</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LT 01.07.2020	LU 20.10.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
LT 10.06.2020	LU 26.09.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LU 15.10.2020	MC 29.01.2020
SM 10.06.2020	BE 30.09.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	GB 15.10.2020	
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LI 31.10.2020	GB 20.10.2020		
GB 26.09.2020					
		(11) <b>3 210 264</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	(11) <b>3 210 338</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
		(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021

(11) <b>3 210 352</b>	(51) <b>H04L 25/08</b>	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 31.03.2021		IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019		(11) <b>3 210 529</b>	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019		(84) BG 06.04.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019		GR 07.04.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		RS 06.01.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019		LT 06.01.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
LT 27.11.2019	LU 07.08.2020		HR 06.01.2021	SM 22.07.2020	LU 05.10.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019		LV 06.01.2021	MC 22.07.2020	BE 31.10.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019			GB 22.10.2020	
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) <b>3 210 542</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 210 766</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AT 01.07.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SI 27.11.2019	SK 27.11.2019	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 27.11.2019	IE 07.08.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
GB 07.08.2020		EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		FI 01.07.2020	GB 01.10.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 210 379</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	GR 02.10.2020	IE 11.08.2020		
(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 210 934</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LI 31.08.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LU 11.08.2020	LV 01.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		RO 01.07.2020	SE 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) <b>3 210 385</b>	(51) <b>H04N 21/238</b>	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DE 02.03.2021	FR 01.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020			NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) <b>3 210 602</b>	(51) <b>A61K 31/175</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LU 19.10.2020	MC 17.06.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) <b>3 210 636</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	GB 19.10.2020	
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021		
SM 12.02.2020	LU 12.10.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 210 943</b>	(51) <b>C03B 23/027</b>
MC 12.02.2020	FR 31.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LI 31.10.2020	GB 12.10.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
		SE 17.02.2021		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) <b>3 210 407</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) <b>3 210 637</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) PT 27.05.2021	LT 24.06.2020	LU 24.09.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 27.01.2021		LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021			NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
SE 10.03.2021		(11) <b>3 210 690</b>	(51) <b>B21J 15/38</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) <b>3 210 416</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	SM 24.06.2020	FR 30.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LI 30.09.2020	IE 24.09.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			GB 24.09.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 210 705</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(11) <b>3 210 961</b>	(51) <b>C07C 29/152</b>
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020		
SM 22.04.2020	LU 21.10.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>3 211 018</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
MC 22.04.2020	FR 31.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
LI 31.10.2020	GB 21.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
(11) <b>3 210 436</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LU 21.10.2020	MC 15.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 15.07.2020	LU 26.08.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GB 21.10.2020		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021			NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
SE 27.01.2021		(11) <b>3 210 751</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(11) <b>3 210 517</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	BG 22.10.2020	(84) CZ 22.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FR 15.09.2020	BE 31.08.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020		

SI 15.07.2020	IE 26.08.2020	(11) <b>3 211 173</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GB 15.10.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 211 041</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 211 394</b>	(51) <b>G01L 23/24</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020			SE 31.03.2021	
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) <b>3 211 201</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 211 513</b>	(51) <b>A63F 13/214</b>
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
SM 12.02.2020	LU 22.10.2020	AT 06.01.2021		AT 13.01.2021	
MC 12.02.2020	BE 31.10.2020				
GB 22.10.2020		(11) <b>3 211 211</b>	(51) <b>F02N 11/00</b>	(11) <b>3 211 519</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
(11) <b>3 211 056</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 31.03.2021	
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 211 524</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
FI 22.07.2020	GB 22.10.2020	LT 15.04.2020	LU 21.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 23.10.2020	IE 30.08.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	GR 25.05.2021	NO 24.05.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
LU 30.08.2020	LV 22.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 22.07.2020	PL 22.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	NL 24.02.2021	
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	DE 01.05.2021	BE 31.10.2020	(11) <b>3 211 532</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
SK 22.07.2020	FR 22.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
		GB 21.10.2020		NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
				BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
				LV 31.03.2021	
(11) <b>3 211 059</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>	(11) <b>3 211 262</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>3 211 580</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
BG 25.03.2020	CH 31.08.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
GB 29.08.2020	GR 26.03.2020	SE 27.01.2021			
HR 25.12.2019	IE 29.08.2020				
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) <b>3 211 291</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>	(11) <b>3 211 627</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
LU 29.08.2020	LV 25.12.2019	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	LV 31.03.2021		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(11) <b>3 211 310</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
SM 25.12.2019		HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		SE 10.03.2021		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) <b>3 211 106</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>	(11) <b>3 211 364</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	SM 12.02.2020	LU 26.10.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	MC 12.02.2020	FR 31.10.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LI 31.10.2020	GB 26.10.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) <b>3 211 655</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	SE 17.02.2021	
LU 20.10.2020	MC 06.05.2020	SM 19.02.2020	LU 15.10.2020		
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	MC 19.02.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 211 697</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
GB 20.10.2020		LI 31.10.2020	GB 15.10.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
				EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(11) <b>3 211 161</b>	(51) <b>E05D 5/06</b>	(11) <b>3 211 391</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) LV 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
FI 24.03.2021	RS 24.03.2021			LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
GR 25.06.2021					



NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 29.01.2020	SI 29.01.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
SM 29.01.2020	LU 21.10.2020	GB 29.10.2020		PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
MC 29.01.2020	GB 21.10.2020			RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) <b>3 211 713</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 212 019</b>	(51) <b>A61B 42/10</b>	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 26.02.2020	LU 26.10.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LI 31.10.2020	GB 26.10.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SE 27.01.2021		(11) <b>3 212 278</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020			(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) <b>3 212 058</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021		
SM 11.03.2020	LU 18.10.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 212 292</b>	(51) <b>A61Q 3/02</b>
MC 11.03.2020	BE 31.10.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NL 17.02.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
GB 18.10.2020				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		(11) <b>3 212 072</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 211 784</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 20.04.2021	
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021		
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		(11) <b>3 212 312</b>	(51) <b>B01D 61/04</b>
				(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(11) <b>3 211 865</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 212 160</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 10.03.2021		LI 31.10.2020	LT 22.04.2020
SE 20.01.2021				LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
		(11) <b>3 212 169</b>	(51) <b>A61K 31/216</b>	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) <b>3 211 894</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LU 30.10.2020	BE 31.10.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020			CH 31.10.2020	GB 30.10.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>3 212 200</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>		
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(11) <b>3 212 332</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020			SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 04.03.2020	LU 21.10.2020	(11) <b>3 212 211</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>		
MC 04.03.2020	FR 31.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) <b>3 212 361</b>	(51) <b>B25B 27/14</b>
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
LI 31.10.2020	GB 21.10.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(11) <b>3 211 935</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	LV 06.01.2021	
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020		
NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>3 212 377</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 27.01.2021		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
		LU 29.10.2020	MC 22.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 211 983</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	IS 22.08.2020	LI 31.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 22.07.2020	CH 31.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 212 255</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
		(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
(11) <b>3 211 985</b>	(51) <b>A01C 11/02</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SM 22.04.2020	LU 29.10.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LV 06.01.2021		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020			GB 29.10.2020	
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(11) <b>3 212 262</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>		
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) <b>3 212 412</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LU 29.10.2020	LV 29.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020				

PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
NL 17.02.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) <b>3 212 421</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SE 31.03.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LU 20.10.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 212 455</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 28.10.2020	MC 22.04.2020	GB 20.10.2020	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 212 831</b>	(51) <b>D04B 9/20</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 28.10.2020		(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NL 24.02.2021				BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
(11) <b>3 212 461</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 212 650</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 01.11.2020	LI 31.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 17.02.2021		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) <b>3 212 651</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	LU 26.10.2020	MC 01.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SI 01.07.2020	CH 31.10.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GB 26.10.2020	
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
LU 30.10.2020	MC 29.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 212 840</b>	(51) <b>D21C 3/00</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	NL 24.02.2021		(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
GB 30.10.2020		(11) <b>3 212 652</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 05.02.2020	GR 06.05.2020
		(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
(11) <b>3 212 508</b>	(51) <b>B65B 17/02</b>	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 17.02.2021		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020			SI 05.02.2020	SK 05.02.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>3 212 697</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>	SM 05.02.2020	LU 28.10.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021	MC 05.02.2020	FR 31.10.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LI 31.10.2020	GB 28.10.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SM 06.05.2020	LU 23.10.2020			(11) <b>3 212 845</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>
MC 06.05.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 212 705</b>	(51) <b>C08F 4/651</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
GB 23.10.2020		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 212 530</b>	(51) <b>B65D 33/00</b>	(11) <b>3 212 779</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 212 874</b>	(51) <b>E06B 7/21</b>
(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NL 17.02.2021				LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
		(11) <b>3 212 792</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) <b>3 212 566</b>	(51) <b>C01B 3/24</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	LU 26.10.2020	MC 29.07.2020
LV 10.03.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				SI 29.07.2020	GB 29.10.2020
(11) <b>3 212 600</b>	(51) <b>C07C 17/361</b>	(11) <b>3 212 814</b>	(51) <b>C22B 1/00</b>	(11) <b>3 212 884</b>	(51) <b>E21B 43/17</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021		
NL 24.02.2021				(11) <b>3 212 895</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>
		(11) <b>3 212 830</b>	(51) <b>D01G 19/22</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 212 635</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020		

- (11) **3 212 927** (51) **F03D 7/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 212 949** (51) **F16C 19/36**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020  
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020  
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020  
LU 29.10.2020 MC 17.06.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 212 950** (51) **F16C 33/58**  
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020  
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020  
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020  
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020 LU 27.10.2020  
MC 22.04.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 27.10.2020
- (11) **3 212 951** (51) **F16D 13/64**  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020  
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020  
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020  
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020  
SM 26.02.2020 LU 29.10.2020  
MC 26.02.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 212 963** (51) **F16H 3/66**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 212 964** (51) **F16H 3/66**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 212 966** (51) **F16H 3/66**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 212 975** (51) **F16K 1/42**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 LU 30.10.2020  
MC 01.04.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 30.10.2020
- (11) **3 212 982** (51) **F16L 23/00**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020  
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020  
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020  
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020  
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020  
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020  
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020  
SM 20.05.2020 LU 30.10.2020  
MC 20.05.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 30.10.2020
- (11) **3 213 013** (51) **F25D 11/00**  
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020  
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020  
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020  
LU 29.10.2020 LV 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
RS 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020  
HU 30.10.2020
- (11) **3 213 045** (51) **G01M 5/00**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020 LU 21.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 21.10.2020
- (11) **3 213 051** (51) **G01N 21/3504**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 213 059** (51) **G01N 27/48**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 213 092** (51) **G01R 15/18**  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 213 100** (51) **G01R 33/28**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
LU 27.10.2020 MC 03.06.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **3 213 148** (51) **G03F 3/08**  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (11) **3 213 155** (51) **G05B 13/04**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 213 158** (51) **G05B 19/18**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020  
SM 08.07.2020 LU 28.10.2020  
MC 08.07.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 28.10.2020
- (11) **3 213 165** (51) **G05D 7/01**  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020  
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020  
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020  
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020  
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020  
LU 29.10.2020 MC 29.07.2020



FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 213 345</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
SI 29.07.2020	CH 31.10.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 213 177</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 17.02.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 213 465</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021			NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 213 356</b>	(51) <b>H01L 39/12</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		
(11) <b>3 213 194</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 213 483</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 06.01.2021		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LV 31.03.2021				ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
				GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) <b>3 213 214</b>	(51) <b>G06F 11/263</b>	(11) <b>3 213 363</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SE 03.03.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
				SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) <b>3 213 222</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 213 393</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	LU 28.10.2020	MC 10.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GB 28.10.2020	
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020		
		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) <b>3 213 539</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 213 240</b>	(51) <b>G16B 15/00</b>	LT 26.02.2020	LU 09.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 06.01.2021	
HR 20.01.2021		SM 26.02.2020	MC 26.02.2020		
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 213 571</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 213 259</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	GB 09.10.2020		HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 213 396</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 24.02.2021	
AT 13.01.2021		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020		
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(11) <b>3 213 681</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(11) <b>3 213 297</b>	(51) <b>G06T 7/215</b>	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 29.04.2020	LU 01.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
LT 27.05.2020	LU 01.09.2020	SM 29.04.2020	BE 30.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020			SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) <b>3 213 403</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LU 28.10.2020	MC 22.04.2020
SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LI 30.09.2020	IE 01.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GB 28.10.2020	
GB 01.09.2020		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
		IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) <b>3 213 689</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 213 338</b>	(51) <b>H01J 35/12</b>	LU 16.09.2020	LV 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 31.03.2021		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 213 690</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 213 343</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GB 17.09.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021			FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021			HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SE 03.03.2021				IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
				LV 26.02.2020	NL 26.02.2020

NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 26.02.2020	LU 22.10.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SM 26.02.2020	LU 28.10.2020
MC 26.02.2020	FR 31.10.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	LI 31.10.2020	GB 28.10.2020
(11) <b>3 213 701</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 214 105</b>	(51) <b>C08G 61/10</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 04.03.2020	LU 23.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 04.03.2020	FR 31.10.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) <b>3 213 770</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	LI 31.10.2020	GB 23.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 213 958</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	SE 03.03.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(11) <b>3 214 123</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 24.02.2021		SE 03.03.2021		LV 31.03.2021	
(11) <b>3 213 876</b>	(51) <b>B25D 17/24</b>	(11) <b>3 213 960</b>	(51) <b>F25D 17/00</b>	(11) <b>3 214 135</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
AT 13.01.2021		IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(11) <b>3 213 905</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	LU 30.10.2020	LV 26.02.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	NO 03.06.2020	PT 06.10.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SM 26.02.2020	FR 31.10.2020	LU 05.10.2020	MC 03.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>3 214 046</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 214 142</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SM 15.07.2020	LU 28.10.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 15.07.2020	FR 31.10.2020	LV 31.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BE 31.10.2020	SI 15.07.2020	(11) <b>3 214 059</b>	(51) <b>C04B 35/5831</b>	(11) <b>3 214 179</b>	(51) <b>C12P 1/00</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021
GB 28.10.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) <b>3 213 907</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 03.03.2021	BG 03.06.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020		
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
LT 03.02.2021	BG 03.05.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
(11) <b>3 213 943</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) <b>3 214 200</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SM 29.07.2020	LU 29.10.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 29.07.2020	BE 31.10.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SI 29.07.2020	CH 31.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 214 073</b>	(51) <b>C07D 221/12</b>	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
LT 01.04.2020	LU 07.09.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SE 10.03.2021		SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(11) <b>3 214 088</b>	(51) <b>C07F 9/655</b>	LU 22.10.2020	MC 25.03.2020
SM 01.04.2020	FR 30.09.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LI 30.09.2020	IE 07.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GB 22.10.2020	
GB 07.09.2020		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) <b>3 214 203</b>	(51) <b>C23C 16/30</b>
(11) <b>3 213 948</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
				SE 03.03.2021	

(11) <b>3 214 216</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 214 429</b>	(51) <b>G01N 21/53</b>	SM 15.01.2020	LU 08.10.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 15.01.2020	GB 08.10.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 214 710</b>	(51) <b>H02B 13/035</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 24.02.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 214 279</b>	(51) <b>F01L 1/356</b>	SE 03.03.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 214 431</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 214 729</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 03.03.2021		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) <b>3 214 489</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LU 28.10.2020	MC 08.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SM 24.06.2020	LU 27.10.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 06.05.2020	LU 30.10.2020	MC 24.06.2020	FR 31.10.2020
GB 28.10.2020		LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	BE 31.10.2020	SI 24.06.2020
(11) <b>3 214 312</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>3 214 769</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SE 31.03.2021		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(11) <b>3 214 313</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	GB 30.10.2020		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 214 555</b>	(51) <b>G06F 15/00</b>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LT 15.04.2020	LU 20.09.2020
(11) <b>3 214 327</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LT 25.12.2019	LU 09.09.2020	SM 15.04.2020	FR 30.09.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	(11) <b>3 214 777</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) <b>3 214 649</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LU 28.10.2020	MC 15.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SE 10.03.2021	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) <b>3 214 778</b>	(51) <b>H04J 13/16</b>
GB 28.10.2020		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) <b>3 214 383</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
LU 29.09.2020	LV 15.01.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	LT 06.05.2020	LU 04.08.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SM 11.03.2020	LU 09.10.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	MC 11.03.2020	BE 31.10.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	GB 09.10.2020		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) <b>3 214 693</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	SM 06.05.2020	FR 31.08.2020
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BE 31.08.2020	IE 04.08.2020
GB 29.09.2020		EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	GB 06.08.2020	
(11) <b>3 214 392</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	(11) <b>3 214 829</b>	(51) <b>H04M 1/27453</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		PL 15.01.2020	PT 07.06.2020		



PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 10.03.2021		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
LV 06.01.2021				LT 12.02.2020	LU 11.09.2020
(11) <b>3 214 887</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(11) <b>3 215 072</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	NO 12.02.2020	NL 12.02.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 12.02.2020	PL 12.02.2020
BG 08.07.2020	(84) CH 31.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 12.05.2020	RO 12.02.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PT 05.07.2020	SE 12.02.2020
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SE 10.03.2021		SI 12.02.2020	FR 30.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(11) <b>3 215 100</b>	(51) <b>B65B 57/18</b>	SM 12.02.2020	CH 30.09.2020
LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BE 30.09.2020	IE 11.09.2020
LU 03.08.2020	LV 08.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LI 30.09.2020	
MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GB 11.09.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021		
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 215 207</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 27.01.2021		(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
BE 31.08.2020	IE 03.08.2020	(11) <b>3 215 119</b>	(51) <b>A61P 37/06</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
GB 03.08.2020		(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 214 901</b>	(51) <b>H05B 45/44</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 215 271</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	SE 10.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021			GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 215 127</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
		(84) BG 28.01.2021	(84) EE 28.10.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 214 942</b>	(51) <b>C12R 1/07</b>	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	LV 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 20.01.2021	
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 28.10.2020	HU 07.11.2020	(11) <b>3 215 272</b>	(51) <b>B02C 4/02</b>
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 215 136</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020
		(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	ES 27.05.2020	GR 28.08.2020
(11) <b>3 214 950</b>	(51) <b>A23C 9/13</b>	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021			PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 215 142</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SE 10.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) <b>3 214 954</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 29.10.2020	MC 27.05.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020			CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	(11) <b>3 215 146</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	GB 29.10.2020	
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021		
IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 215 303</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>
LT 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 05.05.2020	RS 05.02.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 05.02.2020	SI 05.02.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 05.02.2020	SM 05.02.2020			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SK 05.02.2020	MC 05.02.2020	(11) <b>3 215 163</b>	(51) <b>A61K 31/716</b>	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
LU 27.10.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 06.01.2021	
BE 31.10.2020	GB 27.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
LI 31.10.2020		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 215 367</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 215 017</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	SE 10.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021			HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 215 171</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 10.03.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 215 378</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>
LV 06.01.2021		SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
(11) <b>3 215 058</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	HR 27.01.2021		EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021			FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 215 184</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
AT 13.01.2021		NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
		FI 03.03.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(11) <b>3 215 071</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 215 206</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LU 12.10.2020	MC 22.07.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SI 22.07.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 22.10.2020



SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 03.03.2021		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
LV 06.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 215 890</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>	(11) <b>3 216 060</b>	(51) <b>H01L 31/0296</b>	(11) <b>3 216 250</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 10.03.2021	
LV 06.01.2021		AT 06.01.2021			
(11) <b>3 215 892</b>	(51) <b>G02F 1/139</b>	(11) <b>3 216 062</b>	(51) <b>H01L 33/10</b>	(11) <b>3 216 285</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FI 06.01.2021	AT 06.01.2021		
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	LV 06.01.2021			
LU 08.10.2020	LV 18.03.2020				
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) <b>3 216 081</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 216 307</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LI 31.10.2020	GB 08.10.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 24.06.2020	LU 30.09.2020
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(11) <b>3 215 938</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SM 11.03.2020	MC 11.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	LU 06.11.2020	CH 30.11.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LI 30.11.2020	NL 01.12.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			SI 24.06.2020	CH 30.09.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021			LI 30.09.2020	IE 30.09.2020
LV 06.01.2021				GB 30.09.2020	
(11) <b>3 215 946</b>	(51) <b>G06F 11/27</b>	(11) <b>3 216 129</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>	(11) <b>3 216 314</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 17.03.2021	RS 17.03.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 17.03.2021	
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
LT 13.05.2020	LU 18.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 216 342</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 01.04.2020	LU 22.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	MC 01.04.2020	FR 31.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 31.10.2020	GB 22.10.2020	LT 24.06.2020	LU 29.09.2020
IE 18.09.2020	GB 18.09.2020			LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) <b>3 215 973</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 216 138</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
LV 17.03.2021		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SI 24.06.2020	CH 30.09.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GB 29.09.2020	
		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020		
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020		
		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) <b>3 216 356</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>
		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 215 977</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	SM 24.06.2020	LU 29.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	MC 24.06.2020	BE 31.10.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 24.06.2020	CH 31.10.2020	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	SE 20.01.2021	
LV 31.03.2021					
(11) <b>3 216 026</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	(11) <b>3 216 196</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 216 460</b>	(51) <b>A61K 39/385</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
AT 13.01.2021		LV 06.01.2021		IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
				LT 20.11.2019	LU 07.08.2020
				LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(11) <b>3 216 027</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	(11) <b>3 216 211</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021		



RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(11) <b>3 216 851</b>	(51) <b>C10M 107/34</b>	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 217 111</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
IE 07.08.2020	GB 07.08.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
(11) <b>3 216 533</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 17.02.2021		LV 31.03.2021	
SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 216 899</b>	(51) <b>D01F 8/06</b>	(11) <b>3 217 126</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(11) <b>3 216 540</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 24.03.2021		LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) <b>3 216 956</b>	(51) <b>E05B 85/02</b>	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 06.01.2021	
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 217 129</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
(11) <b>3 216 559</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 24.02.2021		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>3 216 998</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 17.02.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 217 135</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(11) <b>3 216 593</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 06.01.2021		LV 24.03.2021	RS 24.03.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 217 044</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(11) <b>3 217 152</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
LT 17.02.2021		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 216 608</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) <b>3 217 179</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
AT 06.01.2021		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GB 02.10.2020	GR 09.04.2020
(11) <b>3 216 620</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LU 08.01.2020	LU 02.10.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SM 19.02.2020	LU 28.10.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	MC 19.02.2020	FR 31.10.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
LV 10.03.2021		LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(11) <b>3 216 644</b>	(51) <b>B60M 3/04</b>	(11) <b>3 217 096</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 217 192</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
AT 13.01.2021		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 216 727</b>	(51) <b>B65G 47/31</b>	LU 15.09.2020	LV 08.04.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 24.02.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 217 194</b>	(51) <b>G01V 5/10</b>
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 216 777</b>	(51) <b>C05F 17/00</b>	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	(11) <b>3 217 325</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 217 097</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 31.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 216 797</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 217 392</b>	(51) <b>G10K 15/00</b>
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	NL 17.02.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>3 217 107</b>	(51) <b>F24F 1/46</b>	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		

LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 217 517</b>	(51) <b>F16J 15/24</b>	(11) <b>3 217 748</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
NL 24.02.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 217 442</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			NL 17.02.2021	
SE 03.03.2021		(11) <b>3 217 529</b>	(51) <b>H02P 6/06</b>	(11) <b>3 217 865</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
(11) <b>3 217 451</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			SE 03.03.2021	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 217 551</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(11) <b>3 217 877</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 22.04.2020	LU 08.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
SM 22.04.2020	BE 30.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	AT 13.01.2021	
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 29.07.2020	LU 27.09.2020		
IE 08.09.2020	GB 08.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) <b>3 217 886</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 217 468</b>	(51) <b>H01P 1/201</b>	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	FR 29.09.2020	BE 30.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 29.07.2020	CH 30.09.2020	NL 24.02.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LI 30.09.2020	IE 27.09.2020		
HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	GB 29.10.2020			
LV 06.01.2021					
(11) <b>3 217 508</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 217 608</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 217 910</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
(84) GR 11.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 31.03.2021	
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 217 510</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	(11) <b>3 217 633</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 218 019</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SE 20.01.2021			
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020				
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>3 217 656</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>3 218 028</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SM 24.06.2020	LU 06.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
MC 24.06.2020	FR 31.10.2020	SE 03.03.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BE 31.10.2020	SI 24.06.2020			BG 20.04.2021	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020				
GB 06.10.2020					
(11) <b>3 217 514</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 217 684</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 218 059</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NL 24.02.2021		LV 06.01.2021	
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020				
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 217 705</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 218 064</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
SM 29.07.2020	LU 29.10.2020	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
MC 29.07.2020	FR 31.10.2020	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
BE 31.10.2020	SI 29.07.2020	NL 24.02.2021		IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			LU 02.10.2020	LV 08.07.2020
GB 29.10.2020				MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
				NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
				PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
				RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
				SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
				FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				SI 08.07.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 08.10.2020

(11) <b>3 218 100</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	NO 06.04.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 218 530</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 06.01.2021		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		(11) <b>3 218 210</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>3 218 114</b>	(51) <b>B04B 11/04</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	LU 12.10.2020	BE 31.10.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LU 03.08.2020	LV 29.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	GB 12.10.2020	
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>3 218 578</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
LU 23.10.2020	MC 15.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SI 15.07.2020	CH 31.10.2020	SM 29.04.2020	IE 03.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LI 31.10.2020	GB 23.10.2020	GB 03.08.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) <b>3 218 169</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 218 212</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	LV 22.04.2020	PL 22.04.2020
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021		LU 09.11.2020	CH 30.11.2020
				LI 30.11.2020	NL 01.12.2020
(11) <b>3 218 183</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 218 380</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 218 600</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021			SE 03.03.2021	
(11) <b>3 218 185</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 218 386</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 218 618</b>	(51) <b>F16F 9/348</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021		EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021			FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		(11) <b>3 218 397</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) <b>3 218 186</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LU 12.10.2020	LV 24.06.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		NL 24.02.2021		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) <b>3 218 190</b>	(51) <b>B41F 17/22</b>	(11) <b>3 218 404</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	SI 24.06.2020	CH 31.10.2020
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LI 31.10.2020	GB 12.10.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 218 622</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>
LV 06.01.2021		LV 06.01.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
				HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 218 192</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 218 423</b>	(51) <b>C08G 64/42</b>	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	SE 03.03.2021	
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 218 659</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
LT 20.01.2021		LV 06.01.2021		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
				EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) <b>3 218 198</b>	(51) <b>B41J 11/02</b>	(11) <b>3 218 443</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
LV 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 10.03.2021		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
NL 24.02.2021				SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
		(11) <b>3 218 499</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) <b>3 218 199</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LU 29.10.2020	MC 15.04.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021				



CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
GB 29.10.2020		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
(11) <b>3 218 688</b>	(51) <b>G01N 1/20</b>	LV 06.01.2021		LU 18.09.2020	LV 18.12.2019
(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(11) <b>3 218 968</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
SE 17.02.2021		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
(11) <b>3 218 701</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IE 18.09.2020	GB 18.09.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 219 054</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 06.01.2021		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 218 726</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) <b>3 219 141</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LU 29.10.2020	MC 10.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 10.03.2021		(11) <b>3 218 972</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	LT 10.03.2021	
(11) <b>3 218 757</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(11) <b>3 219 173</b>	(51) <b>H05B 45/37</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 31.03.2021		(11) <b>3 218 977</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 218 793</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	NL 24.02.2021	
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 219 175</b>	(51) <b>H05B 41/38</b>
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 218 993</b>	(51) <b>H02K 3/14</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
(11) <b>3 218 794</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 29.04.2020	LU 10.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) <b>3 218 803</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 08.04.2020	LU 26.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 08.04.2020	FR 31.10.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 29.04.2020	BE 30.09.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LI 31.10.2020	GB 26.10.2020
NO 06.04.2021	AT 06.01.2021	IE 10.09.2020	GB 10.09.2020		
LV 06.01.2021		(11) <b>3 219 000</b>	(51) <b>H02K 17/16</b>	(11) <b>3 219 176</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
(11) <b>3 218 805</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 06.11.2019	IS 06.03.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
SE 10.03.2021		LT 06.11.2019	LU 11.09.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
		LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	NO 26.02.2020	NO 26.05.2020
(11) <b>3 218 841</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 06.11.2019	SK 06.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 06.11.2019	BE 30.09.2020	LU 13.10.2020	MC 26.02.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LU 10.09.2020	LV 17.06.2020	IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	LI 31.10.2020	GB 13.10.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>3 219 004</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	(11) <b>3 219 273</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
GB 17.09.2020		(11) <b>3 219 005</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 218 854</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(11) <b>3 219 323</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021



RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 221 162</b>	(51) <b>B60G 3/26</b>
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
BG 27.04.2021		LV 06.01.2021		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) <b>3 220 760</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>3 221 080</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 31.03.2021		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) <b>3 220 780</b>	(51) <b>A47F 3/00</b>	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 13.05.2020	LU 16.10.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 13.05.2020	FR 31.10.2020
SE 10.03.2021		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 220 798</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LI 31.10.2020	GB 16.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) <b>3 221 171</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 10.10.2020	MC 27.05.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 220 839</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	GB 10.10.2020		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(11) <b>3 221 086</b>	(51) <b>B24C 3/32</b>	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) <b>3 221 172</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 27.04.2021		(11) <b>3 221 104</b>	(51) <b>B28D 1/04</b>	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 220 861</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	EE 01.07.2020	GR 02.10.2020	NL 24.02.2021	
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 01.07.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>3 221 209</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(11) <b>3 220 868</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>	SE 20.11.2020	SK 01.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 221 112</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(11) <b>3 220 894</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 06.01.2021		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 221 128</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	LU 29.10.2020	MC 20.05.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 220 994</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 221 219</b>	(51) <b>B65B 11/28</b>
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 20.01.2021		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 221 144</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LV 06.01.2021		(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
(11) <b>3 221 022</b>	(51) <b>B01D 3/20</b>	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 08.09.2020	LV 10.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 24.03.2021		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 221 160</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LT 18.12.2019	LU 14.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LI 30.09.2020	IE 08.09.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GB 10.09.2020	
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 221 254</b>	(51) <b>B67D 9/02</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LT 15.04.2020	LU 03.08.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 221 038</b>	(51) <b>B29B 7/60</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 221 260</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		SM 15.04.2020	IE 03.08.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		GB 03.08.2020		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
				HR 06.01.2021	BG 06.04.2021



RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 221 675</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	AT 06.01.2021
(11) <b>3 221 291</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 221 847</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 221 691</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 221 369</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 221 870</b>	(51) <b>H01F 1/00</b>
(84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 221 694</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>	(84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 221 383</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 221 925</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>
(84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>3 221 698</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021
(11) <b>3 221 420</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 221 928</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>
(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 221 701</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 221 448</b>	(51) <b>C12N 9/76</b>	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 221 934</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>
(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 221 727</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 221 575</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 221 935</b>	(51) <b>H01R 43/24</b>
(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 221 753</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 221 578</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(84) AL 22.04.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020 HU 20.11.2020	(84) BG 22.07.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 LU 19.11.2020	(11) <b>3 221 979</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 221 816</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) <b>3 221 617</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 222 078</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>3 221 827</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 221 633</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 222 079</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 LU 07.10.2020 GB 07.10.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 MC 15.01.2020	(11) <b>3 221 842</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021
		(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 222 084</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>
		(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 27.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021

(11) <b>3 222 089</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 03.03.2021		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 222 539</b>	(51) <i>A61L 2/08</i>	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LU 23.10.2020	MC 15.04.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
NL 17.02.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	GB 23.10.2020	
(11) <b>3 222 133</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 223 119</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 06.01.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 222 564</b>	(51) <i>B65G 47/54</i>	HR 10.03.2021	GR 10.03.2021
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 03.03.2021		NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 10.03.2021	
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
(11) <b>3 222 163</b>	(51) <i>A45C 5/14</i>	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 223 186</b>	(51) <i>G06K 7/00</i>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	LV 06.01.2021		SE 31.03.2021	
CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019				
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(11) <b>3 222 701</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) <b>3 223 263</b>	(51) <i>G09B 9/00</i>
FI 18.12.2019	GB 06.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IE 06.08.2020	IS 18.04.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LU 06.08.2020	LV 18.12.2019	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	NO 06.04.2021	AT 06.01.2021
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 27.01.2021		LV 06.01.2021	
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019				
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	(11) <b>3 222 711</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) <b>3 223 302</b>	(51) <i>H01L 21/265</i>
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
SM 18.12.2019		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 222 213</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 06.01.2021		LV 06.01.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021				
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 222 740</b>	(51) <i>C21D 8/10</i>	(11) <b>3 223 347</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
LV 24.03.2021		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
		CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(11) <b>3 222 347</b>	(51) <i>B01J 23/70</i>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	IS 11.07.2020	LI 31.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 11.03.2020	LU 20.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
BG 20.04.2021	LV 20.01.2021	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SE 20.01.2021		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) <b>3 222 363</b>	(51) <i>B05B 9/08</i>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SM 08.04.2020	LU 23.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	MC 08.04.2020	BE 31.10.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 31.08.2020	IE 20.08.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	GB 20.08.2020		GB 23.10.2020	
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 222 400</b>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 222 776</b>	(51) <i>D07B 1/02</i>	(11) <b>3 223 361</b>	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 03.03.2021		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 222 474</b>	(51) <i>B60R 21/23</i>	(11) <b>3 222 915</b>	(51) <i>F23N 5/08</i>	(11) <b>3 223 371</b>	(51) <i>H01R 13/11</i>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 10.06.2021	
LV 06.01.2021		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 222 478</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) <b>3 223 057</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 223 406</b>	(51) <i>H02K 9/06</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
(11) <b>3 222 511</b>	(51) <i>B63H 21/21</i>	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020		
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020		

(11) <b>3 223 440</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	LU 02.10.2020	MC 22.04.2020	(11) <b>3 223 877</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) LV 24.03.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.03.2021		GB 02.10.2020		NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
				HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 223 441</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 223 510</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 223 906</b>	(51) <b>A61P 25/36</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
BG 10.06.2021		SE 03.03.2021		LV 06.01.2021	
(11) <b>3 223 471</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 223 545</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 223 915</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
BG 29.07.2020	CH 30.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020			NL 24.02.2021	
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>3 223 594</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 223 920</b>	(51) <b>A62D 1/00</b>
LU 03.09.2020	LV 29.04.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020			HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) <b>3 223 626</b>	(51) <b>A23K 20/142</b>	LV 06.01.2021	
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021		
LI 30.09.2020	IE 03.09.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021		
GB 03.09.2020		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 223 483</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 223 644</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>	(11) <b>3 224 007</b>	(51) <b>B26D 7/02</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 10.03.2021				FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 223 487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 223 653</b>	(51) <b>A46B 5/02</b>	(11) <b>3 224 035</b>	(51) <b>B29D 24/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 224 037</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
				HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	
(11) <b>3 223 490</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 223 729</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 224 104</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 31.03.2021	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 20.01.2021			
IT 13.05.2020	LI 31.08.2020				
LT 13.05.2020	LU 14.08.2020	(11) <b>3 223 740</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>3 224 108</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020			HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) <b>3 223 754</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
BE 31.08.2020	IE 14.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
GB 14.08.2020		LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		NL 24.02.2021		LU 13.10.2020	MC 15.07.2020
				BE 31.10.2020	SI 15.07.2020
				GB 15.10.2020	
(11) <b>3 223 506</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 223 824</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>	(11) <b>3 224 109</b>	(51) <b>B61F 5/32</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020				
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020				
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020				
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020				
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020				
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020				
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020				



(11) <b>3 224 162</b>	(51) <b>B65G 15/40</b>	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(11) <b>3 224 758</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	IE 10.08.2020	GB 10.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021			SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 224 416</b>	(51) <b>E01B 27/17</b>	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LV 31.03.2021	
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
(11) <b>3 224 194</b>	(51) <b>B68C 1/02</b>	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 224 762</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 10.03.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 224 440</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 06.01.2021		(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 13.01.2021	
(11) <b>3 224 266</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 224 764</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 224 537</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 224 267</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021		
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 224 804</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SE 24.02.2021		(11) <b>3 224 608</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 224 304</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 24.02.2021	
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 10.03.2021		(11) <b>3 224 848</b>	(51) <b>H01H 13/06</b>
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021			(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 224 695</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 17.02.2021		(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 224 310</b>	(51) <b>B29C 48/02</b>	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) <b>3 224 863</b>	(51) <b>H01L 27/11524</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 10.06.2020	LU 21.09.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) <b>3 224 322</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 29.01.2020	IE 30.09.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 10.06.2020	BE 30.09.2020	LT 29.01.2020	LU 30.09.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IE 21.09.2020	GB 21.09.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 224 696</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
LV 06.01.2021		(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
		CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) <b>3 224 336</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SM 29.01.2020	FR 30.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LI 30.09.2020	GB 30.09.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 15.07.2020	LU 22.09.2020		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) <b>3 224 902</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
NL 17.02.2021		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
(11) <b>3 224 354</b>	(51) <b>C12N 9/08</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	BE 30.09.2020	SI 15.07.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 18.03.2020	LU 10.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IE 22.09.2020	GB 15.10.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 224 698</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
(11) <b>3 224 405</b>	(51) <b>D06M 13/513</b>	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020
BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 03.03.2021		LI 30.09.2020	IE 10.09.2020
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020			GB 10.09.2020	
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	(11) <b>3 224 756</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>		
IS 01.05.2020	LI 31.08.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(11) <b>3 224 906</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
LT 01.01.2020	LU 10.08.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	NL 17.02.2021			
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020				



LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 226 403</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>	(11) <b>3 226 912</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 226 134</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 226 404</b>	(51) <b>H02P 7/28</b>	(11) <b>3 226 930</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 226 169</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 226 540</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 226 943</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>3 226 220</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 BG 03.06.2021	(11) <b>3 226 579</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 226 956</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(11) <b>3 226 237</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 226 646</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	(11) <b>3 227 017</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
(11) <b>3 226 271</b>	(51) <b>H01G 9/16</b>	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021
(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021	(11) <b>3 226 704</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 227 043</b>	(51) <b>B23B 47/28</b>
(11) <b>3 226 276</b>	(51) <b>H01H 31/32</b>	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 226 745</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 227 053</b>	(51) <b>B24D 5/04</b>
(11) <b>3 226 308</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NO 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 226 754</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 227 094</b>	(51) <b>B29C 70/48</b>
(11) <b>3 226 312</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 NL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 226 813</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 227 097</b>	(51) <b>B29C 73/16</b>
(11) <b>3 226 313</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) BG 15.04.2020 DK 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 16.04.2020 IS 15.05.2020 LT 15.01.2020 LV 15.01.2020 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020 RS 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 CH 30.09.2020 IE 09.09.2020	(84) CZ 15.01.2020 EE 15.01.2020 FI 15.01.2020 HR 15.01.2020 IT 15.01.2020 LU 09.09.2020 NL 15.01.2020 PL 15.01.2020 RO 15.01.2020 SE 15.01.2020 SK 15.01.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 09.09.2020
(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 GR 19.03.2020 IS 18.04.2020 LI 31.08.2020 LU 25.08.2020 MC 18.12.2019 NO 18.03.2020 PT 13.05.2020 RS 18.12.2019 SI 18.12.2019 SM 18.12.2019 IE 25.08.2020	(84) AT 18.12.2019 CH 31.08.2020 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 FR 31.08.2020 HR 18.12.2019 IT 18.12.2019 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 NL 18.12.2019 PL 18.12.2019 RO 18.12.2019 SE 18.12.2019 SK 18.12.2019 BE 31.08.2020 GB 25.08.2020	(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021		



- (11) **3 227 118** (51) **B41J 2/045**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 227 120** (51) **B41J 2/175**  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 227 152** (51) **B60T 17/02**  
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020  
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020  
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020  
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020  
LU 08.10.2020 LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020  
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 227 162** (51) **B62D 1/06**  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
- (11) **3 227 165** (51) **B62D 5/04**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 227 170** (51) **B62K 3/00**  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 227 249** (51) **C05D 9/02**  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 227 254** (51) **C07C 45/37**  
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 227 260** (51) **C07C 67/00**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 227 356** (51) **C08G 59/42**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 227 460** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021
- (11) **3 227 476** (51) **C12Q 1/6816**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 227 496** (51) **E02D 3/08**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 227 520** (51) **E21B 19/09**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 227 560** (51) **F04D 17/10**  
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020  
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020  
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020  
LU 08.10.2020 LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020  
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020  
BE 31.10.2020 SI 22.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **3 227 569** (51) **F16B 13/04**  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 227 575** (51) **F16C 25/08**  
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (11) **3 227 618** (51) **F24S 20/20**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 227 624** (51) **F28D 11/06**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 227 671** (51) **G01N 27/42**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 227 778** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
- (11) **3 227 783** (51) **G06F 11/14**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 227 796** (51) **G06F 16/22**  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 227 803** (51) **G16H 50/30**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 227 818** (51) **G06F 21/52**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 227 836** (51) **G06N 20/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 227 856** (51) **G06T 5/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 227 872** (51) **G08B 5/38**  
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 227 914** (51) **H01L 23/373**  
(84) BG 03.06.2021 (84) LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021

- (11) **3 227 920** (51) **H01L 21/02** BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 (11) **3 228 466** (51) **B41J 2/21**  
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020 (84) FI 17.02.2021  
CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020 (84) HR 17.02.2021  
EE 08.01.2020 (84) ES 08.01.2020 (84) NO 17.05.2021  
FI 08.01.2020 (84) GR 09.04.2020 (84) RS 17.02.2021  
HR 08.01.2020 (84) IS 08.05.2020 (84) SE 17.02.2021  
IT 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020 (84) NL 17.02.2021  
LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020 (84) PT 17.06.2021  
NO 08.04.2020 (84) PL 08.01.2020 (84) LT 17.02.2021  
PT 31.05.2020 (84) RO 08.01.2020 (84) NL 17.02.2021  
RS 08.01.2020 (84) SE 08.01.2020 (84) SE 17.02.2021  
SI 08.01.2020 (84) SK 08.01.2020 (84) SE 17.02.2021  
SM 08.01.2020 (84) LU 01.10.2020 (84) SE 17.02.2021  
MC 08.01.2020 (84) GB 01.10.2020 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 227 958** (51) **H01Q 1/42** (11) **3 228 072** (51) **H04N 5/232**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 227 964** (51) **H01Q 15/14** (11) **3 228 107** (51) **H04W 12/08**  
(84) LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 227 966** (51) **H01R 4/2416** (11) **3 228 128** (51) **H04W 48/18**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) GR 06.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
- (11) **3 227 966** (51) **H01R 4/2416** (11) **3 228 148** (51) **H04W 84/20**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
PT 06.05.2021 (84) GR 06.01.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 227 976** (51) **H01S 3/08** (11) **3 228 194** (51) **A23C 9/12**  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 29.10.2020 (84) CZ 29.07.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
GR 30.10.2020 (84) HR 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
IS 29.11.2020 (84) IT 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
LT 29.07.2020 (84) LV 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
NO 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
RO 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
SE 29.07.2020 (84) SK 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
SM 29.07.2020 (84) LU 23.10.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
MC 29.07.2020 (84) FR 31.10.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
BE 31.10.2020 (84) SI 29.07.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
CH 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
GB 29.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 227 996** (51) **H01R 4/28** (11) **3 228 266** (51) **A61M 25/14**  
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
HR 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 228 031** (51) **H04H 60/41** (11) **3 228 340** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
LT 06.05.2020 (84) LU 09.10.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
NO 06.08.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
PT 07.09.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
RS 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
SI 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
SM 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021
- (11) **3 227 996** (51) **H01R 4/28** (11) **3 228 357** (51) **A61N 5/10**  
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
HR 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021
- (11) **3 228 031** (51) **H04H 60/41** (11) **3 228 391** (51) **B05D 7/24**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
LT 06.05.2020 (84) LU 09.10.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
LV 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
NO 06.08.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
PT 07.09.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
RS 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SI 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SM 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
- (11) **3 228 436** (51) **B29C 48/78** (11) **3 228 752** (51) **E01H 1/08**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 17.02.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021

(11) <b>3 228 793</b>	(51) <b>E06B 3/16</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 31.03.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 229 282</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 229 652</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 228 826</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 229 663</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 17.02.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 229 307</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>3 228 827</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) <b>3 229 383</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	NL 24.02.2021	(11) <b>3 229 673</b>
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(11) <b>3 229 673</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>
LT 03.03.2021		HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
(11) <b>3 228 835</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NL 24.02.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 31.03.2021		(11) <b>3 229 421</b>	(51) <b>H04L 12/749</b>	BG 20.04.2021	(11) <b>3 229 779</b>
(11) <b>3 228 853</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(11) <b>3 229 779</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LT 10.03.2021		NL 24.02.2021		HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
(11) <b>3 228 951</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 229 428</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(11) <b>3 229 811</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 10.03.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 27.01.2021		(11) <b>3 229 429</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 228 952</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 229 813</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 229 813</b>	(51) <b>A61K 31/7024</b>
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 03.03.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(11) <b>3 228 967</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>3 229 442</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(11) <b>3 229 854</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 229 029</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 229 464</b>	(51) <b>H04N 5/76</b>	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 229 926</b>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 229 926</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 229 075</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	SE 27.01.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 229 489</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	LV 06.01.2021	(11) <b>3 229 940</b>
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 229 940</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 06.01.2021		(11) <b>3 229 595</b>	(51) <b>A61K 35/747</b>	LV 24.03.2021	(11) <b>3 229 984</b>
(11) <b>3 229 111</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(11) <b>3 229 984</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(84) GR 04.06.2021	(84) HR 03.03.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 03.06.2021	LT 03.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 03.03.2021	FI 03.02.2021	SE 03.02.2021	HR 03.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
SE 03.03.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 229 641</b>	NL 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		(84) LV 24.02.2021	(51) <b>B25H 3/02</b>	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 229 274</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021		
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		HR 24.02.2021		
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021				



- (11) **3 230 063** (51) **B32B 27/30**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 230 122** (51) **B60N 3/04**  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 230 183** (51) **B65G 45/10**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 230 365** (51) **C08L 23/08**  
(84) LV 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 230 373** (51) **C08L 29/14**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 230 375** (51) **C08L 29/14**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 230 397** (51) **C09K 5/06**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 230 415** (51) **C10J 3/72**  
(84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021  
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 230 485** (51) **C23C 2/00**  
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020  
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020  
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020  
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020 LU 29.10.2020  
MC 27.05.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 230 533** (51) **E04B 5/23**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 31.07.2020 BG 17.09.2020  
CH 31.07.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
FR 17.08.2020 GR 18.09.2020  
HR 17.06.2020 IE 01.07.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LI 31.07.2020 LT 17.06.2020  
LU 01.07.2020 LV 17.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 GB 17.09.2020
- (11) **3 230 557** (51) **E21B 43/28**  
(84) SE 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 230 599** (51) **F15B 11/036**  
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 230 600** (51) **F15B 11/036**  
(84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 230 603** (51) **F16B 12/20**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021
- (11) **3 230 606** (51) **F16B 37/06**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 230 666** (51) **F25D 19/00**  
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
- (11) **3 230 687** (51) **G01B 13/18**  
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020  
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020  
LU 27.10.2020 MC 01.07.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
SI 01.07.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 27.10.2020
- (11) **3 230 706** (51) **G01L 1/18**  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 230 745** (51) **G01N 33/574**  
(84) LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 230 753** (51) **G01R 31/26**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020  
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020  
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020  
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020  
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
LU 16.10.2020 MC 08.07.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
SI 08.07.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 16.10.2020
- (11) **3 230 755** (51) **G01R 33/28**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 230 758** (51) **G01R 33/48**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 230 759** (51) **G01R 33/563**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021
- (11) **3 230 783** (51) **A61N 5/06**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021
- (11) **3 230 794** (51) **G03B 21/56**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021
- (11) **3 230 799** (51) **G03G 15/06**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
NL 17.02.2021

(11) <b>3 230 800</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 231 037</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 231 354</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 03.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 17.02.2021				LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		(11) <b>3 231 044</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 230 814</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) <b>3 231 363</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
NL 17.02.2021		LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	LV 06.01.2021	
		NO 26.05.2020	PL 26.02.2020		
(11) <b>3 230 850</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>3 231 386</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SM 26.02.2020	LU 01.10.2020	LV 17.03.2021	
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020		
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 231 407</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>
AT 13.01.2021		LI 31.10.2020	GB 01.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 230 870</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>3 231 054</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 10.03.2021	
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
LV 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 231 429</b>	(51) <b>A61K 31/551</b>
		SE 10.03.2021		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 230 873</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 231 073</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 231 432</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
AT 13.01.2021		(11) <b>3 231 155</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
		(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 230 875</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 17.02.2021	
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 10.03.2021			
LV 31.03.2021				(11) <b>3 231 443</b>	(51) <b>A61P 9/10</b>
		(11) <b>3 231 160</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(11) <b>3 230 976</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	NL 17.02.2021	
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	LV 06.01.2021			
NL 24.02.2021				(11) <b>3 231 477</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
		(11) <b>3 231 175</b>	(51) <b>G06T 7/155</b>	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) <b>3 231 003</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	FI 24.02.2021	RS 24.02.2021		
SE 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 231 527</b>	(51) <b>B21D 28/16</b>
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 24.02.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
FI 03.02.2021				HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
		(11) <b>3 231 204</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 231 019</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021		
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 231 539</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) LV 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>3 231 222</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		HR 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 231 586</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
(11) <b>3 231 030</b>	(51) <b>H01M 8/04858</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	PT 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021		LT 24.02.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021		FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021			RS 10.03.2021	
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	(11) <b>3 231 254</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		





PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 233 022</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 24.02.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SM 11.03.2020	FR 31.08.2020			GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BE 31.08.2020	IE 31.08.2020	(11) <b>3 232 685</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GB 31.08.2020		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
(11) <b>3 232 490</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 233 107</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 03.03.2021		LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		(11) <b>3 232 686</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 232 507</b>	(51) <b>H01Q 19/26</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	FI 27.01.2021	
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021		
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 233 115</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	SE 03.03.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 232 737</b>	(51) <b>H05B 45/3575</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 232 515</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 17.02.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021		
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021		(11) <b>3 233 130</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021			(84) HR 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 232 755</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	LV 31.03.2021	
RS 10.03.2021		(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 233 152</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
(11) <b>3 232 522</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) LV 03.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 17.02.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021			BG 03.05.2021	SE 17.02.2021
FI 10.03.2021		(11) <b>3 232 767</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	NL 03.02.2021	
		(84) LV 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021		
(11) <b>3 232 570</b>	(51) <b>H03H 9/10</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 233 174</b>	(51) <b>A61K 31/065</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 24.02.2021		LV 31.03.2021	
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021				
AT 13.01.2021		(11) <b>3 232 805</b>	(51) <b>A23G 9/48</b>	(11) <b>3 233 176</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
		(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 232 591</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 232 624</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 232 813</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>3 233 190</b>	(51) <b>A61K 31/341</b>
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 31.03.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 232 626</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	BG 20.04.2021		NL 24.02.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 232 897</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 233 212</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 08.04.2020	(84) CH 31.08.2020
LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
SE 03.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 08.01.2020	FR 31.08.2020
(11) <b>3 232 627</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SE 03.03.2021		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 232 905</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	LU 25.08.2020	LV 08.01.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
RS 10.03.2021		LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
		FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) <b>3 232 634</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021			SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 232 949</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	SM 08.01.2020	BE 31.08.2020
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IE 25.08.2020	GB 25.08.2020
LV 31.03.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021		
		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 233 235</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>
(11) <b>3 232 674</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 27.01.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021

HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) <b>3 233 425</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 233 978</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>
(11) <b>3 233 237</b>	(51) <b>B01D 37/02</b>	(84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021	(84) LV 31.03.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021
(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 233 475</b>	(51) <b>B32B 15/18</b>	(11) <b>3 234 020</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(11) <b>3 233 241</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 233 487</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 234 055</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>
(11) <b>3 233 280</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 233 488</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 234 071</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>
(11) <b>3 233 312</b>	(51) <b>B07C 5/34</b>	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) <b>3 233 520</b>	(51) <b>B60B 1/06</b>	(11) <b>3 234 161</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
(11) <b>3 233 318</b>	(51) <b>B21C 23/08</b>	(84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 RS 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 233 569</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 234 179</b>	(51) <b>C12Q 1/66</b>
(11) <b>3 233 321</b>	(51) <b>B21D 1/00</b>	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
(84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 233 757</b>	(51) <b>C04B 35/524</b>	(11) <b>3 234 203</b>	(51) <b>B21C 23/08</b>
(11) <b>3 233 338</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021
(84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 233 884</b>	(51) <b>C07K 1/107</b>	(11) <b>3 234 260</b>	(51) <b>D21H 19/34</b>
(11) <b>3 233 349</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021
(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 MC 22.07.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 22.10.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 LU 18.10.2020 FR 31.10.2020 SI 22.07.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 233 893</b>	(51) <b>C07K 14/32</b>	(11) <b>3 234 311</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
		(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
		(11) <b>3 233 897</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 234 345</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>
		(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 LU 19.10.2020	(84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
(11) <b>3 233 410</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 233 907</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>		
(84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021		

BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LI 31.10.2020	GB 19.10.2020	BG 27.04.2021		HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 234 346</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	(11) <b>3 234 639</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>	(11) <b>3 234 904</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020			LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) <b>3 234 643</b>	(51) <b>G01S 17/88</b>	BG 20.04.2021	
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021		
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 234 919</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SM 18.03.2020	LU 26.10.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
MC 18.03.2020	BE 31.10.2020	BG 20.04.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GB 26.10.2020					
(11) <b>3 234 360</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>	(11) <b>3 234 647</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	(11) <b>3 234 975</b>	(51) <b>H01H 31/02</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 04.06.2021	FI 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021			SE 10.03.2021	
(11) <b>3 234 394</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	(11) <b>3 234 652</b>	(51) <b>G01T 3/08</b>	(11) <b>3 235 000</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 20.01.2021		LV 06.01.2021		AT 13.01.2021	
(11) <b>3 234 531</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 234 685</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 235 057</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	SE 10.03.2021	
NL 24.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 234 548</b>	(51) <b>G01N 11/04</b>	(11) <b>3 234 705</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 235 079</b>	(51) <b>H01T 13/16</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 15.04.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 15.01.2020	FR 31.08.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		IS 15.05.2020	LI 31.08.2020	NL 17.02.2021	
		LT 15.01.2020	LU 27.08.2020		
		LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	(11) <b>3 235 080</b>	(51) <b>H01T 13/16</b>
		NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
		PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
		SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
		BE 31.08.2020	IE 27.08.2020	NL 24.02.2021	
		GB 27.08.2020			
(11) <b>3 234 582</b>	(51) <b>G01N 29/024</b>	(11) <b>3 234 751</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 235 089</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NL 17.02.2021		HR 20.01.2021		BG 20.04.2021	
(11) <b>3 234 587</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(11) <b>3 234 774</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 235 090</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
BG 27.04.2021		HR 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 234 618</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 234 846</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 235 162</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			LT 17.02.2021	PT 17.06.2021



FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	BG 17.05.2021	(11) <b>3 235 467</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	FR 31.08.2020 IE 17.08.2020	BE 31.08.2020 GB 10.09.2020
(11) <b>3 235 207</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 235 778</b>	(51) <b>B67D 7/54</b>
(84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(11) <b>3 235 518</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>	(84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
(84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 235 784</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>3 235 285</b>	(84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021	(11) <b>3 235 585</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021
(84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 235 589</b>	(51) <b>B23P 13/04</b>	(11) <b>3 235 787</b>	(51) <b>C01B 17/22</b>
(11) <b>3 235 320</b>	(84) LV 31.03.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) BG 30.06.2021 RS 31.03.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 235 610</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 235 842</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
(11) <b>3 235 328</b>	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H05H 1/48</b>	(11) <b>3 235 629</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 235 869</b>	(51) <b>C08L 65/00</b>
(11) <b>3 235 350</b>	(84) LV 03.03.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(51) <b>H05H 7/02</b>	(11) <b>3 235 635</b>	(51) <b>B32B 5/08</b>	(11) <b>3 235 877</b>	(51) <b>C09B 67/20</b>
(11) <b>3 235 352</b>	(84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>3 235 643</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 235 898</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(11) <b>3 235 369</b>	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 235 674</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>3 235 914</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(11) <b>3 235 380</b>	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A46B 17/06</b>	(11) <b>3 235 774</b>	(51) <b>B66C 15/00</b>	(11) <b>3 235 927</b>	(51) <b>C25D 5/00</b>
(11) <b>3 235 400</b>	(84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020 CH 31.08.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LI 31.08.2020 LU 17.08.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020	(84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 235 444</b>	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 235 932</b>	(51) <b>D01F 8/12</b>
(11) <b>3 235 444</b>	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>E21B 43/04</b>	(11) <b>3 236 005</b>	(84) AL 01.04.2020 BE 30.09.2020	(11) <b>3 236 005</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>
(84) AT 01.04.2020 BE 30.09.2020				(84) AT 01.04.2020 BG 01.07.2020	

CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	GB 10.10.2020	GR 05.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
GB 18.09.2020	GR 02.07.2020	HR 27.01.2021		LU 10.10.2020	LV 04.03.2020
HR 01.04.2020	IE 18.09.2020			MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) <b>3 236 243</b>	(51) <b>G01N 21/73</b>	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
LI 30.09.2020	LT 01.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LU 18.09.2020	LV 01.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	SM 04.03.2020	FR 31.10.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GB 16.08.2020	GR 28.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020		
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	(11) <b>3 236 636</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
FR 30.09.2020		LU 16.08.2020	LV 27.11.2019	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
		MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 236 081</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	SE 10.03.2021	
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SI 27.11.2019	SK 27.11.2019		
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SM 27.11.2019	IE 16.08.2020	(11) <b>3 236 695</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021			(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
		(11) <b>3 236 291</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
(11) <b>3 236 101</b>	(51) <b>F16D 67/04</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 31.03.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(11) <b>3 236 729</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
		SE 20.01.2021		HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 236 130</b>	(51) <b>E04C 2/22</b>	(11) <b>3 236 316</b>	(51) <b>G03G 5/05</b>	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) SE 06.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 03.03.2021	
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 31.03.2021		(11) <b>3 236 834</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021			(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LV 06.01.2021				FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 236 140</b>	(51) <b>F21V 14/08</b>	(11) <b>3 236 329</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 10.03.2021	
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 236 843</b>	(51) <b>A61B 5/046</b>
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021
SE 03.02.2021		LT 24.02.2021		RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
				LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 236 172</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 236 339</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 236 859</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 03.03.2021		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
SE 27.01.2021				BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
		(11) <b>3 236 440</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 236 173</b>	(51) <b>F24F 13/26</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 236 945</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021			GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		(11) <b>3 236 445</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 236 184</b>	(51) <b>F25D 21/06</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	NL 17.02.2021	
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 237 045</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
		(11) <b>3 236 485</b>	(51) <b>H01H 33/16</b>	SE 24.02.2021	
(11) <b>3 236 198</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 237 163</b>	(51) <b>B27N 1/02</b>
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 10.03.2021		BG 20.04.2021			
		(11) <b>3 236 536</b>	(51) <b>H01R 13/28</b>	(11) <b>3 237 209</b>	(51) <b>B32B 38/10</b>
(11) <b>3 236 223</b>	(51) <b>G01K 7/01</b>	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
		ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 31.03.2021	





- (11) **3 238 141** (51) *G06K 19/077* HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 (11) **3 238 908** (51) *B29C 49/28*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 238 192** (51) *G08B 21/02* (84) AT 03.02.2021 (51) *A61K 8/27* (84) BG 03.05.2021 (11) **3 238 909** (51) *B29C 49/42*  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 GR 03.02.2021 LV 03.02.2021 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 03.02.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 238 203** (51) *G06F 1/16* (84) HR 24.02.2021 (51) *A61K 8/44* (84) LV 24.02.2021 (11) **3 238 940** (51) *B41J 2/14*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021 GR 25.05.2021 BG 24.05.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 238 304** (51) *H01Q 1/48* (84) GR 18.05.2021 (51) *A61K 36/06* (84) HR 17.02.2021 (11) **3 238 999** (51) *B60R 3/00*  
(84) BG 06.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 LV 17.02.2021 BG 17.05.2021 GR 18.06.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021 NL 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 238 330** (51) *H02M 3/335* (84) GR 18.05.2021 (51) *A61L 17/00* (84) BE 31.10.2018 (11) **3 239 028** (51) *B62M 6/90*  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) AT 19.09.2018 (84) CY 19.09.2018 (84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 HU 06.10.2009 IS 19.01.2019 LU 06.10.2018 MC 19.09.2018 NL 17.02.2021
- (11) **3 238 421** (51) *G06F 16/30* (84) BG 17.05.2021 (51) *B66C 1/12* (84) GR 07.04.2021 (11) **3 239 090** (51) *B66C 1/12*  
(84) GR 18.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 238 431** (51) *G01S 7/491* (84) HR 31.03.2021 (51) *A61M 1/00* (84) HR 10.03.2021 (11) **3 239 103** (51) *C01G 53/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 GR 11.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 238 587** (51) *A47K 13/10* (84) NO 24.05.2021 (51) *A61M 1/36* (84) AT 04.12.2019 (11) **3 239 111** (51) *C03C 17/42*  
(84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
HR 24.02.2021 FI 24.02.2021 LV 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
NL 24.02.2021 SE 24.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 238 594** (51) *A47L 5/30* (84) AT 20.01.2021 (51) *A61M 1/00* (84) HR 10.03.2021 (11) **3 239 118** (51) *C05D 3/00*  
(84) GR 21.04.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 20.04.2021 HR 20.01.2021 SE 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021  
BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 NO 04.03.2020  
SE 20.01.2021 LV 20.01.2021 NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
- (11) **3 238 612** (51) *A61B 5/00* (84) AT 27.01.2021 (51) *A61M 1/36* (84) AT 04.12.2019 (11) **3 239 123** (51) *C07C 29/64*  
(84) BG 27.04.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) BG 29.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 DK 29.01.2020  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 ES 29.01.2020  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 30.04.2020  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 IS 29.05.2020  
SE 27.01.2021
- (11) **3 238 625** (51) *A61B 6/00* (84) BG 17.06.2021 (51) *A61M 1/00* (84) HR 10.03.2021 (11) **3 239 189** (51) *B26D 3/00*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021



SE 31.03.2021 FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 27.11.2019 SE 27.11.2019 SK 27.11.2019 IE 18.08.2020	RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 27.11.2019	(11) <b>3 240 821</b> (84) HR 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C08G 73/02</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>3 240 069</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 240 690</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) <b>B41F 19/00</b> (84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021	(11) <b>3 240 894</b> (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C12N 5/10</b> (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 240 116</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01R 13/42</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 240 700</b> (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 LU 22.10.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>B60C 9/00</b> (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 MC 08.04.2020 CH 31.10.2020 GB 22.10.2020	(11) <b>3 240 937</b> (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>E05G 1/00</b> (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
(11) <b>3 240 148</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B60L 50/51</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 240 708</b> (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 241 020</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01N 29/032</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 240 242</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 240 710</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(11) <b>3 241 032</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G01S 7/03</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 240 259</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 240 732</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B65D 21/02</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 241 039</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01S 7/40</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 240 311</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 240 772</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07C 49/603</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 241 093</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 240 387</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H05K 9/00</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 240 799</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C07K 14/575</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 241 115</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G06F 12/00</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 240 482</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 240 809</b> (84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 241 218</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G21C 1/02</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 240 494</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 240 813</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021	(51) <b>C08F 2/44</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 NO 30.06.2021	(11) <b>3 241 252</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 240 624</b> (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) <b>B01D 65/10</b> (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 FI 27.01.2021	(11) <b>3 240 813</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021	(51) <b>C08F 2/44</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 NO 30.06.2021	(11) <b>3 241 275</b> (84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H03F 3/217</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 240 642</b> (84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020 DK 27.11.2019 FI 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LU 18.08.2020 MC 27.11.2019 NO 27.02.2020	(51) <b>B08B 9/093</b> (84) AT 27.11.2019 CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019 GB 18.08.2020 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 LV 27.11.2019 NL 27.11.2019 PL 27.11.2019			(11) <b>3 241 280</b> (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04B 1/707</b> (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021





- (11) **3 242 520** (51) *H04L 5/00* LU 19.10.2020 MC 27.05.2020 (11) **3 243 418** (51) *A47L 9/28*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 BE 31.10.2020 GB 19.10.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 (84) NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
LV 31.03.2021 (84) RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 242 535** (51) *H05K 1/02* (11) **3 243 117** (51) *G06F 3/023*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
LT 24.02.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
NL 24.02.2021 SE 24.02.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 242 632** (51) *A61F 2/30* (11) **3 243 155** (51) *G06F 21/32*  
(84) FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 17.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
NL 24.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 242 699** (51) *A61M 5/315* (11) **3 243 185** (51) *G06F 16/583*  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 242 745** (51) *B01L 3/00* (11) **3 243 222** (51) *H01L 33/00*  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021  
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021  
FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 242 749** (51) *B01J 20/10* (11) **3 243 229** (51) *H01M 2/10*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021 SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
- (11) **3 242 808** (51) *B60K 17/28* (11) **3 243 233** (51) *H01M 2/10*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 242 917** (51) *C09J 7/38* (11) **3 243 287** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
LV 31.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **3 242 931** (51) *C12P 21/00* (11) **3 243 380** (51) *A01K 23/00*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
LV 31.03.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
- (11) **3 243 051** (51) *G01J 4/00* (11) **3 243 385** (51) *A01N 43/58*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
- (11) **3 243 091** (51) *G02B 1/115* (11) **3 243 395** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 LT 13.01.2021 RS 03.03.2021  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 SE 13.01.2021 SE 03.03.2021  
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 (84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SE 03.03.2021 SE 06.01.2021  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **3 243 557** (51) *A63F 13/428*  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 LU 15.10.2020  
MC 04.03.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 15.10.2020
- (11) **3 243 577** (51) *A63F 13/428*  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 LU 15.10.2020  
MC 04.03.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 15.10.2020
- (11) **3 243 674** (51) *B60C 29/00*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 243 683** (51) *B60K 17/348*  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021 AT 06.01.2021

- (11) **3 243 690** (51) **B60L 3/00** GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 29.04.2020 LU 25.09.2020  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
LV 10.03.2021 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
(11) **3 243 698** (51) **B60P 1/43** SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021 SM 29.04.2020 FR 30.09.2020  
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LI 30.09.2020 IE 25.09.2020  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 GB 25.09.2020
- (11) **3 243 818** (51) **C07D 333/52** (11) **3 244 197** (51) **G01N 21/65**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 243 846** (51) **C08F 4/659** (11) **3 244 220** (51) **G01R 27/06**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
GR 07.04.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
LV 06.01.2021 NO 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
PT 06.05.2021 RS 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
LT 06.01.2021 SE 06.01.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
AT 06.01.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 244 014** (51) **F01D 5/30** (11) **3 244 248** (51) **G02B 13/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 20.01.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 244 065** (51) **F04C 28/12** (11) **3 244 253** (51) **G02B 27/01**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 244 070** (51) **F15B 15/14** (11) **3 244 264** (51) **G03F 7/20**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 244 156** (51) **F28F 1/02** (11) **3 244 274** (51) **G05B 13/04**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021  
NL 24.02.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 244 159** (51) **F28F 19/06** (11) **3 244 293** (51) **G06F 3/0484**  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 244 184** (51) **G01M 15/14** (11) **3 244 334** (51) **G06F 21/55**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 244 195** (51) **G01N 21/39** (11) **3 244 375** (51) **G07F 7/08**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 10.03.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 244 385** (51) **G09F 9/00**  
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 29.01.2020  
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020  
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020  
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020  
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.01.2020  
LU 21.08.2020 LV 29.01.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 21.08.2020  
GB 21.08.2020
- (11) **3 244 412** (51) **G11B 27/30**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 244 468** (51) **H01M 2/10**  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 244 549** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 244 626** (51) **H04N 21/438**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 244 676** (51) **H04W 72/04**  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 244 713** (51) **H05K 3/34**  
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 244 718** (51) **A01G 20/15**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021



(11) <b>3 244 761</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 10.03.2021	
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021				
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 245 345</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>	(11) <b>3 245 845</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 10.03.2021		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) <b>3 244 823</b>	(51) <b>A61B 90/70</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NL 24.02.2021		(11) <b>3 245 927</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021			(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 245 377</b>	(51) <b>B22F 3/26</b>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 03.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) <b>3 244 861</b>	(51) <b>A61G 15/14</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 13.01.2021	
NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021		
LV 31.03.2021				(11) <b>3 245 948</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>
		(11) <b>3 245 443</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 244 936</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
LT 10.03.2021	RS 10.03.2021			(11) <b>3 245 956</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
SE 10.03.2021		(11) <b>3 245 489</b>	(51) <b>G01G 19/30</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(11) <b>3 245 020</b>	(51) <b>B23D 47/00</b>	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			SE 03.03.2021	
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>3 245 528</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>3 245 973</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>3 245 065</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 10.03.2021	
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	AT 06.01.2021			
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			(11) <b>3 245 996</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>
SE 10.03.2021		(11) <b>3 245 582</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 245 079</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SE 31.03.2021			
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021			(11) <b>3 246 003</b>	(51) <b>A61K 8/22</b>
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		(11) <b>3 245 677</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>	GR 21.04.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 245 083</b>	(51) <b>B60J 7/04</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021		
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021		
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	(11) <b>3 246 017</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 245 096</b>	(51) <b>B60L 58/12</b>	(11) <b>3 245 729</b>	(51) <b>H02P 9/40</b>	BG 24.06.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.03.2021			
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			(11) <b>3 245 808</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
LT 24.02.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 245 105</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 20.01.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 20.04.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			SE 03.03.2021	
SE 03.03.2021		(11) <b>3 245 816</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 246 073</b>	(51) <b>A63B 21/005</b>
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) <b>3 245 200</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 03.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021			IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
SE 10.03.2021		(11) <b>3 245 838</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	LU 02.09.2020	LV 13.05.2020
		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
				SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
				SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
				FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
				CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
				IE 02.09.2020	GB 02.09.2020

- (11) **3 246 083** (51) **B01D 53/83**  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 AT 13.01.2021
- (11) **3 246 108** (51) **B22C 9/10**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 246 138** (51) **B26F 1/14**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.05.2020 BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 FR 06.07.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 16.05.2020 IS 06.09.2020  
LT 06.05.2020 LU 16.05.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020
- (11) **3 246 194** (51) **B60L 1/00**  
(84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 246 277** (51) **B65G 59/10**  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
- (11) **3 246 279** (51) **B65H 67/02**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 246 322** (51) **C07D 271/08**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 246 353** (51) **C08G 83/00**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 246 418** (51) **C21D 1/25**  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021  
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 246 435** (51) **D01D 5/084**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 246 500** (51) **F05D 15/06**  
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 246 526** (51) **F01D 17/24**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 246 532** (51) **F01D 21/04**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 246 546** (51) **B64D 33/02**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 246 577** (51) **F04D 29/66**  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 246 628** (51) **F23K 5/04**  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 246 634** (51) **F25B 47/02**  
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 246 678** (51) **G01J 5/02**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 246 684** (51) **G01L 1/12**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 246 692** (51) **G01N 15/02**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021
- (11) **3 246 770** (51) **G06F 16/00**  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 246 782** (51) **G05D 23/19**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LT 24.02.2021
- (11) **3 246 797** (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 246 813** (51) **G06F 3/12**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 246 829** (51) **G06F 16/583**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 246 904** (51) **G09F 13/04**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 246 905** (51) **G09F 21/08**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 246 914** (51) **G09G 3/3233**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 246 944** (51) **H01L 23/58**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 246 995** (51) **H01R 13/447**  
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 31.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
FI 13.05.2020 FR 13.07.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IE 17.05.2020 IS 13.09.2020  
LT 13.05.2020 LU 17.05.2020  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 GB 13.08.2020
- (11) **3 247 013** (51) **H02G 3/16**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021

(11) <b>3 247 028</b>	(51) <b>H02K 49/10</b>	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IE 14.08.2020	GB 14.08.2020	SE 10.03.2021	
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 247 217</b>	(51) <b>A23G 9/10</b>	(11) <b>3 247 571</b>	(51) <b>B42D 25/36</b>
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 20.01.2021		RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 247 060</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 247 278</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>	(11) <b>3 247 651</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 247 073</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 247 323</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>	(11) <b>3 247 660</b>	(51) <b>B65G 59/04</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 03.03.2021		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LV 06.01.2021				SE 24.02.2021	
(11) <b>3 247 074</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 247 417</b>	(51) <b>A61L 29/14</b>	(11) <b>3 247 745</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021		LV 31.03.2021	
SE 17.02.2021					
(11) <b>3 247 094</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 247 435</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 247 813</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 24.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 247 144</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 247 449</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 247 828</b>	(51) <b>D03C 3/24</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) RS 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 03.03.2021		HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 247 147</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 247 515</b>	(51) <b>B22D 41/24</b>	(11) <b>3 247 854</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020			NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020			RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 247 542</b>	(51) <b>B28B 1/52</b>	SE 24.02.2021	
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	(84) GR 04.05.2021	(84) HR 03.02.2021		
LT 15.04.2020	LU 10.08.2020	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021		
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 03.02.2021	NO 03.05.2021		
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021		
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	FI 03.02.2021	BG 03.05.2021		
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NL 03.02.2021			
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020				
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) <b>3 247 550</b>	(51) <b>B29C 63/04</b>	(11) <b>3 247 978</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
BE 31.08.2020	IE 10.08.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GB 10.08.2020		RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 247 186</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 247 560</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	(11) <b>3 248 031</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 03.03.2021		HR 24.02.2021	BG 24.05.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020			SE 24.02.2021	
IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 247 569</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 248 065</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>
LT 13.05.2020	LU 14.08.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020			SE 10.03.2021	
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				





PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) <b>3 249 214</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.05.2020	LU 18.08.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LI 31.10.2020		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		LT 27.01.2021		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) <b>3 248 868</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 249 237</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IE 18.08.2020	GB 18.08.2020
LV 31.03.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
		LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) <b>3 249 689</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>3 248 889</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 249 245</b>	(51) <b>F16B 31/02</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 249 714</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
NL 17.02.2021				(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		(11) <b>3 249 335</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 248 936</b>	(51) <b>B81B 7/02</b>	(84) HR 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 249 754</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021			(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 249 340</b>	(51) <b>F28F 13/08</b>	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
SE 27.01.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
		PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	AT 13.01.2021	
		LT 06.01.2021	RS 06.01.2021		
		AT 06.01.2021		(11) <b>3 249 787</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
(11) <b>3 248 942</b>	(51) <b>H01F 1/34</b>	(11) <b>3 249 359</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 31.03.2021		GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
SE 03.03.2021				NL 24.02.2021	
		(11) <b>3 249 378</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>	(11) <b>3 249 803</b>	(51) <b>H02P 25/06</b>
(11) <b>3 248 946</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 31.03.2021		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021			BG 17.05.2021	NL 17.02.2021
HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 249 452</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 249 809</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
NL 24.02.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
		HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021		(11) <b>3 249 851</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 249 051</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>3 249 489</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 13.01.2021	AT 13.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021		
SE 13.01.2021		AT 06.01.2021		(11) <b>3 249 875</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(11) <b>3 249 505</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) <b>3 249 082</b>	(51) <b>C30B 15/20</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 06.04.2021		NL 17.02.2021	
SE 03.03.2021		AT 06.01.2021		(11) <b>3 249 958</b>	(51) <b>H04M 19/04</b>
		(11) <b>3 249 687</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
(11) <b>3 249 097</b>	(51) <b>D06P 1/44</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 31.03.2021	
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) <b>3 249 971</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
				(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LV 17.02.2021	NO 17.05.2021

PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 250 462</b>	(51) <i>B65D 1/42</i>	(11) <b>3 251 033</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
NL 17.02.2021		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 249 999</b>	(51) <i>H04W 88/02</i>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 10.03.2021	
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	AT 13.01.2021			
LV 31.03.2021					
(11) <b>3 250 019</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) <b>3 250 463</b>	(51) <i>B65D 17/50</i>	(11) <b>3 251 046</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>
(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 250 146</b>	(51) <i>A61C 7/10</i>	(11) <b>3 250 581</b>	(51) <i>C07H 15/26</i>	(11) <b>3 251 175</b>	(51) <i>H01R 13/11</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
		LT 20.01.2021		SE 24.02.2021	
(11) <b>3 250 147</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 250 583</b>	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) <b>3 251 235</b>	(51) <i>G01S 1/20</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 250 151</b>	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) <b>3 250 631</b>	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) <b>3 251 257</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
SE 10.03.2021		RS 24.03.2021		LT 03.02.2021	FI 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 250 281</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) <b>3 250 662</b>	(51) <i>C10J 3/20</i>	(11) <b>3 251 290</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 250 288</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 250 711</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 251 300</b>	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 17.03.2021	RS 17.03.2021			RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	
(11) <b>3 250 385</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 250 834</b>	(51) <i>F16C 17/03</i>	(11) <b>3 251 303</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 03.03.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 10.03.2021	
		LT 20.01.2021			
(11) <b>3 250 400</b>	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) <b>3 250 858</b>	(51) <i>F23R 7/00</i>	(11) <b>3 251 308</b>	(51) <i>H04L 12/721</i>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 03.03.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
				AT 06.01.2021	
(11) <b>3 250 407</b>	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) <b>3 250 865</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 251 326</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		SE 03.03.2021		LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 250 444</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) <b>3 250 910</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 251 439</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
SE 10.03.2021		SE 03.03.2021			



LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 251 442</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 251 621</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 251 816</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 251 474</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 251 641</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>3 251 855</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 251 481</b>	(51) <b>A01B 59/048</b>	(11) <b>3 251 644</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 251 925</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) <b>3 251 538</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 251 646</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 251 928</b>	(51) <b>B62J 23/00</b>
(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(84) HR 10.02.2021 PT 11.06.2021 NO 10.05.2021 FI 10.02.2021 BG 10.05.2021 NL 10.02.2021	(84) LV 10.02.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 GR 11.05.2021 SE 10.02.2021
(11) <b>3 251 544</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>	(11) <b>3 251 713</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 251 988</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 251 545</b>	(51) <b>A45F 3/08</b>	(11) <b>3 251 730</b>	(51) <b>A63C 5/12</b>	(11) <b>3 252 022</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 251 546</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 251 775</b>	(51) <b>B22C 9/02</b>	(11) <b>3 252 028</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(84) AT 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 IT 11.03.2020 LU 18.09.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 18.09.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 18.09.2020	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 251 552</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>	(11) <b>3 251 799</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 252 051</b>	(51) <b>C07D 421/14</b>
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 251 574</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 251 806</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 252 092</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 251 605</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 251 806</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 252 092</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 251 610</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 251 806</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 252 092</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021

(11) <b>3 252 099</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) <b>3 252 391</b>	(51) <i>F24H 3/04</i>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 252 590</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 10.03.2021		(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
SE 27.01.2021				NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
				BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
				LV 31.03.2021	
(11) <b>3 252 102</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) <b>3 252 412</b>	(51) <i>F27B 14/14</i>	(11) <b>3 252 599</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 10.03.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 252 112</b>	(51) <i>C09D 17/00</i>	(11) <b>3 252 416</b>	(51) <i>F28D 5/02</i>	(11) <b>3 252 599</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 10.03.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 252 126</b>	(51) <i>C09K 11/66</i>	(11) <b>3 252 482</b>	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) <b>3 252 608</b>	(51) <i>G06F 11/20</i>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 31.03.2021	
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021		
AT 13.01.2021					
(11) <b>3 252 130</b>	(51) <i>C10M 165/00</i>	(11) <b>3 252 499</b>	(51) <i>G01S 13/44</i>	(11) <b>3 252 742</b>	(51) <i>G09F 9/00</i>
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 31.03.2021	
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 252 143</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) <b>3 252 516</b>	(51) <i>G02B 15/20</i>	(11) <b>3 252 764</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		NL 24.02.2021		LT 27.01.2021	
(11) <b>3 252 143</b>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) <b>3 252 561</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 252 812</b>	(51) <i>H01L 23/538</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
		NL 17.02.2021		AT 13.01.2021	
(11) <b>3 252 252</b>	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) <b>3 252 566</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 252 831</b>	(51) <i>H01L 31/0352</i>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 24.02.2021		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		AT 06.01.2021		FI 13.01.2021	
(11) <b>3 252 266</b>	(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) <b>3 252 571</b>	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) <b>3 252 836</b>	(51) <i>H01L 41/053</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
		SE 03.03.2021		LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 252 319</b>	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) <b>3 252 572</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 252 908</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 04.06.2021	GR 03.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
SE 03.03.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
		FR 06.07.2020	GR 07.08.2020	NL 24.02.2021	
		HR 06.05.2020	IE 18.06.2020		
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
		LI 30.06.2020	LT 06.05.2020		
		LU 18.06.2020	LV 06.05.2020		
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020		
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
(11) <b>3 252 347</b>	(51) <i>F16H 61/00</i>				
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021				
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021				
SE 10.03.2021					
(11) <b>3 252 390</b>	(51) <i>F24H 3/04</i>				
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021				
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021				
SE 10.03.2021					

- (11) **3 252 954** (51) *H03M 13/27*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 252 977** (51) *H04L 1/00*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021  
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021  
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021  
RS 03.02.2021 LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 SE 03.02.2021
- (11) **3 252 987** (51) *H04L 9/00*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 253 011** (51) *H04L 12/721*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 253 015** (51) *G06F 3/06*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 253 042** (51) *H04N 5/225*  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 253 078** (51) *H04S 7/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
- (11) **3 253 083** (51) *H04W 76/15*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 091** (51) *H04W 8/14*  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 253 094** (51) *H04W 8/26*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
- (11) **3 253 115** (51) *H04W 28/06*  
(84) FI 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 253 117** (51) *H04W 36/00*  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 253 143** (51) *H04W 24/00*  
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 253 159** (51) *H04L 1/18*  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 169** (51) *H04W 74/08*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 253 187** (51) *H05K 5/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 253 192** (51) *A01D 34/90*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 LV 10.03.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 253 287** (51) *A61B 5/055*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 253 448** (51) *A61N 1/372*  
(84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 253 450** (51) *A61N 1/39*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 452** (51) *A61N 5/04*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 457** (51) *A61Q 19/00*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 253 491** (51) *B01L 3/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 603** (51) *B60J 5/04*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 701** (51) *B66B 1/46*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 253 722** (51) *C04B 26/06*  
(84) BG 10.05.2021 (84) GR 11.05.2021  
LV 10.02.2021 RS 10.02.2021  
NO 10.05.2021 LT 10.02.2021  
PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
HR 10.02.2021 SE 10.02.2021  
NL 10.02.2021
- (11) **3 253 735** (51) *C07D 307/52*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 253 754** (51) *C07D 471/04*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 253 821** (51) *C08K 5/00*  
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
- (11) **3 253 833** (51) *C09D 133/06*  
(84) LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 253 851** (51) *C10L 1/19*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 253 888** (51) *C12Q 1/686*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 253 911** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 254 033** (51) *F24D 17/00*  
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
AT 13.01.2021
- (11) **3 254 139** (51) *G01S 19/21*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021



- (11) **3 254 144** (51) *G02B 6/12* PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 (11) **3 254 858** (51) *B41J 15/04*  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) HR 24.02.2021  
SE 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NO 24.05.2021  
RS 17.03.2021 (11) **3 254 528** (51) *H04W 4/00* (84) LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 254 210** (51) *G06F 16/182* (84) BG 13.04.2021 (51) *H04W 4/00* (84) FI 13.01.2021  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
(84) PT 20.05.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021  
(84) LT 20.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
(84) SE 20.01.2021
- (11) **3 254 233** (51) *G06K 9/00* (84) FI 03.03.2021 (51) *A01B 23/02* (84) HR 03.03.2021  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
(84) SE 17.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
(84) GR 18.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
RS 17.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 254 239** (51) *G06N 3/08* (11) **3 254 544** (51) *A01B 23/02* (84) HR 03.03.2021  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
(84) HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
(84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NO 15.07.2020  
(84) RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021  
(84) LT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
AT 13.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 254 301** (51) *H01J 49/00* (11) **3 254 617** (51) *A61B 5/0245* (11) **3 254 867** (51) *B60C 5/01*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AT 03.06.2020  
(84) SE 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) BG 03.09.2020  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) CH 31.08.2020  
LV 31.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020
- (11) **3 254 309** (51) *H01L 23/498* (11) **3 254 706** (51) *A61L 9/01* (11) **3 254 867** (51) *B60C 5/01*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) AL 03.06.2020  
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) BE 31.08.2020  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) CH 31.08.2020  
RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GB 03.09.2020  
HR 03.06.2020  
IE 25.08.2020  
IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020  
LI 31.08.2020  
LT 03.06.2020  
LU 25.08.2020  
LV 03.06.2020  
MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020  
RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 254 341** (51) *H01R 13/74* (11) **3 254 764** (51) *B05B 15/65* (11) **3 254 902** (51) *B60R 11/00*  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
(84) PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
(84) SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
(84) HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) RS 17.03.2021  
AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
- (11) **3 254 343** (51) *H01R 25/14* (11) **3 254 772** (51) *B21B 1/22* (11) **3 254 921** (51) *B61B 12/02*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) LV 17.03.2021  
LT 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) RS 17.03.2021
- (11) **3 254 366** (51) *H02M 7/219* (11) **3 254 808** (51) *B25B 5/10* (11) **3 254 935** (51) *B62D 6/02*  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) AL 20.05.2020  
(84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) BE 31.10.2020  
(84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) BG 20.08.2020  
(84) PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) CZ 20.05.2020  
(84) LT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) EE 20.05.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) GR 21.08.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) IS 20.09.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) LT 20.05.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) LV 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) NO 20.08.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) PT 21.09.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 20.05.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) SK 20.05.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) FR 31.10.2020  
(84) SE 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) LI 31.10.2020
- (11) **3 254 448** (51) *H04M 1/02* (11) **3 254 844** (51) *B32B 9/00* (11) **3 254 476** (51) *H04S 3/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 27.01.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
(84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
SE 03.03.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) SE 20.01.2021

- (11) **3 255 002** (51) **B65H 59/36**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 255 006** (51) **B66B 13/16**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 255 058** (51) **C07K 14/31**  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 255 067** (51) **C08F 4/654**  
(84) FI 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 255 081** (51) **C08G 63/84**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 255 085** (51) **C08J 7/18**  
(84) AT 10.06.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GB 18.09.2020 GR 11.09.2020  
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020  
IT 10.06.2020 LI 30.09.2020  
LT 10.06.2020 LU 18.09.2020  
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020  
CH 30.09.2020 IE 18.09.2020
- (11) **3 255 145** (51) **C12N 9/00**  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BE 30.09.2020 BG 29.10.2020  
CH 30.09.2020 CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020  
GB 29.10.2020 GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 IE 12.09.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020  
LI 30.09.2020 LT 29.07.2020  
LU 12.09.2020 LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 DE 01.04.2021  
FR 29.09.2020 SI 29.07.2020
- (11) **3 255 170** (51) **C22C 38/40**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 255 206** (51) **D07B 1/16**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 255 316** (51) **F16H 61/02**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 255 321** (51) **F16J 15/12**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 255 331** (51) **F16L 23/10**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 255 346** (51) **F23R 3/28**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 255 401** (51) **G01L 9/00**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 255 404** (51) **G01M 7/02**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 255 456** (51) **G01S 17/10**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 LV 06.01.2021
- (11) **3 255 479** (51) **G02B 27/42**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 255 490** (51) **G02F 3/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 255 492** (51) **G03B 21/62**  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021
- (11) **3 255 511** (51) **G05B 15/02**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021
- (11) **3 255 516** (51) **G05B 19/4093**  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
AT 06.01.2021
- (11) **3 255 521** (51) **G05F 1/56**  
(84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 255 575** (51) **G06F 21/31**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 255 587** (51) **G06K 19/077**  
(84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 255 607** (51) **G06T 7/33**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 13.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IE 08.06.2020 IS 13.09.2020  
LI 30.06.2020 LT 13.05.2020  
LU 08.06.2020 LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 GB 13.08.2020
- (11) **3 255 609** (51) **G06T 7/73**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 255 610** (51) **G06T 13/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 255 617** (51) **G07D 7/00**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 31.07.2020 BG 17.09.2020  
CH 31.07.2020 CZ 17.06.2020  
DE 02.02.2021 DK 17.06.2020  
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020  
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020  
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020  
IT 17.06.2020 LI 31.07.2020

LT 17.06.2020	LU 13.07.2020	(11) <b>3 255 988</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>	(11) <b>3 256 359</b>	(51) <b>B61B 13/08</b>
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 24.03.2021		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			LV 31.03.2021	
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>3 255 993</b>	(51) <b>A61P 9/00</b>	(11) <b>3 256 536</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FR 17.08.2020	IE 13.07.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
GB 17.09.2020		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021		
		SE 27.01.2021		(11) <b>3 256 569</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b>
(11) <b>3 255 711</b>	(51) <b>H01G 11/46</b>	(11) <b>3 256 020</b>	(51) <b>A45C 3/00</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 31.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(11) <b>3 255 788</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 256 085</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 256 570</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 256 607</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
LV 10.03.2021				(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 255 813</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 256 144</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
LV 31.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 255 894</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 256 178</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>3 256 612</b>	(51) <b>C22B 9/04</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 24.05.2021	
SE 20.01.2021		AT 13.01.2021			
(11) <b>3 255 897</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>3 256 205</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 256 742</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 255 919</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 256 232</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 256 862</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 255 921</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 256 237</b>	(51) <b>B01D 65/00</b>	(11) <b>3 256 863</b>	(51) <b>G01Q 60/30</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 31.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021			SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 255 968</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 256 238</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	(11) <b>3 256 909</b>	(51) <b>G03H 1/26</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021				
AT 06.01.2021					
(11) <b>3 255 976</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 256 260</b>	(51) <b>B05B 15/40</b>	(11) <b>3 256 921</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
AT 06.01.2021		AT 06.01.2021			
(11) <b>3 256 353</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>3 256 353</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	(11) <b>3 256 981</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021





- (11) **3 258 251** (51) *G01N 23/04*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 258 283** (51) *G01R 31/36*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 258 335** (51) *G05D 1/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 258 351** (51) *G06F 3/041*  
(84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 258 453** (51) *A42B 3/04*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 258 475** (51) *H01H 9/00*  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 258 493** (51) *H01L 27/146*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 258 508** (51) *H01L 41/45*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 258 571** (51) *H02J 50/80*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 258 585** (51) *H02M 3/335*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 258 586** (51) *H02M 3/335*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 258 601** (51) *H03K 17/18*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 258 635** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 258 673** (51) *H04L 29/08*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 258 725** (51) *H04W 52/48*  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 258 753** (51) *A47B 88/40*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021
- (11) **3 258 763** (51) *H05K 13/04*  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 258 764** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020  
SM 08.07.2020 LU 26.10.2020  
MC 08.07.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 26.10.2020
- (11) **3 258 773** (51) *A01G 31/02*  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 258 797** (51) *A23L 33/155*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 258 877** (51) *A61B 1/00*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 259 013** (51) *A61M 35/00*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 259 074** (51) *A62C 31/03*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 259 087** (51) *B22F 3/105*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 259 132** (51) *B32B 27/08*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 259 341** (51) *G06K 9/00*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 259 439** (51) *E21B 33/06*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 259 448** (51) *E21D 20/02*  
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019  
BG 04.03.2020 CH 31.08.2020  
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019  
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019  
FI 04.12.2019 FR 31.08.2020  
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019  
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019  
LI 31.08.2020 LT 04.12.2019  
LU 03.08.2020 LV 04.12.2019  
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019  
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019  
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019  
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019  
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019  
SM 04.12.2019 BE 31.08.2020  
IE 03.08.2020 GB 03.08.2020
- (11) **3 259 471** (51) *F03B 3/10*  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 BG 13.04.2021





- (11) **3 260 418** (51) **C01C 1/02** BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 LV 10.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
- (11) **3 260 431** (51) **C03C 17/00**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 260 441** (51) **C07C 233/03**  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 260 453** (51) **C07D 413/14**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 260 490** (51) **C08L 27/12**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 260 492** (51) **C08J 3/22**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 260 501** (51) **C08L 79/04**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 260 524** (51) **C11D 17/04**  
(84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 260 561** (51) **C22C 9/04**  
(84) AL 24.06.2020 (84) BE 31.07.2020  
BG 24.09.2020 CH 31.07.2020  
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020  
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020  
GB 24.09.2020 GR 25.09.2020  
HR 24.06.2020 IE 03.07.2020  
IS 24.10.2020 LI 31.07.2020  
LT 24.06.2020 LU 03.07.2020  
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020  
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020  
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020  
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020  
SI 24.06.2020
- (11) **3 260 562** (51) **C22C 19/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
- (11) **3 260 593** (51) **D06F 39/02**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 260 617** (51) **E04B 1/68**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 260 636** (51) **E05B 79/08**  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 260 661** (51) **F01D 5/18**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 260 686** (51) **F02C 6/08**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 260 721** (51) **F16D 55/2255**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 260 729** (51) **F16F 9/32**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 260 730** (51) **F16F 9/32**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 260 736** (51) **B60K 7/00**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 260 760** (51) **F17C 13/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 260 838** (51) **G01M 13/04**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 260 863** (51) **G01N 33/53**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 260 878** (51) **G01S 13/931**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 260 908** (51) **G02B 27/01**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 260 947** (51) **G06F 1/16**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 260 966** (51) **G06F 3/048**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 260 969** (51) **G06F 3/0488**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 260 970** (51) **G06F 3/0488**  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 260 971** (51) **G06F 3/06**  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 260 975** (51) **G06F 3/12**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 261 009** (51) **G06F 21/31**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020  
LU 27.10.2020 MC 22.04.2020  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 27.10.2020

- (11) **3 261 103** (51) *H01F 7/16* NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 (11) **3 261 635** (51) *A61K 31/353*  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 LV 31.03.2021
- (11) **3 261 114** (51) *H01L 21/304* (84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 (11) **3 261 673** (51) *A61K 41/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 06.04.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 06.01.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 06.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 261 147** (51) *H01L 51/54* (84) FI 24.02.2021 (11) **3 261 407** (51) *H05B 3/14*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.06.2021  
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.03.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LV 17.02.2021 (84) SE 17.03.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 17.05.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 PT 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 261 160** (51) *H01M 8/0213* (84) BG 17.05.2021 (11) **3 261 413** (51) *H05B 45/50* (84) BG 24.06.2021 (11) **3 261 694** (51) *A61M 5/315*  
(84) HR 17.03.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) SE 24.03.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 261 168** (51) *B60L 58/22* (84) BG 17.05.2021 (11) **3 261 424** (51) *H05K 13/04* (84) BG 24.06.2021 (11) **3 261 710** (51) *G16H 20/30*  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
PT 17.06.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) LV 31.03.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 (84) FI 24.03.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 (84) RS 24.03.2021
- (11) **3 261 196** (51) *H01S 3/042* (84) BG 30.06.2021 (11) **3 261 430** (51) *A01G 25/02* (84) BG 24.06.2021 (11) **3 261 798** (51) *B23K 35/28*  
(84) SE 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.05.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 261 204** (51) *H02G 3/00* (84) AT 06.01.2021 (11) **3 261 459** (51) *A23L 31/00* (84) BG 17.06.2021 (11) **3 261 841** (51) *C04B 35/622*  
(84) FI 06.01.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
LV 06.01.2021 NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
PT 06.05.2021 RS 31.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 06.01.2021
- (11) **3 261 250** (51) *H03F 3/45* (84) NO 17.06.2021 (11) **3 261 511** (51) *A61B 1/00* (84) BG 17.06.2021 (11) **3 261 903** (51) *B62D 15/02*  
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 (84) NO 13.04.2021  
RS 17.03.2021 LV 31.03.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 06.04.2021
- (11) **3 261 333** (51) *H04N 5/33* (84) AT 06.01.2021 (11) **3 261 582** (51) *A61K 9/00* (84) AT 06.01.2021 (11) **3 261 926** (51) *B64D 11/00*  
(84) FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
LV 06.01.2021 GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) NO 30.06.2021  
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 261 353** (51) *H04N 21/236* (84) AT 06.01.2021 (11) **3 261 586** (51) *A61F 2/46* (84) AT 06.01.2021 (11) **3 261 997** (51) *C02F 1/68*  
(84) FI 31.03.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 06.04.2021  
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 261 376** (51) *H04W 16/14* (84) AL 15.04.2020 (11) **3 261 604** (51) *A61H 31/00* (84) AT 06.01.2021 (11) **3 262 115** (51) *C08L 23/16*  
(84) BG 15.07.2020 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) BG 06.04.2021  
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 (84) RS 31.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 06.01.2021  
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
- (11) **3 261 608** (51) *A01N 37/06* (84) BG 17.05.2021 (11) **3 262 138** (51) *C09K 11/79*  
(84) GR 18.05.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
LV 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) NO 06.04.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021

- (11) **3 262 303** (51) *F04D 19/04*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 262 313** (51) *F16D 48/06*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
- (11) **3 262 327** (51) *F16K 31/08*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
- (11) **3 262 356** (51) *F25D 17/06*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021
- (11) **3 262 400** (51) *G01N 21/88*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 262 401** (51) *G01N 23/04*  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 262 438** (51) *G01S 13/34*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 262 582** (51) *G06Q 20/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 262 635** (51) *G10L 15/06*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 262 666** (51) *H01G 4/232*  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 262 667** (51) *H01G 4/232*  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
- (11) **3 262 686** (51) *H01L 27/11529*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 262 713** (51) *H01Q 3/46*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021
- (11) **3 262 723** (51) *H01R 13/641*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 262 735** (51) *H02J 9/00*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 262 758** (51) *H03K 17/969*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
- (11) **3 262 759** (51) *H03K 19/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 262 857** (51) *H04W 8/06*  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 262 870** (51) *H04W 48/16*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (11) **3 262 881** (51) *H04W 64/00*  
(84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021
- (11) **3 262 888** (51) *H04W 72/04*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 262 954** (51) *A23L 2/00*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 262 971** (51) *A45D 26/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
- (11) **3 262 987** (51) *A47F 3/02*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 263 025** (51) *A61B 5/04*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 263 046** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 263 077** (51) *A61F 9/008*  
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021
- (11) **3 263 087** (51) *A61H 1/02*  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021
- (11) **3 263 140** (51) *A61K 35/12*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 263 145** (51) *A61L 29/14*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
LT 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 263 305** (51) *B29B 17/02*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 263 370** (51) *B60D 1/36*  
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 263 418** (51) *B61C 9/52*  
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
- (11) **3 263 439** (51) *B63B 35/00*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021



- (11) **3 263 468** (51) *B65B 41/12*  
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 263 485** (51) *B65D 83/06*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 263 507** (51) *B66C 23/693*  
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020  
EE 11.03.2020 (84) ES 11.03.2020  
FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020  
HR 11.03.2020 (84) IS 11.07.2020  
IT 11.03.2020 (84) LT 11.03.2020  
LV 11.03.2020 (84) NL 11.03.2020  
NO 11.06.2020 (84) PL 11.03.2020  
PT 05.08.2020 (84) RO 11.03.2020  
RS 11.03.2020 (84) SE 11.03.2020  
SI 11.03.2020 (84) SK 11.03.2020  
SM 11.03.2020 (84) LU 30.10.2020  
MC 11.03.2020 (84) FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 (84) CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 (84) GB 30.10.2020
- (11) **3 263 512** (51) *B67D 1/04*  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 263 525** (51) *C01G 9/02*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 263 555** (51) *C07D 405/10*  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
CZ 26.02.2020 (84) DK 26.02.2020  
EE 26.02.2020 (84) ES 26.02.2020  
FI 26.02.2020 (84) GR 27.05.2020  
HR 26.02.2020 (84) IS 26.06.2020  
IT 26.02.2020 (84) LT 26.02.2020  
LU 01.09.2020 (84) LV 26.02.2020  
NL 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020  
PL 26.02.2020 (84) PT 19.07.2020  
RO 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020  
SE 26.02.2020 (84) SI 26.02.2020  
SK 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020  
FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
IE 01.09.2020 (84) GB 01.09.2020
- (11) **3 263 641** (51) *C08L 23/12*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
- (11) **3 263 655** (51) *C09D 11/101*  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) RS 03.02.2021  
NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 263 671** (51) *C09K 5/04*  
(84) FI 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 263 697** (51) *C12N 5/0775*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 263 698** (51) *C12N 9/16*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
- (11) **3 263 708** (51) *C12N 15/85*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 263 773** (51) *E02D 1/02*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 263 844** (51) *F01D 11/12*  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 263 856** (51) *F01N 1/18*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
- (11) **3 263 857** (51) *F01N 3/02*  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 263 874** (51) *F02D 41/40*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 263 875** (51) *F02D 45/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 263 878** (51) *F02F 1/00*  
(84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 263 950** (51) *F16H 25/20*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 263 968** (51) *F17C 1/16*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021
- (11) **3 264 016** (51) *F28D 1/04*  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 264 042** (51) *G01C 21/30*  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021
- (11) **3 264 075** (51) *G01N 27/447*  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) BG 17.05.2021  
RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 264 115** (51) *G01R 31/08*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 264 116** (51) *G01R 31/12*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 264 159** (51) *G02B 6/12*  
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020  
ES 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020  
GB 19.10.2020 (84) GR 26.06.2020  
HR 25.03.2020 (84) IS 25.07.2020  
IT 25.03.2020 (84) LT 25.03.2020  
LU 19.10.2020 (84) LV 25.03.2020  
MC 25.03.2020 (84) NL 25.03.2020  
NO 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020  
PT 18.08.2020 (84) RO 25.03.2020  
RS 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020  
SI 25.03.2020 (84) SK 25.03.2020  
SM 25.03.2020 (84) FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020
- (11) **3 264 172** (51) *G03B 21/16*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 264 176** (51) *G03F 7/004*  
(84) AT 11.03.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020  
DK 11.03.2020 (84) EE 11.03.2020  
FI 11.03.2020 (84) GB 12.10.2020  
GR 12.06.2020 (84) HR 11.03.2020  
IS 11.07.2020 (84) IT 11.03.2020  
LT 11.03.2020 (84) LU 12.10.2020  
LV 11.03.2020 (84) MC 11.03.2020



(11) <b>3 265 349</b>	(51) <b>B60T 11/21</b>	(11) <b>3 265 904</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020
LV 31.03.2021					
(11) <b>3 265 350</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 265 954</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>	(11) <b>3 266 447</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		SE 17.02.2021			
(11) <b>3 265 480</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 266 024</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>	(11) <b>3 266 477</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LV 31.03.2021		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 265 559</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>3 266 176</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 266 552</b>	(51) <b>B23K 9/20</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 06.05.2021	PE 06.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021			HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
RS 06.01.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 265 583</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 266 225</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 266 565</b>	(51) <b>B24B 21/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 10.03.2021	
HR 06.01.2021					
(11) <b>3 265 618</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 266 234</b>	(51) <b>H04W 8/04</b>	(11) <b>3 266 574</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 13.01.2021				SE 24.02.2021	
(11) <b>3 265 647</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 266 312</b>	(51) <b>A23L 2/54</b>	(11) <b>3 266 597</b>	(51) <b>G01N 29/44</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LV 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 17.03.2021		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
SE 24.02.2021				BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 265 681</b>	(51) <b>F04D 13/16</b>	(11) <b>3 266 367</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 266 619</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021			LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 17.02.2021					
(11) <b>3 265 689</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 266 408</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.07.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020		
		LU 08.07.2020	LV 10.06.2020		
		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020		
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020		
		SM 10.06.2020	FR 10.08.2020		
		IE 08.07.2020	GB 10.09.2020		
(11) <b>3 265 838</b>	(51) <b>G01S 3/805</b>	(11) <b>3 266 433</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 266 628</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 31.03.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 10.03.2021	
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
		IE 07.07.2020	IS 06.09.2020		
		IT 06.05.2020	LI 31.07.2020		
		LT 06.05.2020	LU 07.07.2020		
		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020		
(11) <b>3 265 847</b>	(51) <b>G01S 19/34</b>			(11) <b>3 266 687</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 10.03.2021	
				(11) <b>3 266 865</b>	(51) <b>A61P 1/00</b>
				(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
				GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
				LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
				SE 27.01.2021	





(11) <b>3 267 659</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 267 964</b> (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61K 8/06</b> (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 267 660</b> (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 267 978</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>A61K 9/107</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) <b>3 268 637</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>F16H 61/04</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 267 666</b> (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04M 1/60</b> (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(11) <b>3 268 173</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B26D 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 268 755</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G01R 22/06</b> (84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 267 726</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 268 179</b> (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B27B 5/29</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 268 770</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G01S 17/74</b> (84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 267 738</b> (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 268 186</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B27B 5/38</b> (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 268 864</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G11C 11/00</b> (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 267 778</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 268 275</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B64C 17/02</b> (84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 268 971</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H01C 7/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
(11) <b>3 267 811</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) <b>3 268 338</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>C07C 5/333</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 269 007</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 267 820</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>A43B 7/08</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(11) <b>3 268 386</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C07K 14/71</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 269 033</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021
(11) <b>3 267 887</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>A61B 5/0432</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) <b>3 268 399</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) <b>C08F 4/659</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 269 041</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H03M 3/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
(11) <b>3 267 959</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 268 437</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) <b>C09C 1/36</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 269 157</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
		(11) <b>3 268 617</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021	(51) <b>F04F 5/20</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 269 175</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 28/18</b> (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021
				(11) <b>3 269 188</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021

NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 269 767</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>	(11) <b>3 270 066</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>
FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
LV 06.01.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) <b>3 269 192</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 269 806</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 270 129</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021		BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 269 211</b>	(51) <b>G08B 5/36</b>	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 27.05.2020	GB 07.09.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) <b>3 270 197</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 27.05.2020	LU 07.09.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NL 24.02.2021		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 269 390</b>	(51) <b>A61P 31/06</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) <b>3 270 234</b>	(51) <b>H04N 13/178</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
		IE 07.09.2020		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 269 463</b>	(51) <b>B21B 37/30</b>	(11) <b>3 269 810</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	BG 06.04.2021	
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021		
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 270 238</b>	(51) <b>G05B 9/02</b>
LV 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.07.2020
(11) <b>3 269 583</b>	(51) <b>B60L 5/39</b>	(11) <b>3 269 893</b>	(51) <b>E04C 2/34</b>	BG 20.08.2020	CH 31.07.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	EE 20.05.2020	GR 21.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LI 31.07.2020	LT 20.05.2020
SE 03.03.2021		LV 10.03.2021		LU 13.07.2020	LV 20.05.2020
				MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(11) <b>3 269 673</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 269 898</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 20.05.2020	SI 20.05.2020
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IE 13.07.2020	GB 20.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 27.01.2021		(11) <b>3 270 290</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
IE 11.07.2020	IS 06.09.2020			(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 269 937</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 06.05.2020	LU 11.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(11) <b>3 270 323</b>	(51) <b>G06F 21/86</b>
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GB 06.08.2020		LI 31.07.2020	LT 10.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		LU 15.07.2020	LV 10.06.2020		
(11) <b>3 269 697</b>	(51) <b>C07C 7/09</b>	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) <b>3 270 395</b>	(51) <b>H01H 1/38</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SM 10.06.2020	FR 10.08.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
BG 06.04.2021		IE 15.07.2020	GB 10.09.2020	SE 27.01.2021	
(11) <b>3 269 703</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>	(11) <b>3 270 043</b>	(51) <b>F21S 45/47</b>	(11) <b>3 270 408</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
		SE 03.03.2021		LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
				RS 06.01.2021	
(11) <b>3 269 704</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>	(11) <b>3 270 059</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 270 426</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				



GB 06.09.2020	GR 19.03.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 17.02.2021	
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	LT 13.01.2021			
LU 06.09.2020	LV 18.12.2019			(11) <b>3 271 140</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 270 603</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 18.12.2019	SE 18.12.2019	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
SM 18.12.2019	IE 06.09.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 270 440</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>				
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) <b>3 270 653</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 271 181</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>
BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FR 31.08.2020	GB 21.08.2020	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 03.03.2021	
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	SE 27.01.2021			
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019			(11) <b>3 271 187</b>	(51) <b>B41J 29/42</b>
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 270 669</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LU 21.08.2020	LV 18.12.2019	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	SE 03.03.2021		SE 13.01.2021	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019				
SM 18.12.2019	IE 21.08.2020				
		(11) <b>3 270 724</b>	(51) <b>A42B 3/06</b>	(11) <b>3 271 274</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>
(11) <b>3 270 454</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
BE 31.07.2020	BG 01.10.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020				
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) <b>3 270 782</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>3 271 289</b>	(51) <b>C01B 32/194</b>
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LI 31.07.2020	LT 01.07.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LU 12.07.2020	LV 01.07.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SE 10.03.2021		RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020			SE 27.01.2021	
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 270 894</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 271 337</b>	(51) <b>C07D 239/22</b>
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FR 01.09.2020	SI 01.07.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IE 12.07.2020	GB 01.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
		RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 03.03.2021	
		SE 24.02.2021			
(11) <b>3 270 503</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>				
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021				
LV 27.01.2021	LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021				
		(11) <b>3 270 901</b>	(51) <b>A61K 31/045</b>	(11) <b>3 271 375</b>	(51) <b>C07K 14/33</b>
(11) <b>3 270 507</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LT 20.01.2021			
(11) <b>3 270 535</b>	(51) <b>H04L 1/12</b>	(11) <b>3 270 985</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 271 397</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			
(11) <b>3 270 539</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 271 054</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>	(11) <b>3 271 457</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LV 10.03.2021		SE 17.02.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
				BG 20.04.2021	
(11) <b>3 270 569</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>	(11) <b>3 271 077</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>	(11) <b>3 271 493</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	

(11) <b>3 271 538</b>	(51) <i>E05D 5/02</i>	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	(11) <b>3 272 197</b>	(51) <i>A01C 7/04</i>
(84) GR 25.06.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 17.02.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 271 588</b>	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) <b>3 271 992</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021		
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 271 597</b>	(51) <i>F16C 17/10</i>	(11) <b>3 272 026</b>	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) <b>3 272 215</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 10.03.2021		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
		IS 29.08.2020	LT 29.04.2020		
		LV 29.04.2020	NO 29.07.2020		
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020		
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020		
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020		
		LU 23.10.2020	MC 29.04.2020		
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
		LI 31.10.2020	GB 23.10.2020		
(11) <b>3 271 602</b>	(51) <i>F16D 55/22</i>	(11) <b>3 272 071</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 272 302</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 27.01.2021		SE 24.02.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 271 608</b>	(51) <i>F16F 9/54</i>	(11) <b>3 272 095</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 272 416</b>	(51) <i>B01J 20/24</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 31.03.2021		LV 31.03.2021	
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
(11) <b>3 271 687</b>	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) <b>3 272 136</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) <b>3 272 507</b>	(51) <i>B29C 70/52</i>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 271 705</b>	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) <b>3 272 158</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) <b>3 272 509</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
BE 31.07.2020	BG 01.10.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020			NL 24.02.2021	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020				
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020				
LI 31.07.2020	LT 01.07.2020				
LU 20.07.2020	LV 01.07.2020				
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020				
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020				
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020				
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020				
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020				
FR 01.09.2020	SI 01.07.2020				
IE 20.07.2020	GB 01.10.2020				
(11) <b>3 271 804</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 272 169</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 272 516</b>	(51) <i>B32B 5/02</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		SE 17.02.2021			
(11) <b>3 271 856</b>	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) <b>3 272 170</b>	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) <b>3 272 557</b>	(51) <i>B60C 19/00</i>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
SE 17.02.2021		RS 06.01.2021			
(11) <b>3 271 983</b>	(51) <i>H02G 11/02</i>	(11) <b>3 272 195</b>	(51) <i>A01B 63/11</i>	(11) <b>3 272 629</b>	(51) <i>B62D 59/04</i>
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 31.03.2021	
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		HR 20.01.2021			





(11) <b>3 273 515</b>	(51) <b>H01M 4/74</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021	RS 06.01.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021			HR 20.01.2021	
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 273 750</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 274 452</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 24.02.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 03.03.2021	
		LT 06.01.2021			
(11) <b>3 273 564</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	(11) <b>3 273 808</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) <b>3 274 453</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) GR 25.05.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
NL 24.02.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 273 598</b>	(51) <b>H03H 17/06</b>	(11) <b>3 273 857</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 274 484</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 27.01.2021		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 273 609</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	(11) <b>3 273 898</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>3 274 558</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
SE 03.03.2021		LT 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(11) <b>3 273 644</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 274 020</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>3 274 593</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 273 645</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 274 024</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 274 630</b>	(51) <b>F23C 10/30</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) PT 17.06.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
HR 13.01.2021		LT 20.01.2021			
(11) <b>3 273 687</b>	(51) <b>H04N 13/305</b>	(11) <b>3 274 034</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 274 668</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
BG 06.08.2020	CH 31.08.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 31.03.2021	
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 24.02.2021			
IT 06.05.2020	LI 31.08.2020				
LT 06.05.2020	LU 04.08.2020				
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020				
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020				
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020				
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020				
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020				
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020				
BE 31.08.2020	IE 04.08.2020				
GB 06.08.2020					
(11) <b>3 273 724</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 274 101</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>	(11) <b>3 274 719</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 273 740</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 274 195</b>	(51) <b>B60G 11/54</b>	(11) <b>3 274 723</b>	(51) <b>G01N 33/70</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		SE 10.03.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
				BG 13.04.2021	
(11) <b>3 273 724</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 274 353</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>3 274 755</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 31.03.2021		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
				BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 273 740</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 274 398</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 274 810</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021				

LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 275 024</b>	(51) <b>H01L 41/00</b>	(11) <b>3 275 425</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 13.01.2021		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
(11) <b>3 274 818</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 275 065</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	(11) <b>3 275 450</b>	(51) <b>A61K 35/744</b>
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 27.01.2021		SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 274 824</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 275 069</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 275 583</b>	(51) <b>B23D 45/14</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	BE 31.10.2020	BG 01.10.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(11) <b>3 274 846</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 275 104</b>	(51) <b>H04L 1/02</b>	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) <b>3 274 857</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 17.02.2021		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 275 234</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SM 01.07.2020	LU 28.10.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 01.07.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 274 859</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LI 31.10.2020	GB 28.10.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 275 586</b>	(51) <b>B23P 19/10</b>
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 20.01.2021		PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 275 280</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 10.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 274 861</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 24.02.2021	
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 275 598</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 20.01.2021		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 274 901</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 275 330</b>	(51) <b>A43B 23/08</b>	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 13.04.2021	
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 275 607</b>	(51) <b>B26B 3/00</b>
		LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 274 902</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	SE 20.01.2021		LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) <b>3 275 344</b>	(51) <b>A47G 33/06</b>	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) <b>3 275 638</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
(11) <b>3 274 906</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	SE 27.01.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 275 373</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>3 275 666</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(84) RS 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 13.04.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) <b>3 274 907</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 13.04.2021		SE 03.03.2021	
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 275 397</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 275 671</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(11) <b>3 274 919</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 10.03.2021	
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 06.01.2021		(11) <b>3 275 672</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021			(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LV 31.03.2021				SE 17.03.2021	HR 17.03.2021

GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	SE 20.01.2021 PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 276 357</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021
(11) <b>3 275 673</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B41J 3/39</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 276 150</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F02D 41/30</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 276 405</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 275 713</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B60K 15/01</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 276 151</b> (84) RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F02K 1/72</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 276 422</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G03G 9/08</b> (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
(11) <b>3 275 816</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B65H 1/14</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 276 180</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>F04D 29/041</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 276 452</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) <b>3 275 855</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C07C 29/56</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 276 207</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>F16H 25/24</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021	(11) <b>3 276 488</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G06F 8/658</b> (84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 275 968</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>C07D 251/24</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 276 244</b> (84) NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>F16L 41/06</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 276 514</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B64C 1/00</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 276 010</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 276 245</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F17C 3/02</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 276 520</b> (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06F 21/51</b> (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 276 038</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C23C 4/067</b> (84) FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 276 259</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>F21V 31/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021	(11) <b>3 276 625</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G11B 7/007</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021
(11) <b>3 276 039</b> (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C23C 4/18</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 276 274</b> (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F24F 13/28</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 276 629</b> (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 CH 30.09.2020 IE 01.09.2020	(51) <b>G21C 13/036</b> (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LU 01.09.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 17.09.2020
(11) <b>3 276 049</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C30B 29/20</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 276 295</b> (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F41B 11/70</b> (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		
(11) <b>3 276 074</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>D21H 21/02</b> (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 276 346</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G01N 33/28</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021		
(11) <b>3 276 106</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021	(51) <b>E04H 17/26</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021				



(11) <b>3 276 661</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>3 276 846</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 17.02.2021	
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021		
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 277 069</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
BG 13.04.2021		RS 06.01.2021		LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
				NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 276 679</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 276 874</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 17.02.2021	
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 277 116</b>	(51) <b>A42B 3/24</b>
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
				GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 276 690</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 276 897</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021		
		PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 277 138</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 276 692</b>	(51) <b>H01L 51/10</b>	(11) <b>3 276 919</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 03.03.2021		RS 06.01.2021	
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 276 723</b>	(51) <b>H01M 8/0267</b>	(11) <b>3 276 933</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 277 149</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 31.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021			SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
				HR 06.01.2021	
(11) <b>3 276 737</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 276 944</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	(11) <b>3 277 164</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 276 741</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	(11) <b>3 276 968</b>	(51) <b>H04N 21/2362</b>	(11) <b>3 277 182</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021		BG 06.04.2021	
(11) <b>3 276 742</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 276 973</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) <b>3 277 267</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
		NL 17.02.2021		LV 06.01.2021	
(11) <b>3 276 751</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(11) <b>3 277 031</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 277 277</b>	(51) <b>A61K 31/439</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 10.03.2021		PT 06.05.2021	
LV 06.01.2021					
(11) <b>3 276 752</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	(11) <b>3 277 047</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 277 283</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 276 821</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 277 066</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					

- (11) **3 277 387** (51) **A63B 21/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
- (11) **3 277 392** (51) **A63C 19/06**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 277 394** (51) **A63G 7/00**  
(84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 277 473** (51) **B29B 15/12**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 277 495** (51) **B32B 7/06**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 277 536** (51) **G06F 13/10**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 277 553** (51) **B60W 30/18**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021
- (11) **3 277 571** (51) **F41H 11/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 277 614** (51) **B66C 13/46**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 277 685** (51) **C07D 471/08**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 277 718** (51) **C07K 16/24**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 277 765** (51) **C09D 175/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 277 819** (51) **C12N 15/63**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 277 827** (51) **C12P 7/64**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 277 834** (51) **C12Q 1/6804**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021  
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 277 881** (51) **D06N 3/00**  
(84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 BG 24.05.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 277 888** (51) **E02B 3/12**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 277 900** (51) **E05C 9/18**  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
- (11) **3 277 904** (51) **E06B 9/17**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 BG 17.05.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 277 975** (51) **F16D 65/12**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 277 985** (51) **F16H 59/62**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 278 001** (51) **F16L 57/04**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021
- (11) **3 278 051** (51) **F41H 11/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 278 075** (51) **G01L 19/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021
- (11) **3 278 081** (51) **G01N 15/12**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 278 108** (51) **G01N 33/53**  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021  
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 278 177** (51) **G02F 1/035**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 278 187** (51) **G05B 19/042**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 278 232** (51) **H04L 12/24**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 278 260** (51) **H04W 12/00**  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 278 263** (51) **G06F 21/62**  
(84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 BG 24.05.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 278 330** (51) **G10K 11/00**  
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021

LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 278 686</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SE 03.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 278 420</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	LI 31.10.2020	
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 279 055</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 24.02.2021		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
BG 13.04.2021		(11) <b>3 278 734</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 278 457</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 279 072</b>	(51) <b>B62K 23/04</b>
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 17.02.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(11) <b>3 278 790</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 278 490</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021		
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 279 080</b>	(51) <b>B63H 21/38</b>
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020			DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
FI 15.04.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>3 278 934</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	ES 19.02.2020	FR 31.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
LU 05.08.2020	LV 15.04.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LU 04.08.2020	LV 19.02.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NL 24.02.2021		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020			RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 278 940</b>	(51) <b>B26B 29/06</b>	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SM 19.02.2020	BE 31.08.2020
SM 15.04.2020	BE 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	IE 04.08.2020	GB 04.08.2020
IE 05.08.2020	GB 05.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) <b>3 279 142</b>	(51) <b>B24B 37/00</b>
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 278 511</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LU 04.08.2020	LV 29.07.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 06.04.2021	
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020		
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(11) <b>3 279 148</b>	(51) <b>C01G 51/00</b>
NL 17.02.2021		SM 29.07.2020	BE 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		SI 29.07.2020	IE 04.08.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
		GB 29.10.2020		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 278 538</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 278 974</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 17.02.2021	
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 279 222</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 03.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021				GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(11) <b>3 278 589</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 278 975</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 13.01.2021	
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 06.01.2021			
				(11) <b>3 279 236</b>	(51) <b>C08G 65/333</b>
(11) <b>3 278 669</b>	(51) <b>A21D 13/24</b>	(11) <b>3 278 997</b>	(51) <b>B41J 11/14</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
BG 10.09.2020	CH 31.08.2020	BE 31.10.2020	BG 10.09.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 10.06.2020	GB 03.10.2020	RS 06.01.2021	
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
IT 10.06.2020	LI 31.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 279 242</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
LT 10.06.2020	LU 05.08.2020	LT 10.06.2020	LU 03.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	NL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	PL 10.06.2020	RS 10.06.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	RO 10.06.2020	SI 10.06.2020		
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SE 10.06.2020			
IE 05.08.2020	GB 10.09.2020				



(11) <b>3 279 249</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 24.02.2021		RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) <b>3 279 539</b>	(51) <b>F16L 27/12</b>	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	BE 31.08.2020	IE 04.08.2020
SE 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GB 04.08.2020	
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(11) <b>3 279 324</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 279 568</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 279 688</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) LV 17.03.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 279 327</b>	(51) <b>C12N 15/77</b>	(11) <b>3 279 600</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 279 700</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 27.05.2020	GB 27.08.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 06.01.2021		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 06.01.2021	
		IE 08.08.2020	IS 27.09.2020		
(11) <b>3 279 335</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(84) IE 08.08.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 279 728</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IT 27.05.2020	LU 08.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021		PL 27.05.2020	RS 27.05.2020		
		RO 27.05.2020	SI 27.05.2020		
(11) <b>3 279 347</b>	(51) <b>G22C 9/04</b>	SE 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) <b>3 279 767</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	SK 27.05.2020	BE 31.08.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	FR 31.08.2020		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 18.05.2021	SE 17.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 279 389</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 279 617</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>	(11) <b>3 279 774</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LV 31.03.2021		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020			NL 24.02.2021	
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020				
LU 03.08.2020	LV 29.04.2020				
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020				
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020				
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020				
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020				
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020				
SM 29.04.2020	FR 31.08.2020				
BE 31.08.2020	IE 03.08.2020				
GB 03.08.2020					
(11) <b>3 279 478</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 279 618</b>	(51) <b>G01F 11/00</b>	(11) <b>3 279 776</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 279 488</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>3 279 632</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 279 796</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 31.08.2020	GR 20.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
NL 24.02.2021		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
		LT 19.02.2020	LU 05.08.2020	LT 15.07.2020	LU 02.08.2020
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	FR 15.09.2020	BE 31.08.2020
		BE 31.08.2020	IE 05.08.2020	SI 15.07.2020	IE 02.08.2020
		GB 05.08.2020		GB 15.10.2020	
(11) <b>3 279 676</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 279 676</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 279 812</b>	(51) <b>G06F 16/25</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NL 17.02.2021	
IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020		
LT 01.04.2020	LU 04.08.2020	LT 01.04.2020	LU 04.08.2020		
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020		

- (11) **3 279 865** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BE 31.08.2019 (84) BG 21.02.2019  
CH 31.08.2019 (84) CY 21.11.2018  
CZ 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 (84) ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 (84) GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 (84) IE 01.08.2019  
IS 21.03.2019 (84) IT 21.11.2018  
LI 31.08.2019 (84) LT 21.11.2018  
LU 01.08.2019 (84) LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 (84) PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 (84) RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 (84) SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018 (84) TR 21.11.2018  
HU 01.08.2016 (84) MT 21.11.2018  
GB 01.08.2020
- (11) **3 279 898** (51) *G11B 20/00*  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 279 987** (51) *H01M 8/02*  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 (84) EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 (84) HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 (84) IT 27.11.2019  
LT 27.11.2019 (84) LU 25.08.2020  
LV 27.11.2019 (84) MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 (84) NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 (84) PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 (84) RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 (84) SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 (84) SM 27.11.2019  
IE 25.08.2020 (84) GB 25.08.2020
- (11) **3 280 005** (51) *H04B 5/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 280 018** (51) *H02G 3/04*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 (84) CH 31.08.2020  
CZ 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 (84) LI 31.08.2020  
LT 06.05.2020 (84) LU 05.08.2020  
LV 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 (84) PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 (84) FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 (84) IE 05.08.2020  
GB 06.08.2020
- (11) **3 280 022** (51) *H02J 3/24*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 280 026** (51) *H02J 7/00*  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 280 029** (51) *H02J 50/12*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 280 049** (51) *H03H 7/25*  
(84) LV 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 280 060** (51) *H04B 5/00*  
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
FR 31.08.2020 (84) GR 02.04.2020  
HR 01.01.2020 (84) IE 02.08.2020  
IS 01.05.2020 (84) IT 01.01.2020  
LI 31.08.2020 (84) LT 01.01.2020  
LU 02.08.2020 (84) LV 01.01.2020  
MC 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020  
NO 01.04.2020 (84) PL 01.01.2020  
PT 27.05.2020 (84) RO 01.01.2020  
RS 01.01.2020 (84) SE 01.01.2020  
SI 01.01.2020 (84) SK 01.01.2020  
SM 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020  
GB 02.08.2020
- (11) **3 280 108** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) HR 13.01.2021
- (11) **3 280 112** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 280 196** (51) *H04W 52/36*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BE 30.09.2020 (84) BG 27.08.2020  
CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 (84) ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 (84) GB 04.09.2020  
GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020  
IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020 (84) LU 04.09.2020  
LV 27.05.2020 (84) NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 (84) PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 (84) RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 (84) SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 (84) SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020 (84) FR 30.09.2020  
CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
IE 04.09.2020
- (11) **3 280 202** (51) *H04W 72/02*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 280 237** (51) *H05K 13/02*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 280 264** (51) *A21D 6/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021
- (11) **3 280 340** (51) *A61B 18/14*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (11) **3 280 390** (51) *A61K 8/9789*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 280 456** (51) *A61K 51/12*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 280 629** (51) *B61G 5/10*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 280 679** (51) *C01B 3/38*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) BG 13.04.2021
- (11) **3 280 723** (51) *C07K 7/64*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 280 751** (51) *C08G 18/48*  
(84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
BG 17.06.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 280 795** (51) *A61K 31/505*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021

- (11) **3 280 828** (51) *C22B 11/08*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 280 830** (51) *C23C 22/83*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 280 835** (51) *D02G 3/26*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 280 908** (51) *B63B 75/00*  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 280 918** (51) *F04D 29/38*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 280 930** (51) *F16F 15/14*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 280 931** (51) *F16H 37/04*  
(84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 280 959** (51) *F25C 1/00*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 280 977** (51) *G05D 1/02*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
- (11) **3 281 021** (51) *G01R 23/16*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 281 065** (51) *G03G 15/16*  
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 281 157** (51) *G06Q 10/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 281 263** (51) *H01T 13/16*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 281 294** (51) *H03K 19/0185*  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021  
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021  
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021  
FI 03.02.2021 BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 281 316** (51) *H04L 27/26*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 281 384** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021  
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021
- (11) **3 281 413** (51) *H04N 21/4363*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 281 449** (51) *H04W 36/22*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 281 455** (51) *H04W 76/16*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 281 465** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 281 484** (51) *H04W 74/08*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 281 502** (51) *H05K 7/14*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 RS 17.03.2021  
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 281 512** (51) *A01D 45/06*  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 281 561** (51) *A47C 27/18*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 281 575** (51) *A47L 15/20*  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 281 580** (51) *A61B 5/0456*  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021  
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 281 599** (51) *A61B 34/20*  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 281 606** (51) *A61B 5/024*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 281 619** (51) *A61K 8/02*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 PT 20.05.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 281 688** (51) *B01F 3/04*  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 281 702** (51) *B01L 3/00*  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 281 705** (51) *B05B 1/34*  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 281 721** (51) *B21J 15/02*  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 281 742** (51) *B24B 7/06*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021



HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 03.03.2021		LV 31.03.2021	
(11) <b>3 281 799</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 281 976</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>	(11) <b>3 282 111</b>	(51) <b>F02D 19/10</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021		IS 01.11.2020	LI 31.08.2020
				LT 01.07.2020	LU 11.08.2020
				LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
				NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
				PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
				RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
				SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
				SM 01.07.2020	BE 31.08.2020
				SI 01.07.2020	IE 11.08.2020
				GB 01.10.2020	
(11) <b>3 281 834</b>	(51) <b>B61D 1/00</b>	(11) <b>3 281 980</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 282 112</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BE 31.08.2019	BG 26.09.2019	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
CH 31.08.2019	CY 26.06.2019	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	SE 03.03.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				
HR 26.06.2019	IE 11.08.2019	(11) <b>3 281 991</b>	(51) <b>C09D 11/104</b>		
IS 26.10.2019	LI 31.08.2019	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
LT 26.06.2019	LU 11.08.2019	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021		
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SE 10.03.2021			
RS 26.06.2019	SI 26.06.2019				
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) <b>3 282 012</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>	(11) <b>3 282 152</b>	(51) <b>F16J 15/30</b>
TR 26.06.2019	HU 11.08.2016	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
MT 26.06.2019	GB 11.08.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
		RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 03.03.2021	
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 281 894</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 282 046</b>	(51) <b>D04H 1/74</b>	(11) <b>3 282 160</b>	(51) <b>F16K 31/528</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 17.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 281 904</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 282 060</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>3 282 197</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 06.01.2021	
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	GB 17.09.2020	GR 18.09.2020		
IE 09.08.2020	IS 25.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
IT 25.03.2020	LI 31.08.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020		
LT 25.03.2020	LU 09.08.2020	LU 11.07.2020	LV 17.06.2020		
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020		
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020		
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SM 17.06.2020	FR 17.08.2020		
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	IE 11.07.2020			
GB 09.08.2020					
(11) <b>3 281 950</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 282 080</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 282 399</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GB 29.10.2020	GR 13.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	LU 11.08.2020	LV 13.05.2020
LU 29.10.2020	LV 12.02.2020	LU 11.08.2020	LV 15.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 13.05.2020	BE 31.08.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	SM 15.04.2020	FR 31.08.2020	IE 11.08.2020	GB 13.08.2020
LI 31.10.2020		BE 31.08.2020	IE 11.08.2020		
		GB 11.08.2020			
(11) <b>3 281 975</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>	(11) <b>3 282 090</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 282 431</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
				BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	

- (11) **3 282 439** (51) **G09G 3/20** PT 14.09.2020 RO 13.05.2020 (11) **3 282 689** (51) **H04N 5/3745**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 RS 13.05.2020 SE 13.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
BG 06.08.2020 CH 31.08.2020 SI 13.05.2020 SK 13.05.2020 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 SM 13.05.2020 FR 31.08.2020 HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020 BE 31.08.2020 IE 08.08.2020 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 GB 13.08.2020 SE 03.03.2021
- (11) **3 282 539** (51) **H02J 5/00** (11) **3 282 693** (51) **H04N 21/431**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 SE 31.03.2021 NO 30.06.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 282 548** (51) **H02J 7/04** (11) **3 282 728** (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
NL 24.02.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 282 566** (51) **H02K 11/00** (11) **3 282 745** (51) **H04W 74/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 282 572** (51) **H02M 7/487** (11) **3 282 786** (51) **H04W 68/02**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021  
SE 20.01.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 282 593** (51) **H04W 52/42** (11) **3 282 828** (51) **A01F 12/44**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 282 657** (51) **H04L 25/03** (11) **3 282 867** (51) **A23L 29/269**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 282 665** (51) **H04L 29/06** (11) **3 282 907** (51) **A47J 43/06**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 IE 19.07.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 SE 31.03.2021 LI 31.07.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 LV 31.03.2021 LU 19.07.2021  
BG 27.04.2021
- (11) **3 282 675** (51) **H04L 29/12** (11) **3 282 917** (51) **A47L 15/00**  
(84) AT 29.01.2021 (84) BG 29.04.2021 (84) AL 20.05.2021 (84) AT 20.05.2021  
CH 31.08.2020 CZ 29.01.2020 BE 31.07.2020 BG 20.08.2020  
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020 CH 31.07.2020 CZ 20.05.2020  
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020 DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020 ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020 GB 20.08.2020 GR 21.08.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.01.2020 HR 20.05.2020 IE 19.07.2020  
LU 11.08.2020 LV 29.01.2020 IS 20.09.2020 LI 31.07.2020  
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020 LT 20.05.2020 LU 19.07.2020  
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020 LV 20.05.2020 MC 20.05.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020 NL 20.05.2020 NO 20.08.2020  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020 PL 20.05.2020 PT 21.09.2020  
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020 RO 20.05.2020 RS 20.05.2020  
SM 29.01.2020 BE 31.08.2020 SE 20.05.2020 SI 20.05.2020  
IE 11.08.2020 GB 11.08.2020 SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
- (11) **3 282 501** (51) **H01M 2/20**  
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020  
CH 31.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LI 31.08.2020 LT 13.05.2020  
LU 08.08.2020 LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020





RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) <b>3 284 904</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(11) <b>3 284 283</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	IE 15.07.2020		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 284 575</b>	(51) <b>B29C 48/29</b>	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NL 17.02.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 284 905</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
NL 17.02.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 284 343</b>	(51) <b>A01K 63/02</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 284 673</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 17.02.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 284 910</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(11) <b>3 284 422</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 284 695</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 284 928</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
NL 24.02.2021		NL 17.02.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 284 432</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 284 699</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 27.01.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>3 284 939</b>	(51) <b>F02F 3/24</b>
(11) <b>3 284 513</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	FI 17.06.2020	GB 17.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	IS 17.10.2020	LI 31.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LT 17.06.2020	LU 13.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 15.07.2020	LU 19.08.2020
LU 17.08.2020	LV 15.01.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	FR 17.08.2020	IE 13.07.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(11) <b>3 284 706</b>	(51) <b>B65H 7/12</b>	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FR 15.09.2020	SI 15.07.2020
SM 15.01.2020	BE 31.08.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	IE 19.08.2020	GB 15.10.2020
GB 17.08.2020		LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 284 966</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>
(11) <b>3 284 550</b>	(51) <b>B22D 11/057</b>	(11) <b>3 284 780</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
FR 31.08.2020	GR 05.03.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 284 968</b>	(51) <b>F16F 15/133</b>
HR 04.12.2019	IE 18.08.2020	RS 06.01.2021		(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.08.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	(11) <b>3 284 813</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
LU 18.08.2020	LV 04.12.2019	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SE 10.03.2021		LU 18.08.2020	LV 11.03.2020
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) <b>3 284 823</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
SM 04.12.2019	GB 18.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(11) <b>3 284 569</b>	(51) <b>B29C 41/18</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	(11) <b>3 284 846</b>	(51) <b>C23C 16/30</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SM 11.03.2020	BE 31.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	IE 18.08.2020	GB 18.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 285 035</b>	(51) <b>F27B 17/00</b>
GB 20.08.2020	GR 21.08.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
IT 20.05.2020	LI 31.07.2020	NL 17.02.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LT 20.05.2020	LU 15.07.2020			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020				
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020				

(11) <b>3 285 091</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(11) <b>3 285 488</b>	(51) <b>H04N 19/433</b>	(11) <b>3 285 583</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>
(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 285 118</b>	(51) <b>G03B 21/62</b>	(11) <b>3 285 490</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 285 594</b>	(51) <b>A23G 3/54</b>
(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 285 144</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 285 499</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 285 628</b>	(51) <b>A47J 43/08</b>
(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 285 153</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 285 500</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 285 694</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>
(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 285 250</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 285 509</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 285 823</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 285 288</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(11) <b>3 285 521</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 285 874</b>	(51) <b>A61K 31/7036</b>
(84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 285 335</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>3 285 549</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 285 939</b>	(51) <b>B09B 1/00</b>
(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 285 362</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 285 556</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 286 002</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 285 390</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 285 557</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) <b>3 286 018</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 285 427</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 285 566</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>3 286 023</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021	(84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 FI 17.03.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 285 434</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 286 056</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021			(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021





SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	(11) <b>3 287 424</b>	(51) <b>C03C 4/08</b>	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
IE 22.08.2020	GB 22.08.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) <b>3 287 256</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	IE 15.06.2020	IS 06.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
BG 22.10.2020	CH 31.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 06.05.2020	LU 15.06.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) <b>3 287 506</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
FI 22.07.2020	GB 22.10.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
IS 22.11.2020	LI 31.07.2020	FI 26.02.2020	GB 20.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LT 22.07.2020	LU 31.07.2020	GR 27.05.2020	IS 26.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	GB 06.08.2020	
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LU 20.09.2020	LV 26.02.2020	(11) <b>3 287 796</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NL 26.02.2020	PL 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SM 22.07.2020	IE 31.07.2020	SK 26.02.2020	FR 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 03.03.2021	
		IE 20.09.2020			
(11) <b>3 287 312</b>	(51) <b>B60M 5/02</b>	(11) <b>3 287 581</b>	(51) <b>E05F 11/06</b>	(11) <b>3 287 838</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021		LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	
(11) <b>3 287 317</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 287 601</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 287 881</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GB 18.09.2020	GR 20.05.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
HR 19.02.2020	IE 18.09.2020	NL 24.02.2021			
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) <b>3 287 653</b>	(51) <b>F01C 21/02</b>	(11) <b>3 287 888</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LT 19.02.2020	LU 18.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	DE 01.01.2021	DK 27.05.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 27.01.2021		FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LI 30.09.2020				IE 30.06.2020	IS 27.09.2020
				IT 27.05.2020	LI 30.06.2020
				LV 27.05.2020	LU 30.06.2020
				LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				GB 27.08.2020	
(11) <b>3 287 326</b>	(51) <b>B60R 19/42</b>	(11) <b>3 287 696</b>	(51) <b>F23D 11/36</b>	(11) <b>3 287 910</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	SE 03.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 13.01.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 287 410</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	(11) <b>3 287 744</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 287 951</b>	(51) <b>G06K 9/52</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	BG 06.04.2021			
LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	(11) <b>3 287 771</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>3 287 951</b>	(51) <b>G06K 9/52</b>
LU 24.08.2020	LV 26.02.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020			BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>3 287 773</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 288 015</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
SM 26.02.2020	BE 31.08.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
IE 24.08.2020	GB 24.08.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
				LT 06.05.2020	LU 15.09.2020
(11) <b>3 287 419</b>	(51) <b>C03B 29/02</b>	(11) <b>3 287 777</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	DE 01.01.2021	DK 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RS 06.01.2021				LT 06.05.2020	LU 15.09.2020

LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 288 630</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	FI 13.01.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) <b>3 288 186</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	GR 28.04.2021	NO 27.04.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	
LI 30.09.2020	IE 15.09.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
GB 15.09.2020		RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 288 644</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>
		SE 27.01.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) <b>3 288 056</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>			GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(11) <b>3 288 214</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 17.02.2021	
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021		(11) <b>3 288 657</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>
(11) <b>3 288 077</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>			(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(11) <b>3 288 241</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 25.06.2021		(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 288 079</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(84) GR 25.06.2021	(84) SE 24.03.2021	SE 10.03.2021	
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
BG 08.10.2020	CH 31.08.2020			(11) <b>3 288 710</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) <b>3 288 298</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 03.03.2021	
LT 08.07.2020	LU 20.08.2020				
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>3 288 399</b>	(51) <b>A23N 7/10</b>	(11) <b>3 288 711</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FR 08.09.2020	BE 31.08.2020			FI 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 08.07.2020	IE 20.08.2020				
GB 08.10.2020				(11) <b>3 288 747</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>
				(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) <b>3 288 082</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021			LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021			RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021			LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 31.03.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 288 099</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>			(11) <b>3 288 748</b>	(51) <b>B29D 30/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021			HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021			LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			SE 10.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 288 127</b>	(51) <b>H01S 3/04</b>			(11) <b>3 288 760</b>	(51) <b>B32B 15/082</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021			SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			LV 31.03.2021	
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 288 138</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>			(11) <b>3 288 766</b>	(51) <b>B41J 2/125</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021			RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 31.03.2021				FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 288 178</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>			(11) <b>3 288 767</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 31.03.2021				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	
(11) <b>3 288 183</b>	(51) <b>H03F 3/193</b>			(11) <b>3 288 842</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021				
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021				

HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 289 686</b>	(51) <b>H03L 7/081</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SE 10.03.2021				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>3 288 853</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	(11) <b>3 289 309</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 288 926</b>	(51) <b>C07D 295/185</b>	(11) <b>3 289 326</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>3 289 755</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
BG 20.04.2021				IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
				LT 25.12.2019	LU 08.09.2020
				LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
				NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
				PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
				RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
				SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
				SM 25.12.2019	IE 08.09.2020
				GB 08.09.2020	
(11) <b>3 288 953</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	(11) <b>3 289 378</b>	(51) <b>G01S 5/30</b>	(11) <b>3 289 784</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SE 17.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 06.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 288 960</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 289 403</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021		
BG 06.04.2021		HR 27.01.2021			
(11) <b>3 288 980</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 289 466</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 289 818</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 31.03.2021	
SE 10.03.2021		PT 27.05.2021	BG 27.04.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 289 087</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(11) <b>3 289 479</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 289 857</b>	(51) <b>A01G 25/06</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	BE 30.09.2020	BG 06.08.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			GB 26.09.2020	GR 07.08.2020
NL 24.02.2021				HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
				LT 06.05.2020	LU 26.09.2020
				LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
				IE 26.09.2020	
(11) <b>3 289 105</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 289 490</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	(11) <b>3 289 870</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PT 20.05.2021	BG 20.04.2021			RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 20.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 289 112</b>	(51) <b>C23C 8/02</b>	(11) <b>3 289 579</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 289 870</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 10.03.2021		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 06.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 289 198</b>	(51) <b>F02B 37/10</b>	(11) <b>3 289 628</b>	(51) <b>H01P 1/06</b>	(11) <b>3 289 880</b>	(51) <b>A21C 5/00</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 31.03.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 289 213</b>	(51) <b>F02M 61/12</b>	(11) <b>3 289 641</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	(11) <b>3 289 899</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
		PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 10.03.2021	
		SE 06.01.2021			



(11) <b>3 289 946</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	BG 06.04.2021	
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021		
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021			(11) <b>3 290 502</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
LV 31.03.2021				(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) <b>3 290 007</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 290 315</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
BG 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LU 02.09.2020	LV 29.07.2020
	SE 27.01.2021	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
		LT 19.02.2020	LU 29.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) <b>3 290 053</b>	(51) <b>A61K 31/216</b>	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
HR 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SM 29.07.2020	DE 01.04.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	FR 29.09.2020	BE 30.09.2020
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	SI 29.07.2020	CH 30.09.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 19.02.2020	BE 31.08.2020	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020
NL 17.02.2021		IE 29.08.2020	GB 29.08.2020	GB 29.10.2020	
(11) <b>3 290 067</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 290 364</b>	(51) <b>B65G 43/02</b>	(11) <b>3 290 504</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 290 095</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 290 378</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 290 543</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
DE 02.02.2021	DK 06.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
FI 06.05.2020	FR 31.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020		
GB 06.08.2020	GR 07.08.2020	LT 22.04.2020	LU 31.08.2020	(11) <b>3 290 552</b>	(51) <b>D02J 1/22</b>
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 06.05.2020	LU 17.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BE 31.08.2020	IE 31.08.2020	(11) <b>3 290 568</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GB 31.08.2020		(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			BE 30.09.2019	BG 20.06.2019
IE 17.07.2020				CH 30.09.2019	CY 20.03.2019
				CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019
(11) <b>3 290 105</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>3 290 382</b>	(51) <b>B66C 13/02</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 20.03.2019	FR 30.09.2019
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	IE 05.09.2019	IS 20.07.2019
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	LI 30.09.2019	LT 20.03.2019
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 06.04.2021		LU 05.09.2019	LV 20.03.2019
FI 20.01.2021				MC 20.03.2019	NL 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>3 290 170</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>3 290 485</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	TR 20.03.2019	HU 05.09.2016
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MT 20.03.2019	GB 05.09.2020
LV 10.03.2021		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		
		HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	(11) <b>3 290 595</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
		IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) <b>3 290 237</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	LU 15.09.2020	LV 22.04.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NL 17.02.2021	
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
(11) <b>3 290 239</b>	(51) <b>B60D 1/32</b>	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 290 603</b>	(51) <b>E03F 5/06</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	LI 30.09.2020	IE 15.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GB 15.09.2020		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
				HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) <b>3 290 308</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	(11) <b>3 290 497</b>	(51) <b>C10M 145/40</b>	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	LU 01.09.2020	LV 01.04.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		

NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) <b>3 290 765</b>	(51) <b>F16L 5/08</b>	(11) <b>3 290 918</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IS 15.05.2020	LT 15.01.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	SE 20.01.2021	
IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	NO 15.04.2020	PT 07.06.2020		
		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(11) <b>3 290 948</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>
(11) <b>3 290 606</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.08.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	SM 15.01.2020	IE 30.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021			EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 290 766</b>	(51) <b>F16L 9/18</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
NL 17.02.2021		NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LU 31.08.2020	LV 25.03.2020
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) <b>3 290 613</b>	(51) <b>E04D 3/28</b>	SE 03.03.2021		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021			PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 290 796</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 25.03.2020	BE 31.08.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
(11) <b>3 290 657</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 291 035</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>3 290 800</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
NL 24.02.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 291 089</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
				(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 290 674</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>3 290 860</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 291 201</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
NL 17.02.2021				HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 290 679</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>	(11) <b>3 290 888</b>	(51) <b>G01L 19/06</b>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	NL 24.02.2021	
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) <b>3 291 210</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>
		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
		IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		LU 02.09.2020	LV 22.07.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
		NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020		
		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) <b>3 291 217</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
		SM 22.07.2020	BE 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
		SI 22.07.2020	IE 02.09.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
		GB 22.10.2020		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 290 706</b>	(51) <b>F04B 17/00</b>	(11) <b>3 290 892</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 291 284</b>	(51) <b>H01L 21/36</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 290 726</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	(11) <b>3 290 899</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 291 305</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 27.01.2021		NL 17.02.2021		(11) <b>3 291 361</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>
				(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
(11) <b>3 290 730</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 290 902</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LU 02.09.2020	LV 12.02.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 12.02.2020	PL 12.02.2020
LV 10.03.2021		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		NL 17.02.2021			

RS 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 291 861</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 291 616</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) <b>3 291 369</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	BG 20.04.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) <b>3 291 891</b>	(51) <b>A63B 21/005</b>
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 291 419</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>	LU 04.08.2020	LV 29.04.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	BG 06.04.2021	
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>3 291 903</b>	(51) <b>B01D 1/00</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
		SM 29.04.2020	FR 31.08.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		IE 04.08.2020	GB 04.08.2020	LV 17.03.2021	
(11) <b>3 291 421</b>	(51) <b>H02K 7/09</b>				
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 291 627</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 291 938</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 291 443</b>	(51) <b>H03F 3/00</b>				
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) <b>3 291 658</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 291 942</b>	(51) <b>G22C 13/00</b>
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021		
LU 01.09.2020	LV 12.02.2020	SE 13.01.2021		(11) <b>3 291 972</b>	(51) <b>B29C 70/24</b>
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020			(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) <b>3 291 663</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020			(11) <b>3 291 983</b>	(51) <b>B32B 5/20</b>
IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	(11) <b>3 291 664</b>	(51) <b>A01B 33/14</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 291 538</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 31.03.2021	
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			(11) <b>3 292 000</b>	(51) <b>B60B 5/02</b>
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 291 719</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 06.01.2021		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 291 550</b>	(51) <b>H04N 13/341</b>	LV 31.03.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) GR 11.05.2021				
HR 10.02.2021	LV 10.02.2021	(11) <b>3 291 771</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 292 028</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 10.05.2021	LT 10.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
NL 10.02.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 291 610</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	NL 17.02.2021			
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 291 801</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>3 292 069</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
SE 03.03.2021		LV 31.03.2021		LV 31.03.2021	
(11) <b>3 291 611</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>			(11) <b>3 292 080</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 291 851</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 06.01.2021		SE 03.03.2021			
				(11) <b>3 292 162</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(11) <b>3 291 614</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021				





(11) <b>3 293 016</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 293 149</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FR 22.09.2020	SI 22.07.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IE 21.08.2020	GB 22.10.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 293 389</b>	(51) <b>F02K 9/86</b>
		BG 13.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) <b>3 293 034</b>	(51) <b>B60L 58/15</b>	(11) <b>3 293 166</b>	(51) <b>C05F 3/00</b>	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
LV 31.03.2021		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 24.02.2021	
		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 293 404</b>	(51) <b>F16B 33/00</b>
(11) <b>3 293 040</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>	(11) <b>3 293 199</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 18.03.2020	LU 12.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	FI 13.01.2021		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
LU 08.09.2020	LV 17.06.2020			NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020			PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 293 205</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BE 30.09.2019	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020
SM 17.06.2020	BE 30.09.2020	BG 28.11.2019	CH 30.09.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
IE 08.09.2020	GB 17.09.2020	CY 28.08.2019	CZ 28.08.2019	LI 30.09.2020	IE 12.09.2020
		DE 01.04.2020	DK 28.08.2019		
(11) <b>3 293 064</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) <b>3 293 414</b>	(51) <b>F16H 1/46</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	FR 28.10.2019	GR 29.11.2019	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 28.08.2019	IE 12.09.2019	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LI 30.09.2019	LT 28.08.2019	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
SE 10.03.2021		LU 12.09.2019	LV 28.08.2019	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
		MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 293 065</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019		
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(11) <b>3 293 456</b>	(51) <b>F23Q 1/02</b>
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) BG 24.05.2021	(84) RS 24.02.2021
SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	MT 28.08.2019	GB 12.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			SE 24.02.2021	
NL 24.02.2021					
		(11) <b>3 293 227</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 293 457</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>3 293 096</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 10.03.2021	
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RS 06.01.2021			
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020				
LU 13.09.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 293 338</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>3 293 466</b>	(51) <b>F24T 10/15</b>
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	IE 13.09.2020	IS 01.05.2020
BE 30.09.2020	SI 29.07.2020	NL 24.02.2021		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020			LU 13.09.2020	LV 01.01.2020
IE 13.09.2020	GB 29.10.2020	(11) <b>3 293 356</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
		HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
		RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
		GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		SE 03.03.2021		BE 30.09.2020	GB 13.09.2020
(11) <b>3 293 128</b>	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>3 293 362</b>	(51) <b>F01D 13/00</b>	(11) <b>3 293 509</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
BE 31.10.2020	BG 22.10.2020	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 20.01.2021	
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	IS 22.11.2020	LI 31.08.2020		
LU 13.10.2020	LV 22.07.2020	LT 22.07.2020	LU 21.08.2020		
MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020		
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020		
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020		
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	LT 22.07.2020			
SM 22.07.2020	FR 31.10.2020	LV 22.07.2020			
SI 22.07.2020	CH 31.10.2020	NO 22.10.2020			
LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	PT 23.11.2020			





SE 20.01.2021 HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DE 01.12.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IE 11.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 GB 06.08.2020	DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 31.05.2020 LU 11.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(11) <b>3 294 291</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61K 31/395</b> (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 294 357</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61L 27/42</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 294 502</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>B25H 3/02</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) <b>3 294 522</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) <b>B29C 49/48</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 294 556</b> (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B41J 17/22</b> (84) GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021	(11) <b>3 294 617</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B62M 11/16</b> (84) GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 294 624</b> (84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 294 626</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 294 628</b> (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64D 31/02</b> (84) PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 294 677</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C02F 1/461</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 294 715</b> (84) AL 06.05.2020 BE 31.05.2020 CH 31.05.2020	(51) <b>C07D 235/18</b> (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020	(11) <b>3 294 747</b> (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 294 760</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 294 806</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 294 851</b> (84) FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021	(11) <b>3 294 884</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 294 889</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 294 910</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 294 921</b> (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021	(11) <b>3 295 034</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>C07K 14/195</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C11B 7/00</b> (84) GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>C12N 9/54</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) <b>C12N 15/113</b> (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C23C 14/50</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021	(51) <b>F04D 15/00</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) <b>3 295 046</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F16C 1/12</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 295 053</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16G 5/20</b> (84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>3 295 099</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F25D 11/00</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 295 115</b> (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F41G 7/22</b> (84) NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 295 131</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) RS 24.03.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 295 247</b> (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G03F 7/00</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021	(11) <b>3 295 251</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G03G 9/113</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021	(11) <b>3 295 279</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 295 284</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 295 352</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 295 363</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
--------------------------------	---------------	--	---	--	---	--	---	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	---	--	---

- (11) **3 295 382** (51) *G06N 3/063*  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021 NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 295 526** (51) *H01R 13/74*  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 295 527** (51) *H01R 39/64*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 295 529** (51) *H02G 1/12*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 295 581** (51) *H04B 7/04*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.02.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 295 616** (51) *H04L 12/70*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 06.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
FR 06.07.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IE 21.06.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 30.06.2020 LT 06.05.2020  
LU 21.06.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020
- (11) **3 295 632** (51) *H04L 27/26*  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 295 657** (51) *H04M 1/725*  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 295 706** (51) *H04W 36/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 295 737** (51) *H04W 72/02*  
(84) HR 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 295 779** (51) *A01B 59/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 295 852** (51) *A47K 10/48*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 295 854** (51) *A47L 9/28*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 295 889** (51) *A61B 90/00*  
(84) HR 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 295 935** (51) *A61K 9/22*  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BE 31.07.2020 BG 22.10.2020  
CH 31.07.2020 CZ 22.07.2020  
DE 02.02.2021 DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020  
FR 22.07.2020 GR 23.10.2020  
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 LI 31.07.2020  
LT 22.07.2020 LU 30.07.2020  
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020  
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020  
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020  
SM 22.07.2020 FR 22.09.2020  
SI 22.07.2020 IE 30.07.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **3 295 949** (51) *A61K 36/899*  
(84) HR 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 295 952** (51) *A61K 38/26*  
(84) HR 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 295 988** (51) *A61M 25/10*  
(84) HR 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
- BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 296 016** (51) *B01J 37/02*  
(84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 296 022** (51) *B05B 1/30*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 296 026** (51) *A61M 5/30*  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 296 038** (51) *B22D 11/00*  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 296 134** (51) *B60L 58/12*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021  
BG 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 296 141** (51) *B60L 5/08*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 296 150** (51) *B60M 1/23*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 296 170** (51) *B60T 8/17*  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 296 218** (51) *B65B 27/08*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 296 242** (51) *B65H 51/22*  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 296 267** (51) *C01G 53/00*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021

- (11) **3 296 275** (51) **C03C 17/34** LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 (11) **3 296 572** (51) **F04D 25/10**  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 SE 13.01.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 296 276** (51) **C03C 21/00** (11) **3 296 409** (51) **G21D 1/00**  
(84) AL 15.07.2020 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
BG 15.10.2020 (84) LV 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) PT 13.05.2021  
CZ 15.07.2020 (84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) NO 13.04.2021  
EE 15.07.2020 (84) LT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
FI 15.07.2020 (84) BG 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
HR 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020 (84) HR 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
IT 15.07.2020 (84) LI 31.08.2020 (84) NO 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 15.07.2020 (84) LU 24.08.2020 (84) FI 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
LV 15.07.2020 (84) NL 15.07.2020 (84) RS 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
NO 15.10.2020 (84) PL 15.07.2020 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
PT 16.11.2020 (84) RO 15.07.2020 (84) NL 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
RS 15.07.2020 (84) SE 15.07.2020 (84) GR 25.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
SI 15.07.2020 (84) SK 15.07.2020 (84) LV 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
SM 15.07.2020 (84) DE 02.03.2021 (84) BE 24.05.2021 (84) BE 24.05.2021  
FR 15.09.2020 (84) GB 15.10.2020 (84) PT 24.06.2021 (84) PT 24.06.2021  
IE 24.08.2020 (84) GR 14.04.2021 (84) CH 30.09.2019 (84) CH 30.09.2019  
(11) **3 296 277** (51) **C03C 17/34** (84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) PT 13.05.2021  
(84) HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
FI 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018  
SE 13.01.2021 (84) IE 20.09.2019 (84) IS 12.04.2019 (84) IS 12.04.2019  
(11) **3 296 319** (51) **C07K 16/26** (84) AL 12.12.2018 (84) BE 30.09.2019 (84) BE 30.09.2019  
(84) BG 12.03.2019 (84) CH 30.09.2019 (84) CH 30.09.2019  
CY 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018  
IE 20.09.2019 (84) IS 12.04.2019 (84) IS 12.04.2019  
LI 30.09.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018  
LU 20.09.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 (84) PL 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 (84) RO 12.12.2018 (84) RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018 (84) SM 12.12.2018 (84) SM 12.12.2018  
TR 12.12.2018 (84) HU 20.09.2016 (84) HU 20.09.2016  
MT 12.12.2018 (84) GB 20.09.2020 (84) GB 20.09.2020
- (11) **3 296 335** (51) **B32B 27/30** (11) **3 296 491** (51) **E05D 7/04**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) GR 24.05.2021 (84) GR 24.05.2021  
(84) PT 24.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) PT 24.06.2021  
NL 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021
- (11) **3 296 370** (51) **C09D 11/102** (11) **3 296 518** (51) **F01D 11/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
- (11) **3 296 372** (51) **C09D 163/10** (11) **3 296 527** (51) **F01D 25/30**  
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
(84) DK 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020 (84) GR 18.06.2021 (84) GR 18.06.2021  
GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021  
IS 04.07.2020 (84) IT 04.03.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
LT 04.03.2020 (84) LU 19.09.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020  
LV 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020  
PL 04.03.2020 (84) PT 29.07.2020 (84) LT 12.02.2020 (84) LT 12.02.2020  
RO 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020  
SI 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) NO 12.05.2020  
SM 04.03.2020 (84) IE 19.09.2020 (84) PT 05.07.2020 (84) PT 05.07.2020  
GB 19.09.2020 (84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020  
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020 (84) SI 12.02.2020 (84) SI 12.02.2020  
CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020  
EE 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020 (84) LI 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
HR 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IE 14.09.2020 (84) IE 14.09.2020  
IT 12.02.2020 (84) LT 12.02.2020 (84) FR 30.09.2020 (84) FR 30.09.2020  
LU 14.09.2020 (84) LV 12.02.2020 (84) CH 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
NL 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020 (84) IE 14.09.2020 (84) IE 14.09.2020  
PL 12.02.2020 (84) PT 05.07.2020 (84) GB 14.09.2020 (84) GB 14.09.2020  
RO 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020  
SE 12.02.2020 (84) SI 12.02.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
SK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020 (84) LI 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020 (84) GB 14.09.2020 (84) GB 14.09.2020
- (11) **3 296 374** (51) **C09J 123/26** (11) **3 296 535** (51) **F02B 29/04**  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) CZ 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020  
FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) EE 12.02.2020 (84) ES 12.02.2020  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) FI 12.02.2020 (84) GR 13.05.2020  
SE 03.03.2021 (84) HR 12.02.2020 (84) IS 12.06.2020 (84) IS 12.06.2020  
(84) HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) IT 12.02.2020 (84) LT 12.02.2020  
GR 04.06.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LU 14.09.2020 (84) LV 12.02.2020  
LV 03.03.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) NL 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020  
(84) BG 13.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) PL 12.02.2020 (84) PT 05.07.2020  
HR 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) RO 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020  
BG 13.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) SE 12.02.2020 (84) SI 12.02.2020  
HR 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) SK 12.02.2020 (84) SM 12.02.2020  
BG 13.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
HR 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
HR 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) IE 14.09.2020 (84) IE 14.09.2020
- (11) **3 296 384** (51) **A23L 2/38** (11) **3 296 717** (51) **G01N 21/03**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
- (11) **3 296 641** (51) **F24B 1/195**  
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 296 642** (51) **F24B 5/02**  
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021  
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 296 662** (51) **F24S 10/70**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 296 682** (51) **F41A 17/36**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 296 685** (51) **F41G 9/02**  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 296 703** (51) **G01D 5/347**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 296 706** (51) **G01G 19/02**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 296 713** (51) **G01L 3/14**  
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020  
CZ 15.04.2020 (84) DK 15.04.2020  
EE 15.04.2020 (84) ES 15.04.2020  
FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020  
IT 15.04.2020 (84) LT 15.04.2020  
LU 16.09.2020 (84) LV 15.04.2020  
NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020  
PL 15.04.2020 (84) PT 17.08.2020  
RO 15.04.2020 (84) RS 15.04.2020  
SE 15.04.2020 (84) SI 15.04.2020  
SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020  
FR 30.09.2020 (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
IE 16.09.2020 (84) GB 16.09.2020





LI 30.09.2020 GB 23.09.2020	IE 23.09.2020	(11) <b>3 297 638</b> (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C12Q 1/6844</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) <b>3 297 381</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 48/10</b> (84) SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 297 685</b> (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61K 51/12</b> (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 298 090</b> (84) BG 10.05.2021 NO 10.05.2021 LT 10.02.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(51) <b>C09D 11/328</b> (84) FI 10.02.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
(11) <b>3 297 382</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021	(11) <b>3 297 706</b> (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 298 108</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 297 383</b> (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 297 722</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>A61N 1/375</b> (84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 298 120</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) <b>C11D 3/20</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) <b>3 297 389</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 40/24</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 297 787</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021	(51) <b>B23K 9/16</b> (84) GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NO 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 298 136</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C12N 9/34</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 297 399</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H05B 6/12</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 297 806</b> (84) BE 30.09.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LI 30.09.2020 LU 12.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 CH 30.09.2020 GB 12.09.2020	(51) <b>B29C 49/48</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 IE 12.09.2020	(11) <b>3 298 151</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C12N 15/85</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 297 481</b> (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A43B 5/06</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 297 861</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>B60J 1/00</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021	(11) <b>3 298 167</b> (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021
(11) <b>3 297 517</b> (84) BG 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 297 957</b> (84) GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>C02F 1/24</b> (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 298 201</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) <b>E02D 17/04</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 297 561</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 297 957</b> (84) GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 298 206</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>E04B 1/76</b> (84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 297 612</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61K 9/48</b> (84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 298 004</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C08F 220/18</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021	(11) <b>3 298 422</b> (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01R 33/62</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
(11) <b>3 297 624</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61K 31/28</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 298 051</b> (84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) <b>C08F 220/18</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021	(11) <b>3 298 463</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G01S 19/21</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 297 636</b> (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61K 31/70</b> (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021				

(11) <b>3 298 470</b>	(51) <i>G05F 1/46</i>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SM 13.05.2020	GB 13.08.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021				
BG 20.04.2021					
(11) <b>3 298 590</b>	(51) <i>G06T 19/00</i>				
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021				
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021				
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 298 639</b>	(51) <i>H01L 51/56</i>				
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021				
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021				
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021				
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021				
HR 13.01.2021					
(11) <b>3 298 647</b>	(51) <i>H01M 8/248</i>				
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
(11) <b>3 298 649</b>	(51) <i>H01P 1/202</i>				
(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021				
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021				
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021				
LV 31.03.2021					
(11) <b>3 298 744</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>				
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021				
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
AT 20.01.2021					
(11) <b>3 298 765</b>	(51) <i>G07C 9/22</i>				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021				
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021				
(11) <b>3 298 787</b>	(51) <i>G09G 5/02</i>				
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021				
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021				
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
(11) <b>3 298 804</b>	(51) <i>G06Q 10/02</i>				
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021				
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021				
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021				
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021				
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021				
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 298 885</b>	(51) <i>A01G 25/02</i>				
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021				
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 298 887</b>	(51) <i>A01K 5/00</i>				
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021				
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021				
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
(11) <b>3 298 896</b>					
(84) AL 06.05.2020					
BE 31.05.2020					
CH 31.05.2020					
DK 06.05.2020					
FI 06.05.2020					
IE 18.05.2020					
LI 31.05.2020					
LU 18.05.2020					
MC 06.05.2020					
NO 06.08.2020					
RS 06.05.2020					
SI 06.05.2020					
SM 06.05.2020					
(11) <b>3 298 951</b>					
(84) BG 17.05.2021					
HR 17.02.2021					
RS 17.02.2021					
LT 17.02.2021					
FI 17.02.2021					
(11) <b>3 298 968</b>					
(84) FI 03.03.2021					
GR 04.06.2021					
LV 03.03.2021					
(11) <b>3 298 973</b>					
(84) AT 13.01.2021					
GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
NO 13.04.2021					
HR 13.01.2021					
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 298 978</b>					
(84) AT 06.01.2021					
FI 06.01.2021					
HR 06.01.2021					
NO 06.04.2021					
RS 06.01.2021					
LT 06.01.2021					
(11) <b>3 299 026</b>					
(84) AL 27.05.2020					
CZ 27.05.2020					
EE 27.05.2020					
GR 28.08.2020					
IS 27.09.2020					
LU 22.09.2020					
NL 27.05.2020					
PL 27.05.2020					
RO 27.05.2020					
SE 27.05.2020					
SK 27.05.2020					
FR 30.09.2020					
GB 22.09.2020					
(11) <b>3 299 039</b>					
(84) AL 13.05.2020					
BE 31.05.2020					
CH 31.05.2020					
DK 13.05.2020					
ES 13.05.2020					
FR 13.07.2020					
HR 13.05.2020					
IS 13.09.2020					
LI 31.05.2020					
LU 17.05.2020					
MC 13.05.2020					
NO 13.08.2020					
PT 14.09.2020					
RS 13.05.2020					
(11) <b>3 299 096</b>					
(84) AT 06.05.2020					
BG 06.08.2020					
CZ 06.05.2020					
EE 06.05.2020					
HR 06.05.2020					
IS 06.09.2020					
LU 22.09.2020					
NL 24.06.2020					
PL 24.06.2020					
RO 24.06.2020					
SE 24.06.2020					
SM 24.06.2020					
CH 30.09.2020					
IE 22.09.2020					
(11) <b>3 299 138</b>					
(84) AL 24.06.2020					
CZ 24.06.2020					
EE 24.06.2020					
GR 25.09.2020					
IS 24.10.2020					
LU 22.09.2020					
NL 24.06.2020					
PL 24.06.2020					
RO 24.06.2020					
SE 24.06.2020					
SM 24.06.2020					
CH 30.09.2020					
IE 22.09.2020					
(11) <b>3 299 157</b>					
(84) AT 06.01.2021					
GR 07.04.2021					
LV 06.01.2021					
PT 06.05.2021					
BG 06.04.2021					
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 299 164</b>					
(84) AT 20.01.2021					
FI 20.01.2021					
HR 20.01.2021					
NO 20.04.2021					
RS 20.01.2021					
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 299 221</b>					
(84) GR 18.05.2021					
LV 17.02.2021					
NO 17.05.2021					
PT 17.06.2021					
BG 17.05.2021					
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 299 255</b>					
(84) AT 06.01.2021					
GR 07.04.2021					
NO 06.04.2021					
LT 06.01.2021					
BG 06.04.2021					
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 299 299</b>					
(84) BG 24.06.2021					
NO 24.06.2021					
HR 24.03.2021					
RS 24.03.2021					
(11) <b>3 299 323</b>					
(84) AL 01.04.2020					
BG 01.07.2020					
CZ 01.04.2020					
EE 01.04.2020					
FI 01.04.2020					
HR 01.04.2020					
IS 01.08.2020					
LT 01.04.2020					
LV 01.04.2020					
NO 01.07.2020					
PT 17.08.2020					
RS 01.04.2020					
(11) <b>3 299 339</b>					
(84) AT 01.04.2020					
CH 30.09.2020					
DK 01.04.2020					
ES 01.04.2020					
GR 02.07.2020					
IE 23.09.2020					
IT 01.04.2020					
LU 23.09.2020					
NL 01.04.2020					
PL 01.04.2020					</





(11) <b>3 299 791</b>	(51) <b>F02K 3/115</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	NL 24.02.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		(11) <b>3 300 024</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	(11) <b>3 300 264</b>
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021		LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 24.02.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 24.02.2021
SE 20.01.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 24.05.2021
			BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021
			NL 17.02.2021		SE 24.02.2021
(11) <b>3 299 819</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>				
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021		(11) <b>3 300 056</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 300 267</b>
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021		(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 24.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 24.02.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021			LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 24.05.2021
			HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 24.06.2021
					NL 24.02.2021
(11) <b>3 299 860</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>				
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		(11) <b>3 300 085</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 300 274</b>
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		(84) BG 27.04.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		LV 27.01.2021	HR 31.03.2021	NO 03.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		PT 27.05.2021	RS 31.03.2021	HR 03.03.2021
SE 10.03.2021			LT 27.01.2021		RS 03.03.2021
			HR 27.01.2021		SE 03.03.2021
(11) <b>3 299 868</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>				
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021		(11) <b>3 300 111</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>	(11) <b>3 300 279</b>
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021
			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 03.03.2021
			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	
			NL 17.02.2021		
(11) <b>3 299 892</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>				
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021		(11) <b>3 300 128</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 300 313</b>
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021		(84) GR 04.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AT 20.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 21.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 20.05.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021		FI 03.03.2021	BG 03.06.2021	BG 20.04.2021
SE 20.01.2021			SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 299 916</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>				
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		(11) <b>3 300 141</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 300 342</b>
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GR 21.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 20.04.2021
			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 20.01.2021
					HR 20.01.2021
					SE 20.01.2021
(11) <b>3 299 925</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>				
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021		(11) <b>3 300 186</b>	(51) <b>H01R 39/48</b>	(11) <b>3 300 355</b>
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 10.03.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	SE 10.03.2021
BG 17.05.2021			LV 17.03.2021		GR 11.06.2021
NL 17.02.2021					LV 10.03.2021
(11) <b>3 299 967</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>				
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021		(11) <b>3 300 187</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>	(11) <b>3 300 381</b>
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021		NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 10.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021		LV 24.03.2021		LV 10.03.2021
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 299 987</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>				
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021		(11) <b>3 300 221</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 300 355</b>
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 10.03.2021
LV 31.03.2021			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 10.06.2021
			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 10.03.2021
			LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	
			SE 20.01.2021		
(11) <b>3 299 988</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>				
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021		(11) <b>3 300 222</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>3 300 458</b>
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 24.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 24.02.2021
SE 10.03.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 24.05.2021
			HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021
			NL 17.02.2021		NL 24.02.2021
(11) <b>3 300 017</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>				
(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021		(11) <b>3 300 231</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 300 541</b>
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021				GR 11.06.2021
					RS 10.03.2021
					SE 10.03.2021

- (11) **3 300 565** (51) **A01C 7/20**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 300 574** (51) **A01D 34/81**  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 LU 17.09.2020  
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020  
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020  
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020  
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020  
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020  
SM 22.04.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 17.09.2020 GB 17.09.2020
- (11) **3 300 590** (51) **A01H 1/08**  
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.05.2020  
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020  
LT 27.05.2020 LU 20.09.2020  
LV 27.05.2020 PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 IE 20.09.2020  
GB 20.09.2020
- (11) **3 300 596** (51) **A01K 89/01**  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 300 597** (51) **A01M 7/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 300 605** (51) **A23C 1/04**  
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 08.04.2020 LU 29.09.2020  
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020  
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 29.09.2020 GB 29.09.2020
- (11) **3 300 622** (51) **A45B 9/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 300 683** (84) AT 20.01.2021  
GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021
- (11) **3 300 693** (84) AT 01.01.2020  
CH 31.08.2020  
DK 01.01.2020  
ES 01.01.2020  
FR 31.08.2020  
IS 01.05.2020  
LI 31.08.2020  
LU 15.08.2020  
MC 01.01.2020  
PL 01.01.2020  
RO 01.01.2020  
SI 01.01.2020  
BE 31.08.2020  
GB 15.08.2020
- (11) **3 300 754** (84) BG 10.06.2021  
SE 10.03.2021  
FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 300 793** (84) HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 300 807** (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 300 811** (84) AT 27.01.2021  
LV 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 300 842** (84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 300 843** (84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
ES 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 28.09.2020
- (11) **3 300 874** (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 300 894** (84) BG 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 300 900** (84) FI 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
BG 10.06.2021
- (11) **3 300 985** (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 301 070** (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 301 119** (84) FI 17.03.2021  
SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 301 144** (84) BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 301 182** (84) AT 18.03.2020  
BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IT 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SI 18.03.2020
- (11) **3 301 198** (84) AT 13.01.2021  
GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 301 199** (84) AT 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021
- (11) **3 300 868** (84) BG 27.04.2021  
HR 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021  
FI 27.01.2021
- (11) **3 300 874** (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 300 894** (84) BG 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 300 900** (84) FI 10.03.2021  
LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
BG 10.06.2021
- (11) **3 300 985** (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 301 070** (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 301 119** (84) FI 17.03.2021  
SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 301 144** (84) BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 301 182** (84) AT 18.03.2020  
BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IT 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SI 18.03.2020
- (11) **3 301 198** (84) AT 13.01.2021  
GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 301 199** (84) AT 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021
- (11) **B26D 7/24** (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
LT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **B29C 53/60** (84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **B41J 2/16** (84) FI 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
GR 04.06.2021
- (11) **B41J 2/175** (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021  
GR 11.06.2021
- (11) **B61D 33/00** (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **C08F 4/6592** (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **C10L 1/185** (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021
- (11) **C12P 7/16** (84) BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GB 25.10.2020  
IS 18.07.2020  
LI 31.10.2020  
LU 25.10.2020  
MC 18.03.2020  
PT 12.08.2020  
SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020
- (11) **C22C 21/08** (84) BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021
- (11) **C22C 38/00** (84) GR 21.04.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021



LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) <b>3 301 559</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LU 21.09.2020	LV 08.07.2020
SE 20.01.2021		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) <b>3 301 308</b>	(51) <b>F15B 15/12</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SE 20.01.2021		SM 08.07.2020	FR 30.09.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			SI 08.07.2020	CH 30.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) <b>3 301 600</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	LI 30.09.2020	IE 21.09.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	GB 08.10.2020	
LT 15.04.2020	LU 29.09.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021		
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 301 820</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LV 31.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020			LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 301 604</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SM 15.04.2020	FR 30.09.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021		
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 301 824</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
GB 29.09.2020				(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		(11) <b>3 301 605</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		SE 31.03.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>3 301 425</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>			LT 17.06.2020	LU 28.09.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) <b>3 301 653</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
FI 20.01.2021		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>3 301 448</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	LT 29.04.2020	LU 29.09.2020	LI 30.09.2020	IE 28.09.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	GB 28.09.2020	
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>3 301 865</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 03.03.2021		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
		SM 29.04.2020	BE 30.09.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 301 459</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
		(11) <b>3 301 666</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 301 871</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>
(11) <b>3 301 507</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 301 900</b>	(51) <b>H04N 1/46</b>
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021			(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 27.01.2021				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
				BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 301 538</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 301 734</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 301 994</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
FR 03.08.2020	GR 04.09.2020	NL 17.02.2021			
HR 03.06.2020	IE 10.06.2020			(11) <b>3 301 994</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 301 750</b>	(51) <b>H01P 1/02</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LI 30.06.2020	LT 03.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LU 10.06.2020	LV 03.06.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			NL 17.02.2021	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) <b>3 301 757</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>	(11) <b>3 302 004</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
SM 03.06.2020	GB 03.09.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
				(11) <b>3 302 038</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>
(11) <b>3 301 553</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 301 799</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	BG 06.08.2020	CH 31.05.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 30.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	HR 06.05.2020	IE 26.05.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SE 27.01.2021		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020
				LU 26.05.2020	LV 06.05.2020

MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 302 644</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	HR 20.01.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 302 039</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 302 440</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 302 645</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 31.03.2021	
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
PT 20.05.2021		PT 06.05.2021			
(11) <b>3 302 053</b>	(51) <b>A01N 57/16</b>	(11) <b>3 302 454</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 302 728</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
		SE 10.03.2021		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 302 095</b>	(51) <b>A23K 50/40</b>	(11) <b>3 302 474</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 302 771</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 10.03.2021					
(11) <b>3 302 105</b>	(51) <b>A23P 10/30</b>	(11) <b>3 302 492</b>	(51) <b>A61K 31/609</b>	(11) <b>3 302 785</b>	(51) <b>B01J 20/02</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 302 120</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 302 496</b>	(51) <b>A61K 51/12</b>	(11) <b>3 302 825</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LV 31.03.2021		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 10.03.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 302 207</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>3 302 531</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>3 302 879</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 10.03.2021	
NL 24.02.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 302 261</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>3 302 570</b>	(51) <b>C07D 207/452</b>	(11) <b>3 303 041</b>	(51) <b>B60K 28/02</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021				
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 302 263</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 302 572</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 303 100</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 06.01.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 302 289</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 302 580</b>	(51) <b>A61K 51/00</b>	(11) <b>3 303 119</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 13.04.2021		SE 20.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 302 347</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 302 643</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 303 171</b>	(51) <b>B65D 79/02</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	

- (11) **3 303 181** (51) **B65D 81/30** RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 (11) **3 303 893** (51) **A01J 7/02**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) BE 30.06.2020  
GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 CZ 06.05.2020 CH 30.06.2020  
LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 GR 07.08.2020 DK 06.05.2020  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 IE 02.06.2020 ES 06.05.2020  
LT 20.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 FI 06.05.2020 FR 06.07.2020  
BG 20.04.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 LT 06.05.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
(11) **3 303 195** (51) **B65G 47/08** (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 IT 06.05.2020 LI 30.06.2020  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 RS 27.01.2021 LT 06.05.2020 LU 02.06.2020  
LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 SE 27.01.2021 LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (11) **3 303 782** (51) **F01L 1/18** (84) FI 13.01.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 03.03.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 (84) HR 10.03.2021  
(11) **3 303 269** (51) **C07C 5/09** (84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 (84) BG 10.06.2021  
(84) FI 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SK 06.05.2020  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 06.08.2020 SI 06.05.2020  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 06.05.2020 SM 06.05.2020  
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 SE 13.01.2021 (11) **3 303 815** (51) **F02M 35/12** (84) AT 13.01.2021 (84) FI 10.03.2021  
(11) **3 303 288** (51) **C07D 209/88** (84) GR 14.04.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) LT 10.03.2021  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) NO 10.03.2021  
FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 SE 10.03.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 (11) **3 303 930** (51) **F24C 7/08**  
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 NL 24.02.2021 (84) AT 20.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
PT 20.05.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021  
(11) **3 303 339** (51) **C07D 487/04** (84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
(84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 02.06.2020  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 ES 20.05.2020 FR 20.07.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020  
(11) **3 303 342** (51) **C07D 519/00** (84) AT 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) LV 20.05.2020 (84) NO 17.03.2021  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021 NO 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 (84) AT 20.05.2020 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) NO 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) LV 17.03.2021  
(11) **3 303 374** (51) **C07K 14/315** (84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
(84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) LV 10.03.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 02.06.2020  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 ES 20.05.2020 FR 20.07.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020  
(11) **3 303 384** (51) **F04C 25/02** (84) AT 20.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 17.03.2021  
(84) LV 13.01.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NO 17.03.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 02.06.2020  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 ES 20.05.2020 FR 20.07.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020  
(11) **3 303 399** (51) **G01B 21/04** (84) AT 20.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
(84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 02.06.2020  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 ES 20.05.2020 FR 20.07.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020  
(11) **3 303 390** (51) **G01N 1/30** (84) AT 20.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
(84) LV 03.03.2021 (84) BE 30.06.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 IE 02.06.2020  
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 ES 20.05.2020 FR 20.07.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 LT 20.05.2020  
(11) **3 303 972** (51) **F28G 13/00** (84) AT 20.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) LV 17.03.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
(11) **3 304 030** (51) **G01N 1/30** (84) NO 17.06.2021  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021 (84) LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
(11) **3 304 041** (51) **G01N 15/14** (84) NO 10.06.2021  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021  
GR 11.06.2021 (84) LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
(11) **3 304 061** (51) **G01N 33/49** (84) NO 10.06.2021  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
(11) **3 304 103** (51) **G01R 27/18** (84) HR 03.03.2021  
(84) FI 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
NO 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
GR 04.06.2021 (84) LV 03.03.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
(11) **3 304 145** (51) **G02B 6/26** (84) HR 17.03.2021  
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
GR 18.06.2021 (84) LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
(11) **3 304 160** (51) **G02B 7/00** (84) BG 13.04.2021  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
FI 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) HR 13.01.2021  
LT 13.01.2021 (84) SE 17.02.2021  
SE 13.01.2021 (84) SE 17.02.2021





- (11) **3 305 105** (51) **A24F 40/53**  
(84) BG 13.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 305 108** (51) **A24F 40/42**  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 305 182** (51) **A61B 5/02**  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 305 256** (51) **A61F 5/453**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 305 258** (51) **A61F 13/00**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020  
SM 08.07.2020 LU 04.10.2020  
MC 08.07.2020 BE 31.10.2020  
SI 08.07.2020 GB 08.10.2020
- (11) **3 305 276** (51) **A61K 8/81**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 305 323** (51) **A61K 39/395**  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 305 365** (51) **A61N 5/06**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 305 370** (51) **A61Q 19/08**  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
LV 10.03.2021 RS 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 305 377** (84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 305 380** (84) BG 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 305 416** (84) BG 17.06.2021  
NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 305 428** (84) BG 24.05.2021  
NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 305 437** (84) AL 08.04.2020  
BE 30.09.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
FI 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LU 24.09.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SE 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
FR 30.09.2020  
LI 30.09.2020  
GB 24.09.2020
- (11) **3 305 479** (84) BG 30.06.2021  
FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 305 533** (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021  
BG 17.05.2021
- (11) **3 305 548** (84) AL 03.06.2020  
BE 30.06.2020  
CH 30.06.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IE 06.06.2020  
IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
GB 03.09.2020
- (11) **3 305 377** (84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (51) **A63B 53/04**  
(84) NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **A63F 13/2145**  
(84) FI 03.03.2021  
LV 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
RS 03.03.2021
- (51) **B05B 3/12**  
(84) FI 17.03.2021  
SE 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (51) **B21C 1/22**  
(84) FI 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **B22D 11/12**  
(84) AT 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020  
CH 30.09.2020  
IE 24.09.2020
- (51) **B25J 15/02**  
(84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **B41J 11/00**  
(84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **B60C 5/01**  
(84) AT 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020  
LI 30.06.2020  
LU 06.06.2020  
MC 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020
- (11) **3 305 613** (84) AT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 305 656** (84) FI 31.03.2021  
SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 305 663** (84) AT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 305 665** (84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021
- (11) **3 305 675** (84) BG 10.06.2021  
NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 305 694** (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 305 704** (84) AL 20.05.2020  
BG 20.08.2020  
DK 20.05.2020  
FI 20.05.2020  
HR 20.05.2020  
IT 20.05.2020  
LV 20.05.2020  
NO 20.08.2020  
PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020  
SI 20.05.2020  
SM 20.05.2020  
MC 20.05.2020  
CH 31.10.2020  
GB 04.10.2020
- (11) **3 305 705** (84) BG 24.05.2021  
HR 24.02.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 305 723** (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (11) **3 305 761** (84) AL 22.04.2020  
CH 31.08.2020  
DK 22.04.2020
- (51) **B60W 10/08**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021
- (51) **B64C 9/18**  
(84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **B64D 11/06**  
(84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
LT 13.01.2021
- (51) **B64D 41/00**  
(84) BG 06.04.2021  
HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
SE 06.01.2021  
PT 06.05.2021
- (51) **B65D 5/66**  
(84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **B65B 35/24**  
(84) SE 10.03.2021  
FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **B66B 1/34**  
(84) AT 20.05.2020  
CZ 20.05.2020  
EE 20.05.2020  
GR 21.08.2020  
IS 20.09.2020  
LT 20.05.2020  
NL 20.05.2020  
PL 20.05.2020  
RO 20.05.2020  
SE 20.05.2020  
SK 20.05.2020  
LU 04.10.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **B66B 1/34**  
(84) GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021
- (51) **C01B 32/162**  
(84) SE 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 22.07.2020  
CZ 22.04.2020  
EE 22.04.2020

ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 06.05.2020	IE 18.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) <b>3 305 988</b>	(51) <b>E02B 3/06</b>	LI 31.05.2020	LT 06.05.2020
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LU 18.05.2020	LV 06.05.2020
LU 22.08.2020	LV 22.04.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 17.03.2021		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020			RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) <b>3 305 992</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020
SM 22.04.2020	FR 31.08.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 306 114</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
BE 31.08.2020	IE 22.08.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GB 22.08.2020		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(11) <b>3 305 796</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	NL 17.02.2021		RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021			HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 306 007</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	SE 20.01.2021	
LV 31.03.2021		(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(11) <b>3 306 115</b>	(51) <b>F16B 2/08</b>
(11) <b>3 305 815</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 305 832</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	LT 22.04.2020	LU 04.10.2020	(11) <b>3 306 142</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 03.03.2021		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
		FR 31.10.2020	GB 04.10.2020		
(11) <b>3 305 885</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 306 015</b>	(51) <b>E05B 3/04</b>	(11) <b>3 306 168</b>	(51) <b>F16L 41/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
(11) <b>3 305 891</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	(11) <b>3 306 036</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 06.10.2020	MC 17.06.2020
SE 06.01.2021		NL 17.02.2021		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				GB 06.10.2020	
(11) <b>3 305 944</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 306 067</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	(11) <b>3 306 197</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
CH 30.06.2020	CZ 13.05.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
DE 01.01.2021	DK 13.05.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 27.01.2021		IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
HR 13.05.2020	IE 03.06.2020			LV 29.01.2020	NL 29.01.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 306 071</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
LI 30.06.2020	LT 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
LU 03.06.2020	LV 13.05.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SM 29.01.2020	LU 08.10.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	MC 29.01.2020	GB 08.10.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020				
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) <b>3 306 077</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 306 206</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>
SM 13.05.2020	GB 13.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) <b>3 305 957</b>	(51) <b>D04H 3/16</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	SE 10.03.2021		SE 03.03.2021	
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 306 108</b>	(51) <b>F15B 1/10</b>	(11) <b>3 306 255</b>	(51) <b>F28F 9/22</b>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
SE 06.01.2021		BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
		CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	FI 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 305 977</b>	(51) <b>D06F 87/00</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 24.03.2021	
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	FR 06.07.2020	GR 07.08.2020		



- (11) **3 306 269** (51) **G01C 19/5776**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 306 272** (51) **B61L 25/02**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021  
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 306 275** (51) **G01D 11/24**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020  
LU 07.10.2020 LV 15.07.2020  
NL 15.07.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
MC 15.07.2020 BE 31.10.2020  
SI 15.07.2020 GB 15.10.2020
- (11) **3 306 314** (51) **G01N 33/48**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 306 329** (51) **G01R 31/327**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020  
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
LU 07.10.2020 MC 15.01.2020  
GB 07.10.2020
- (11) **3 306 330** (51) **G01R 31/34**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 306 385** (51) **G02F 1/1368**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 306 423** (51) **G05B 19/05**  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 306 450** (51) **3 306 450**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
LU 20.10.2020 MC 01.04.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 20.10.2020
- (11) **3 306 496** (51) **G06F 16/25**  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 306 527** (51) **G06K 9/32**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 306 574** (51) **G07B 15/06**  
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020  
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020  
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SI 15.01.2020  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
LU 05.10.2020 MC 15.01.2020  
GB 05.10.2020
- (11) **3 306 578** (51) **G07C 9/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 306 687** (51) **H01L 41/187**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 306 696** (51) **H01L 51/52**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 306 738** (51) **H01P 5/12**  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 306 770** (51) **H02J 3/14**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
- HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 306 794** (51) **H02K 19/36**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 306 799** (51) **H02M 1/44**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 306 803** (51) **H02P 5/747**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 306 817** (51) **H03F 1/32**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 17.03.2021 RS 17.03.2021  
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
- (11) **3 306 868** (51) **H04L 12/66**  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 306 872** (51) **H04B 10/2575**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BE 31.08.2020 BG 29.07.2020  
CH 31.08.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.04.2020  
LU 20.08.2020 LV 29.04.2020  
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 FR 31.08.2020  
IE 20.08.2020 GB 20.08.2020
- (11) **3 306 889** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 306 904** (51) **G06Q 20/28**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 306 908** (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021

RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 307 351</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	IE 30.05.2020	IS 27.09.2020
SE 03.03.2021		(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	IT 27.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>3 306 949</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 27.05.2020	LU 30.05.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 31.03.2021		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		(11) <b>3 307 428</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) <b>3 306 981</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GB 27.08.2020	
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 306 991</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 307 461</b>	(51) <b>H05B 6/18</b>	(11) <b>3 307 595</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		(11) <b>3 307 474</b>	(51) <b>B23K 26/402</b>	(11) <b>3 307 599</b>	(51) <b>B61B 12/12</b>
(11) <b>3 306 995</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 10.03.2021	
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021		
SE 10.03.2021		BG 06.04.2021			
				(11) <b>3 307 663</b>	(51) <b>B65H 54/28</b>
(11) <b>3 307 046</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 307 479</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021		
SE 13.01.2021				(11) <b>3 307 666</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
		(11) <b>3 307 511</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
		(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 307 142</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 307 514</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>	(11) <b>3 307 682</b>	(51) <b>C02F 3/08</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 10.03.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 307 170</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) <b>3 307 559</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>	(11) <b>3 307 697</b>	(51) <b>C05B 13/06</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
				(11) <b>3 307 783</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>
(11) <b>3 307 205</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 307 572</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 03.03.2021		BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	
		NL 24.02.2021			
				(11) <b>3 307 855</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>
(11) <b>3 307 330</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 307 588</b>	(51) <b>B60R 9/00</b>	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	DE 01.01.2021	DK 03.06.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
LV 10.03.2021				FI 03.06.2020	FR 03.08.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
				IE 15.06.2020	IS 03.10.2020
(11) <b>3 307 331</b>	(51) <b>A61L 2/08</b>	(11) <b>3 307 593</b>	(51) <b>B60S 1/16</b>	IT 03.06.2020	LI 30.06.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 03.06.2020	LU 15.06.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	BE 31.05.2020	BG 27.08.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	CH 31.05.2020	CZ 27.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NL 17.02.2021		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
				SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) <b>3 307 347</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>			GB 03.09.2020	
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021				
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021				
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021				
LV 31.03.2021					

- (11) **3 307 860** (51) *C11D 1/00*  
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 307 881** (51) *C12N 9/10*  
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 307 886** (51) *C12N 15/10*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 307 932** (51) *D01G 19/10*  
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020 (84) EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020  
LU 26.10.2020 LV 01.04.2020  
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 GB 26.10.2020
- (11) **3 307 938** (51) *D07B 3/06*  
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 307 940** (51) *D21C 9/10*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 307 941** (51) *D21C 9/10*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 307 976** (51) *E06B 1/34*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
LV 06.01.2021
- (11) **3 307 994** (51) *F01L 1/18*  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 307 999** (51) *B01F 3/04*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 308 051** (51) *F16D 65/097*  
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 308 066** (51) *F16L 33/10*  
(84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 308 106** (51) *G01D 5/14*  
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 308 110** (51) *G01F 23/284*  
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 308 125** (51) *G01M 7/08*  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 308 137** (51) *G01N 15/02*  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 308 206** (51) *G02B 6/42*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021
- (11) **3 308 297** (51) *G06F 16/215*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 308 317** (51) *G06F 21/60*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 308 319** (51) *H04W 12/06*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 308 323** (51) *G06T 7/33*  
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 308 390** (51) *H01H 9/04*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BE 30.06.2020 (84) BG 27.08.2020  
CH 30.06.2020 (84) CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020  
ES 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020  
FR 27.07.2020 (84) GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 (84) IE 09.06.2020  
IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020  
LI 30.06.2020 (84) LT 27.05.2020  
LU 09.06.2020 (84) LV 27.05.2020  
MC 27.05.2020 (84) NL 27.05.2020  
NO 27.08.2020 (84) PL 27.05.2020  
PT 28.09.2020 (84) RO 27.05.2020  
RS 27.05.2020 (84) SE 27.05.2020  
SI 27.05.2020 (84) SK 27.05.2020  
SM 27.05.2020 (84) GB 27.08.2020
- (11) **3 308 415** (51) *H01M 2/10*  
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
- (11) **3 308 450** (51) *H02K 1/27*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 308 480** (51) *H04H 60/37*  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 (84) LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 308 490** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 308 553** (51) *H04R 1/02*  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 308 615** (51) *H05K 13/04*  
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 30.06.2020  
BG 13.08.2020 (84) CH 30.06.2020  
CZ 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020  
EE 13.05.2020 (84) ES 13.05.2020  
FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 (84) IE 02.06.2020  
IS 13.09.2020 (84) IT 13.05.2020  
LI 30.06.2020 (84) LT 13.05.2020  
LU 02.06.2020 (84) LV 13.05.2020  
MC 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 (84) PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 (84) RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 (84) SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 (84) SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 (84) GB 13.08.2020
- (11) **3 308 683** (51) *A47J 36/32*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 (84) HR 01.07.2020



IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	(11) <b>3 308 772</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>	(11) <b>3 309 033</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	GR 14.04.2021	SE 13.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020			ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) <b>3 308 783</b>	(51) <b>A61K 31/4152</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LU 11.10.2020	MC 01.07.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BE 31.10.2020	SI 01.07.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
GB 11.10.2020		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
		SE 03.03.2021		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(11) <b>3 308 684</b>	(51) <b>A47J 43/00</b>			SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(11) <b>3 308 847</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	SM 08.04.2020	LU 13.10.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	MC 08.04.2020	BE 31.10.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GB 13.10.2020	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
NL 17.02.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 309 038</b>	(51) <b>B61D 13/00</b>
				(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 308 723</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 308 855</b>	(51) <b>B01J 37/00</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021		(11) <b>3 309 091</b>	(51) <b>B65D 61/00</b>
(11) <b>3 308 732</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 308 896</b>	(51) <b>B23K 26/067</b>	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 10.03.2021			
				(11) <b>3 309 108</b>	(51) <b>B66B 29/04</b>
(11) <b>3 308 742</b>	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>3 308 906</b>	(51) <b>B24C 9/00</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
BE 31.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CH 31.08.2020	CZ 22.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
LI 31.08.2020	LT 22.04.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
LU 15.08.2020	LV 22.04.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	SM 25.03.2020	LU 14.10.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SM 29.01.2020	LU 19.10.2020	MC 25.03.2020	BE 31.10.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 29.01.2020	GB 19.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020			GB 14.10.2020	
SM 22.04.2020	FR 31.08.2020				
IE 15.08.2020	GB 15.08.2020			(11) <b>3 309 109</b>	(51) <b>B66C 1/08</b>
		(11) <b>3 308 964</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
(11) <b>3 308 751</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 03.05.2021	LV 03.02.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 13.01.2021			
SE 06.01.2021				(11) <b>3 309 113</b>	(51) <b>B66F 9/20</b>
		(11) <b>3 308 997</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 308 753</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020			(11) <b>3 309 203</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) <b>3 309 003</b>	(51) <b>B60L 58/22</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
LT 22.04.2020	LU 22.10.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 24.03.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			FR 06.07.2020	GR 07.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) <b>3 309 029</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	HR 06.05.2020	IE 10.06.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) RS 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LU 10.06.2020	LV 06.05.2020
LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
		SE 03.03.2021		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020

PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 309 589</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 18.08.2020	LV 15.04.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 309 206</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 309 590</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 15.04.2020	FR 31.08.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BE 31.08.2020	IE 18.08.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FR 06.07.2020	GR 07.08.2020	GB 18.08.2020		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 06.05.2020	IE 10.06.2020	(11) <b>3 309 337</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021	NL 24.02.2021	
LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 309 609</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>
LU 10.06.2020	LV 06.05.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	BE 31.10.2020	BG 29.10.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 03.03.2021		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 309 377</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
(11) <b>3 309 221</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LU 12.10.2020	LV 29.07.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	NL 24.02.2021		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 309 387</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
NL 17.02.2021		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	FR 31.10.2020	SI 29.07.2020
(11) <b>3 309 258</b>	(51) <b>G12P 7/44</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GB 29.10.2020	
BG 03.09.2020	CH 30.06.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>3 309 615</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LU 23.09.2020	LV 11.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 03.06.2020	IE 09.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 03.10.2020	LI 30.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 03.06.2020	LU 09.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 27.01.2021	
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 309 637</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>3 309 411</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SM 03.06.2020	GB 03.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 309 265</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 24.02.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 309 437</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>	(11) <b>3 309 639</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
LV 17.03.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
(11) <b>3 309 278</b>	(51) <b>C25D 1/04</b>	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 03.02.2021	BG 03.05.2021
(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	(11) <b>3 309 448</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>	NL 03.02.2021	
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) <b>3 309 705</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
LT 29.01.2020	LU 02.09.2020	(11) <b>3 309 543</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	DE 02.02.2021	DK 03.06.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) <b>3 309 565</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020
SM 29.01.2020	FR 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 14.04.2021	LU 22.07.2020	LV 03.06.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	NO 24.06.2021	RS 13.01.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	HR 24.03.2021	LT 13.01.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) <b>3 309 298</b>	(51) <b>E01D 19/10</b>	SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020		RS 13.01.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020		LT 13.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020		FI 13.01.2021	SM 03.06.2020	IE 22.07.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020		BG 13.04.2021	GB 03.09.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020				

(11) <b>3 309 713</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 17.02.2021		SE 20.01.2021	
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 309 956</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 310 034</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.08.2020	CH 31.10.2020	PT 04.06.2021	LT 03.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
SE 06.01.2021		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
(11) <b>3 309 716</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020		
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LU 12.10.2020	LV 06.05.2020	(11) <b>3 310 108</b>	(51) <b>H04W 76/45</b>
LV 31.03.2021		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) <b>3 309 745</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 06.05.2020	FR 31.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	GB 12.10.2020		LU 10.08.2020	LV 13.05.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) <b>3 309 958</b>	(51) <b>H02S 40/32</b>	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SM 27.05.2020	LU 13.10.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SM 13.05.2020	BE 31.08.2020
MC 27.05.2020	FR 31.10.2020	HR 06.01.2021		IE 10.08.2020	GB 13.08.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 309 967</b>	(51) <b>H03K 17/975</b>	(11) <b>3 310 115</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>
LI 31.10.2020	GB 13.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 309 752</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 310 151</b>	(51) <b>A01D 41/16</b>
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 309 990</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BG 20.08.2020	CH 30.06.2020
SE 27.01.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
(11) <b>3 309 797</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.05.2020	IE 08.06.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	SE 27.01.2021		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>3 310 006</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LI 30.06.2020	LT 20.05.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LU 08.06.2020	LV 20.05.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	CZ 29.01.2020	BG 29.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
LT 11.03.2020	LU 16.09.2020	EE 29.01.2020	DK 29.01.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	FI 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	IT 29.01.2020	GR 30.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PL 29.01.2020	NL 29.01.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SE 29.01.2020	PT 21.06.2020	SM 20.05.2020	GB 20.08.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	SK 29.01.2020	SI 29.01.2020	(11) <b>3 310 184</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>
SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	GB 08.10.2020	LU 08.10.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 310 008</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 309 829</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	SE 20.01.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 310 310</b>	(51) <b>A61F 11/00</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021		(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 310 021</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 24.02.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 309 885</b>	(51) <b>H01M 8/0271</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 03.03.2021	
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 310 313</b>	(51) <b>A61G 5/04</b>
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 31.03.2021		NL 24.02.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>3 309 947</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 310 030</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 13.01.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 310 337</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
				(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
				NO 03.06.2021	LT 03.03.2021



HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 310 827</b>	(51) <b>C08G 18/16</b>	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NL 24.02.2021	
SE 03.03.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
(11) <b>3 310 349</b>	(51) <b>A61K 31/01</b>	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 311 073</b>	(51) <b>F23C 10/18</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 30.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 24.09.2020	EE 24.06.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 06.01.2021		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			IS 24.10.2020	LI 30.09.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 310 834</b>	(51) <b>C08G 18/58</b>	LT 24.06.2020	LU 07.09.2020
FI 13.01.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
(11) <b>3 310 425</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 31.03.2021		SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			CH 30.09.2020	IE 07.09.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 310 912</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	SE 08.09.2020	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 311 213</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020
FI 20.01.2021		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) <b>3 310 454</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	SE 27.01.2021		FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 310 966</b>	(51) <b>E01F 9/512</b>	IE 03.06.2020	IS 27.09.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	IT 27.05.2020	LI 30.06.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.05.2020	LU 03.06.2020
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) <b>3 310 647</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
HR 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 27.01.2021		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
LV 24.03.2021				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		(11) <b>3 310 980</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) <b>3 310 670</b>	(51) <b>B65B 63/02</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GB 27.08.2020	
(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020		
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 311 275</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	DE 01.01.2021	DK 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 310 755</b>	(51) <b>C07C 253/14</b>	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IE 16.06.2020	IS 06.09.2020	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	SE 27.01.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LU 16.06.2020	LV 06.05.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>3 311 287</b>	(51) <b>G06F 13/20</b>
NL 24.02.2021		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) <b>3 310 766</b>	(51) <b>C07D 251/34</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020		
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020			(11) <b>3 311 294</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 311 007</b>	(51) <b>F01L 1/28</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IE 16.06.2020	IS 06.09.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LU 16.06.2020	LV 06.05.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	BG 20.04.2021	
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 27.01.2021			
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020			(11) <b>3 311 340</b>	(51) <b>G06N 3/12</b>
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 311 026</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 310 786</b>	(51) <b>C07D 491/153</b>	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FI 06.01.2021	
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 17.02.2021			
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			(11) <b>3 311 365</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 311 049</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
SE 03.03.2021		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DE 01.01.2021	DK 06.05.2020
(11) <b>3 310 821</b>	(51) <b>C08F 222/14</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	SE 10.03.2021		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			HR 06.05.2020	IE 07.06.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 311 063</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LU 07.06.2020	LV 06.05.2020
NL 17.02.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020

PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			LV 10.03.2021	
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020				
(11) <b>3 311 375</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 311 685</b>	(51) <b>A24F 40/85</b>	(11) <b>3 311 892</b>	(51) <b>A63C 11/24</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(11) <b>3 311 495</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>3 311 734</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 311 895</b>	(51) <b>A63F 13/95</b>
(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 311 512</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 311 755</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 311 957</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 311 514</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 311 835</b>	(51) <b>A61K 31/675</b>	(11) <b>3 311 980</b>	(51) <b>B29C 51/30</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 24.03.2021		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 311 536</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 311 855</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>3 311 981</b>	(51) <b>B29C 51/46</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
NL 17.02.2021				LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
				NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) <b>3 311 539</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 311 871</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 18.06.2021		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
		GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	LU 18.10.2020	LV 29.07.2020
(11) <b>3 311 556</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020	FR 31.10.2020	PL 29.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 29.04.2020	LU 15.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	NL 29.04.2020	PL 29.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 18.10.2020	MC 29.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SK 29.04.2020	BE 31.08.2020	SI 29.07.2020	GB 29.10.2020
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	IE 15.08.2020	GB 15.08.2020		
LT 29.07.2020	LU 12.08.2020			(11) <b>3 311 983</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) <b>3 311 878</b>	(51) <b>A61M 39/28</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
FR 29.09.2020	BE 31.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 17.02.2021	
SI 29.07.2020	GB 29.10.2020				
(11) <b>3 311 621</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 311 883</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 312 011</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
BG 06.04.2021		LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	SE 13.01.2021	
		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020		
(11) <b>3 311 642</b>	(51) <b>A01G 9/08</b>	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) <b>3 312 031</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
		LU 21.10.2020	MC 29.01.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		GB 21.10.2020		FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
				(11) <b>3 312 033</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>
		(11) <b>3 311 890</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
				FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
				HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
				IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
				LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
				NO 29.10.2020	PL 29.07.2020

PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) <b>3 312 309</b>	(51) <b>C25D 7/00</b>	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
LU 21.10.2020	MC 29.07.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
SI 29.07.2020	CH 31.10.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 26.02.2020	LU 20.10.2020
LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(11) <b>3 312 064</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 20.10.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 29.04.2020	LU 18.10.2020	(11) <b>3 312 641</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	MC 29.04.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GB 18.10.2020		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021			FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 20.04.2021				GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		(11) <b>3 312 414</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 312 095</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	NL 24.02.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021		
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 312 645</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 03.03.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 13.01.2021		(11) <b>3 312 417</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
(11) <b>3 312 137</b>	(51) <b>B82Y 40/00</b>	GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 312 647</b>	(51) <b>G02B 6/126</b>
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
NL 24.02.2021		(11) <b>3 312 498</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021
(11) <b>3 312 139</b>	(51) <b>C01B 21/06</b>	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 312 689</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 06.01.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
SE 03.03.2021				LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
		(11) <b>3 312 500</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
(11) <b>3 312 152</b>	(51) <b>C04B 41/91</b>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.09.2020	CH 31.10.2020	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
LT 10.03.2021	GR 11.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020		
BG 10.06.2021		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 312 757</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
LV 10.03.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		LT 17.06.2020	LU 24.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 312 162</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 03.03.2021	
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) <b>3 312 773</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
SE 06.01.2021		BE 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
		GB 24.10.2020		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 312 221</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 312 519</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 17.02.2021	
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 312 828</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 10.03.2021		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
FR 06.07.2020	GR 07.08.2020			BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
HR 06.05.2020	IE 17.06.2020	(11) <b>3 312 565</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LU 17.06.2020	LV 17.06.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 06.05.2020	LU 24.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 20.01.2021		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 312 582</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 06.05.2020	FR 30.09.2020
(11) <b>3 312 304</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LI 30.09.2020	IE 24.09.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GB 24.09.2020	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020		





PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) <b>3 313 831</b>	(51) <b>C07D 311/42</b>	(11) <b>3 314 082</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
GB 06.08.2020		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		SE 10.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 313 703</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 313 852</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>3 314 092</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	DE 01.01.2021	DK 27.05.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
NL 17.02.2021		SE 20.01.2021		FR 27.07.2020	GR 28.08.2020
				HR 27.05.2020	IE 17.06.2020
				IS 27.09.2020	LI 30.06.2020
				LT 27.05.2020	LU 17.06.2020
				LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				GB 27.08.2020	
(11) <b>3 313 767</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	(11) <b>3 313 857</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	(11) <b>3 314 139</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020
DK 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SE 06.01.2021		HR 27.05.2020	IE 22.06.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020			IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020			LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020			LU 22.06.2020	LV 27.05.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020			MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SM 27.05.2020	LU 12.10.2020			NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
MC 27.05.2020	BE 31.10.2020			PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
GB 12.10.2020				SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	GB 27.08.2020
(11) <b>3 313 784</b>	(51) <b>C01G 28/02</b>	(11) <b>3 313 874</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 314 154</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
BG 20.08.2020	CH 30.06.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LV 10.03.2021			
FI 20.05.2020	FR 20.07.2020				
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020				
IE 27.06.2020	IS 20.09.2020				
IT 20.05.2020	LI 30.06.2020				
LT 20.05.2020	LU 27.06.2020				
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020				
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020				
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020				
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020				
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020				
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020				
GB 20.08.2020					
(11) <b>3 313 791</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>	(11) <b>3 313 895</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 314 189</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
		HR 03.06.2020	IE 24.06.2020	SE 27.01.2021	
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
		LI 30.06.2020	LT 03.06.2020		
		LU 24.06.2020	LV 03.06.2020		
		MC 03.06.2020	NO 03.09.2020		
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
		GB 03.09.2020			
(11) <b>3 313 798</b>	(51) <b>C03C 27/10</b>	(11) <b>3 313 897</b>	(51) <b>C08F 4/659</b>	(11) <b>3 314 197</b>	(51) <b>F41G 3/08</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NL 24.02.2021		LV 27.01.2021	LT 27.01.2021
					BG 27.04.2021
					SE 27.01.2021
(11) <b>3 313 805</b>	(51) <b>C07C 1/32</b>	(11) <b>3 314 000</b>	(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) <b>3 314 199</b>	(51) <b>F41H 5/02</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
BG 20.04.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 313 806</b>	(51) <b>C07C 2/78</b>	(11) <b>3 314 064</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 314 205</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 24.02.2021		NL 24.02.2021		LV 06.01.2021	

- (11) **3 314 279** (51) *G01R 31/08* LI 30.06.2020 LT 27.05.2020 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
(84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 LU 23.06.2020 LV 27.05.2020 LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 MC 27.05.2020 NL 27.05.2020 NL 24.02.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021 NO 27.08.2020 PL 27.05.2020  
LV 31.03.2021 PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
- (11) **3 314 328** (51) *G02F 1/167* (11) **3 314 833** (51) *H04L 27/26*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 28.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 314 344** (51) *G05D 1/00* (11) **3 314 860** (51) *H04L 29/06*  
(84) HR 10.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
LT 10.02.2021 PT 11.06.2021 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
FI 10.02.2021 NO 10.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
LV 10.02.2021 RS 10.02.2021 PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
NL 10.02.2021 SE 10.02.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 314 437** (51) *G06F 11/28* (11) **3 314 873** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 314 473** (51) *G06F 16/21* (11) **3 314 902** (51) *H04N 7/167*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 03.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **3 314 511** (51) *H04L 29/06* (11) **3 314 903** (51) *H04N 21/472*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
BE 31.05.2020 BG 06.08.2020 NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
CH 31.05.2020 CZ 06.05.2020 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 25.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.05.2020  
LT 06.05.2020 LU 25.05.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
GB 06.08.2020
- (11) **3 314 522** (51) *H04L 9/06* (11) **3 314 974** (51) *H04W 76/12*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 FI 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021 HR 20.01.2021
- (11) **3 314 538** (51) *G06K 19/077* (11) **3 314 978** (51) *H04W 88/04*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
SE 03.03.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 314 620** (51) *H01F 38/14* (11) **3 314 984** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 27.08.2020 BE 30.09.2020 BG 06.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 27.05.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IE 23.06.2020 IS 27.09.2020 IT 06.05.2020 LI 30.09.2020  
IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 LT 06.05.2020 LU 28.09.2020  
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 NO 06.08.2020 NO 06.08.2020 RO 06.05.2020  
PT 07.09.2020 PT 07.09.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 SE 06.05.2020
- (11) **3 314 727** (51) *H02K 1/18*  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 20.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020  
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020  
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020  
HR 20.05.2020 IE 23.06.2020  
IS 20.09.2020 LI 30.06.2020  
LT 20.05.2020 LU 23.06.2020  
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020  
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020  
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020  
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020  
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020  
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020  
GB 20.08.2020
- (11) **3 314 732** (51) *H02K 7/04*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 314 735** (51) *F04D 25/06*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BE 30.06.2020 BG 27.08.2020  
CH 30.06.2020 CZ 27.05.2020  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020  
IE 10.06.2020 IS 27.09.2020  
IT 27.05.2020 LI 30.06.2020  
LT 27.05.2020 LU 10.06.2020  
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
GB 27.08.2020
- (11) **3 314 763** (51) *H03K 3/288*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 314 818** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 314 820** (51) *G05D 23/19*  
(84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 314 825** (51) *H04L 12/58*  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021



SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 315 103</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
CH 30.09.2020	IE 28.09.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 10.03.2021	
GB 28.09.2020		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 315 305</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(11) <b>3 314 988</b>	(51) <b>B29C 64/205</b>			(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 315 121</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
DE 01.01.2021	DK 17.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 10.03.2021	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020			(11) <b>3 315 308</b>	(51) <b>B41J 2/515</b>
HR 17.06.2020	IE 21.06.2020	(11) <b>3 315 136</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021
LI 30.06.2020	LT 17.06.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LU 21.06.2020	LV 17.06.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 31.03.2021		SE 10.03.2021	
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020			(11) <b>3 315 370</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) <b>3 315 181</b>	(51) <b>A63H 9/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
GB 17.09.2020		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	
		LV 10.03.2021		(11) <b>3 315 381</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
(11) <b>3 314 990</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 315 191</b>	(51) <b>B01F 13/10</b>	(84) FR 31.10.2020	(84) GB 20.10.2020
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021		
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 315 392</b>	(51) <b>B62H 3/08</b>
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
LV 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
(11) <b>3 315 024</b>	(51) <b>A01K 63/10</b>	(11) <b>3 315 208</b>	(51) <b>B05B 3/16</b>	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) <b>3 315 027</b>	(51) <b>A01M 21/04</b>	IE 18.08.2020	IS 11.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LI 31.08.2020	LT 11.12.2019	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LU 18.08.2020	LV 11.12.2019	LU 25.10.2020	MC 06.05.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	GB 25.10.2020	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019		
NL 17.02.2021		RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	(11) <b>3 315 399</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>
		SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
(11) <b>3 315 040</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>	SM 11.12.2019	BE 31.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	GB 18.08.2020		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021			ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021			IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) <b>3 315 214</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SE 27.01.2021		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) <b>3 315 056</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LU 28.10.2020	MC 10.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
SE 03.03.2021		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GB 28.10.2020	
(11) <b>3 315 086</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>3 315 411</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 15.07.2020	LU 25.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 15.07.2020	BE 31.10.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 15.07.2020	GB 25.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020			SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 315 265</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 06.01.2021	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 315 416</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 27.01.2021		EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
LU 28.10.2020	MC 17.06.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 315 277</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
GB 28.10.2020		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		

NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 315 551</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	
RS 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 315 661</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LU 28.10.2020	MC 13.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 03.03.2021		CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020			DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) <b>3 315 420</b>	(51) <b>B65B 9/04</b>	(11) <b>3 315 571</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	IE 17.06.2020	IS 17.10.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	IT 17.06.2020	LI 30.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 17.06.2020	LU 17.06.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	IE 24.06.2020	IS 06.09.2020	PL 17.06.2020	RO 17.06.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LI 30.06.2020	LT 06.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 24.06.2020	LV 06.05.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SM 17.06.2020	GB 17.09.2020
LU 28.10.2020	MC 15.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) <b>3 315 687</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
		SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) <b>3 315 423</b>	(51) <b>B65B 35/24</b>	(11) <b>3 315 601</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020			PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LV 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 315 612</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LU 31.10.2020	MC 27.05.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
LU 28.10.2020	MC 15.04.2020			CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 315 624</b>	(51) <b>C22C 37/10</b>	GB 31.10.2020	
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(11) <b>3 315 735</b>	(51) <b>F01K 9/02</b>
		BE 30.09.2020	BG 10.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 03.03.2021	
		IT 10.06.2020	LT 10.06.2020		
		LU 05.09.2020	LV 10.06.2020	(11) <b>3 315 758</b>	(51) <b>F02M 35/116</b>
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019
		FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
		LI 30.09.2020	IE 05.09.2020	LT 06.11.2019	LU 04.08.2020
		GB 10.09.2020		LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
				NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
				PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
				RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
				SE 06.11.2019	SI 06.11.2019
				SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
				IE 04.08.2020	GB 04.08.2020
				(11) <b>3 315 808</b>	(51) <b>F16D 3/41</b>
				(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
				BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
				CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
				DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
				ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IE 01.06.2020	IS 06.09.2020
				IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
				LT 06.05.2020	LU 01.06.2020
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
				NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) <b>3 315 509</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>3 315 651</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					

SK 06.05.2020 GB 06.08.2020	SM 06.05.2020	GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 316 352</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01M 2/34</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 315 816</b> (84) FI 10.02.2021 LV 10.02.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 HR 10.02.2021 NL 10.02.2021	(51) <b>F16H 1/00</b> (84) GR 11.05.2021 NO 10.05.2021 SE 10.02.2021 PT 11.06.2021 BG 10.05.2021	(11) <b>3 316 031</b> (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G02F 1/1339</b> (84) GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 316 381</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01M 10/0568</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 315 822</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 316 050</b> (84) BG 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>G04F 5/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 316 388</b> (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 315 872</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F24H 1/18</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 316 074</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 1/3231</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 316 400</b> (84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H01Q 3/26</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 315 876</b> (84) AT 26.02.2020 BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 GB 09.08.2020	(51) <b>F25B 6/04</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 09.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 IE 09.08.2020	(11) <b>3 316 161</b> (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06F 21/31</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 316 440</b> (84) BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 315 890</b> (84) AT 29.01.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IT 29.01.2020 LU 27.10.2020 NL 29.01.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 SM 29.01.2020 GB 27.10.2020	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020 MC 29.01.2020	(11) <b>3 316 162</b> (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 316 464</b> (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 HR 08.04.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 LU 26.10.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 MC 08.04.2020 CH 31.10.2020 GB 26.10.2020
(11) <b>3 315 912</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 316 177</b> (84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>G06F 21/75</b> (84) GR 04.05.2021 PT 04.06.2021 NO 03.05.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 316 466</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
(11) <b>3 315 912</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 316 225</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G07C 1/22</b> (84) RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 316 473</b> (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H02N 2/18</b> (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 315 986</b> (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 316 262</b> (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>G21C 7/36</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 316 487</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04B 1/10</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 315 994</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021	(51) <b>G01S 13/34</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021	(11) <b>3 316 283</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01L 21/768</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 316 506</b> (84) AL 25.12.2019 BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 25.12.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) AT 25.12.2019 BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
		(11) <b>3 316 299</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021		



ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
FR 31.08.2020	GR 26.03.2020	NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(11) <b>3 316 671</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 316 867</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 25.12.2019	LU 22.08.2020	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	FI 10.03.2021	BG 10.06.2021
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 316 946</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	IE 25.06.2020	IS 17.10.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	IT 17.06.2020	LI 30.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
IE 22.08.2020	GB 22.08.2020	LT 17.06.2020	LU 25.06.2020	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 316 553</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>3 316 951</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.02.2021		FR 17.08.2020	GB 17.09.2020		
(11) <b>3 316 576</b>	(51) <b>H04N 13/337</b>	(11) <b>3 316 677</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>3 316 960</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
				BG 06.04.2021	
(11) <b>3 316 597</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>	(11) <b>3 316 692</b>	(51) <b>A01P 7/00</b>	(11) <b>3 317 006</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 24.02.2021	SE 24.02.2021			FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 316 641</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 316 712</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	(11) <b>3 317 061</b>	(51) <b>B29B 7/40</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020
BG 19.05.2020	CH 31.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BG 06.08.2020	CH 30.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020			HR 06.05.2020	IE 24.06.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) <b>3 316 741</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	IS 06.09.2020	LI 30.06.2020
IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LT 06.05.2020	LU 24.06.2020
LT 19.02.2020	LU 01.08.2020	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020		SE 24.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>3 316 794</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GB 06.08.2020	
IE 01.08.2020	GB 01.08.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021		
		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 317 062</b>	(51) <b>B29B 7/40</b>
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020
		AT 20.01.2021		BG 06.08.2020	CH 30.06.2020
(11) <b>3 316 649</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 316 814</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 06.05.2020	IE 24.06.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 06.09.2020	LI 30.06.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 06.05.2020	LU 24.06.2020
FI 11.12.2019	FR 31.08.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	NL 17.02.2021		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
IE 28.08.2020	IS 11.04.2020			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
IT 11.12.2019	LI 31.08.2020	(11) <b>3 316 821</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LT 11.12.2019	LU 28.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	GB 06.08.2020	
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 317 063</b>	(51) <b>B29B 7/74</b>
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	SE 20.01.2021		(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019			BG 03.09.2020	CH 30.06.2020
BE 31.08.2020	GB 28.08.2020			CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
		(11) <b>3 316 835</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
		(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
		HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 03.06.2020	IE 24.06.2020
		RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 30.06.2020	LT 03.06.2020



SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) <b>3 317 678</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SM 10.06.2020	GB 10.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(11) <b>3 317 609</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	SM 13.05.2020	GB 13.08.2020
BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 317 921</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) <b>3 317 680</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IE 28.06.2020	IS 17.10.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 317 926</b>	(51) <b>H01R 13/62</b>
IT 17.06.2020	LI 30.06.2020	LV 31.03.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
LV 17.06.2020	LU 28.06.2020	(11) <b>3 317 690</b>	(51) <b>G01S 1/68</b>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NL 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
PL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 31.03.2021	
RO 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 317 946</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
SE 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 17.03.2021		(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
SK 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>3 317 695</b>	(51) <b>G01S 17/88</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
FR 17.08.2020	SM 17.06.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
(11) <b>3 317 617</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 27.11.2019	IS 27.03.2020
BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 27.11.2019	LU 16.08.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>3 317 735</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
HR 17.06.2020	IE 30.06.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
LT 17.06.2020	LU 30.06.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	IE 16.08.2020	GB 16.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 17.02.2021		(11) <b>3 317 954</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 317 771</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
FR 17.08.2020	GB 17.09.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 318 024</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(11) <b>3 317 621</b>	(51) <b>G01G 19/52</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NL 24.02.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 317 772</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 13.05.2020	IE 23.06.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	
LU 23.06.2020	LV 13.05.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 318 080</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) <b>3 317 881</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GB 13.08.2020		RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 317 640</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 17.02.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) <b>3 318 108</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 27.01.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 317 889</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
FI 13.01.2021		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 318 110</b>	(51) <b>H05K 3/12</b>
(11) <b>3 317 654</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 13.01.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 317 916</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.06.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 13.01.2021	
SE 20.01.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) <b>3 318 152</b>	(51) <b>A43D 1/02</b>
(11) <b>3 317 667</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IE 30.06.2020	IS 13.09.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LU 30.06.2020	LV 13.05.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SE 27.01.2021	
BG 13.04.2021		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		



- (11) **3 318 183** (51) **A61B 7/04** DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 SE 06.01.2021  
NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 IS 08.08.2020 IT 08.04.2020  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 LV 08.04.2020 NL 08.04.2020  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020  
SE 27.01.2021 PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
- (11) **3 318 188** (51) **G01R 33/36** (11) **3 318 601** (51) **C08L 23/12**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
NL 24.02.2021 SM 08.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020
- (11) **3 318 191** (51) **A61B 5/15** (11) **3 318 468** (51) **B62D 6/00** (11) **3 318 644** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) NO 03.06.2021 (84) AT 18.03.2020 (84) BE 31.10.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) LV 24.02.2021  
FI 03.03.2021 BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
GR 04.06.2021 DK 18.03.2020 FI 18.03.2020 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
RS 03.03.2021 ES 18.03.2020 HR 18.03.2020 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
SE 03.03.2021 LV 03.03.2021 IS 18.07.2020 IT 18.03.2020 SE 24.02.2021
- (11) **3 318 215** (51) **A61C 5/50** (11) **3 318 647** (51) **C21D 1/673**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
BE 30.06.2020 BG 13.08.2020 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021  
CH 30.06.2020 CZ 13.05.2020 NO 18.06.2020 NO 20.04.2021  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 PT 12.08.2020 FI 20.01.2021  
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 RS 18.03.2020 LT 20.01.2021  
HR 13.05.2020 IE 30.06.2020 SI 18.03.2020 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021  
IS 13.09.2020 LI 30.06.2020 SM 18.03.2020  
LT 13.05.2020 LU 30.06.2020 CH 31.10.2020 GB 19.10.2020  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020 FR 31.10.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 LI 31.10.2020
- (11) **3 318 221** (51) **A61F 2/07** (11) **3 318 476** (51) **B62M 25/08**  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 31.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 17.06.2021  
BG 30.06.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 31.03.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 318 226** (51) **A61F 9/007** (11) **3 318 482** (51) **B64C 11/14**  
(84) GR 07.04.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) HR 17.03.2021  
LV 06.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 06.04.2021  
NO 06.04.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 06.01.2021  
PT 06.05.2021 LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021 SE 27.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 318 245** (51) **A61K 8/29** (11) **3 318 566** (51) **C07D 487/04**  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
NL 24.02.2021 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020 LU 18.09.2020
- (11) **3 318 251** (51) **A61K 35/747** (11) **3 318 572** (51) **C07K 5/12**  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
- (11) **3 318 251** (51) **A61K 35/747** (11) **3 318 575** (51) **C07K 14/765**  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 SI 24.06.2020 CH 30.09.2020 NO 06.04.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 LI 30.09.2020 IE 18.09.2020
- (11) **3 318 322** (51) **B01J 8/02** (11) **3 318 745** (51) **F02K 9/46**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) AT 11.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 DK 11.03.2020 EE 11.03.2020  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 ES 11.03.2020 FI 11.03.2020  
SE 03.03.2021
- (11) **3 318 325** (51) **B01J 20/30** (11) **3 318 745** (51) **F02K 9/46**  
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) AT 11.03.2020 (84) BE 30.09.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 GR 07.04.2021 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020  
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020

RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) <b>3 319 008</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 319 214</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
SM 11.03.2020	CH 30.09.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021
LI 30.09.2020	IE 13.09.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
GB 13.09.2020		LV 31.03.2021		HR 17.02.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 318 771</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>3 319 014</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 319 233</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 17.03.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 318 772</b>	(51) <b>A47B 88/477</b>	(11) <b>3 319 071</b>	(51) <b>G09F 1/06</b>	(11) <b>3 319 284</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 03.03.2021		FI 20.01.2021	BG 20.04.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 318 779</b>	(51) <b>F16F 15/126</b>	(11) <b>3 319 086</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 319 286</b>	(51) <b>H04L 29/04</b>
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LV 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.02.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 318 804</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 319 130</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>	(11) <b>3 319 298</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
SE 20.01.2021		HR 27.05.2020	IE 09.06.2020		
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
(11) <b>3 318 812</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	LT 27.05.2020	LU 09.06.2020	(11) <b>3 319 301</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 20.01.2021		SM 27.05.2020	GB 27.08.2020		
(11) <b>3 318 856</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>3 319 169</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 319 304</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 03.03.2021	
(11) <b>3 318 863</b>	(51) <b>G01N 3/00</b>	(11) <b>3 319 186</b>	(51) <b>H01S 3/042</b>	(11) <b>3 319 371</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 31.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 318 947</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	(11) <b>3 319 188</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	(11) <b>3 319 377</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 10.03.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 318 954</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 319 197</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 319 401</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BE 30.06.2020	BG 06.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		SE 03.03.2021		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IE 28.06.2020	IS 06.09.2020
				IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
				LT 06.05.2020	LU 28.06.2020
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
				NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) <b>3 319 004</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 319 208</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>		
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
LV 10.03.2021		FI 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			

SK 06.05.2020 GB 06.08.2020	SM 06.05.2020	RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 17.06.2020 GB 17.09.2020	SM 17.06.2020
(11) <b>3 319 402</b> (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H05H 7/18</b> (84) GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 319 692</b> (84) BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61K 47/54</b> (84) RS 24.03.2021	(11) <b>3 319 927</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C05G 5/12</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 319 419</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A01K 61/00</b> (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(11) <b>3 319 739</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 320 041</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C08L 33/12</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 319 473</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A45D 20/12</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 319 758</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B24D 11/00</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 320 055</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C09K 15/32</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 319 503</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61B 3/10</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 319 783</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) <b>B29C 65/56</b> (84) LV 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 320 095</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C12N 15/63</b> (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 319 560</b> (84) AL 24.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IE 06.07.2020 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 GB 24.09.2020	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LI 31.07.2020 LU 06.07.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 SI 24.06.2020	(11) <b>3 319 824</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 320 097</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C12N 15/82</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 319 640</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 319 838</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B60R 9/04</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 320 105</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>C12P 21/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 319 652</b> (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) <b>A61L 27/22</b> (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(11) <b>3 319 843</b> (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 LI 31.07.2020 LU 05.07.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 GB 10.09.2020	(51) <b>B60R 21/201</b> (84) AT 10.06.2020 CH 31.07.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IE 05.07.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020	(11) <b>3 320 162</b> (84) AL 13.05.2020 BE 31.05.2020 CH 31.05.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 FR 13.07.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LI 31.05.2020 LU 26.05.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(51) <b>E04H 12/22</b> (84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IE 26.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 GB 13.08.2020
(11) <b>3 319 658</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(51) <b>A61M 5/00</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(11) <b>3 319 902</b> (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B67D 3/04</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 320 170</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>E02B 17/00</b> (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
(11) <b>3 319 666</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021	(11) <b>3 319 913</b> (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LU 05.07.2020 MC 17.06.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020	(51) <b>C03C 3/062</b> (84) BE 31.07.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IE 05.07.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020	(11) <b>3 320 200</b> (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IE 11.09.2020 IT 13.05.2020	(51) <b>F02D 35/02</b> (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020



LU 11.09.2020	LV 13.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 320 635</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LU 26.08.2020	LV 08.01.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	NL 24.02.2021	
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
GB 11.09.2020		SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>3 320 639</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		SM 08.01.2020	IE 26.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) <b>3 320 229</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(11) <b>3 320 409</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	NO 20.01.2021	LT 20.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 20.01.2021	
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021		
SE 20.01.2021		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 320 662</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		NL 17.02.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 320 281</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>			LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(11) <b>3 320 427</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 06.01.2021	
		SE 31.03.2021			
(11) <b>3 320 294</b>	(51) <b>F41A 15/16</b>			(11) <b>3 320 666</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 320 477</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 10.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021		
(11) <b>3 320 307</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 320 678</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) RS 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 17.02.2021		(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 320 531</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>3 320 680</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(11) <b>3 320 325</b>	(51) <b>G01N 11/04</b>	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 27.01.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021			FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 320 541</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		(84) AT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021		
(11) <b>3 320 328</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	(11) <b>3 320 727</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 27.04.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 17.03.2021		SE 03.03.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(11) <b>3 320 332</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 320 542</b>	(51) <b>H01B 3/46</b>	LV 06.01.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021		
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 320 781</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020
		NL 24.02.2021		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(11) <b>3 320 336</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	(11) <b>3 320 544</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
HR 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	IE 05.07.2020	IS 10.10.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	IT 10.06.2020	LI 31.07.2020
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 31.03.2021		LT 10.06.2020	LU 05.07.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
		(11) <b>3 320 559</b>	(51) <b>H01L 27/144</b>	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(11) <b>3 320 342</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		GB 10.09.2020	
SE 03.03.2021				(11) <b>3 320 790</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
(11) <b>3 320 364</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>3 320 568</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 08.04.2020	CH 31.08.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 10.03.2021	
FI 08.01.2020	FR 31.08.2020				

- (11) **3 320 835** (51) **A61B 5/02**  
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020  
BE 31.08.2020 (84) BG 24.09.2020  
CH 31.08.2020 CZ 24.06.2020  
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020  
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020  
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020  
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020  
LI 31.08.2020 LT 24.06.2020  
LU 08.08.2020 LV 24.06.2020  
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020  
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020  
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020  
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020  
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020  
FR 24.08.2020 SI 24.06.2020  
IE 08.08.2020 GB 24.09.2020
- (11) **3 320 847** (51) **G16H 50/20**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 320 852** (51) **A61B 5/00**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 320 863** (51) **A61B 17/122**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 320 895** (51) **A61K 9/20**  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 320 902** (51) **A61K 31/4035**  
(84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 320 930** (51) **A61M 5/142**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 320 987** (51) **B06B 1/06**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 321 036** (51) **B25C 1/04**  
(84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 321 049** (51) **B27B 17/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 321 077** (51) **B29D 30/06**  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 321 078** (51) **B29D 30/06**  
(84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 321 087** (51) **B41J 2/045**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 321 097** (51) **B44B 5/00**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 321 137** (51) **B60R 19/04**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BE 31.07.2020 (84) BG 10.09.2020  
CH 31.07.2020 (84) CZ 10.06.2020  
DK 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020  
HR 10.06.2020 (84) IE 05.07.2020  
IS 10.10.2020 (84) IT 10.06.2020  
LI 31.07.2020 (84) LT 10.06.2020  
LU 05.07.2020 (84) LV 10.06.2020  
MC 10.06.2020 (84) NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 (84) PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 (84) RO 10.06.2020  
RS 10.06.2020 (84) SE 10.06.2020  
SI 10.06.2020 (84) SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 (84) GB 10.09.2020
- (11) **3 321 144** (51) **B60T 8/1755**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 321 153** (51) **B62D 49/06**  
(84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 321 189** (51) **G06F 30/00**  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
RS 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 321 197** (51) **B65B 59/00**  
(84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
RS 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
- (11) **3 321 223** (51) **B66B 5/14**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 321 237** (51) **C03C 3/068**  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 321 290** (51) **C08F 2/44**  
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 (84) LT 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 321 299** (51) **C08G 18/09**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 321 307** (51) **C08J 3/075**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 321 317** (51) **C08L 23/22**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BE 31.08.2020 (84) BG 17.09.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 (84) IT 17.06.2020  
LI 31.08.2020 (84) LT 17.06.2020  
LU 22.08.2020 (84) LV 17.06.2020  
MC 17.06.2020 (84) NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 (84) PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020  
RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 (84) DE 02.03.2021  
FR 31.08.2020 (84) IE 22.08.2020  
GB 17.09.2020
- (11) **3 321 365** (51) **C12N 15/82**  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 321 400** (51) **D01H 4/36**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021

(11) <b>3 321 432</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 03.05.2021	RS 03.02.2021	SM 13.05.2020	FR 31.10.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GB 03.10.2020	
FI 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) <b>3 321 434</b>	(51) <b>E03D 1/33</b>	(11) <b>3 321 572</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 321 730</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 13.04.2021					
(11) <b>3 321 442</b>	(51) <b>E04B 9/36</b>	(11) <b>3 321 573</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 321 742</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
		SE 06.01.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 321 502</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 321 583</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 321 756</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020			HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) <b>3 321 598</b>	(51) <b>F24F 1/36</b>	(11) <b>3 321 859</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
LT 06.05.2020	LU 11.07.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.01.2021		SE 27.01.2021	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>3 321 620</b>	(51) <b>F27B 9/24</b>	(11) <b>3 321 880</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IE 11.07.2020	GB 06.08.2020	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 321 504</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 31.03.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) <b>3 321 663</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	LV 06.01.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
LV 10.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(11) <b>3 321 526</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 321 677</b>	(51) <b>G01N 33/96</b>	(11) <b>3 321 901</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021			FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
RS 06.01.2021				HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) <b>3 321 537</b>	(51) <b>F16F 15/129</b>	(11) <b>3 321 679</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
SE 13.01.2021				IT 25.03.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>3 321 551</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 321 690</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	LT 25.03.2020	LU 17.08.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 25.03.2020	NO 25.06.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NL 25.03.2020	PT 18.08.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 25.03.2020	RS 25.03.2020
HR 17.02.2021		SE 03.03.2021		RO 25.03.2020	SI 25.03.2020
				SE 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) <b>3 321 553</b>	(51) <b>F16L 53/37</b>	(11) <b>3 321 691</b>	(51) <b>G01P 5/12</b>	SK 25.03.2020	IE 17.08.2020
(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FR 31.08.2020	
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	GB 17.08.2020	
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) <b>3 321 926</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020
		LU 03.10.2020	LV 13.05.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	FR 20.07.2020	GR 21.08.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 20.05.2020	IE 30.06.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
				LI 30.06.2020	LT 20.05.2020
				LU 30.06.2020	LV 20.05.2020
				MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
				NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
				PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
				RS 20.05.2020	SE 20.05.2020



SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) <b>3 322 095</b>	(51) <b>H03K 19/003</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SM 20.05.2020	GB 20.08.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 321 955</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 322 246</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.02.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 321 958</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 322 150</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 17.02.2021	
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			(11) <b>3 322 251</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 31.03.2021				(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) <b>3 321 973</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>3 322 153</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020
		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	LT 25.03.2020	LU 19.08.2020
		LU 18.09.2020	LV 11.03.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 25.03.2020	FR 31.08.2020
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IE 19.08.2020	GB 19.08.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
		IE 18.09.2020	GB 18.09.2020		
				(11) <b>3 322 273</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 322 017</b>	(51) <b>H01M 8/04044</b>	(11) <b>3 322 155</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 322 018</b>	(51) <b>H01M 8/1069</b>	(11) <b>3 322 167</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 322 278</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	BE 31.07.2020	CH 31.07.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	LV 31.03.2021		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SE 20.01.2021				HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				LI 31.07.2020	LU 14.07.2020
				LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				IE 14.07.2020	GB 27.08.2020
(11) <b>3 322 021</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>	(11) <b>3 322 173</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	(11) <b>3 322 307</b>	(51) <b>A23K 50/48</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021			SE 03.03.2021	
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 322 029</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 322 178</b>	(51) <b>H04N 5/351</b>	(11) <b>3 322 307</b>	(51) <b>A23K 50/48</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 10.03.2021			
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 322 072</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>3 322 230</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 322 330</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 05.02.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	LV 31.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020		
NL 24.02.2021		IS 05.06.2020	IT 05.02.2020		
		LI 31.08.2020	LT 05.02.2020		
		LU 17.08.2020	LV 05.02.2020		
		MC 05.02.2020	NL 05.02.2020		
		NO 05.05.2020	PL 05.02.2020		
		PT 28.06.2020	RO 05.02.2020		
		RS 05.02.2020	SE 05.02.2020		
		SI 05.02.2020	SK 05.02.2020		
		SM 05.02.2020	BE 31.08.2020		
		IE 17.08.2020	GB 17.08.2020		
(11) <b>3 322 074</b>	(51) <b>H02K 19/34</b>	(11) <b>3 322 242</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 322 362</b>	(51) <b>A61B 17/84</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
RS 06.01.2021					



LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 323 198</b>	(51) <b>H02S 40/22</b>	(11) <b>3 323 566</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) <b>3 323 014</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			SE 03.03.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 323 211</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 323 580</b>	(51) <b>B29B 7/74</b>
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 20.01.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 323 058</b>	(51) <b>G06F 16/9532</b>	(11) <b>3 323 218</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 323 594</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 19.05.2020	CH 31.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(11) <b>3 323 257</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 323 623</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>
IT 19.02.2020	LI 31.08.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 19.02.2020	LU 16.08.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020			FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>3 323 359</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	SE 20.01.2021	
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) <b>3 323 687</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>
FR 31.08.2020	IE 16.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021
GB 16.08.2020		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
		SE 03.03.2021		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) <b>3 323 107</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 323 396</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	SE 03.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 323 690</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 31.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
SE 10.03.2021				LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
				NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(11) <b>3 323 116</b>	(51) <b>G08B 13/16</b>	(11) <b>3 323 399</b>	(51) <b>A61G 5/00</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 323 720</b>	(51) <b>B64C 27/41</b>
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
		NL 17.02.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) <b>3 323 123</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 323 421</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 323 748</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
SE 03.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
		SE 13.01.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
				ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) <b>3 323 131</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 323 446</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LU 12.07.2020	LV 06.05.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020			PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
IT 17.06.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 323 500</b>	(51) <b>B01D 71/56</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 17.06.2020	LU 13.07.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	SM 06.05.2020	IE 12.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GB 06.08.2020	
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 323 756</b>	(51) <b>B65D 90/54</b>
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 27.01.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FR 17.08.2020	IE 13.07.2020	(11) <b>3 323 553</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GB 17.09.2020		(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 323 192</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 24.02.2021	
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.05.2021	NL 24.02.2021		
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 24.02.2021			
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				



(11) <b>3 323 776</b>	(51) <b>B67D 9/02</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 17.02.2021	
BE 31.07.2020	BG 01.10.2020				
CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) <b>3 323 949</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 324 136</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
IS 01.11.2020	LI 31.07.2020	GR 30.10.2020	LU 26.09.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 01.07.2020	LU 11.07.2020	NL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 13.01.2021	
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 29.07.2020	SI 29.07.2020		
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 324 170</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	IE 26.09.2020	GB 29.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) RS 10.03.2021
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(11) <b>3 323 966</b>	(51) <b>E05B 77/26</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
IE 11.07.2020	GB 01.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
		BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 323 819</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>3 324 189</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	LI 31.08.2020	LT 15.07.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LU 03.08.2020	LV 15.07.2020	RS 06.01.2021	
LU 13.09.2020	LV 26.02.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>3 324 229</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IE 03.08.2020	GB 15.10.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 323 968</b>	(51) <b>E05D 7/083</b>	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
IE 13.09.2020	GB 13.09.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021	LT 18.12.2019	LU 14.09.2020
		NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
(11) <b>3 323 854</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 03.03.2021		RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021			SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 324 021</b>	(51) <b>F02C 7/277</b>	SM 18.12.2019	IE 14.09.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	GB 14.09.2020	
SE 27.01.2021		LV 03.03.2021	RS 03.03.2021		
		NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 324 307</b>	(51) <b>G06F 16/783</b>
(11) <b>3 323 868</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 03.03.2021		SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020			FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	(11) <b>3 324 025</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
DE 02.02.2021	DK 13.05.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021		
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 324 384</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	LV 10.03.2021		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 13.05.2020	LU 15.07.2020			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>3 324 032</b>	(51) <b>F02M 26/46</b>	SE 03.03.2021	
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	(11) <b>3 324 433</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
IE 15.07.2020	GB 13.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		IE 06.07.2020	IS 13.09.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 323 885</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>	IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	RS 06.01.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 13.05.2020	LU 06.07.2020		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>3 324 502</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 24.03.2021		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 323 905</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GB 13.08.2020		SE 13.01.2021	
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021				
LV 31.03.2021					
		(11) <b>3 324 058</b>	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 324 515</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(11) <b>3 323 929</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021

HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 324 746</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A23C 19/16</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 324 516</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H02K 1/32</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 324 685</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 52/14</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 324 751</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>A23J 1/02</b> (84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 324 548</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04B 3/56</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 324 696</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 324 767</b> (84) AL 08.07.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LI 31.07.2020 LU 21.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 IE 21.07.2020	(51) <b>A41D 13/00</b> (84) AT 08.07.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 SI 08.07.2020 GB 08.10.2020
(11) <b>3 324 549</b> (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 324 711</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>H05K 1/02</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 324 775</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) <b>3 324 570</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 324 712</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 1/18</b> (84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 324 783</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A45D 34/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 324 575</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 324 718</b> (84) AL 10.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LI 31.07.2020 LU 15.07.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 IE 15.07.2020	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) AT 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 FR 10.08.2020 GB 10.09.2020	(11) <b>3 324 789</b> (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LI 31.08.2020 LU 30.08.2020 MC 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019 GB 30.08.2020	(51) <b>A47B 3/08</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 FR 31.08.2020 HR 04.12.2019 IT 04.12.2019 LT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NL 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019 IE 30.08.2020
(11) <b>3 324 614</b> (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 05.09.2020	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LU 05.09.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 05.09.2020	(11) <b>3 324 725</b> (84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.07.2020 LU 20.07.2020 MC 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 20.07.2020	(51) <b>A01C 1/08</b> (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 GB 06.08.2020	(11) <b>3 324 792</b> (84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020	(51) <b>A47D 9/02</b> (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LI 31.07.2020 LU 19.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
(11) <b>3 324 652</b> (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01H 3/00</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 324 729</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A01G 9/24</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021		
(11) <b>3 324 675</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021				
(11) <b>3 324 684</b> (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>H04W 52/04</b> (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021				

SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
IE 19.07.2020	GB 06.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 324 825</b>	(51) <b>A61B 3/13</b>	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	NL 24.02.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LU 21.08.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>3 325 248</b>	(51) <b>B29C 48/27</b>
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 324 833</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LV 31.03.2021	
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SM 15.04.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 325 274</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>
SE 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	IE 21.08.2020	GB 21.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 325 194</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 30.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 324 862</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	BG 20.08.2020	CH 30.06.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	(11) <b>3 325 284</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 20.05.2020	FR 20.07.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
SE 10.03.2021		IE 30.06.2020	IS 20.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) <b>3 324 892</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	IT 20.05.2020	LI 30.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LT 20.05.2020	LU 30.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LU 19.07.2020	LV 13.05.2020
(11) <b>3 324 898</b>	(51) <b>A61F 4/00</b>	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GB 20.08.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 325 198</b>	(51) <b>B23B 31/08</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 03.03.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	SM 13.05.2020	IE 19.07.2020
(11) <b>3 325 036</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GB 13.08.2020	
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 325 308</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>
PT 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 325 205</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.02.2021		RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 325 054</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 325 323</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 20.01.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) <b>3 325 206</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 03.03.2021		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 325 094</b>	(51) <b>A61N 5/00</b>	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 24.02.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 325 343</b>	(51) <b>B64D 27/04</b>
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 27.01.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 325 217</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 06.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 325 150</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 325 359</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 325 235</b>	(51) <b>B26B 25/00</b>	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 17.06.2021	BG 17.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 325 435</b>	(51) <b>C07C 17/21</b>
NL 17.02.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 325 180</b>	(51) <b>G10K 9/122</b>	FI 06.05.2020	HR 06.05.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	IS 06.09.2020	LI 31.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 06.05.2020	LU 22.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 325 449</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 17.02.2021		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>3 325 188</b>	(51) <b>B21K 21/06</b>	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	IE 22.07.2020	GB 06.08.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	(11) <b>3 325 237</b>	(51) <b>B26D 5/34</b>	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
		(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	SE 13.01.2021	
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		





(11) <b>3 325 892</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
BG 06.08.2020	CH 31.07.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 20.01.2021		IE 25.07.2020	IS 22.11.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) <b>3 325 984</b>	(51) <b>G01R 27/16</b>	IT 22.07.2020	LI 31.07.2020
FI 06.05.2020	FR 31.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 22.07.2020	LU 25.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
IE 15.07.2020	IS 06.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
IT 06.05.2020	LI 31.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
LT 06.05.2020	LU 15.07.2020	SE 03.03.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020			SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 326 021</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	SI 22.07.2020	GB 22.10.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(11) <b>3 326 265</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
GB 06.08.2020		BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020
				HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) <b>3 325 901</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>	(11) <b>3 326 047</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 16.08.2020	LV 12.02.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SE 10.03.2021		SE 10.03.2021		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
				SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
(11) <b>3 325 913</b>	(51) <b>F42B 33/00</b>	(11) <b>3 326 081</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	SM 12.02.2020	IE 16.08.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GB 16.08.2020	
BE 31.07.2020	BG 24.09.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		
CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 326 267</b>	(51) <b>H01R 13/405</b>
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 03.03.2021		BG 13.08.2020	CH 30.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 24.10.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 326 202</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 24.06.2020	LU 25.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 13.05.2020	IE 13.06.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 31.03.2021		LI 30.06.2020	LT 13.05.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			LU 13.06.2020	LV 13.05.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) <b>3 326 205</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
IE 25.07.2020	GB 24.09.2020	BE 31.08.2020	BG 15.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) <b>3 325 923</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GB 13.08.2020	
BG 03.09.2020	CH 30.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020		
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) <b>3 326 275</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	LU 26.08.2020	LV 15.04.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
IE 22.06.2020	IS 03.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 03.06.2020	LU 22.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) <b>3 326 276</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SM 15.04.2020	FR 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020				
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 326 210</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 326 295</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GB 03.09.2020		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(11) <b>3 325 935</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 24.02.2021		(11) <b>3 326 308</b>	(51) <b>H04B 17/21</b>
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021			(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LV 31.03.2021				FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
				GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) <b>3 325 936</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>	(11) <b>3 326 218</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 326 331</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 10.03.2021		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 17.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 325 966</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 326 263</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 326 338</b>	(51) <b>H04L 12/883</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	BE 31.07.2020	BG 22.10.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
		CH 31.07.2020	CZ 22.07.2020		

GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 326 524</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 326 761</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(11) <b>3 326 365</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 01.07.2020 GB 01.10.2020	(84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 31.07.2020 LU 23.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 IE 23.07.2020	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021
(84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 326 370</b>	(51) <b>H04N 21/8549</b>	(11) <b>3 326 773</b>	(51) <b>B29C 35/04</b>
(84) AT 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 326 382</b>	(51) <b>H04R 1/46</b>	(11) <b>3 326 534</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 326 802</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) AL 24.06.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 FR 24.08.2020 IE 19.07.2020	(84) AT 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LI 31.07.2020 LU 19.07.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 SI 24.06.2020 GB 24.09.2020
(11) <b>3 326 388</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 326 544</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 326 813</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>
(84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SI 08.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 19.09.2020	(84) BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IT 08.04.2020 LU 19.09.2020 NL 08.04.2020 PT 17.08.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 CH 30.09.2020 IE 19.09.2020	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 326 407</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 326 648</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 326 815</b>	(51) <b>B32B 41/00</b>
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 326 410</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>3 326 651</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 326 855</b>	(51) <b>B60L 53/00</b>
(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 326 418</b>	(51) <b>H04W 72/06</b>	(11) <b>3 326 730</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 326 860</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 326 424</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 326 741</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 326 875</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 MC 17.06.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SK 17.06.2020 LU 09.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 09.10.2020	(84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 SE 31.03.2021
(11) <b>3 326 462</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 326 882</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>	(11) <b>3 326 881</b>	(51) <b>B61C 5/04</b>
(84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 326 503</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>			(11) <b>3 326 882</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
(84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021			(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021



GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 327 012</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 326 904</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) <b>3 327 025</b>	(51) <i>C07H 15/26</i>	(11) <b>3 327 488</b>	(51) <i>G02C 7/02</i>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 27.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 326 925</b>	(51) <i>B65B 65/00</i>	(11) <b>3 327 122</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) <b>3 327 509</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 326 931</b>	(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) <b>3 327 127</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) <b>3 327 532</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LV 24.03.2021		NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021			HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
(11) <b>3 326 941</b>	(51) <i>B65G 67/02</i>	(11) <b>3 327 148</b>	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) <b>3 327 561</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 326 970</b>	(51) <i>C01B 33/158</i>	(11) <b>3 327 279</b>	(51) <i>F02N 3/02</i>	(11) <b>3 327 571</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 10.03.2021	
SE 20.01.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		
(11) <b>3 326 972</b>	(51) <i>C01B 37/02</i>	(84) LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	(11) <b>3 327 696</b>	(51) <i>G08G 1/015</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LU 23.08.2020	LV 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 326 974</b>	(51) <i>C01D 15/02</i>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) <b>3 327 725</b>	(51) <i>G16H 20/30</i>
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 29.04.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IE 23.08.2020	GB 23.08.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 20.01.2021				HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	
(11) <b>3 326 978</b>	(51) <i>C03B 33/03</i>	(11) <b>3 327 313</b>	(51) <i>F16H 57/022</i>	(11) <b>3 327 736</b>	(51) <i>G01N 33/28</i>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
BG 10.09.2020	CH 31.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	NL 24.02.2021		LV 06.01.2021	
IT 10.06.2020	LI 31.08.2020				
LT 10.06.2020	LU 22.08.2020	(11) <b>3 327 331</b>	(51) <i>F16T 1/08</i>	(11) <b>3 327 737</b>	(51) <i>H01F 27/12</i>
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LV 10.03.2021		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020			IE 10.08.2020	IS 01.05.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 327 359</b>	(51) <i>F24D 3/14</i>	IT 01.01.2020	LI 31.08.2020
IE 22.08.2020	GB 10.09.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	LT 01.01.2020	LU 10.08.2020
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
		LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 326 990</b>	(51) <i>C04B 41/83</i>	(11) <b>3 327 441</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>		
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021		
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				

RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) <b>3 327 967</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BE 31.08.2020	GB 10.08.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) <b>3 328 185</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>
(11) <b>3 327 739</b>	(51) <b>H01H 1/00</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
NO 10.06.2021	(84) RS 10.03.2021	IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 11.03.2020	LU 14.08.2020	DE 02.02.2021	DK 24.06.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 11.03.2020	MC 11.03.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
LV 10.03.2021		PL 11.03.2020	NO 11.06.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(11) <b>3 327 768</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	RO 11.03.2020	PT 05.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 11.03.2020	RS 11.03.2020	IT 24.06.2020	LI 31.07.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 24.06.2020	LU 26.07.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FR 31.08.2020	IE 14.08.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GB 14.08.2020		NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SE 06.01.2021		(11) <b>3 327 975</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
		(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	SI 24.06.2020	IE 26.07.2020
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GB 24.09.2020	
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 328 193</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
		SE 03.03.2021		(84) FI 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021
				LV 31.03.2021	
(11) <b>3 327 769</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 327 989</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 328 202</b>	(51) <b>A01N 63/40</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LT 03.02.2021	HR 03.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			SE 13.01.2021	
(11) <b>3 327 774</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	(11) <b>3 328 119</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 328 204</b>	(51) <b>A21C 1/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 31.03.2021	
FI 03.03.2021		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
(11) <b>3 327 799</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) <b>3 328 217</b>	(51) <b>A23P 10/20</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 15.07.2020	LV 13.05.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 31.03.2021	
LV 10.03.2021		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
(11) <b>3 327 862</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 328 219</b>	(51) <b>A23P 10/20</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 13.05.2020	IE 15.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GB 13.08.2020		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 03.03.2021				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 327 870</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 328 124</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 328 230</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SE 06.01.2021		IT 29.01.2020	LT 29.01.2020		
		LU 20.08.2020	LV 29.01.2020		
		MC 29.01.2020	NL 29.01.2020		
(11) <b>3 327 908</b>	(51) <b>H02K 23/04</b>	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	(11) <b>3 328 233</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 31.03.2021		SM 29.01.2020	BE 31.08.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		IE 20.08.2020	GB 20.08.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 327 909</b>	(51) <b>H02K 23/44</b>	(11) <b>3 328 141</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 328 251</b>	(51) <b>A47J 42/50</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		NL 17.02.2021		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) <b>3 327 945</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 328 155</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	IT 13.05.2020	LI 31.07.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 13.05.2020	LU 28.07.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					

LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) <b>3 328 652</b>	(51) <b>B41J 17/04</b>
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 06.05.2020	IE 29.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
IE 28.07.2020	GB 13.08.2020	GB 06.08.2020		SE 10.03.2021	
(11) <b>3 328 296</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 328 462</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 328 683</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021
BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 10.03.2021		BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020				
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 328 523</b>	(51) <b>B01D 61/36</b>	(11) <b>3 328 693</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>
LI 31.07.2020	LT 10.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
LU 21.07.2020	LV 10.06.2020	BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	CH 30.06.2020	CZ 20.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 20.05.2020	IE 01.06.2020		
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) <b>3 328 702</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
FR 10.08.2020	GB 10.09.2020	LI 30.06.2020	LT 20.05.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
		LU 01.06.2020	LV 20.05.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LV 31.03.2021	
		RS 20.05.2020	SE 20.05.2020		
		SI 20.05.2020	SK 20.05.2020		
		SM 20.05.2020	GB 20.08.2020		
(11) <b>3 328 322</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 328 556</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 328 734</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
BG 06.04.2021		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	SE 13.01.2021	
		LI 30.09.2020	LT 01.04.2020		
(11) <b>3 328 335</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>	LU 26.09.2020	LV 01.04.2020	(11) <b>3 328 738</b>	(51) <b>B64G 1/26</b>
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 17.02.2021	
NL 17.02.2021		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
		CH 30.09.2020	IE 26.09.2020		
		GB 26.09.2020			
(11) <b>3 328 387</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 328 618</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 328 744</b>	(51) <b>B65D 1/14</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	FI 27.01.2021	NO 27.04.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 31.03.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020			RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020			SE 27.01.2021	
IT 22.07.2020	LI 31.08.2020				
LT 22.07.2020	LU 01.08.2020				
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020				
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020				
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020				
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020				
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020				
FR 22.09.2020	BE 31.08.2020				
SI 22.07.2020	IE 01.08.2020				
GB 22.10.2020					
(11) <b>3 328 453</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>3 328 620</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 328 765</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
				BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 328 458</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 328 639</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 328 772</b>	(51) <b>B66B 5/20</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BE 31.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	BE 31.07.2020	BG 06.08.2020
CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 06.05.2020
DE 02.02.2021	DK 06.05.2020	FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
FI 06.05.2020	FR 31.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 03.06.2020	LU 27.07.2020	IE 29.07.2020	IS 06.09.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IT 06.05.2020	LI 31.07.2020
LI 31.07.2020	LT 06.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 06.05.2020	LU 29.07.2020
LU 29.07.2020	LV 06.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		SM 03.06.2020	IE 27.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
		GB 03.09.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
				SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				GB 06.08.2020	



- (11) **3 328 773** (51) **B66B 5/28** BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 NL 17.02.2021
- (11) **3 328 818** (51) **C07B 63/04**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020  
BE 31.07.2020 BG 03.09.2020  
CH 31.07.2020 CZ 03.06.2020  
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IE 05.07.2020 IS 03.10.2020  
IT 03.06.2020 LI 31.07.2020  
LT 03.06.2020 LU 05.07.2020  
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020  
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020  
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020  
GB 03.09.2020
- (11) **3 328 832** (51) **C07D 211/46**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 328 836** (51) **C07D 233/38**  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 328 837** (51) **C07D 235/30**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (11) **3 328 919** (51) **C08C 19/44**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 328 959** (51) **C09J 183/06**  
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 30.06.2020  
BG 03.09.2020 CH 30.06.2020  
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020  
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020  
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IE 16.06.2020 IS 03.10.2020  
LI 30.06.2020 LT 03.06.2020  
LU 16.06.2020 LV 03.06.2020  
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020  
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020  
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020  
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020  
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020 GB 03.09.2020
- (11) **3 328 960** (51) **C09K 8/42**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 328 995** (51) **A61P 27/02**  
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 329 000** (51) **C12N 15/10**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 329 018** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 329 026** (51) **B21D 26/053**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 31.07.2020  
BG 06.08.2020 CH 31.07.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
LV 06.05.2020 LU 26.07.2020  
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020  
NL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
IE 26.07.2020 GB 06.08.2020
- (11) **3 329 029** (51) **C23C 2/12**  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 329 040** (51) **D01D 5/30**  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 329 051** (51) **E02D 5/74**  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BE 31.07.2020 BG 08.10.2020  
CH 31.07.2020 CZ 08.07.2020  
DE 02.02.2021 DK 08.07.2020  
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020  
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
IT 08.07.2020 LI 31.07.2020  
LT 08.07.2020 LU 28.07.2020  
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020  
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020  
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020  
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
FR 08.09.2020 SI 08.07.2020  
IE 28.07.2020 GB 08.10.2020
- (11) **3 329 117** (51) **F03D 1/06**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
- (11) **3 329 126** (51) **F04D 15/00**  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 329 145** (51) **F16G 3/04**  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020  
BG 06.08.2020 CH 31.07.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IE 27.07.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
LT 06.05.2020 LU 27.07.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
GB 06.08.2020
- (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020  
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020  
FI 06.05.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 LI 31.07.2020  
LU 27.07.2020 MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020
- (84) AT 10.06.2020 BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020  
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020  
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020  
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020  
LT 10.06.2020 LU 17.09.2020  
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020  
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020  
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020  
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020  
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020  
SM 10.06.2020 BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 17.09.2020 GB 17.09.2020
- (84) BE 30.09.2019 CH 30.09.2019  
CY 12.06.2019 CZ 12.06.2019  
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019  
ES 12.06.2019 FR 30.09.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
IS 12.10.2019 LI 30.09.2019  
LT 12.06.2019 LU 23.09.2019  
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019  
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019  
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019  
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019  
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019  
TR 12.06.2019 HU 23.09.2016  
MT 12.06.2019 GB 23.09.2020
- (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020  
DK 06.05.2020 ES 06.05.2020  
FI 06.05.2020 FR 31.07.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 31.07.2020 LT 06.05.2020  
LU 13.07.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020  
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020  
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020  
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020  
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020  
SM 06.05.2020 IE 13.07.2020  
GB 06.08.2020
- (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021  
LV 17.02.2021 HR 17.02.2021

NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LU 28.07.2020	LV 10.06.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>3 329 148</b>	(51) <b>F16H 21/00</b>	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) <b>3 329 500</b>	(51) <b>H01B 17/58</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 10.06.2020	FR 10.08.2020	LV 31.03.2021	
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	IE 28.07.2020	GB 10.09.2020		
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>3 329 246</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>3 329 519</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
LU 10.09.2020	LV 18.03.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 329 283</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 329 520</b>	(51) <b>H01L 31/062</b>
LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GB 10.09.2020		LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 329 149</b>	(51) <b>F16H 21/00</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 06.01.2021		BG 13.04.2021	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 329 313</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 329 527</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 13.05.2020	LU 10.09.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>3 329 315</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 329 552</b>	(51) <b>H04B 7/10</b>
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
IE 10.09.2020	GB 10.09.2020	LV 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 329 190</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 329 321</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 329 593</b>	(51) <b>H03H 7/30</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 329 205</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>3 329 334</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>3 329 628</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 24.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) <b>3 329 225</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	SE 03.03.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>3 329 391</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	SE 27.01.2021	
BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 329 634</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
FR 03.08.2020	GR 04.09.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LV 06.01.2021		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
IT 03.06.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 329 416</b>	(51) <b>G06F 21/82</b>	SE 20.01.2021	
LT 03.06.2020	LU 27.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) <b>3 329 646</b>	(51) <b>H04L 27/14</b>
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 329 447</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IE 27.07.2020	GB 03.09.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>3 329 226</b>	(51) <b>G01F 15/14</b>	(84) LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LU 20.07.2020	LV 17.06.2020
BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>3 329 497</b>	(51) <b>H01B 3/04</b>	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020			SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020				
LI 31.07.2020	LT 10.06.2020				

FR 17.08.2020 GB 17.09.2020	IE 20.07.2020	(11) <b>3 329 943</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 329 661</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	SE 06.01.2021	
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	CH 31.07.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>3 330 272</b>	(51) <b>C07D 491/16</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	DE 02.02.2021	DK 08.07.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
SE 31.03.2021		EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 329 734</b>	(51) <b>H05B 3/04</b>	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 11.06.2020	CH 31.08.2020	IT 08.07.2020	LI 31.07.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 08.07.2020	LU 26.07.2020	NL 17.02.2021	
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>3 330 304</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 11.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LU 01.08.2020	LV 11.03.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	FR 08.09.2020	SI 08.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	GB 08.10.2020		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) <b>3 330 004</b>	(51) <b>B04B 11/06</b>	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) RS 03.03.2021	LT 15.07.2020	LU 01.08.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
SM 11.03.2020	IE 01.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
GB 01.08.2020		GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) <b>3 329 736</b>	(51) <b>H05B 3/22</b>	SE 03.03.2021		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) <b>3 330 042</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FR 15.09.2020	BE 31.08.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	SI 15.07.2020	IE 01.08.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GB 15.10.2020	
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
		SE 10.03.2021			
(11) <b>3 329 753</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 330 059</b>	(51) <b>B29L 23/00</b>	(11) <b>3 330 305</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020			HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	(11) <b>3 330 099</b>	(51) <b>B60B 35/18</b>	IT 01.07.2020	LI 31.08.2020
LU 16.08.2020	LV 18.12.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 01.07.2020	LU 01.08.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
SM 18.12.2019	IE 16.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SM 01.07.2020	FR 01.09.2020
GB 16.08.2020		LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	BE 31.08.2020	SI 01.07.2020
		LU 29.07.2020	LV 17.06.2020	IE 01.08.2020	GB 01.10.2020
(11) <b>3 329 760</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
(84) NO 03.05.2021	(84) PT 04.06.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>3 330 387</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>
LT 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 31.07.2020
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 06.08.2020	CH 31.07.2020
RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
SE 03.02.2021		SM 17.06.2020	IE 29.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		GB 17.09.2020		FI 06.05.2020	FR 31.07.2020
(11) <b>3 329 770</b>	(51) <b>A01K 23/00</b>	(11) <b>3 330 155</b>	(51) <b>B61G 1/32</b>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LI 31.07.2020	LT 06.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LU 25.07.2020	LV 06.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SE 03.03.2021		BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		SE 27.01.2021		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) <b>3 329 925</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>	(11) <b>3 330 238</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 06.05.2020	IE 25.07.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GB 06.08.2020	
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 330 424</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
SE 13.01.2021		(11) <b>3 330 249</b>	(51) <b>C07C 211/54</b>	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 329 934</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021			NL 17.02.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				



- (11) **3 330 479** (51) *E21B 33/038* DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 (11) **3 330 705** (51) *G01N 30/32*  
(84) HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 LU 22.07.2020 LV 06.05.2020 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 330 483** (51) *F01C 17/06* MC 06.05.2020 NL 06.05.2020 (11) **3 330 716** (51) *G01N 35/10*  
(84) BG 03.05.2021 (84) GR 04.05.2021 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 PT 07.09.2020 RO 06.05.2020 HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 SE 31.03.2021  
HR 03.02.2021 SE 03.02.2021 IE 22.07.2020 GB 06.08.2020 SE 31.03.2021
- (11) **3 330 517** (51) *F02C 7/18* (11) **3 330 633** (51) *F24H 7/04* (11) **3 330 757** (51) *G02B 6/38*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
(84) HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 07.04.2021 HR 13.01.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 06.04.2021 LV 13.01.2021  
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 13.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 330 527** (51) *F03D 1/06* (84) AL 25.12.2019 (51) *F25D 23/00* (84) AT 25.12.2019 (11) **3 330 779** (51) *G02F 1/13*  
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) CH 31.08.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 EE 25.12.2019 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 ES 25.12.2019 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 330 542** (51) *F04C 15/06* (84) AT 27.01.2021 (84) LV 25.12.2019 (51) *G02F 1/13* (84) LT 03.03.2021  
(84) NO 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) MC 25.12.2019 (84) HR 03.03.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 PL 25.12.2019 (84) HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021 RO 25.12.2019 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 25.12.2019 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 SI 25.12.2019 SK 25.12.2019 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021 SM 25.12.2019 BE 31.08.2020 SE 27.01.2021
- (11) **3 330 548** (51) *F16B 11/00* (84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (11) **3 330 836** (51) *G06F 1/26*  
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
PT 20.01.2021 PT 20.05.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 330 563** (51) *F16F 1/06* (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (11) **3 330 837** (51) *G06F 1/28*  
(84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 330 584** (51) *F16K 31/06* (84) AT 19.02.2020 (84) BE 31.10.2020 (11) **3 330 840** (51) *G06F 3/0354*  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020 (84) PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 (84) LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
LT 19.02.2020 LU 19.10.2020 (84) SE 06.01.2021  
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020 (84) SE 06.01.2021  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020 (11) **3 330 886** (51) *G06K 9/00*  
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020 (84) RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 (84) FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
GB 19.10.2020
- (11) **3 330 608** (51) *F21V 23/04* (84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (11) **3 330 896** (51) *G06K 19/07*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 330 624** (51) *F24F 3/14* (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (11) **3 330 899** (51) *G06N 3/063*  
(84) BE 31.07.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) RS 24.02.2021  
DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 (84) BE 31.07.2020 (84) SE 24.02.2021  
GR 28.08.2020 FI 27.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) RS 24.02.2021  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 (84) CH 31.07.2020 (84) SE 24.02.2021  
LI 31.07.2020 LT 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020 (84) SM 27.05.2020  
LU 25.07.2020 NL 27.05.2020 (84) ES 27.05.2020 (84) GB 27.08.2020  
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) IE 25.07.2020  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) AT 27.05.2020  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 27.08.2020  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020 (84) CZ 27.05.2020  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020  
SM 27.05.2020 IE 25.07.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020  
GB 27.08.2020

(11) <b>3 330 962</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	SK 27.05.2020	FR 30.09.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IE 15.09.2020	GB 15.09.2020		
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021			(11) <b>3 331 359</b>	(51) <i>A01N 25/02</i>
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 331 135</b>	(51) <i>H02K 11/00</i>	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
NL 24.02.2021		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 330 981</b>	(51) <i>H01F 3/10</i>	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021		
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 331 374</b>	(51) <i>A23G 3/22</i>
BE 31.10.2020	BG 29.07.2020			(84) RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(11) <b>3 331 150</b>	(51) <i>H02P 6/10</i>	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	NL 24.02.2021	
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
LU 20.10.2020	LV 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 331 386</b>	(51) <i>A24C 5/35</i>
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020			(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) <b>3 331 164</b>	(51) <i>H03K 3/84</i>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 10.03.2021	
SM 29.04.2020	CH 31.10.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LI 31.10.2020	GB 20.10.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 331 411</b>	(51) <i>A47L 11/40</i>
		NL 17.02.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 331 019</b>	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 331 168</b>	(51) <i>H04B 1/00</i>	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
SE 03.03.2021				(11) <b>3 331 177</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>
		(11) <b>3 331 177</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) <b>3 331 033</b>	(51) <i>H01L 31/078</i>	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021			(11) <b>3 331 205</b>	(51) <i>H04L 12/805</i>
		(11) <b>3 331 205</b>	(51) <i>H04L 12/805</i>	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(11) <b>3 331 037</b>	(51) <i>H01L 45/00</i>	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021				
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 331 316</b>	(51) <i>H04B 3/08</i>		
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
SE 27.01.2021		LV 06.01.2021	RS 06.01.2021		
		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		
(11) <b>3 331 064</b>	(51) <i>H01M 4/04</i>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 06.04.2021			
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021				
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
		(11) <b>3 331 327</b>	(51) <i>H05B 45/10</i>		
(11) <b>3 331 101</b>	(51) <i>H01R 13/52</i>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	SE 06.01.2021			
SE 27.01.2021					
		(11) <b>3 331 332</b>	(51) <i>H05K 1/11</i>		
(11) <b>3 331 109</b>	(51) <i>H01S 5/022</i>	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021		
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021		(11) <b>3 331 357</b>	(51) <i>A01N 25/00</i>		
		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021		
(11) <b>3 331 111</b>	(51) <i>H01T 4/12</i>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 27.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 10.03.2021			
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020				
IT 27.05.2020	LU 15.09.2020	(11) <b>3 331 358</b>	(51) <i>A01N 25/04</i>		
NL 27.05.2020	PL 27.05.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
				(11) <b>3 331 456</b>	(51) <i>A61B 17/135</i>
				(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
				SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
				GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021

(11) <b>3 331 478</b> (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>D04B 1/28</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 331 496</b> (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61K 31/351</b> (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 331 675</b> (84) AL 15.04.2020 BE 31.08.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LU 03.08.2020 MC 15.04.2020 NO 15.07.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020 GB 03.08.2020	(51) <b>B26D 7/10</b> (84) AT 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NL 15.04.2020 PT 17.08.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020 IE 03.08.2020	(11) <b>3 331 743</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B61L 3/00</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 331 513</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61K 31/155</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 331 682</b> (84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B29C 44/42</b> (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 331 762</b> (84) AT 11.03.2020 CH 31.08.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LI 31.08.2020 LU 05.08.2020 MC 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 IE 05.08.2020	(51) <b>B65B 21/24</b> (84) BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 IT 11.03.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 BE 31.08.2020 GB 05.08.2020
(11) <b>3 331 545</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61K 38/17</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 331 685</b> (84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 IE 02.08.2020	(51) <b>B29C 65/16</b> (84) BE 31.08.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LU 02.08.2020 MC 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 GB 02.08.2020	(11) <b>3 331 797</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
(11) <b>3 331 552</b> (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(11) <b>3 331 693</b> (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 IE 03.08.2020	(51) <b>B31D 5/00</b> (84) AT 22.04.2020 CH 31.08.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LI 31.08.2020 LU 03.08.2020 MC 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 BE 31.08.2020 GB 03.08.2020	(11) <b>3 331 817</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B81B 7/00</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 331 601</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 331 699</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 331 841</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C05B 7/00</b> (84) SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 331 607</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 331 705</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 331 843</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C07C 2/86</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 331 626</b> (84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 08.01.2020 FI 08.01.2020 GR 09.04.2020 IS 08.05.2020 LI 31.08.2020 LU 04.08.2020 MC 08.01.2020 NO 08.04.2020 PT 31.05.2020 RS 08.01.2020 SI 08.01.2020 SM 08.01.2020 GB 04.08.2020	(51) <b>A63H 18/02</b> (84) BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020 EE 08.01.2020 FR 31.08.2020 HR 08.01.2020 IT 08.01.2020 LT 08.01.2020 LV 08.01.2020 NL 08.01.2020 PL 08.01.2020 RO 08.01.2020 SE 08.01.2020 SK 08.01.2020 IE 04.08.2020	(11) <b>3 331 731</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) <b>3 331 897</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C07K 5/062</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 331 640</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B01F 13/08</b> (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 331 731</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) <b>3 331 908</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 331 641</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>B01F 15/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>3 331 705</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B41J 2/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 331 923</b> (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 331 641</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>B01F 15/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>3 331 731</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) <b>3 331 941</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>C08J 7/04</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021



FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 332 081</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NL 24.02.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021				PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
				BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 331 960</b>	(51) <b>C09K 8/588</b>	(11) <b>3 332 040</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>		
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020				
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(11) <b>3 332 044</b>	(51) <b>C22C 9/02</b>		
LI 31.08.2020	LT 15.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020		
LU 04.08.2020	LV 15.07.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020		
NL 15.07.2020	PL 15.07.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020		
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020		
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020		
DE 02.03.2021	FR 15.09.2020	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020		
BE 31.08.2020	SI 15.07.2020	LU 04.08.2020	LV 01.01.2020		
IE 04.08.2020	GB 15.10.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020		
		NO 01.04.2020	PL 01.01.2020		
		PT 27.05.2020	RO 01.01.2020		
		RS 01.01.2020	SE 01.01.2020		
		SI 01.01.2020	SK 01.01.2020		
		SM 01.01.2020	IE 04.08.2020		
		GB 04.08.2020			
(11) <b>3 331 962</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>	(11) <b>3 332 046</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>		
(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 331 969</b>	(51) <b>C10G 67/02</b>	(11) <b>3 332 068</b>	(51) <b>E01F 8/00</b>		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020		
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020		
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	IS 17.10.2020	LI 31.08.2020		
LT 17.06.2020	LU 01.08.2020	LT 17.06.2020	LU 03.08.2020		
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
BE 31.08.2020	IE 01.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
GB 17.09.2020		DE 02.03.2021	FR 17.08.2020		
		IE 03.08.2020	GB 17.09.2020		
(11) <b>3 331 998</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>3 332 069</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>		
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 01.04.2020		
BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020		
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020		
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020		
HR 24.06.2020	IE 07.08.2020	IS 01.05.2020	LI 31.08.2020		
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LT 01.01.2020	LU 04.08.2020		
LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020		
LU 07.08.2020	LV 24.06.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020		
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020		
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
FR 24.08.2020	BE 31.08.2020	IE 04.08.2020	GB 04.08.2020		
SI 24.06.2020	GB 24.09.2020				
(11) <b>3 332 028</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 332 077</b>	(51) <b>E04H 3/08</b>		
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021		
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 332 037</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>				
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021				
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				

(11) <b>3 332 153</b>	(51) <b>F16H 15/52</b>	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	SE 10.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	IE 02.08.2020	GB 02.08.2020	(11) <b>3 332 346</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			(84) RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
SE 10.03.2021				LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		(11) <b>3 332 228</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NL 24.02.2021	
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(11) <b>3 332 164</b>	(51) <b>F16L 55/027</b>			(11) <b>3 332 363</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021			(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021			GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021			SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 20.01.2021	SE 20.01.2021			HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
		(11) <b>3 332 235</b>	(51) <b>G01L 3/14</b>	(11) <b>3 332 393</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
		(84) BE 31.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
		CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		IS 11.07.2020	IT 11.03.2020		
		LI 31.08.2020	LT 11.03.2020	(11) <b>3 332 407</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
		LU 04.08.2020	LV 11.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	BE 30.09.2020	BG 29.10.2020
		NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
		RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
		SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
		SM 11.03.2020	IE 04.08.2020	IT 29.07.2020	LI 30.09.2020
		GB 04.08.2020		LT 29.07.2020	LU 12.09.2020
				LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
		(11) <b>3 332 238</b>	(51) <b>G01N 11/14</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FR 29.09.2020	SI 29.07.2020
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	CH 30.09.2020	IE 12.09.2020
		SE 06.01.2021		GB 29.10.2020	
		(11) <b>3 332 258</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 332 413</b>	(51) <b>H01H 19/02</b>
		(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020
		BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	BG 15.04.2020	CH 31.08.2020
		CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 15.01.2020	FR 31.08.2020
		HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
		IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
		LT 01.01.2020	LU 05.08.2020	LI 31.08.2020	LT 15.01.2020
		LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LU 06.08.2020	LV 15.01.2020
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
		PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
		RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
		FR 31.08.2020	IE 05.08.2020	SM 15.01.2020	IE 06.08.2020
		GB 05.08.2020		GB 06.08.2020	
		(11) <b>3 332 280</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 332 415</b>	(51) <b>H01H 50/18</b>
		(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
		BG 03.09.2020	CH 31.07.2020	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020
		CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
		FI 03.06.2020	FR 03.08.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020
		LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	LT 15.07.2020	LU 04.08.2020
		LU 29.07.2020	LV 03.06.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FR 15.09.2020	BE 31.08.2020
		SM 03.06.2020	IE 29.07.2020		
		GB 03.09.2020			
		(11) <b>3 332 342</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>		
		(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021		
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		

SI 15.07.2020 GB 15.10.2020	IE 04.08.2020	(11) <b>3 332 702</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 332 918</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 332 494</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 FR 31.08.2020 IE 31.08.2020	(84) AT 27.05.2020 CH 31.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LI 31.08.2020 LU 31.08.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 BE 31.08.2020 GB 31.08.2020	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 332 495</b>	(51) <b>H04H 20/30</b>	(11) <b>3 332 961</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 19.02.2020 CH 31.08.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 31.08.2020 GB 01.08.2020	(84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 LI 31.08.2020 LU 01.08.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 IE 01.08.2020	(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 332 810</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 332 967</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 332 843</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>	(11) <b>3 333 005</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 332 844</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>	(11) <b>3 333 011</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AL 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 LU 04.10.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 MC 06.05.2020 CH 31.10.2020 GB 04.10.2020	(84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 332 865</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>3 333 032</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021	(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(11) <b>3 332 914</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 333 036</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LU 07.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 07.09.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 07.09.2020	(84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(11) <b>3 332 914</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 333 039</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LU 07.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 07.09.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 07.09.2020	(84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(11) <b>3 332 914</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 333 089</b>	(51) <b>B23K 31/02</b>
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LU 07.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 07.09.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 07.09.2020	(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(11) <b>3 332 914</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 333 127</b>	(51) <b>C01G 35/00</b>
(84) AT 26.02.2020 CH 31.08.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LI 31.08.2020 LU 15.08.2020 MC 26.02.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SI 26.02.2020 SM 26.02.2020 BE 31.08.2020 GB 15.08.2020	(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 IT 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 NL 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020 SK 26.02.2020 FR 31.08.2020 IE 15.08.2020	(84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LU 07.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 07.09.2020	(84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 07.09.2020	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021



- (11) **3 333 133** (51) **C03B 17/04** BG 30.06.2021 RS 31.03.2021 (11) **3 333 371** (51) **F01D 11/00**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
BE 31.05.2020 BG 13.08.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
CH 31.05.2020 CZ 13.05.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021  
FR 13.07.2020 GR 14.08.2020 (11) **3 333 387** (51) **F01N 3/20**  
HR 13.05.2020 IE 13.05.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
IS 13.09.2020 LI 31.05.2020 SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
LT 13.05.2020 LU 13.05.2020 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 (11) **3 333 399** (51) **F02F 3/00**  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020 (84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021  
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020 BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
GB 13.08.2020 (11) **3 333 151** (51) **C07C 67/56** (84) LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 333 194** (51) **C07K 16/40** (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 333 207** (51) **C08G 18/38** (84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 LI 31.08.2020 LT 15.01.2020 LU 05.08.2020  
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020 NL 15.01.2020 NO 15.04.2020  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020 RO 15.01.2020 RS 15.01.2020  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020 SK 15.01.2020 SM 15.01.2020  
BE 31.08.2020 IE 05.08.2020 (11) **3 333 274** (51) **C22C 1/04**  
GB 05.08.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
CH 31.08.2020 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 (11) **3 333 426** (51) **F04C 15/00**  
DK 15.01.2020 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
ES 15.01.2020 LT 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 16.04.2020 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 RS 03.03.2021 BG 03.06.2021  
IS 15.05.2020 SE 13.01.2021 (11) **3 333 281** (51) **C23C 14/16** (84) SE 03.03.2021 LV 03.03.2021  
LT 15.01.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021  
NL 15.01.2020 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 (11) **3 333 307** (51) **D06F 58/22**  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020 SE 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 (11) **3 333 221** (51) **C08L 23/12** (84) CH 31.08.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020 SM 15.01.2020 IE 05.08.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 19.05.2020  
BE 31.08.2020 IE 05.08.2020 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020  
GB 05.08.2020 (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) CH 31.08.2020 CZ 19.02.2020  
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020  
(11) **3 333 223** (51) **B32B 15/082** (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) DK 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
GR 11.06.2021 (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) IS 19.06.2020 LI 31.08.2020  
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) LU 05.08.2020 LV 19.02.2020  
SE 06.01.2021 (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) MC 19.02.2020 NL 19.02.2020  
(11) **3 333 228** (51) **C09D 5/08** (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 (84) NO 19.05.2020  
PL 19.02.2020  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
HR 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 SK 19.02.2020  
NO 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) SM 19.02.2020 SM 19.02.2020 FR 31.08.2020  
RS 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) BE 31.08.2020 GB 05.08.2020  
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) BE 31.08.2020 GB 05.08.2020  
(11) **3 333 236** (51) **C09J 7/38** (84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) BE 31.08.2020 GB 05.08.2020  
FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) SE 03.08.2020 (11) **3 333 459** (51) **F16H 57/04**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
(11) **3 333 337** (51) **E04F 13/14** (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) BG 24.05.2021  
RS 24.02.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (11) **3 333 462** (51) **F16H 61/439**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
(84) SE 03.08.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021



BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LI 30.09.2020	IE 05.09.2020	(11) <b>3 334 093</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GB 05.09.2020		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 17.02.2021				GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 333 952</b>	(51) <b>H01M 8/04828</b>	(11) <b>3 334 015</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RS 06.01.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020		
(11) <b>3 333 964</b>	(51) <b>H01M 10/39</b>	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 334 095</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 15.07.2020	LU 05.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 03.03.2021		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020		
(11) <b>3 333 966</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(11) <b>3 334 103</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BE 31.08.2020	SI 15.07.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IE 05.08.2020	GB 15.10.2020	LV 31.03.2021	
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020				
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(11) <b>3 334 030</b>	(51) <b>H02P 21/22</b>	(11) <b>3 334 109</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LU 03.08.2020	LV 04.03.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 334 058</b>	(51) <b>H04B 7/12</b>	(11) <b>3 334 117</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SM 04.03.2020	FR 31.08.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BE 31.08.2020	IE 03.08.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GB 03.08.2020		EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 333 992</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	(11) <b>3 334 138</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LU 02.09.2020	LV 05.02.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
NL 17.02.2021		SE 05.02.2020	SI 05.02.2020	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 333 993</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 334 145</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		(11) <b>3 334 068</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 334 004</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020		
(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) <b>3 334 156</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 08.07.2020	LU 20.10.2020	SE 31.03.2021	
		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020		
(11) <b>3 334 005</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) <b>3 334 186</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) RS 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 08.07.2020	BE 31.10.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
		SI 08.07.2020	CH 31.10.2020	SE 03.03.2021	
		LI 31.10.2020	GB 20.10.2020		
(11) <b>3 334 009</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 334 091</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 334 187</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	LV 31.03.2021	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	GR 27.03.2020	IT 27.11.2019	(11) <b>3 334 188</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
LT 22.04.2020	LU 05.09.2020	IS 27.03.2020	LU 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 27.11.2019	MC 27.11.2019	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NL 27.11.2019	PT 19.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	PL 27.11.2019	RS 27.11.2019		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	RO 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 334 198</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
SM 22.04.2020	FR 30.09.2020	SE 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SK 27.11.2019	GB 26.08.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		IE 26.08.2020		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021



LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 15.01.2020	IE 12.08.2020	(11) <b>3 334 510</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	GB 12.08.2020		(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
SE 27.01.2021				BG 12.05.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 334 225</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 334 324</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
SE 03.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 12.02.2020	LU 10.08.2020
		SE 06.01.2021		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(11) <b>3 334 252</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 334 328</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FR 31.08.2020	IE 10.08.2020
		NL 17.02.2021		GB 10.08.2020	
(11) <b>3 334 266</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 334 354</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 334 518</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	SE 03.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 25.07.2020	LI 31.08.2020			BG 06.04.2021	
LT 25.03.2020	LU 07.08.2020				
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>3 334 396</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>	(11) <b>3 334 549</b>	(51) <b>B23B 3/26</b>
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SM 25.03.2020	BE 31.08.2020	SE 10.03.2021		GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
IE 07.08.2020	GB 07.08.2020			IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
				LT 27.11.2019	LU 10.08.2020
(11) <b>3 334 267</b>	(51) <b>A01B 49/02</b>	(11) <b>3 334 397</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	LV 27.11.2019	MC 27.11.2019
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020			SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
IS 15.08.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 334 403</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	IE 10.08.2020	GB 10.08.2020
LT 15.04.2020	LU 12.08.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 334 553</b>	(51) <b>B23D 45/12</b>
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SE 31.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) <b>3 334 423</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 10.03.2021	
BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
GB 12.08.2020		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 334 569</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 08.04.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020
		NL 17.02.2021		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(11) <b>3 334 288</b>	(51) <b>A23K 20/142</b>	(11) <b>3 334 473</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LI 31.08.2020	LT 08.01.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 02.08.2020	LV 08.01.2020
		SE 03.03.2021		MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
(11) <b>3 334 295</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	(11) <b>3 334 509</b>	(51) <b>B01D 35/143</b>	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	SM 08.01.2020	IE 02.08.2020
		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	GB 02.08.2020	
		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020		
(11) <b>3 334 310</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>3 334 509</b>	(51) <b>B01D 35/143</b>	(11) <b>3 334 571</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
CH 31.08.2020	CZ 15.01.2020	BG 18.06.2020	CH 31.08.2020	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020
LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	IT 18.03.2020	LI 31.08.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
LU 12.08.2020	LV 15.01.2020	LT 18.03.2020	LU 05.08.2020	IT 18.12.2019	LI 31.08.2020
MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	LT 18.12.2019	LU 10.08.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020		
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020		
		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020		
		FR 31.08.2020	IE 05.08.2020		
		GB 05.08.2020			

LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	(11) <b>3 334 667</b>	(51) <b>B65G 17/40</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 03.03.2021	
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020		
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) <b>3 334 760</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
IE 10.08.2020	GB 10.08.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020		
		LU 27.09.2020	LV 29.07.2020	(11) <b>3 334 774</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
(11) <b>3 334 574</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) RS 24.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FR 29.09.2020	BE 30.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SI 29.07.2020	CH 30.09.2020		
(11) <b>3 334 586</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	LI 30.09.2020	IE 27.09.2020	(11) <b>3 334 781</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	GB 29.10.2020		(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 334 673</b>	(51) <b>B65H 59/00</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020		
SE 27.01.2021		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 334 788</b>	(51) <b>C09D 125/06</b>
		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) <b>3 334 596</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 13.05.2020	LU 02.08.2020	LV 10.03.2021	
FI 04.03.2020	FR 31.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) <b>3 334 794</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020
LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 19.05.2020	CH 31.08.2020
LU 13.08.2020	LV 04.03.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	IE 02.08.2020	GB 13.08.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020			IT 19.02.2020	LI 31.08.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 334 679</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	LT 19.02.2020	LU 09.08.2020
SM 04.03.2020	BE 31.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
IE 13.08.2020	GB 13.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) <b>3 334 619</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	GB 09.08.2020	
		LU 08.08.2020	LV 26.02.2020		
(11) <b>3 334 634</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	(11) <b>3 334 801</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>
(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SM 26.02.2020	FR 31.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		IE 08.08.2020	GB 08.08.2020	FR 27.07.2020	GR 28.08.2020
(11) <b>3 334 639</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>			HR 27.05.2020	IE 14.07.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(11) <b>3 334 717</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LI 31.07.2020	LT 27.05.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	LU 14.07.2020	LV 27.05.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
LT 11.12.2019	LU 01.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
LV 11.12.2019	NL 11.12.2019	IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	LT 01.07.2020	LU 11.08.2020	SM 27.05.2020	GB 27.08.2020
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 334 804</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SM 11.12.2019	IE 01.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
GB 01.09.2020		SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
		SM 01.07.2020	DE 02.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 334 654</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	FR 01.09.2020	BE 31.08.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	SI 01.07.2020	IE 11.08.2020	SE 20.01.2021	
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	GB 01.10.2020			
NO 17.06.2021	GR 18.06.2021				
		(11) <b>3 334 731</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 334 830</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(11) <b>3 334 655</b>	(51) <b>B64G 1/42</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			LV 31.03.2021	
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				

(11) <b>3 334 856</b>	(51) <i>D06M 11/70</i>	(11) <b>3 334 994</b>	(51) <i>F28F 9/18</i>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) <b>3 334 888</b>	(51) <i>E06B 11/08</i>	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SM 27.05.2020	IE 24.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	GB 27.08.2020	
BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) <b>3 335 090</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>
CH 31.07.2020	BG 08.10.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
DK 08.07.2020	CZ 08.07.2020	LI 31.08.2020	LT 01.07.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
ES 08.07.2020	EE 08.07.2020	LU 09.08.2020	LV 01.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 09.10.2020	FI 08.07.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 08.11.2020	HR 08.07.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(11) <b>3 335 097</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
LT 08.07.2020	LI 31.07.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
LV 08.07.2020	LU 13.07.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
NO 08.10.2020	NL 08.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
PT 09.11.2020	PL 08.07.2020	DE 02.03.2021	SI 01.07.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
RS 08.07.2020	RO 08.07.2020	IE 09.08.2020	GB 01.10.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
SM 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) <b>3 335 016</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
SI 08.07.2020	FR 08.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.07.2020	LT 25.12.2019	LU 09.09.2020
GB 08.10.2020	IE 13.07.2020	BG 27.08.2020	CH 31.07.2020	LV 25.12.2019	NO 25.03.2020
(11) <b>3 334 893</b>	(51) <i>E21B 21/01</i>	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IE 26.07.2020	IS 27.09.2020	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020
(11) <b>3 334 924</b>	(51) <i>F03B 13/14</i>	IT 27.05.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 335 155</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LT 27.05.2020	LU 26.07.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 27.08.2020	MC 27.05.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 28.09.2020	PL 27.05.2020	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 27.05.2020	RO 27.05.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SI 27.05.2020	SE 27.05.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 20.01.2021		SM 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 13.01.2021	
(11) <b>3 334 940</b>	(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) <b>3 335 017</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) <b>3 335 200</b>	(51) <i>G07F 11/16</i>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	BG 01.10.2020	CH 31.07.2020	BG 25.03.2020	CH 31.08.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 25.12.2019	FR 31.08.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	LI 31.07.2020	IS 01.11.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	LU 26.07.2020	LT 01.07.2020	IS 25.04.2020	LI 31.08.2020
LU 10.08.2020	LV 24.06.2020	MC 01.07.2020	LV 01.07.2020	LT 25.12.2019	LU 08.08.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 01.10.2020	NL 01.07.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PT 02.11.2020	NO 01.07.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RS 01.07.2020	PT 01.07.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SK 01.07.2020	RO 01.07.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 01.07.2020	SE 01.07.2020	SE 25.12.2019	SI 25.12.2019
BE 31.08.2020	SI 24.06.2020	GB 01.10.2020	SM 01.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
IE 10.08.2020	GB 24.09.2020		IE 26.07.2020	BE 31.08.2020	IE 08.08.2020
(11) <b>3 334 951</b>	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) <b>3 335 043</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 335 223</b>	(51) <i>H01B 1/16</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021		ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
NL 17.02.2021		(11) <b>3 335 060</b>	(51) <i>G01T 1/17</i>	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
(11) <b>3 334 957</b>	(51) <i>F16H 37/04</i>	(84) GR 04.05.2021	(84) HR 03.02.2021	LT 13.11.2019	LU 09.08.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PL 25.12.2019	PT 13.03.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 03.02.2021		SE 13.11.2019	SI 13.11.2019
BG 06.04.2021		(11) <b>3 335 087</b>	(51) <i>G05B 19/4103</i>	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019
(11) <b>3 334 987</b>	(51) <i>F25B 21/00</i>	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.08.2020	IE 09.08.2020	GB 09.08.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 335 226</b>	(51) <i>C09D 179/08</i>
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
LV 06.01.2021		LI 31.08.2020	LT 27.05.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
		LU 24.08.2020	LV 27.05.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
		MC 27.05.2020	NL 27.05.2020		
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		



IT 11.03.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 335 395</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 335 542</b>	(51) <b>A01D 87/12</b>
LT 11.03.2020	LU 09.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(11) <b>3 335 404</b>	(51) <b>H04M 1/247</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	NL 24.02.2021	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 335 548</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>
FR 31.08.2020	IE 09.08.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
GB 09.08.2020		LV 31.03.2021		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 335 246</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 335 410</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BE 30.06.2020	BG 24.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
CH 30.06.2020	CZ 24.06.2020	BG 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 335 600</b>	(51) <b>A47J 31/56</b>
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 24.03.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>3 335 426</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IE 30.06.2020	IS 24.10.2020	LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IT 24.06.2020	LI 30.06.2020	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 24.06.2020	LU 30.06.2020	RS 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 17.02.2021	
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SE 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>3 335 456</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 335 606</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GB 24.09.2020		RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 335 265</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 335 629</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) <b>3 335 457</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LV 31.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020			SE 06.01.2021	
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 335 461</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 335 666</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
LT 26.02.2020	LU 10.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) RS 10.03.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SE 10.03.2021	
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020		
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 335 683</b>	(51) <b>A61F 13/474</b>
FR 31.08.2020	IE 10.08.2020	LT 01.07.2020	LU 18.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GB 10.08.2020		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) <b>3 335 272</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 20.01.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 01.07.2020	BE 31.08.2020		
(11) <b>3 335 273</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>	SI 01.07.2020	IE 18.08.2020	(11) <b>3 335 790</b>	(51) <b>B01J 23/36</b>
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	GB 01.10.2020		(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021			LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 335 496</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021		LV 03.02.2021	RS 03.02.2021		
(11) <b>3 335 323</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	SE 03.02.2021	NO 03.05.2021	(11) <b>3 335 800</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>
(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 335 498</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NL 24.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 06.01.2021	
(11) <b>3 335 374</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 335 822</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 335 516</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 27.01.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.02.2021	







(11) <b>3 337 024</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 337 233</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SM 11.03.2020	BE 31.08.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	BE 31.07.2020	BG 01.10.2020	IE 10.08.2020	GB 10.08.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CH 31.07.2020	CZ 01.07.2020	(11) <b>3 337 373</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LV 10.03.2021		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	BG 13.08.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 337 028</b>	(51) <b>H02P 25/024</b>	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LI 31.07.2020	LT 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	LU 13.07.2020	LV 01.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LU 10.08.2020	LV 13.05.2020
SE 20.01.2021		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) <b>3 337 071</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SI 01.07.2020	IE 13.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GB 01.10.2020		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			SM 13.05.2020	BE 31.08.2020
		(11) <b>3 337 234</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IE 10.08.2020	GB 13.08.2020
(11) <b>3 337 076</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 337 375</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020			EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(11) <b>3 337 265</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
LU 12.08.2020	LV 04.03.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LU 17.08.2020	LV 15.04.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NL 24.02.2021		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020			RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 337 269</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SM 04.03.2020	FR 31.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	SM 15.04.2020	BE 31.08.2020
BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IE 17.08.2020	GB 17.08.2020
GB 12.08.2020		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 337 376</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) <b>3 337 096</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>			CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 337 288</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 31.03.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
(11) <b>3 337 128</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 337 306</b>	(51) <b>A01C 15/02</b>	LU 17.08.2020	LV 18.03.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
HR 03.02.2021	NO 03.05.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
BG 03.05.2021	LV 03.02.2021			SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 337 329</b>	(51) <b>A21B 1/46</b>	SM 18.03.2020	BE 31.08.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IE 17.08.2020	GB 17.08.2020
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 337 390</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		BG 06.04.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 337 160</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>3 337 355</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>	(11) <b>3 337 393</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 10.03.2021	
SE 06.01.2021		SE 27.01.2021		(11) <b>3 337 400</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
				(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
				HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
				RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
				LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
				FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 337 190</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 337 359</b>	(51) <b>A47G 1/17</b>		
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.08.2020		
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020		
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
LV 10.03.2021		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020		
		IT 11.03.2020	LI 31.08.2020		
		LT 11.03.2020	LU 10.08.2020		
		LV 11.03.2020	MC 11.03.2020		
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020		
		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020		

- (11) **3 337 410** (51) **A61B 17/135** ES 11.03.2020 FI 11.03.2020 MC 05.02.2020 NL 05.02.2020  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 GR 12.06.2020 HR 11.03.2020 NO 05.05.2020 PL 05.02.2020  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 IS 11.07.2020 IT 11.03.2020 PT 28.06.2020 RO 05.02.2020  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LI 31.08.2020 LT 11.03.2020 RS 05.02.2020 SE 05.02.2020  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 LU 12.08.2020 LV 11.03.2020 SI 05.02.2020 SK 05.02.2020  
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020 SM 05.02.2020 BE 31.08.2020  
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020 IE 19.08.2020 GB 19.08.2020
- (11) **3 337 412** (51) **A61F 2/24** NO 11.06.2020 PL 11.03.2020  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 PT 05.08.2020 RO 11.03.2020  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 11.03.2020 SE 11.03.2020 (11) **3 337 748** (51) **B66B 11/02**  
LT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 BG 01.07.2020 CH 31.08.2020  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 SM 11.03.2020 BE 31.08.2020 CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 IE 12.08.2020 GB 12.08.2020 EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FR 31.08.2020 HR 01.04.2020  
GR 02.07.2020 IE 21.08.2020 IS 01.08.2020  
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020 LU 21.08.2020  
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
BE 31.08.2020 GB 21.08.2020
- (11) **3 337 415** (51) **A61B 17/70** (11) **3 337 644** (51) **B25B 15/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 337 485** (51) **C07D 487/04** (11) **3 337 658** (51) **B32B 27/08**  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021  
HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021  
LV 17.03.2021 LT 03.02.2021 PT 04.06.2021  
BG 03.05.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 337 487** (51) **A61K 35/60** (11) **3 337 664** (51) **B41J 2/175**  
(84) BG 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
- (11) **3 337 524** (51) **A61L 27/36** (11) **3 337 668** (51) **B41J 11/00**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 LT 27.01.2021 RS 27.01.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 337 545** (51) **A61M 25/02** (11) **3 337 697** (51) **B60S 1/24**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 11.06.2020 (84) CH 31.08.2020  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021 CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 EE 11.03.2020 ES 11.03.2020  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021 HR 11.03.2020 IS 11.07.2020  
SE 13.01.2021 RS 13.01.2021 IT 11.03.2020 LI 31.08.2020  
GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 LV 11.03.2020 MC 11.03.2020  
RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 11.03.2020 NL 11.03.2020 NO 11.06.2020  
SE 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 11.03.2020 PT 05.08.2020  
RS 11.03.2020 SK 11.03.2020 SM 11.03.2020  
BE 31.08.2020 IE 01.08.2020
- (11) **3 337 594** (51) **B01D 53/32** (11) **3 337 743** (51) **B65H 19/30**  
(84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 GR 25.06.2021 BG 24.03.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021
- (11) **3 337 604** (51) **B01J 13/14** (11) **3 337 745** (51) **B66B 5/00**  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) AT 05.02.2020 (84) BG 05.05.2020  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 CH 31.08.2020 CZ 05.02.2020  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 DK 05.02.2020 EE 05.02.2020  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 ES 05.02.2020 FI 05.02.2020  
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020 GR 06.05.2020 HR 05.02.2020  
IE 11.08.2020 GB 11.08.2020 IS 05.06.2020 IT 05.02.2020  
DK 11.03.2021 EE 11.03.2020 LI 31.08.2020 LU 19.08.2020 LV 05.02.2020
- (11) **3 337 610** (51) **B01J 29/40** (11) **3 337 748** (51) **B66B 11/02**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 29.07.2020 CH 31.08.2020 BG 01.07.2020 CH 31.08.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 EE 01.04.2020 ES 01.04.2020  
FR 31.08.2020 HR 01.04.2020 GR 02.07.2020 IE 21.08.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 IS 01.08.2020 IS 01.08.2020  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 IT 01.04.2020 LT 01.04.2020  
LI 31.08.2020 LT 29.04.2020 LU 21.08.2020 LV 01.04.2020  
LU 11.08.2020 LV 29.04.2020 MC 01.04.2020 NL 01.04.2020  
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 NO 01.07.2020 NO 01.07.2020  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 SK 11.03.2020 SM 01.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 BE 31.08.2020 GB 21.08.2020  
IE 11.08.2020 GB 11.08.2020
- (11) **3 337 621** (51) **B05B 13/06** (11) **3 337 840** (51) **C08G 18/62**  
(84) BG 11.06.2020 (84) CH 31.08.2020 (84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
DK 11.03.2021 EE 11.03.2020 CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019  
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019  
LU 16.08.2020 LV 27.11.2019  
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019  
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019  
SM 27.11.2019 IE 16.08.2020  
GB 16.08.2020
- (11) **3 337 869** (51) **C09J 167/06**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021

FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LI 31.08.2020	LT 20.11.2019	(11) <b>3 338 030</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LU 19.08.2020	LV 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
SE 06.01.2021		MC 20.11.2019	NO 20.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
(11) <b>3 337 914</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IE 19.08.2020	GB 19.08.2020	IT 18.12.2019	LI 31.08.2020
SE 03.03.2021				LT 18.12.2019	LU 05.08.2020
		(11) <b>3 337 975</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
(11) <b>3 337 937</b>	(51) <b>E04C 3/00</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	SE 10.03.2021		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020			BE 31.08.2020	IE 05.08.2020
IT 18.03.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 337 996</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	GB 05.08.2020	
LT 18.03.2020	LU 19.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(11) <b>3 338 039</b>	(51) <b>F25D 3/00</b>
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.07.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 31.03.2021	
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) <b>3 338 040</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	LI 31.08.2020	LT 29.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	LU 19.08.2020	LV 29.07.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
IE 19.08.2020	GB 19.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 337 946</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SE 27.01.2021	
CH 31.08.2020	CZ 01.01.2020	SM 29.07.2020	BE 31.08.2020		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SI 29.07.2020	IE 19.08.2020	(11) <b>3 338 048</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	GB 29.10.2020		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020			GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(11) <b>3 338 002</b>	(51) <b>F16F 1/377</b>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LU 18.08.2020	LV 01.01.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 13.01.2021	
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 338 071</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	SE 13.01.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 338 009</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
IE 18.08.2020	GB 18.08.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CH 31.08.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 337 948</b>	(51) <b>E21B 33/08</b>	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020		
(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(11) <b>3 338 188</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 16.08.2020	LV 18.03.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 337 955</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NL 24.02.2021	
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	RS 18.03.2020	SI 18.03.2020		
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) <b>3 338 220</b>	(51) <b>G06K 19/02</b>
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IE 16.08.2020	GB 16.08.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020			SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(11) <b>3 338 028</b>	(51) <b>F24C 15/14</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	RS 06.01.2021	
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) <b>3 338 314</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020
LU 21.10.2020	FR 31.10.2020	IS 29.08.2020	LI 31.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LT 29.04.2020	LU 05.08.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
LI 31.10.2020	GB 21.10.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
(11) <b>3 337 960</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LU 18.08.2020	LV 12.02.2020
BE 31.08.2020	BG 20.02.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 20.11.2019	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	IE 05.08.2020	GB 05.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019				
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019				



SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LU 17.08.2020	LV 29.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SM 12.02.2020	FR 31.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BE 31.08.2020	IE 18.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
GB 18.08.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020
(11) <b>3 338 315</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LU 21.08.2020	LV 17.06.2020
(84) AL 19.06.2019	(84) BE 31.08.2019	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
BG 19.09.2019	CH 31.08.2019	SM 29.04.2020	FR 31.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
CY 19.06.2019	CZ 19.06.2019	BE 31.08.2020	IE 17.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	GB 17.08.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	(11) <b>3 338 382</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
FR 19.08.2019	GR 20.09.2019	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	SM 17.06.2020	FR 31.08.2020
HR 19.06.2019	IE 03.08.2019	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	BE 31.08.2020	IE 21.08.2020
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GB 17.09.2020	
LI 31.08.2019	LT 19.06.2019	LV 31.03.2021		(11) <b>3 338 665</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
LU 03.08.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 338 391</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 19.06.2019	SK 19.06.2019	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) <b>3 338 413</b>	(51) <b>H04L 12/713</b>	(11) <b>3 338 686</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
HU 03.08.2016	MT 19.06.2019	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
GB 03.08.2020		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 338 332</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 338 434</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 24.02.2021	
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 338 699</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
NL 24.02.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 338 346</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	SE 31.03.2021		RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.07.2020	(11) <b>3 338 483</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 15.10.2020	CH 31.07.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 20.01.2021	
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 338 804</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) <b>3 338 530</b>	(51) <b>A01D 34/68</b>	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
IT 15.07.2020	LI 31.07.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020
LT 15.07.2020	LU 27.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) <b>3 338 533</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>	LU 10.08.2020	LV 29.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
FR 15.09.2020	SI 15.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
IE 27.07.2020	GB 15.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) <b>3 338 348</b>	(51) <b>H02K 9/22</b>	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
BG 22.10.2020	CH 31.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SM 29.04.2020	BE 31.08.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LU 12.10.2020	LV 29.04.2020	IE 10.08.2020	GB 10.08.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) <b>3 338 837</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
IT 22.07.2020	LI 31.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 22.07.2020	LU 17.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GB 12.10.2020		SE 27.01.2021	
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) <b>3 338 580</b>	(51) <b>A43B 9/20</b>	(11) <b>3 338 850</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
FR 22.09.2020	BE 31.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SI 22.07.2020	IE 17.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GB 22.10.2020		SE 03.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) <b>3 338 380</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	(11) <b>3 338 630</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 13.05.2020	LU 23.09.2020
BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 17.06.2020	DE 02.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) <b>3 338 630</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020		
		CZ 17.06.2020	DE 02.03.2021		
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		

SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>3 339 121</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
LI 30.09.2020	IE 23.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 08.10.2020	CH 31.08.2020
GB 23.09.2020		LT 15.07.2020	LU 26.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
(11) <b>3 338 869</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IT 08.07.2020	LI 31.08.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 08.07.2020	LU 16.08.2020
LV 10.03.2021		SI 15.07.2020	CH 31.10.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
		LI 31.10.2020	GB 26.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
(11) <b>3 338 964</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 339 049</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BE 31.08.2020	SI 08.07.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 16.08.2020	GB 08.10.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 338 968</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 339 050</b>	(51) <b>B42D 25/41</b>	(11) <b>3 339 127</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 31.03.2021	
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021		
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 338 999</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 339 069</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>3 339 212</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>
(84) LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 31.03.2021	
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021			
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 339 009</b>	(51) <b>B30B 7/04</b>	(11) <b>3 339 073</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>3 339 222</b>	(51) <b>B65G 47/84</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		SE 03.03.2021		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
(11) <b>3 339 021</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 339 076</b>	(51) <b>B60K 17/06</b>	(11) <b>3 339 266</b>	(51) <b>C04B 26/06</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	DE 02.02.2021	DK 20.05.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	FI 20.05.2020	FR 20.07.2020	SE 27.01.2021	
LU 29.09.2020	LV 06.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 20.09.2020	LI 31.07.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LT 20.05.2020	LU 15.07.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020		
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
GB 29.09.2020		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		IE 15.07.2020	GB 20.08.2020		
(11) <b>3 339 022</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 339 082</b>	(51) <b>B60L 5/08</b>	(11) <b>3 339 270</b>	(51) <b>C04B 35/593</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 03.03.2021				GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
				IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
				LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
				LU 17.08.2020	LV 26.02.2020
				MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
				NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
				PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
				RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
				SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
				SM 26.02.2020	FR 31.08.2020
				BE 31.08.2020	IE 17.08.2020
				GB 17.08.2020	
(11) <b>3 339 034</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	(11) <b>3 339 091</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 339 299</b>	(51) <b>C07D 333/38</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021			SE 03.03.2021	
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 339 040</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>3 339 118</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>3 339 306</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020	BG 15.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		LV 10.03.2021		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
				HR 06.05.2020	IS 06.09.2020

- IT 06.05.2020  
LT 06.05.2020  
LV 06.05.2020  
NL 06.05.2020  
PL 06.05.2020  
RO 06.05.2020  
SE 06.05.2020  
SK 06.05.2020  
FR 31.08.2020  
IE 11.08.2020
- (11) **3 339 342**  
(84) AT 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 339 357**  
(84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 339 369**  
(84) AL 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
LI 31.08.2020  
LU 02.08.2020  
MC 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020  
SM 03.06.2020  
BE 31.08.2020  
GB 03.09.2020
- (11) **3 339 373**  
(84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 339 436**  
(84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 339 462**  
(84) AL 27.05.2020  
BG 27.08.2020  
CZ 27.05.2020  
EE 27.05.2020  
FI 27.05.2020  
HR 27.05.2020  
IT 27.05.2020  
LT 27.05.2020  
LV 27.05.2020  
NL 27.05.2020  
PL 27.05.2020  
RO 27.05.2020  
SE 27.05.2020  
SK 27.05.2020  
BE 31.08.2020  
GB 27.08.2020
- LI 31.08.2020  
LU 11.08.2020  
MC 06.05.2020  
NO 06.08.2020  
PT 07.09.2020  
RS 06.05.2020  
SI 06.05.2020  
SM 06.05.2020  
BE 31.08.2020  
GB 11.08.2020
- (51) **C08G 18/00**  
(84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021
- (51) **C08J 9/04**  
(84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **C08K 5/02**  
(84) AT 03.06.2020  
CH 31.08.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020  
SK 03.06.2020  
FR 03.08.2020  
IE 02.08.2020
- (51) **C08L 69/00**  
(84) GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (51) **C12N 9/54**  
(84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **C21D 9/46**  
(84) AT 27.05.2020  
CH 31.08.2020  
DK 27.05.2020  
ES 27.05.2020  
GR 28.08.2020  
IS 27.09.2020  
LI 31.08.2020  
LU 17.08.2020  
MC 27.05.2020  
NO 27.08.2020  
PT 28.09.2020  
RS 27.05.2020  
SI 27.05.2020  
SM 27.05.2020  
IE 17.08.2020
- (11) **3 339 463**  
(84) AL 25.12.2019  
BG 25.03.2020  
CZ 25.12.2019  
EE 25.12.2019  
FI 25.12.2019  
HR 25.12.2019  
IT 25.12.2019  
LT 25.12.2019  
LV 25.12.2019  
NL 25.12.2019  
PL 25.12.2019  
RO 25.12.2019  
SE 25.12.2019  
SK 25.12.2019  
BE 31.08.2020  
GB 16.08.2020
- (11) **3 339 478**  
(84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 339 480**  
(84) AT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 339 484**  
(84) BG 18.06.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
BE 31.08.2020  
GB 18.08.2020
- (11) **3 339 489**  
(84) AT 18.03.2020  
CH 31.08.2020  
DK 18.03.2020  
ES 18.03.2020  
GR 19.06.2020  
IS 18.07.2020  
LI 31.08.2020  
LU 18.08.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
BE 31.08.2020  
GB 18.08.2020
- (11) **3 339 501**  
(84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (51) **C22C 38/18**  
(84) AT 25.12.2019  
CH 31.08.2020  
DK 25.12.2019  
ES 25.12.2019  
GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020  
LI 31.08.2020  
LU 16.08.2020  
MC 25.12.2019  
NO 25.03.2020  
PT 20.05.2020  
RS 25.12.2019  
SI 25.12.2019  
SM 25.12.2019  
IE 16.08.2020
- (51) **C25B 1/10**  
(84) SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021
- (51) **C25C 3/34**  
(84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021
- (51) **C30B 29/30**  
(84) CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
IT 18.03.2020  
LU 18.08.2020  
MC 18.03.2020  
NO 18.06.2020  
PT 12.08.2020  
RS 18.03.2020  
SI 18.03.2020  
SM 18.03.2020  
IE 18.08.2020
- (51) **D06F 33/02**  
(84) BG 18.06.2020  
CZ 18.03.2020  
EE 18.03.2020  
FI 18.03.2020  
HR 18.03.2020  
IT 18.03.2020  
LT 18.03.2020  
LV 18.03.2020  
NL 18.03.2020  
PL 18.03.2020  
RO 18.03.2020  
SE 18.03.2020  
SK 18.03.2020  
FR 31.08.2020  
IE 18.08.2020
- (51) **D06F 58/22**  
(84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 339 508**  
(84) HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 339 538**  
(84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 339 554**  
(84) GR 04.05.2021  
RS 03.02.2021  
LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021  
LV 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 339 563**  
(84) AL 20.11.2019  
BG 20.02.2020  
DK 20.11.2019  
ES 20.11.2019  
GR 21.02.2020  
IS 20.03.2020  
LT 20.11.2019  
LV 20.11.2019  
NL 20.11.2019  
PT 12.04.2020  
RS 20.11.2019  
SI 20.11.2019  
SM 20.11.2019  
GB 10.08.2020
- (11) **3 339 574**  
(84) HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 339 588**  
(84) HR 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 339 617**  
(84) HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 339 632**  
(84) BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 339 654**  
(84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **D21H 25/02**  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **E05B 19/00**  
(84) LV 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (51) **E06B 7/096**  
(84) HR 03.02.2021  
NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021  
BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021
- (51) **E21B 23/08**  
(84) AT 20.11.2019  
CZ 20.11.2019  
EE 20.11.2019  
FI 20.11.2019  
HR 20.11.2019  
IT 20.11.2019  
LU 10.08.2020  
MC 20.11.2019  
PL 20.11.2019  
RO 20.11.2019  
SE 20.11.2019  
SK 20.11.2019  
IE 10.08.2020
- (51) **F01D 5/28**  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **F01N 3/20**  
(84) LV 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
BG 03.06.2021
- (51) **F02F 1/14**  
(84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **F03D 1/06**  
(84) HR 24.02.2021  
RS 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **F04D 29/16**  
(84) RS 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021



- (11) **3 339 660** (51) *F16B 5/02* DK 04.03.2020 EE 04.03.2020 (11) **3 340 046** (51) *H04W 8/06*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021 ES 04.03.2020 FI 04.03.2020 (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021 GR 05.06.2020 HR 04.03.2020 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 IS 04.07.2020 IT 04.03.2020 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 LI 31.08.2020 LV 04.03.2020 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 LU 16.08.2020 NL 04.03.2020 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
NL 03.02.2021 MC 04.03.2020 PL 04.03.2020 SE 27.01.2021
- (11) **3 339 678** (51) *F16F 13/20* (84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 (11) **3 340 072** (51) *G06F 16/951*  
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
CH 31.08.2020 CZ 18.03.2020 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020 NL 17.02.2021
- (11) **3 339 679** (51) *F16F 15/04* (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (11) **3 340 082** (51) *G06F 30/39*  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
BG 22.07.2020 CH 31.08.2020 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020 NL 17.02.2021
- (11) **3 339 778** (51) *F25D 23/00* (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (11) **3 340 171** (51) *G06T 5/00*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020  
SE 20.01.2021 IT 20.05.2020 FR 06.07.2020 IE 05.07.2020
- (11) **3 339 794** (51) *F28F 13/00* (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (11) **3 340 199** (51) *G08B 17/00*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 17.02.2021 PT 17.06.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 GR 18.05.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 RS 17.02.2021  
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 339 827** (51) *G01K 13/10* (84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021 (11) **3 340 214** (51) *G09C 1/00*  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 RS 20.05.2021  
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 339 849** (51) *G01N 27/333* (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (11) **3 340 222** (51) *G09G 3/3225*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 339 851** (51) *G01N 27/62* (84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (11) **3 340 236** (51) *G10K 11/172*  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020 (84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 04.03.2021
- (11) **3 339 854** (51) *G01N 29/22* (84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (11) **3 340 266** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 17.05.2021 NO 17.05.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 LT 17.02.2021 LT 17.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 FI 17.02.2021  
BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 SE 17.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 339 915** (51) *G01W 1/08* (84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (11) **3 340 026** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 NO 17.05.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 LT 17.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 LT 17.02.2021  
BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 SE 17.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 339 916** (51) *G02B 3/00* (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (11) **3 340 027** (51) *G06F 3/041*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LV 27.01.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 NO 27.04.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 339 928** (51) *G02B 6/44* (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (11) **3 340 027** (51) *G06F 3/041*  
(84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 LV 27.01.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 339 955** (51) *G03F 1/64* (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (11) **3 340 027** (51) *G06F 3/041*  
(84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) GR 28.04.2021  
BG 20.08.2020 CH 31.08.2020 LV 27.01.2021  
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020 NO 27.04.2021  
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020 PT 27.05.2021  
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 SE 17.02.2021  
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020 SK 20.05.2020  
IT 20.05.2020 LI 31.08.2020 FR 31.08.2020  
LT 20.05.2020 LU 15.08.2020 IE 15.08.2020  
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020  
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020  
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020  
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020  
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020  
SM 20.05.2020 FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 15.08.2020  
GB 20.08.2020

RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(11) <b>3 340 334</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.02.2021	
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 340 523</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IE 22.08.2020	GB 22.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) <b>3 340 256</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>3 340 350</b>	(51) <b>C08G 65/38</b>	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
CH 31.08.2020	CZ 24.06.2020	BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 13.01.2021	
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) <b>3 340 534</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LI 31.08.2020	LT 24.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LU 17.08.2020	LV 24.06.2020	LI 31.07.2020	LT 20.05.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	LU 29.07.2020	LV 20.05.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	FI 20.01.2021	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) <b>3 340 549</b>	(51) <b>H04L 12/753</b>
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
BE 31.08.2020	SI 24.06.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
GB 24.09.2020		SM 20.05.2020	IE 29.07.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
		GB 20.08.2020		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 340 283</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>3 340 382</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 17.02.2021	
BG 20.08.2020	CH 31.08.2020	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 340 583</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LI 31.08.2020	LT 20.05.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	SE 03.03.2021	
LU 10.08.2020	LV 20.05.2020	LT 29.07.2020	LU 04.08.2020	(11) <b>3 340 592</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SM 20.05.2020	FR 31.08.2020	FR 29.09.2020	BE 31.08.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
BE 31.08.2020	IE 10.08.2020	SI 29.07.2020	IE 04.08.2020	LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
GB 20.08.2020		GB 29.10.2020		LU 20.08.2020	LV 18.03.2020
(11) <b>3 340 309</b>	(51) <b>H01L 29/49</b>	(11) <b>3 340 393</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	SE 10.03.2021		SM 18.03.2020	FR 31.08.2020
SE 27.01.2021				BE 31.08.2020	IE 20.08.2020
(11) <b>3 340 311</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(11) <b>3 340 429</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	GB 20.08.2020	
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) GR 11.05.2021	(11) <b>3 340 628</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 10.02.2021	LV 10.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 10.02.2021	NO 10.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 10.02.2021	SE 10.02.2021	SE 31.03.2021	
SE 06.01.2021		NL 10.02.2021		(11) <b>3 340 647</b>	(51) <b>H04R 1/32</b>
(11) <b>3 340 317</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>	(11) <b>3 340 453</b>	(51) <b>H02M 7/757</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 31.03.2021	
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 340 685</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 340 484</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
LU 25.10.2020	LV 01.04.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SE 24.02.2021		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) <b>3 340 488</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	(84) FR 31.10.2020	(84) GB 01.10.2020	LT 06.05.2020	LU 19.08.2020
SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	(11) <b>3 340 507</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
GB 25.10.2020		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		

RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 340 756</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DE 02.03.2021	FR 08.09.2020
IE 19.08.2020	GB 19.08.2020	LV 17.03.2021		BE 31.08.2020	SI 08.07.2020
				IE 24.08.2020	GB 08.10.2020
(11) <b>3 340 686</b>	(51) <b>H04W 40/34</b>	(11) <b>3 340 763</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 340 789</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
LV 10.03.2021		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) <b>3 340 695</b>	(51) <b>H04W 52/12</b>	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LU 18.08.2020	LV 15.04.2020	LT 29.04.2020	LU 08.08.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 03.03.2021		RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) <b>3 340 696</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	BE 31.08.2020	IE 18.08.2020	SM 29.04.2020	BE 31.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	GB 18.08.2020		IE 08.08.2020	GB 08.08.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020				
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) <b>3 340 765</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 340 826</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	CH 31.08.2020	DK 25.03.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
IT 29.07.2020	LI 31.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
LU 29.07.2020	LU 19.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 25.07.2020	LI 31.08.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LU 18.08.2020	LV 25.03.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LU 18.08.2020	LV 15.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 25.03.2020	SI 25.03.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
FR 29.09.2020	BE 31.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	GB 18.08.2020	
SI 29.07.2020	IE 19.08.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020		
GB 29.10.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
		BE 31.08.2020	IE 18.08.2020	(11) <b>3 340 842</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>
		GB 18.08.2020		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) <b>3 340 703</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>			BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 340 767</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	CH 31.08.2020	DK 06.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
LV 10.03.2021		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LU 13.10.2020	LV 29.04.2020
		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) <b>3 340 706</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 06.05.2020	LU 25.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SE 20.01.2021		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GB 13.10.2020	
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
(11) <b>3 340 714</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 340 851</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BE 31.08.2020	IE 25.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GB 25.08.2020		CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020			DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) <b>3 340 771</b>	(51) <b>A01G 3/053</b>	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LT 06.05.2020	LU 15.09.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LU 24.08.2020	LV 15.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NL 24.02.2021		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) <b>3 340 772</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LI 30.09.2020	IE 15.09.2020	BG 08.10.2020	CH 31.08.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
GB 15.09.2020		CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IE 24.08.2020	GB 24.08.2020
		EE 08.07.2020	ES 08.07.2020		
(11) <b>3 340 741</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) <b>3 340 869</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	IT 08.07.2020	LI 31.08.2020	BG 01.10.2020	CH 31.08.2020
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 08.07.2020	LU 24.08.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
LV 31.03.2021		LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
		NO 08.10.2020	PL 08.07.2020		



FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) <b>3 341 109</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BE 31.08.2020	IE 26.08.2020
LT 01.07.2020	LU 09.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GB 27.08.2020	
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SE 10.03.2021		(11) <b>3 341 318</b>	(51) <b>B66B 29/06</b>
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020			(84) GR 18.06.2021	(84) LV 17.03.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(11) <b>3 341 113</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
FR 01.09.2020	BE 31.08.2020	CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 17.03.2021	BG 17.06.2021
SI 01.07.2020	GB 01.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020		
		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) <b>3 341 393</b>	(51) <b>C07K 14/325</b>
(11) <b>3 340 901</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LT 08.04.2020	LU 26.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SE 03.03.2021	
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020		
SE 20.01.2021		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) <b>3 341 415</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>
		SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
		FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
		IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 340 908</b>	(51) <b>A61B 17/54</b>				
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) <b>3 341 162</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 341 470</b>	(51) <b>A01N 63/30</b>
BG 20.08.2020	CH 31.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020				
IT 20.05.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 341 206</b>	(51) <b>B41J 3/44</b>	(11) <b>3 341 496</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
LT 20.05.2020	LU 16.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SE 06.01.2021		NL 24.02.2021	
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020				
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 341 208</b>	(51) <b>B41M 1/24</b>	(11) <b>3 341 502</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>
IE 16.08.2020	GB 20.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 340 918</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021				
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 341 258</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 341 509</b>	(51) <b>D03C 13/00</b>
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
RS 06.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) <b>3 340 936</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 17.02.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 341 271</b>	(51) <b>B62J 1/18</b>	LU 01.08.2020	LV 15.04.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NL 17.02.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(11) <b>3 340 969</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021			SM 15.04.2020	IE 01.08.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) <b>3 341 296</b>	(51) <b>B65B 51/20</b>	GB 01.08.2020	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021		
FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
NL 17.02.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(11) <b>3 341 083</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	(11) <b>3 341 317</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	(11) <b>3 341 510</b>	(51) <b>D03C 13/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	IS 04.07.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>3 341 101</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	LU 01.08.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	LT 27.05.2020	LU 26.08.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
				SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
				IE 01.08.2020	GB 01.08.2020

- |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| (11) <b>3 341 536</b>   | (51) <b>E04D 1/34</b>   | (11) <b>3 341 641</b>   | (51) <b>F16L 23/028</b>  | (11) <b>3 341 754</b>  | (51) <b>G01T 1/10</b>  |
| (84) AL 22.04.2020<br>BG 22.07.2020<br>CZ 22.04.2020<br>EE 22.04.2020<br>FI 22.04.2020<br>HR 22.04.2020<br>IT 22.04.2020<br>LT 22.04.2020<br>LV 22.04.2020<br>NL 22.04.2020<br>PL 22.04.2020<br>RO 22.04.2020<br>SE 22.04.2020<br>SK 22.04.2020<br>FR 31.08.2020<br>IE 24.08.2020 | (84) AT 22.04.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 22.04.2020<br>ES 22.04.2020<br>GR 23.07.2020<br>IS 22.08.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 24.08.2020<br>MC 22.04.2020<br>NO 22.07.2020<br>PT 24.08.2020<br>RS 22.04.2020<br>SI 22.04.2020<br>SM 22.04.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 24.08.2020 | (84) AT 04.03.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 04.03.2020<br>ES 04.03.2020<br>GR 05.06.2020<br>IS 04.07.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 26.08.2020<br>MC 04.03.2020<br>NO 04.06.2020<br>PT 29.07.2020<br>RS 04.03.2020<br>SI 04.03.2020<br>SM 04.03.2020<br>IE 26.08.2020                  | (84) BG 04.06.2020<br>CZ 04.03.2020<br>EE 04.03.2020<br>FI 04.03.2020<br>HR 04.03.2020<br>IT 04.03.2020<br>LT 04.03.2020<br>LV 04.03.2020<br>NL 04.03.2020<br>PL 04.03.2020<br>RO 04.03.2020<br>SE 04.03.2020<br>SK 04.03.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 26.08.2020 | (84) AT 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>SE 06.01.2021<br>LT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>RS 06.01.2021  | (84) GR 07.04.2021<br>LV 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>PT 06.05.2021<br>BG 06.04.2021   |
| (11) <b>3 341 565</b>   | (51) <b>E21B 49/08</b>  | (11) <b>3 341 647</b>   | (51) <b>F21S 41/155</b>  | (11) <b>3 341 779</b>  | (51) <b>G02B 13/02</b>   |
| (84) BG 24.05.2021<br>NO 24.05.2021<br>PT 24.06.2021<br>HR 24.02.2021<br>RS 24.02.2021<br>NL 24.02.2021   | (84) LV 24.02.2021<br>LT 24.02.2021<br>FI 24.02.2021<br>GR 25.05.2021<br>SE 24.02.2021  | (84) BG 11.06.2020<br>CZ 11.03.2020<br>EE 11.03.2020<br>FI 11.03.2020<br>HR 11.03.2020<br>IT 11.03.2020<br>LT 11.03.2020<br>LV 11.03.2020<br>NL 11.03.2020<br>PL 11.03.2020<br>RO 11.03.2020<br>SE 11.03.2020<br>SK 11.03.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 23.08.2020                  | (84) CH 31.08.2020<br>DK 11.03.2020<br>ES 11.03.2020<br>GR 12.06.2020<br>IS 11.07.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 23.08.2020<br>MC 11.03.2020<br>NO 11.06.2020<br>PT 05.08.2020<br>RS 11.03.2020<br>SI 11.03.2020<br>SM 11.03.2020<br>IE 23.08.2020                  | (84) HR 03.03.2021<br>LT 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021   | (84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021  |
| (11) <b>3 341 568</b>   | (51) <b>F01D 5/18</b>   | (11) <b>3 341 657</b>   | (51) <b>H05B 6/12</b>  | (11) <b>3 341 786</b>  | (51) <b>G02F 1/15</b>  |
| (84) BG 24.06.2021<br>SE 24.03.2021<br>FI 24.03.2021<br>RS 24.03.2021   | (84) HR 24.03.2021<br>NO 24.06.2021<br>GR 25.06.2021<br>LV 24.03.2021   | (84) AL 17.06.2020<br>BG 17.09.2020<br>CZ 17.06.2020<br>EE 17.06.2020<br>FI 17.06.2020<br>HR 17.06.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 23.08.2020<br>MC 17.06.2020<br>NO 17.09.2020<br>PT 19.10.2020<br>RS 17.06.2020<br>SI 17.06.2020<br>SM 17.06.2020<br>IE 23.08.2020                  | (84) AT 17.06.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 17.06.2020<br>ES 17.06.2020<br>GR 18.09.2020<br>IS 17.10.2020<br>LT 17.06.2020<br>LV 17.06.2020<br>NL 17.06.2020<br>PL 17.06.2020<br>RO 17.06.2020<br>SE 17.06.2020<br>SK 17.06.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 17.09.2020 | (84) AT 04.03.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 04.03.2020<br>ES 04.03.2020<br>GR 05.06.2020<br>IS 04.07.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 23.08.2020<br>MC 04.03.2020<br>NO 04.06.2020<br>PT 29.07.2020<br>RS 04.03.2020<br>SI 04.03.2020<br>SM 04.03.2020<br>IE 23.08.2020 | (84) BG 04.06.2020<br>CZ 04.03.2020<br>EE 04.03.2020<br>FI 04.03.2020<br>HR 04.03.2020<br>IT 04.03.2020<br>LT 04.03.2020<br>LV 04.03.2020<br>NL 04.03.2020<br>PL 04.03.2020<br>RO 04.03.2020<br>SE 04.03.2020<br>SK 04.03.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 23.08.2020 |
| (11) <b>3 341 603</b>   | (51) <b>F02D 35/02</b>  | (11) <b>3 341 657</b>   | (51) <b>H05B 6/12</b>  | (11) <b>3 341 819</b>  | (51) <b>G06F 3/01</b>  |
| (84) AL 08.07.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 08.07.2020<br>ES 08.07.2020<br>GR 09.10.2020<br>IS 08.11.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 24.08.2020<br>NL 08.07.2020<br>PL 08.07.2020<br>RO 08.07.2020<br>SE 08.07.2020<br>SM 08.07.2020<br>BE 31.08.2020<br>IE 24.08.2020                  | (84) BG 08.10.2020<br>CZ 08.07.2020<br>EE 08.07.2020<br>FI 08.07.2020<br>HR 08.07.2020<br>IT 08.07.2020<br>LT 08.07.2020<br>LV 08.07.2020<br>NO 08.10.2020<br>PT 09.11.2020<br>RS 08.07.2020<br>SK 08.07.2020<br>FR 08.09.2020<br>SI 08.07.2020<br>GB 08.10.2020                  | (84) AL 17.06.2020<br>BG 17.09.2020<br>CZ 17.06.2020<br>EE 17.06.2020<br>FI 17.06.2020<br>HR 17.06.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 23.08.2020<br>MC 17.06.2020<br>NO 17.09.2020<br>PT 19.10.2020<br>RS 17.06.2020<br>SI 17.06.2020<br>SM 17.06.2020<br>IE 23.08.2020                  | (84) AT 17.06.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 17.06.2020<br>ES 17.06.2020<br>GR 18.09.2020<br>IS 17.10.2020<br>LT 17.06.2020<br>LV 17.06.2020<br>NL 17.06.2020<br>PL 17.06.2020<br>RO 17.06.2020<br>SE 17.06.2020<br>SK 17.06.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 17.09.2020 | (84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021  | (84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021  |
| (11) <b>3 341 617</b>   | (51) <b>F16B 25/00</b>  | (11) <b>3 341 657</b>   | (51) <b>H05B 6/12</b>  | (11) <b>3 341 827</b>  | (51) <b>G06F 3/0488</b>  |
| (84) AL 20.05.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 20.05.2020<br>ES 20.05.2020<br>FR 31.08.2020<br>HR 20.05.2020<br>IT 20.05.2020<br>LT 20.05.2020<br>LV 20.05.2020<br>NL 20.05.2020<br>PL 20.05.2020<br>RO 20.05.2020<br>SE 20.05.2020<br>SK 20.05.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 27.08.2020 | (84) BG 20.08.2020<br>CZ 20.05.2020<br>EE 20.05.2020<br>FI 20.05.2020<br>GR 21.08.2020<br>IS 20.09.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 27.08.2020<br>MC 20.05.2020<br>NO 20.08.2020<br>PT 21.09.2020<br>RS 20.05.2020<br>SI 20.05.2020<br>SM 20.05.2020<br>IE 27.08.2020                  | (84) AL 17.06.2020<br>BG 17.09.2020<br>CZ 17.06.2020<br>EE 17.06.2020<br>FI 17.06.2020<br>HR 17.06.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 23.08.2020<br>MC 17.06.2020<br>NO 17.09.2020<br>PT 19.10.2020<br>RS 17.06.2020<br>SI 17.06.2020<br>SM 17.06.2020<br>IE 23.08.2020                  | (84) AT 17.06.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 17.06.2020<br>ES 17.06.2020<br>GR 18.09.2020<br>IS 17.10.2020<br>LT 17.06.2020<br>LV 17.06.2020<br>NL 17.06.2020<br>PL 17.06.2020<br>RO 17.06.2020<br>SE 17.06.2020<br>SK 17.06.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 17.09.2020 | (84) BG 03.06.2021<br>NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021   | (84) HR 03.03.2021<br>LT 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>LV 03.03.2021  |
| (11) <b>3 341 617</b>   | (51) <b>F16B 25/00</b>  | (11) <b>3 341 684</b>   | (51) <b>G01C 21/00</b>   | (11) <b>3 341 858</b>  | (51) <b>G06F 16/22</b>   |
| (84) AL 20.05.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 20.05.2020<br>ES 20.05.2020<br>FR 31.08.2020<br>HR 20.05.2020<br>IT 20.05.2020<br>LT 20.05.2020<br>LV 20.05.2020<br>NL 20.05.2020<br>PL 20.05.2020<br>RO 20.05.2020<br>SE 20.05.2020<br>SK 20.05.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 27.08.2020 | (84) BG 20.08.2020<br>CZ 20.05.2020<br>EE 20.05.2020<br>FI 20.05.2020<br>GR 21.08.2020<br>IS 20.09.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 27.08.2020<br>MC 20.05.2020<br>NO 20.08.2020<br>PT 21.09.2020<br>RS 20.05.2020<br>SI 20.05.2020<br>SM 20.05.2020<br>IE 27.08.2020                  | (84) AT 25.03.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 25.03.2020<br>ES 25.03.2020<br>GR 26.06.2020<br>IS 25.07.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 22.08.2020<br>MC 25.03.2020<br>NO 25.06.2020<br>PT 18.08.2020<br>RS 25.03.2020<br>SI 25.03.2020<br>SM 25.03.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 22.08.2020 | (84) BG 25.06.2020<br>CZ 25.03.2020<br>EE 25.03.2020<br>FI 25.03.2020<br>HR 25.03.2020<br>IT 25.03.2020<br>LT 25.03.2020<br>LV 25.03.2020<br>NL 25.03.2020<br>PL 25.03.2020<br>RO 25.03.2020<br>SE 25.03.2020<br>SK 25.03.2020<br>FR 31.08.2020<br>IE 22.08.2020 | (84) AT 20.01.2021<br>HR 20.01.2021<br>RS 20.01.2021<br>LT 20.01.2021<br>FI 20.01.2021<br>SE 20.01.2021  | (84) GR 21.04.2021<br>LV 20.01.2021<br>NO 20.04.2021<br>PT 20.05.2021<br>BG 20.04.2021   |
| (11) <b>3 341 617</b>   | (51) <b>F16B 25/00</b>  | (11) <b>3 341 684</b>   | (51) <b>G01C 21/00</b>   | (11) <b>3 341 963</b>  | (51) <b>H01L 23/36</b>   |
| (84) AL 20.05.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 20.05.2020<br>ES 20.05.2020<br>FR 31.08.2020<br>HR 20.05.2020<br>IT 20.05.2020<br>LT 20.05.2020<br>LV 20.05.2020<br>NL 20.05.2020<br>PL 20.05.2020<br>RO 20.05.2020<br>SE 20.05.2020<br>SK 20.05.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 27.08.2020 | (84) BG 20.08.2020<br>CZ 20.05.2020<br>EE 20.05.2020<br>FI 20.05.2020<br>GR 21.08.2020<br>IS 20.09.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 27.08.2020<br>MC 20.05.2020<br>NO 20.08.2020<br>PT 21.09.2020<br>RS 20.05.2020<br>SI 20.05.2020<br>SM 20.05.2020<br>IE 27.08.2020                  | (84) AT 25.03.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 25.03.2020<br>ES 25.03.2020<br>GR 26.06.2020<br>IS 25.07.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 22.08.2020<br>MC 25.03.2020<br>NO 25.06.2020<br>PT 18.08.2020<br>RS 25.03.2020<br>SI 25.03.2020<br>SM 25.03.2020<br>BE 31.08.2020<br>GB 22.08.2020 | (84) BG 25.06.2020<br>CZ 25.03.2020<br>EE 25.03.2020<br>FI 25.03.2020<br>HR 25.03.2020<br>IT 25.03.2020<br>LT 25.03.2020<br>LV 25.03.2020<br>NL 25.03.2020<br>PL 25.03.2020<br>RO 25.03.2020<br>SE 25.03.2020<br>SK 25.03.2020<br>FR 31.08.2020<br>IE 22.08.2020 | (84) HR 03.03.2021<br>LT 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021   | (84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021  |
| (11) <b>3 341 630</b>   | (51) <b>F16F 15/134</b>   | (11) <b>3 341 713</b>   | (51) <b>G01N 21/95</b>   | (11) <b>3 341 974</b>  | (51) <b>H01L 27/146</b>  |
| (84) NO 10.06.2021<br>FI 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021<br>SE 10.03.2021  | (84) LT 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021   | (84) AT 27.01.2021<br>RS 27.01.2021<br>LT 27.01.2021<br>FI 27.01.2021<br>BG 27.04.2021  | (84) LV 27.01.2021<br>NO 27.04.2021<br>PT 27.05.2021<br>HR 27.01.2021<br>SE 27.01.2021   | (84) AL 08.07.2020<br>BG 08.10.2020<br>CZ 08.07.2020<br>EE 08.07.2020<br>FI 08.07.2020<br>HR 08.07.2020<br>IT 08.07.2020<br>LT 08.07.2020<br>LV 08.07.2020<br>NO 08.10.2020<br>PT 09.11.2020<br>RS 08.07.2020<br>SK 08.07.2020<br>BE 31.08.2020<br>IE 25.08.2020 | (84) AT 08.07.2020<br>CH 31.08.2020<br>DK 08.07.2020<br>ES 08.07.2020<br>GR 09.10.2020<br>IS 08.11.2020<br>LI 31.08.2020<br>LU 25.08.2020<br>NL 08.07.2020<br>PL 08.07.2020<br>RO 08.07.2020<br>SE 08.07.2020<br>SM 08.07.2020<br>SI 08.07.2020<br>GB 08.10.2020 |

(11) <b>3 341 975</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 342 192</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020			BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) <b>3 342 113</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
LU 10.08.2020	LV 03.06.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.05.2020	LU 25.08.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 24.02.2021		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>3 342 114</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SM 03.06.2020	FR 31.08.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
BE 31.08.2020	IE 10.08.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
GB 03.09.2020		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	IE 25.08.2020	GB 25.08.2020
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 342 002</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 342 128</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 342 203</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	NL 24.02.2021		SE 20.01.2021	
LI 31.08.2020	LT 11.03.2020				
LU 16.08.2020	LV 11.03.2020	(11) <b>3 342 131</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 342 230</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SM 11.03.2020	FR 31.08.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SE 06.01.2021	
BE 31.08.2020	IE 16.08.2020	LU 14.10.2020	LV 11.03.2020		
GB 16.08.2020		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>3 342 248</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) <b>3 342 017</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	MC 11.03.2020	FR 31.10.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 13.01.2021	
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LI 31.10.2020	GB 14.10.2020		
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020			(11) <b>3 342 263</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	(11) <b>3 342 143</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LU 26.08.2020	LV 12.02.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SE 31.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020				
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) <b>3 342 146</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(11) <b>3 342 287</b>	(51) <b>A01M 23/02</b>
SM 12.02.2020	FR 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
GB 26.08.2020		FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		LV 31.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 342 053</b>	(51) <b>H04B 3/52</b>			BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) <b>3 342 159</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 342 294</b>	(51) <b>A23L 2/54</b>
CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 17.03.2021	
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
LI 31.08.2020	LT 11.03.2020	SE 06.01.2021		(11) <b>3 342 312</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>
LU 19.08.2020	LV 11.03.2020			(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) <b>3 342 160</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
SM 11.03.2020	FR 31.08.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020
BE 31.08.2020	IE 19.08.2020	SE 27.01.2021		LT 22.07.2020	LU 18.08.2020
GB 19.08.2020				LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
		(11) <b>3 342 161</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
(11) <b>3 342 102</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		



BE 31.08.2020	SI 22.07.2020	LI 31.08.2020	LT 08.04.2020	(11) <b>3 342 745</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>
IE 18.08.2020	GB 22.10.2020	LU 25.08.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) <b>3 342 317</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SM 08.04.2020	FR 31.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IE 25.08.2020	GB 25.08.2020	IT 22.07.2020	LI 31.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) <b>3 342 531</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	LT 22.07.2020	LU 28.08.2020
IT 01.04.2020	LI 31.08.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
LT 01.04.2020	LU 03.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 19.06.2020	LI 31.08.2020	FR 22.09.2020	BE 31.08.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	LT 19.02.2020	LU 25.08.2020	SI 22.07.2020	IE 28.08.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	GB 22.10.2020	
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	(11) <b>3 342 797</b>	(51) <b>C08G 77/58</b>
IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
(11) <b>3 342 354</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FR 31.08.2020	IE 25.08.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GB 25.08.2020		LV 10.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 342 558</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 342 802</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
SE 03.03.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
(11) <b>3 342 368</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 31.03.2021		SE 27.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 342 423</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 342 579</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>3 342 805</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(11) <b>3 342 507</b>	(51) <b>B29C 33/20</b>	(11) <b>3 342 584</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 342 823</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 11.03.2020	CH 31.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 11.12.2019	IE 17.08.2020	(11) <b>3 342 592</b>	(51) <b>B33Y 50/02</b>	(11) <b>3 342 824</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
IS 11.04.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
LT 11.12.2019	LU 17.08.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 08.10.2020	CH 31.08.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	LV 31.03.2021		EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) <b>3 342 676</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	IT 08.07.2020	LI 31.08.2020
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LT 08.07.2020	LU 29.08.2020
BE 31.08.2020	GB 17.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) <b>3 342 519</b>	(51) <b>B23H 9/02</b>	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 17.06.2020	LU 28.08.2020	SM 08.07.2020	FR 08.09.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	BE 31.08.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>3 342 529</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IE 29.08.2020	GB 08.10.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 342 826</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 06.08.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 342 530</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	BE 31.08.2020	IE 28.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GB 17.09.2020		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 342 697</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 06.05.2020	LI 31.08.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 06.05.2020	LU 25.08.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 31.03.2021		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
				NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020

RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020				
BE 31.08.2020	IE 25.08.2020	(11) <b>3 343 037</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>3 343 190</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
GB 25.08.2020		(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(11) <b>3 342 870</b>	(51) <b>C12N 15/77</b>	(84) LV 03.02.2021	(84) RS 03.02.2021	(84) CZ 19.02.2020	(84) DK 19.02.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
BE 31.07.2020	BG 15.10.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
CH 31.07.2020	CZ 15.07.2020	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 343 068</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	LU 30.09.2020	LV 19.02.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IT 15.07.2020	LI 31.07.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
LT 15.07.2020	LU 27.07.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SE 13.01.2021		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) <b>3 343 079</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
SI 15.07.2020	IE 27.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020
GB 15.10.2020		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 343 202</b>	(51) <b>G01N 21/3518</b>
(11) <b>3 342 885</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 04.03.2020	CH 31.08.2020
BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	LV 10.03.2021		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) <b>3 343 091</b>	(51) <b>F21W 103/20</b>	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	FI 04.12.2019	FR 31.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019
LU 25.08.2020	LV 03.06.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 08.08.2020	LV 04.12.2019
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 17.02.2021		MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) <b>3 343 102</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019
BE 31.08.2020	IE 25.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SM 04.12.2019	BE 31.08.2020
GB 03.09.2020		LV 10.03.2021		IE 08.08.2020	GB 08.08.2020
(11) <b>3 342 951</b>	(51) <b>E04D 1/28</b>	(11) <b>3 343 105</b>	(51) <b>F23D 14/58</b>	(11) <b>3 343 209</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
CH 31.07.2020	CZ 20.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) <b>3 343 134</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FR 20.07.2020	GR 21.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>3 343 211</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IT 20.05.2020	LI 31.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
LT 20.05.2020	LU 11.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LT 22.04.2020	LU 01.08.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LT 29.07.2020	LU 26.08.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
IE 11.07.2020	GB 20.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) <b>3 342 970</b>	(51) <b>E06B 1/18</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	BE 31.08.2020	SI 29.07.2020
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	IE 01.08.2020	GB 01.08.2020	IE 26.08.2020	GB 29.10.2020
BG 27.04.2021		(11) <b>3 343 162</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>3 343 248</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 342 972</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 24.03.2021		SE 03.03.2021		GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) <b>3 343 020</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>	(11) <b>3 343 189</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LU 25.08.2020	LV 26.02.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
				PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
				RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
				SI 26.02.2020	SK 26.02.2020

SM 26.02.2020	BE 31.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
IE 25.08.2020	GB 25.08.2020	LT 20.05.2020	LU 29.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) <b>3 343 285</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	IE 18.08.2020	GB 18.08.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 20.05.2020	FR 30.09.2020		
NL 17.02.2021		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 343 647</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
		LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
(11) <b>3 343 296</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	GB 29.09.2020		BG 18.03.2020	CH 31.08.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020			CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 343 536</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	FI 18.12.2019	FR 31.08.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
IT 15.04.2020	LI 31.08.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 25.08.2020	LV 18.12.2019
LT 15.04.2020	LU 02.08.2020	NL 17.02.2021		MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020			NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 343 589</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SM 18.12.2019	BE 31.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	IE 25.08.2020	GB 25.08.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
IE 02.08.2020	GB 02.08.2020	NL 17.02.2021		(11) <b>3 343 658</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
				(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) <b>3 343 297</b>	(51) <b>G03G 9/125</b>	(11) <b>3 343 603</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 20.08.2020	CH 31.08.2020	BG 20.08.2020	CH 31.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020		
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) <b>3 343 666</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
IT 20.05.2020	LI 31.08.2020	IT 20.05.2020	LI 31.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 20.05.2020	LU 12.08.2020	LT 20.05.2020	LU 26.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LT 03.06.2020	LU 02.09.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
IE 12.08.2020	GB 20.08.2020	IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
				SM 03.06.2020	FR 30.09.2020
(11) <b>3 343 393</b>	(51) <b>G06F 16/78</b>	(11) <b>3 343 631</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021		
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
NL 17.02.2021		SE 27.01.2021			
				(11) <b>3 343 673</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 343 418</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 343 633</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	SE 03.03.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
		(11) <b>3 343 641</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	LU 23.08.2020	LV 15.04.2020
(11) <b>3 343 505</b>	(51) <b>G06T 7/292</b>	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021			SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 343 646</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
NL 17.02.2021		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IE 23.08.2020	GB 23.08.2020
		BG 13.08.2020	CH 31.08.2020		
(11) <b>3 343 508</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) <b>3 343 676</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LT 13.05.2020	LU 18.08.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 24.02.2021	



- (11) **3 343 678** (51) **H01M 4/485**  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 13.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
FR 31.07.2020 GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020  
IT 13.05.2020 LI 31.07.2020  
LT 13.05.2020 LU 27.07.2020  
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020  
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020  
IE 27.07.2020 GB 13.08.2020
- (11) **3 343 687** (51) **H01M 10/0567**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 343 688** (51) **H01M 10/058**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 343 706** (51) **H01R 13/52**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 343 727** (51) **H02J 7/02**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021
- (11) **3 343 734** (51) **H02K 1/18**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020  
BG 15.07.2020 CH 31.08.2020  
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020  
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020  
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020  
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
LI 31.08.2020 LT 15.04.2020  
LU 15.08.2020 LV 15.04.2020  
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020  
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020  
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020  
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020  
SM 15.04.2020 BE 31.08.2020  
IE 15.08.2020 GB 15.08.2020
- (11) **3 343 768** (51) **H03K 17/0812**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 343 793** (51) **H04B 7/04**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 343 796** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LT 15.07.2020 LU 26.09.2020  
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020  
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
BE 30.09.2020 SI 15.07.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
IE 26.09.2020 GB 15.10.2020
- (11) **3 343 797** (51) **H04B 7/0456**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 343 810** (51) **H04J 11/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 343 861** (51) **H04W 8/06**  
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019  
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019  
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019  
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019  
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019  
IS 27.03.2020 IT 27.11.2019  
LT 27.11.2019 LU 17.08.2020  
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019  
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020  
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020  
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019  
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019  
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019  
IE 17.08.2020 GB 17.08.2020
- (11) **3 343 880** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 343 895** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CH 31.08.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020  
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 LI 31.08.2020  
LT 01.07.2020 LU 24.08.2020  
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020  
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020  
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020  
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
- SK 01.07.2020 SM 01.07.2020  
FR 01.09.2020 BE 31.08.2020  
SI 01.07.2020 IE 24.08.2020  
GB 01.10.2020
- (11) **3 343 919** (51) **H04N 19/117**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 343 934** (51) **A63F 13/327**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 343 946** (51) **H04R 1/08**  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 343 956** (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 343 963** (51) **H04W 8/12**  
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 15.01.2020  
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020  
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020  
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020  
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020  
LI 31.08.2020 LT 15.01.2020  
LU 12.08.2020 LV 15.01.2020  
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020  
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020  
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020  
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020  
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 15.01.2020 FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 12.08.2020  
GB 12.08.2020
- (11) **3 343 974** (51) **H04W 28/02**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
LT 22.07.2020 LU 30.09.2020  
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020  
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020  
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020  
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020  
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
SI 22.07.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 30.09.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **3 343 975** (51) **H04W 28/04**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021

(11) <b>3 343 981</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IE 25.08.2020	GB 25.08.2020	LT 25.12.2019	LU 01.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) <b>3 344 079</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	LV 25.12.2019	NL 25.12.2019
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 25.12.2019	SK 25.12.2019
LU 29.09.2020	LV 26.02.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 25.12.2019	IE 01.09.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LI 17.10.2020	LI 31.08.2020	GB 01.09.2020	
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LT 17.06.2020	LU 26.08.2020	(11) <b>3 344 252</b>	(51) <b>A61K 31/51</b>
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	SM 17.06.2020	BE 31.08.2020	IT 26.02.2020	LI 30.09.2020
		IE 26.08.2020	GB 17.09.2020	LT 26.02.2020	LU 05.09.2020
(11) <b>3 343 991</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 344 136</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
DK 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 26.02.2020	FR 30.09.2020
LU 13.09.2020	LV 24.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LI 30.09.2020	LT 01.07.2020	IE 05.09.2020	GB 05.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 29.09.2020	LV 01.07.2020	(11) <b>3 344 286</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SI 24.06.2020	CH 30.09.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LI 30.09.2020	IE 13.09.2020	SM 01.07.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 344 320</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
GB 24.09.2020		BE 30.09.2020	SI 01.07.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
		CH 30.09.2020	IE 29.09.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
(11) <b>3 344 028</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	GB 01.10.2020		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) <b>3 344 140</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	LV 31.03.2021	
BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 344 321</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) <b>3 344 148</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	LV 31.03.2021	
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) <b>3 344 343</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
LU 25.08.2020	LV 03.06.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) RS 17.02.2021
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) <b>3 344 149</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 344 347</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>
BE 31.08.2020	IE 25.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
GB 03.09.2020		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) <b>3 344 053</b>	(51) <b>A23C 9/13</b>	SE 03.03.2021		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	GR 04.06.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 03.03.2021		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 03.03.2021		LI 31.08.2020	LT 22.07.2020
LV 31.03.2021		(11) <b>3 344 154</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>	LU 29.08.2020	LV 22.07.2020
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) <b>3 344 062</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	NO 13.04.2021	SE 13.01.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			BE 31.08.2020	SI 22.07.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 344 162</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	IE 29.08.2020	GB 22.10.2020
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 344 358</b>	(51) <b>B01D 21/01</b>
(11) <b>3 344 070</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
BG 18.03.2020	CH 31.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	LV 10.03.2021		FI 01.09.2020	GR 19.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 344 204</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IT 18.03.2020	LI 30.09.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019		
IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019		
LT 18.12.2019	LU 25.08.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020		
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019				
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020				
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019				
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019				

LT 01.09.2020	LU 01.09.2020	(11) <b>3 344 430</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LU 06.09.2020	LV 04.03.2020
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SM 18.03.2020	FR 30.09.2020			PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 344 442</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(11) <b>3 344 381</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LI 30.09.2020	IE 06.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 344 497</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 29.04.2020	LU 02.09.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 344 390</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) <b>3 344 509</b>	(51) <b>B61D 17/00</b>
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SM 29.04.2020	DE 01.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 20.01.2021		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 344 396</b>	(51) <b>B02C 19/18</b>	(11) <b>3 344 456</b>	(51) <b>B32B 37/08</b>	(11) <b>3 344 519</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	CH 31.08.2020	DK 12.02.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 12.06.2020	LI 31.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 12.02.2020	LU 30.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LI 31.08.2020	LT 22.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LT 24.06.2020	LU 02.09.2020
LU 31.08.2020	LV 22.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	IE 30.08.2020	GB 30.08.2020	BE 30.09.2020	SI 24.06.2020
SM 22.07.2020	BE 31.08.2020			CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
SI 22.07.2020	IE 31.08.2020	(11) <b>3 344 471</b>	(51) <b>B60B 9/26</b>	IE 02.09.2020	GB 24.09.2020
GB 22.10.2020		(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020		
		CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020	(11) <b>3 344 542</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
		DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
(11) <b>3 344 399</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LI 31.08.2020	LT 29.01.2020	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LU 29.08.2020	LV 29.01.2020		
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 29.01.2020	NO 29.04.2020	(11) <b>3 344 549</b>	(51) <b>B65B 9/00</b>
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LU 31.08.2020	LV 12.02.2020	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	BE 31.08.2020	IE 29.08.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	GB 29.08.2020		NL 17.02.2021	
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020				
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) <b>3 344 476</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 344 571</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) <b>3 344 405</b>	(51) <b>B21D 28/04</b>	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020		
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(11) <b>3 344 577</b>	(51) <b>C01B 17/02</b>
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	IT 08.04.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
DK 31.08.2020	EE 25.12.2019	LT 08.04.2020	LU 15.08.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
FI 25.12.2019	FR 31.08.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
LU 16.08.2020	LV 25.12.2019	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LU 02.09.2020	LV 15.07.2020
MC 25.12.2019	NO 31.08.2020	SM 08.04.2020	BE 31.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IE 15.08.2020	GB 15.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RS 25.12.2019	SE 17.08.2020			RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>3 344 492</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020
IE 16.08.2020	GB 16.08.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		



BE 30.09.2020	SI 15.07.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
IE 02.09.2020	GB 15.10.2020	SE 11.12.2019	SI 11.12.2019	SM 19.02.2020	FR 30.09.2020
(11) <b>3 344 600</b>	(51) <b>C07C 275/26</b>	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	LI 30.09.2020	IE 26.09.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 344 739</b>	(51) <b>C11B 13/02</b>	(11) <b>3 344 861</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NL 24.02.2021		GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 344 612</b>	(51) <b>C07D 313/00</b>	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 08.07.2020	LU 02.09.2020	SE 20.01.2021	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) <b>3 344 874</b>	(51) <b>F04C 11/00</b>
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 08.10.2020	RS 08.07.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 08.07.2020	BE 30.09.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SI 08.07.2020	CH 30.09.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 17.06.2020	LU 01.09.2020	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	GB 08.10.2020		SE 20.01.2021	
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) <b>3 344 781</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 344 883</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
SM 17.06.2020	BE 30.09.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
IE 01.09.2020	GB 17.09.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
(11) <b>3 344 623</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LU 01.09.2020	LV 18.12.2019	LU 02.09.2020	LV 06.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	SM 06.05.2020	FR 30.09.2020
NL 17.02.2021		IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>3 344 709</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 344 812</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	GB 02.09.2020	
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 344 885</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	(11) <b>3 344 816</b>	(51) <b>E01C 19/05</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 18.12.2019	LU 02.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	NL 17.02.2021	
NO 18.03.2020	PT 13.05.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 344 897</b>	(51) <b>F16H 3/54</b>
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LU 31.08.2020	LV 18.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
LI 30.09.2020	IE 02.09.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
GB 02.09.2020		NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
(11) <b>3 344 713</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LT 20.11.2019	LU 17.08.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 18.12.2019	BE 31.08.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 344 820</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>	SE 18.08.2020	SI 20.11.2019
SE 27.01.2021		(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(11) <b>3 344 723</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	IE 17.08.2020	GB 17.08.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 344 902</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.02.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 344 729</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>	(11) <b>3 344 857</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	NL 17.02.2021	
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) <b>3 344 922</b>	(51) <b>F24C 3/04</b>
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LT 19.02.2020	LU 26.09.2020	BG 22.10.2020	CH 31.08.2020
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
LT 11.12.2019	LU 01.09.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
LV 11.12.2019	NO 11.03.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		



(11) <b>3 345 281</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) <b>3 345 429</b>	(51) <i>H04W 36/26</i>	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 31.03.2021	
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) <b>3 345 727</b>	(51) <i>B25C 5/00</i>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 03.03.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 345 283</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>	LU 18.09.2020	LV 15.04.2020		
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) <b>3 345 734</b>	(51) <i>B29B 15/10</i>
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SM 15.04.2020	BE 30.09.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
LT 04.03.2020	LU 04.08.2020	IE 18.09.2020	GB 18.09.2020	SE 20.01.2021	
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020				
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) <b>3 345 450</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 345 759</b>	(51) <i>B32B 27/18</i>
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 01.01.2020	FI 01.01.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020			GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 345 464</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
IE 04.08.2020	GB 04.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LU 02.09.2020	LV 01.01.2020
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
(11) <b>3 345 285</b>	(51) <i>H02K 5/132</i>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 01.01.2020	SI 01.01.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 20.01.2021		FR 30.09.2020	CH 30.09.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021			LI 30.09.2020	IE 02.09.2020
LV 17.03.2021				GB 02.09.2020	
(11) <b>3 345 298</b>	(51) <i>H02P 6/00</i>	(11) <b>3 345 496</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 345 771</b>	(51) <i>B42D 25/40</i>
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				
(11) <b>3 345 299</b>	(51) <i>H02P 6/00</i>	(11) <b>3 345 524</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 345 791</b>	(51) <i>B60R 11/04</i>
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021			
(11) <b>3 345 302</b>	(51) <i>H03K 17/95</i>	(11) <b>3 345 565</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) <b>3 345 805</b>	(51) <i>B62B 9/10</i>
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
CH 31.08.2020	CZ 15.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020				
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	(11) <b>3 345 627</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 345 824</b>	(51) <i>B63H 5/16</i>
LU 31.08.2020	LV 15.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 06.01.2021		IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
SM 15.04.2020	FR 31.08.2020			LI 31.08.2020	LT 18.03.2020
BE 31.08.2020	IE 31.08.2020	(11) <b>3 345 680</b>	(51) <i>B02C 4/08</i>	LU 31.08.2020	LV 18.03.2020
GB 31.08.2020		(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
		BG 27.08.2020	CH 31.08.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
		CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SM 18.03.2020	FR 31.08.2020
		LI 31.08.2020	LT 27.05.2020	BE 31.08.2020	IE 31.08.2020
		LV 23.08.2020	LV 27.05.2020	GB 31.08.2020	
		MC 27.05.2020	NL 27.05.2020		
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) <b>3 345 847</b>	(51) <i>B65G 39/02</i>
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		SM 27.05.2020	BE 31.08.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		IE 23.08.2020	GB 27.08.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 345 360</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 345 684</b>	(51) <i>B05C 9/08</i>		
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021		
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
RS 03.03.2021	NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 345 369</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>				
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021				
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021				
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021				
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021				
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021				
BG 13.04.2021					



(11) <b>3 345 869</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	SM 29.07.2020	FR 29.09.2020	SM 18.03.2020	FR 31.08.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BE 30.09.2020	SI 29.07.2020	BE 31.08.2020	IE 10.08.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 10.08.2020	
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	IE 05.09.2020	GB 29.10.2020		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			(11) <b>3 346 143</b>	(51) <b>F15B 15/16</b>
LV 10.03.2021		(11) <b>3 346 037</b>	(51) <b>D04H 3/033</b>	(84) GR 04.05.2021	(84) HR 03.02.2021
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
(11) <b>3 345 879</b>	(51) <b>C04B 7/47</b>	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 03.02.2021	BG 03.05.2021
BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 08.04.2020	LU 02.09.2020	(11) <b>3 346 178</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LI 31.08.2020	LT 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LU 23.08.2020	LV 15.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	SM 08.04.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 346 188</b>	(51) <b>F24C 7/02</b>
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SM 15.04.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 346 051</b>	(51) <b>D06F 58/40</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IE 23.08.2020	GB 23.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 346 220</b>	(51) <b>F28F 1/40</b>
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 03.02.2021	RS 03.02.2021
(11) <b>3 345 882</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>			NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 346 059</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	BG 03.05.2021	LV 03.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
SE 03.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 346 233</b>	(51) <b>G01C 9/06</b>
		LV 10.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 345 951</b>	(51) <b>C08G 59/68</b>			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) <b>3 346 071</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 10.03.2021	
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 346 240</b>	(51) <b>G01F 1/696</b>
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 10.03.2021		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020			BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
LT 01.07.2020	LU 05.08.2020	(11) <b>3 346 078</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	LI 31.07.2020	LT 24.06.2020
SM 01.07.2020	FR 01.09.2020			LU 27.07.2020	LV 24.06.2020
BE 31.08.2020	SI 01.07.2020	(11) <b>3 346 106</b>	(51) <b>F02B 43/10</b>	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
IE 05.08.2020	GB 01.10.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(11) <b>3 345 959</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021		FR 24.08.2020	SI 24.06.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			IE 27.07.2020	GB 24.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 346 118</b>	(51) <b>F02M 35/12</b>		
SE 03.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) <b>3 346 242</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		SE 13.01.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 345 995</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(11) <b>3 346 133</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 346 247</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LV 10.03.2021	
LV 06.01.2021		IS 18.07.2020	IT 18.03.2020		
		LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>3 346 260</b>	(51) <b>G01N 23/20</b>
		LU 10.08.2020	LV 18.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020
(11) <b>3 346 020</b>	(51) <b>C22C 38/60</b>	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
BG 29.10.2020	CH 31.08.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
DK 29.07.2020	DK 18.03.2020	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020		
ES 29.07.2020	EE 18.03.2020				
FR 29.07.2020	GR 19.06.2020				
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020				
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020				
LT 29.07.2020	LU 05.09.2020				
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020				
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020				
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020				
RS 29.07.2020	SK 29.07.2020				



BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
LV 10.03.2021		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) <b>3 346 640</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SM 03.06.2020	FR 30.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
SE 03.03.2021		(11) <b>3 346 744</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	GB 03.09.2020	
(11) <b>3 346 658</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 346 811</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 03.03.2021		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 346 783</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
NL 17.02.2021		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020
(11) <b>3 346 687</b>	(51) <b>H04N 1/52</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 29.07.2020	LU 31.08.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 01.04.2020	LU 25.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
BG 06.04.2021		NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	FR 29.09.2020	BE 31.08.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SI 29.07.2020	IE 31.08.2020
(11) <b>3 346 693</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	GB 29.10.2020	
(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020		
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SM 01.04.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 346 821</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IE 25.09.2020	GB 25.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020
				DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(11) <b>3 346 714</b>	(51) <b>H04N 21/4367</b>	(11) <b>3 346 787</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LI 31.08.2020	LT 29.01.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 30.08.2020	LV 29.01.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021			MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
SE 20.01.2021		(11) <b>3 346 792</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
		(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
(11) <b>3 346 718</b>	(51) <b>H04N 21/4722</b>	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 29.01.2020	IE 30.08.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021			GB 30.08.2020	
LV 31.03.2021		(11) <b>3 346 797</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>		
		(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 346 825</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>
(11) <b>3 346 730</b>	(51) <b>H04R 5/02</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 03.03.2021		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 346 806</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	LT 18.03.2020	LU 08.09.2020
SE 27.01.2021		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LV 18.03.2020	NO 18.06.2020
		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
(11) <b>3 346 735</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 22.07.2020	LU 02.09.2020	LI 30.09.2020	IE 08.09.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020		
NL 17.02.2021		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) <b>3 346 848</b>	(51) <b>A23G 3/02</b>
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 346 740</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	FR 22.09.2020	BE 30.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SI 22.07.2020	CH 30.09.2020	SE 10.03.2021	
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LI 30.09.2020	IE 02.09.2020		
		GB 22.10.2020		(11) <b>3 346 876</b>	(51) <b>A47B 96/18</b>
(11) <b>3 346 741</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 346 807</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 13.01.2021	
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
LU 02.09.2020	LV 11.03.2020	LT 03.06.2020	LU 02.09.2020		
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020				



- (11) **3 346 894** (51) **A47L 9/06** HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 RS 27.05.2020 SE 27.05.2020  
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020 IT 17.06.2020 LI 31.08.2020 SI 27.05.2020 SK 27.05.2020  
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 LT 17.06.2020 LU 17.08.2020 SM 27.05.2020 BE 30.09.2020  
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020 LV 17.06.2020 MC 17.06.2020 CH 30.09.2020 LI 30.09.2020  
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 NL 17.06.2020 NO 17.09.2020 IE 08.09.2020 GB 08.09.2020  
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 RO 17.06.2020 PT 19.10.2020  
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 SE 17.06.2020 RS 17.06.2020 (11) **3 347 149** (51) **B22C 1/22**  
LU 09.09.2020 LV 29.04.2020 SI 17.06.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020 SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 DE 02.03.2021 FR 17.08.2020 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 BE 31.08.2020 IE 17.08.2020 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 GB 17.09.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 (11) **3 347 095** (51) **A61N 5/10** (84) BG 12.05.2020 (51) **B23K 15/00**  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020 (84) NO 17.05.2021 (84) DK 12.02.2020 (84) CZ 12.02.2020  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) ES 12.02.2020 EE 12.02.2020  
IE 09.09.2020 GB 09.09.2020 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) GR 13.05.2020 HR 12.02.2020  
(11) **3 346 937** (51) **A61B 18/14** (84) BG 17.05.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) IS 12.06.2020 LT 12.02.2020  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LU 12.10.2020 LV 12.02.2020  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) MC 12.02.2020 NO 12.05.2020  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PL 12.02.2020 PT 05.07.2020  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) RO 12.02.2020 RS 12.02.2020  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) SE 12.02.2020 SI 12.02.2020  
NL 17.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
(11) **3 346 942** (51) **A61C 11/00** (84) LV 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020 (84) SE 24.02.2021 (84) CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GB 12.10.2020  
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) SE 12.02.2020 (84) SK 12.02.2020  
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020 (84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020 (84) SE 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
LT 05.02.2020 LU 06.09.2020 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) SE 12.02.2020  
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) SE 12.02.2020 (84) SK 12.02.2020  
NO 05.05.2020 PL 05.02.2020 (84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) SM 15.07.2020 BE 31.10.2020  
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020 (84) RS 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020 (84) LT 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SI 15.07.2020 CH 30.09.2020  
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020 (84) LT 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) LI 30.09.2020 IE 09.09.2020  
SM 05.02.2020 FR 30.09.2020 (84) BG 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 15.10.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
LI 30.09.2020 IE 06.09.2020 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) CZ 15.07.2020 CZ 15.07.2020  
GB 06.09.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) ES 15.07.2020 GR 16.10.2020  
(11) **3 346 953** (51) **A61F 2/28** (84) SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) HR 15.07.2020 IS 15.11.2020  
(84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) IT 15.07.2020 LT 15.07.2020  
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) LU 09.09.2020 LV 15.07.2020  
RS 24.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) NL 15.07.2020 PL 15.07.2020  
(11) **3 346 957** (51) **A61F 2/04** (84) HR 03.03.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) RO 15.07.2020 RO 15.07.2020  
(84) NO 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) RS 15.07.2020 SK 15.07.2020  
FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 16.11.2020 RO 15.07.2020 SK 15.07.2020  
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) CZ 25.12.2019 (84) DK 25.12.2019 (84) LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
SE 03.03.2021 (84) EE 25.12.2019 (84) ES 25.12.2019 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) BG 13.04.2021  
(11) **3 346 980** (51) **A61K 8/31** (84) GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 (84) IS 25.04.2020 (84) IT 25.12.2019 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 (84) LT 25.12.2019 (84) LU 30.08.2020 (84) HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 (84) LV 25.12.2019 (84) MC 25.12.2019 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
(11) **3 347 019** (51) **A61K 49/00** (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 20.05.2020 (84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 (84) RO 25.12.2019 (84) RS 25.12.2019 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021 (84) SI 25.12.2019 (84) SK 25.12.2019 (84) BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 (84) SM 25.12.2019 (84) BE 31.08.2020 (84) LV 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
SE 13.01.2021 (84) GB 30.08.2020 (84) B02C 4/02 (84) BG 25.03.2020 (84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
(11) **3 347 091** (51) **A61N 1/372** (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) CZ 11.03.2020 (84) DK 11.03.2020  
BG 17.09.2020 CH 31.08.2020 (84) DK 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) EE 11.03.2020 ES 11.03.2020  
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020 (84) ES 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) FI 11.03.2020 GR 12.06.2020  
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) HR 11.03.2020 (84) IS 11.07.2020  
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 (84) IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020 (84) IT 11.03.2020 (84) LT 11.03.2020  
BG 17.09.2020 CH 31.08.2020 (84) LT 27.05.2020 (84) LU 08.09.2020 (84) LU 14.10.2020 (84) LV 11.03.2020  
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020 (84) LV 27.05.2020 (84) NL 27.05.2020 (84) NL 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020  
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 (84) NO 27.08.2020 (84) PL 27.05.2020 (84) PL 11.03.2020 (84) PT 05.08.2020  
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 (84) PT 28.09.2020 (84) RO 27.05.2020 (84) RO 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020

SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
MC 11.03.2020	FR 31.10.2020	NO 19.05.2020	RS 19.02.2020	FR 31.08.2020	IE 30.08.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SI 19.02.2020	SM 19.02.2020	GB 30.08.2020	
LI 31.10.2020	GB 14.10.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
		IE 06.09.2020	SE 07.09.2020	(11) <b>3 347 385</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>
(11) <b>3 347 256</b>	(51) <b>B61D 17/04</b>			(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.08.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 347 337</b>	(51) <b>C07C 37/20</b>	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	EE 19.02.2020	GR 20.05.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	IT 19.02.2020	LI 31.08.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	LT 19.02.2020	LU 31.08.2020
NL 17.02.2021		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
		IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) <b>3 347 258</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	LU 09.08.2020	LV 19.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) <b>3 347 392</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>
LU 22.08.2020	LV 27.11.2019	SM 19.02.2020	FR 31.08.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	BE 31.08.2020	IE 09.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	GB 09.08.2020		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 347 354</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	SE 10.03.2021	
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020		
IE 22.08.2020	GB 22.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>3 347 394</b>	(51) <b>C08G 18/69</b>
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) <b>3 347 259</b>	(51) <b>B62D 21/12</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LI 31.08.2020	LT 17.06.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LV 31.03.2021		LU 12.08.2020	LV 17.06.2020	LT 11.03.2020	LU 31.08.2020
		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
(11) <b>3 347 265</b>	(51) <b>B63B 21/44</b>	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 17.06.2020	FR 17.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LT 03.06.2020	LU 07.09.2020	BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	BE 31.08.2020	IE 31.08.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	GB 17.09.2020		GB 31.08.2020	
NO 03.09.2020	RO 03.06.2020				
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) <b>3 347 370</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 347 425</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
SM 03.06.2020	BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
IE 07.09.2020	GB 07.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 347 277</b>	(51) <b>B65B 7/16</b>	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020		
(84) GR 18.05.2021	(84) RS 17.02.2021	LU 08.09.2020	LV 03.06.2020	(11) <b>3 347 427</b>	(51) <b>C09J 123/16</b>
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NL 17.02.2021		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		SM 03.06.2020	BE 30.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) <b>3 347 299</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	IE 08.09.2020	GB 08.09.2020	LU 07.09.2020	LV 15.04.2020
CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>3 347 382</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
ES 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SM 15.04.2020	BE 30.09.2020
LT 15.07.2020	LU 31.08.2020	LV 31.03.2021		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020			IE 07.09.2020	GB 07.09.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) <b>3 347 384</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	(11) <b>3 347 437</b>	(51) <b>C10B 47/44</b>
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
DE 02.03.2021	FR 15.09.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BE 31.08.2020	SI 15.07.2020	IT 25.03.2020	LI 31.08.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
IE 31.08.2020	GB 15.10.2020	LT 25.03.2020	LU 30.08.2020	SE 20.01.2021	
		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020		
(11) <b>3 347 320</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) <b>3 347 441</b>	(51) <b>C10G 29/22</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	BG 10.09.2020	CH 10.06.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020				

CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	IE 05.08.2020	GB 05.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) <b>3 347 522</b>	(51) <b>D21H 11/06</b>	(11) <b>3 347 613</b>	(51) <b>C21D 8/10</b>
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
IT 10.06.2020	LI 31.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LU 10.06.2020	LU 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 04.03.2020	LU 06.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LT 17.06.2020	LU 06.09.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
SM 10.06.2020	DE 02.03.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
GB 10.09.2020		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) <b>3 347 450</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 04.03.2020	FR 30.09.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 06.09.2020
LV 17.03.2021		LI 30.09.2020	IE 06.09.2020	GB 06.09.2020	
		GB 17.09.2020			
(11) <b>3 347 476</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>3 347 527</b>	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>3 347 614</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
FI 31.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
		SE 03.03.2021		IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
(11) <b>3 347 492</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 347 531</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	LT 18.03.2020	LU 06.09.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
				SI 18.03.2020	SK 18.03.2020
(11) <b>3 347 499</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 347 600</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LI 30.09.2020	IE 06.09.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	GB 06.09.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020		
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	(11) <b>3 347 616</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	LT 04.03.2020	LU 09.09.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LU 05.09.2020	LV 11.12.2019	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SE 10.03.2021	
SI 11.12.2019	SK 11.12.2019	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020		
SM 11.12.2019	IE 05.09.2020	SM 04.03.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 347 622</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>
GB 05.09.2020		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
		IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 347 500</b>	(51) <b>C21D 9/22</b>	(11) <b>3 347 604</b>	(51) <b>F16B 7/06</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SE 27.01.2021	
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020			(11) <b>3 347 651</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
LT 20.05.2020	LU 11.09.2020	(11) <b>3 347 607</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020
LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	BG 13.08.2020	CH 31.07.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.12.2019	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	FR 31.08.2020	GR 05.03.2020	IE 14.07.2020	IS 13.09.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	LI 31.07.2020	LT 13.05.2020
IE 11.09.2020	GB 11.09.2020	IT 04.12.2019	LI 31.08.2020	LU 14.07.2020	LV 13.05.2020
		LT 04.12.2019	LU 09.08.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) <b>3 347 517</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	SM 13.05.2020	GB 13.08.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019		
IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	BE 31.08.2020	IE 09.08.2020	(11) <b>3 347 652</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>
LT 06.11.2019	LU 05.08.2020	GB 09.08.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LV 06.11.2019	MC 06.11.2019			LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	(11) <b>3 347 612</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.11.2019	SI 06.11.2019			NL 17.02.2021	



(11) <b>3 347 658</b>	(51) <b>F26B 21/00</b>	LI 30.09.2020	IE 21.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	GB 21.09.2020		LI 31.07.2020	LT 13.05.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019		(11) <b>3 347 732</b>	LU 15.07.2020	LV 13.05.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		(84) GR 14.04.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020		LV 13.01.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020		NO 13.04.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 18.12.2019	LU 06.09.2020		PT 13.05.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		BG 13.04.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			SM 13.05.2020	IE 15.07.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019		(11) <b>3 347 740</b>	GB 13.08.2020	
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019		(84) AT 29.01.2020	(51) <b>G01T 1/169</b>	
SM 18.12.2019	IE 06.09.2020		CZ 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) <b>3 347 955</b>
GB 06.09.2020			EE 29.01.2020	DK 29.01.2020	(84) NO 24.05.2021
			FI 29.01.2020	ES 29.01.2020	PT 24.06.2021
(11) <b>3 347 674</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>		HR 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 24.02.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020		IT 29.01.2020	IS 29.05.2020	BG 24.05.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		LU 08.09.2020	LT 29.01.2020	LV 24.02.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		NL 29.01.2020	LV 29.01.2020	NL 24.02.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020		PL 29.01.2020	NO 29.04.2020	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		RO 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) <b>3 347 958</b>
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020		SE 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) BG 03.06.2021
LU 08.09.2020	LV 15.07.2020		SK 29.01.2020	SI 29.01.2020	NO 03.06.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		BE 30.09.2020	SM 29.01.2020	FI 03.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		LI 30.09.2020	CH 30.09.2020	RS 03.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020		GB 08.09.2020	IE 08.09.2020	SE 03.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	FR 15.09.2020		(11) <b>3 347 772</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 347 965</b>
BE 30.09.2020	SI 15.07.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) HR 24.02.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LT 24.02.2021
IE 08.09.2020	GB 15.10.2020		EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	FI 24.02.2021
			FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	BG 24.05.2021
(11) <b>3 347 694</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 24.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	NL 24.02.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021		LU 09.09.2020	LV 11.03.2020	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) <b>3 347 971</b>
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) AL 04.12.2019
LV 10.03.2021			RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 04.03.2020
			SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	CZ 04.12.2019
(11) <b>3 347 701</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>		SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	EE 04.12.2019
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	FI 04.12.2019
BG 01.10.2020	CH 31.08.2020		LI 30.09.2020	IE 09.09.2020	GR 05.03.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020		GB 09.09.2020		IS 04.04.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020				LI 31.08.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020		(11) <b>3 347 777</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>	LU 17.08.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020		(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	MC 04.12.2019
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 04.03.2020
LT 01.07.2020	LU 18.08.2020		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 29.04.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		LV 31.03.2021		RS 04.12.2019
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020				SI 04.12.2019
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020		(11) <b>3 347 796</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	SM 04.12.2019
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	IE 17.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	
BE 31.08.2020	SI 01.07.2020		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 347 993</b>
IE 18.08.2020	GB 01.10.2020		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021
					PT 24.06.2021
(11) <b>3 347 714</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>		(11) <b>3 347 799</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>	HR 24.02.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	BG 24.05.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 24.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	
SE 10.03.2021			FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 347 995</b>
			SE 20.01.2021		(84) SE 24.03.2021
(11) <b>3 347 729</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>		(11) <b>3 347 885</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	FI 24.03.2021
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 25.06.2021
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 24.03.2021
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 348 026</b>
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020				(84) BG 24.06.2021
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020		(11) <b>3 347 919</b>	(51) <b>H01L 29/94</b>	LV 24.03.2021
LU 21.09.2020	LV 15.01.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020	NO 24.06.2021
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020		BG 13.08.2020	CH 31.07.2020	GR 25.06.2021
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) <b>3 348 034</b>
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020		FI 13.05.2020	FR 31.07.2020	(84) BG 10.06.2021
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 10.06.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020				GR 11.06.2021
					LV 10.03.2021
					(51) <b>H04B 1/18</b>
					(84) LT 24.02.2021
					FI 24.02.2021
					GR 25.05.2021
					RS 24.02.2021
					SE 24.02.2021
					(51) <b>H04B 1/40</b>
					(84) NO 24.06.2021
					HR 24.03.2021
					BG 24.06.2021
					LV 24.03.2021
					(51) <b>H04L 12/717</b>
					(84) HR 24.03.2021
					SE 24.03.2021
					FI 24.03.2021
					RS 24.03.2021
					(51) <b>H04L 29/06</b>
					(84) HR 10.03.2021
					LT 10.03.2021
					RS 10.03.2021
					SE 10.03.2021

(11) <b>3 348 100</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GB 20.10.2020		IS 19.06.2020	LI 31.08.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020			LT 19.02.2020	LU 31.08.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) <b>3 348 331</b>	(51) <i>B05D 5/06</i>	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
LT 22.04.2020	LU 29.10.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LU 05.09.2020	LV 04.03.2020	IE 31.08.2020	GB 31.08.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020		
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 348 368</b>	(51) <i>B27F 7/13</i>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) GR 04.05.2021	(84) RS 03.02.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
GB 29.10.2020		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
		IE 05.09.2020	GB 05.09.2020	NL 03.02.2021	
(11) <b>3 348 101</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) <b>3 348 336</b>	(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) <b>3 348 407</b>	(51) <i>B41J 2/21</i>
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 03.03.2021	
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
LU 12.09.2020	LV 29.01.2020	LT 13.05.2020	LU 07.09.2020		
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020		
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
LI 30.09.2020	IE 12.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
GB 12.09.2020		IE 07.09.2020	GB 07.09.2020		
(11) <b>3 348 108</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) <b>3 348 337</b>	(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) <b>3 348 424</b>	(51) <i>B60C 11/00</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
		LT 10.06.2020	LU 07.09.2020	LT 08.07.2020	LU 21.10.2020
		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	MC 08.07.2020	BE 31.10.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SI 08.07.2020	CH 31.10.2020
		IE 07.09.2020	GB 10.09.2020	LI 31.10.2020	GB 21.10.2020
(11) <b>3 348 125</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) <b>3 348 338</b>	(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) <b>3 348 427</b>	(51) <i>B60C 11/00</i>
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 22.11.2020	LI 31.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 22.07.2020	LU 03.08.2020	LT 10.06.2020	LU 07.09.2020	LT 08.07.2020	LU 21.10.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FR 30.09.2020	SM 10.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
BE 31.08.2020	SI 22.07.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	MC 08.07.2020	BE 31.10.2020
IE 03.08.2020	GB 22.10.2020	IE 07.09.2020	LI 30.09.2020	SI 08.07.2020	CH 31.10.2020
			GB 10.09.2020	LI 31.10.2020	GB 21.10.2020
(11) <b>3 348 154</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) <b>3 348 339</b>	(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) <b>3 348 439</b>	(51) <i>B60R 1/06</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 22.07.2020	CH 31.08.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 31.03.2021		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
		LT 10.06.2020	LU 07.09.2020	IT 22.04.2020	LI 31.08.2020
		LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 22.04.2020	LU 05.08.2020
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020		
		IE 07.09.2020	GB 10.09.2020		
(11) <b>3 348 199</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>3 348 348</b>	(51) <i>B23Q 7/00</i>		
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020		
BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020		
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020		
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020				
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020				
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020				
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020				
LU 20.10.2020	LV 08.04.2020				
MC 08.04.2020	NO 08.07.2020				
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020				
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				









FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(11) <b>3 349 834</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
LT 11.03.2020	LU 14.09.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LU 07.09.2020	LV 22.07.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SE 27.01.2021		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020			RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 349 838</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SM 22.07.2020	FR 22.09.2020
LI 30.09.2020	IE 14.09.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BE 30.09.2020	SI 22.07.2020
GB 14.09.2020		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
		SE 31.03.2021		IE 07.09.2020	GB 22.10.2020
(11) <b>3 349 643</b>	(51) <b>A61B 3/08</b>	(11) <b>3 349 841</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	(11) <b>3 349 958</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) <b>3 349 656</b>	(51) <b>G01R 33/32</b>	(11) <b>3 349 858</b>	(51) <b>A61Q 3/02</b>	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LU 16.09.2020	LV 12.02.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
NL 17.02.2021		IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) <b>3 349 724</b>	(51) <b>A61K 8/9767</b>	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020
LT 17.02.2021	PT 31.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GB 16.09.2020	
FI 17.02.2021	RS 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020		
GR 18.05.2021	SI 08.01.2020	SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	(11) <b>3 349 995</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>
LV 17.02.2021	SM 08.01.2020	SM 08.01.2020	BE 30.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
NL 17.02.2021	IE 05.09.2020	IE 05.09.2020	GB 05.09.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
				EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
(11) <b>3 349 747</b>	(51) <b>A61K 31/295</b>	(11) <b>3 349 879</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 17.03.2021		LU 15.09.2020	LV 11.03.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021			NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021			PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
SE 20.01.2021				RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(11) <b>3 349 795</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 349 909</b>	(51) <b>B03C 1/033</b>	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LI 30.09.2020	IE 15.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GB 15.09.2020	
		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020		
(11) <b>3 349 807</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(11) <b>3 349 996</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	LU 15.09.2020	LV 06.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 10.03.2021	
NL 24.02.2021		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 349 998</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
		IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) <b>3 349 812</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 349 926</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 03.03.2021	
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) <b>3 350 012</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
HR 06.01.2021		LT 13.05.2020	LU 16.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
(11) <b>3 349 814</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	LU 14.09.2020	LU 14.09.2020
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
(11) <b>3 349 822</b>	(51) <b>A61M 60/113</b>	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GB 16.09.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 349 947</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 31.03.2021		(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	SM 03.06.2020	BE 30.09.2020
		CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020		



CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(11) <b>3 350 017</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	IS 03.10.2020	LI 31.08.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	LT 03.06.2020	LU 09.08.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LU 13.09.2020	LV 18.12.2019
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 18.12.2019	SI 18.12.2019
LT 12.02.2020	LU 15.09.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IE 13.09.2020	GB 13.09.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 350 266</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IE 09.08.2020	GB 03.09.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) <b>3 350 108</b>	(51) <b>B65H 75/36</b>	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SM 12.02.2020	BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 15.01.2020	LU 09.09.2020
IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 15.01.2020	NO 15.04.2020
(11) <b>3 350 029</b>	(51) <b>B60R 25/10</b>	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	RS 15.01.2020	SI 15.01.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	LT 03.06.2020	LU 16.09.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>3 350 289</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LU 23.08.2020	LV 25.12.2019	SM 03.06.2020	BE 30.09.2020	EE 06.05.2020	GR 07.08.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) <b>3 350 109</b>	(51) <b>D07B 5/00</b>	LU 16.09.2020	LV 06.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
IE 23.08.2020	GB 23.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 06.05.2020	BE 30.09.2020
(11) <b>3 350 037</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IE 16.09.2020	GB 16.09.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 22.04.2020	LU 14.09.2020	(11) <b>3 350 290</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(11) <b>3 350 055</b>	(51) <b>B61F 19/02</b>	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 22.04.2020	GR 23.07.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SM 22.04.2020	BE 30.09.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LU 16.09.2020	LV 22.04.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) <b>3 350 063</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 350 154</b>	(51) <b>C07C 209/44</b>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SM 22.04.2020	FR 30.09.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020
NL 24.02.2021		NL 17.02.2021		GB 16.09.2020	
(11) <b>3 350 065</b>	(51) <b>E05D 5/06</b>	(11) <b>3 350 179</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 350 347</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	BG 13.04.2021		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) <b>3 350 189</b>	(51) <b>C07F 1/08</b>	SE 20.01.2021	
LT 25.12.2019	LU 02.09.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(11) <b>3 350 378</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SE 10.03.2021		GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>3 350 213</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SM 25.12.2019	IE 02.09.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	LU 16.09.2020	LV 08.01.2020
GB 02.09.2020		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
		LV 31.03.2021		PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) <b>3 350 098</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 350 228</b>	(51) <b>C08B 11/145</b>	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
CH 31.08.2020	CZ 03.06.2020	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020			FR 30.09.2020	BE 30.09.2020

CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 350 457</b>	(51) <b>F16B 5/01</b>	(11) <b>3 350 497</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) <b>3 350 379</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	SE 13.01.2021	
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	LT 18.12.2019	LU 16.09.2020		
LU 16.09.2020	LV 29.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019	(11) <b>3 350 523</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SM 18.12.2019	IE 16.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020			IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 350 472</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	LT 10.06.2020	LU 18.09.2020
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
(11) <b>3 350 382</b>	(51) <b>E04B 1/08</b>	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	BE 30.09.2020	IE 18.09.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LU 07.09.2020	LV 22.04.2020		
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) <b>3 350 527</b>	(51) <b>F27B 3/28</b>
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) <b>3 350 395</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BE 30.09.2019	BG 19.09.2019
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	CH 30.09.2019	CY 19.06.2019
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	FR 30.09.2019	GR 20.09.2019
		IE 07.09.2020	GB 07.09.2020	HR 19.06.2019	IE 14.09.2019
(11) <b>3 350 410</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>			IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) <b>3 350 477</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	LI 30.09.2019	LT 19.06.2019
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LU 14.09.2019	LV 19.06.2019
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 17.03.2021		RO 19.06.2019	SI 19.06.2019
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020			SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LT 24.06.2020	LU 15.09.2020	(11) <b>3 350 485</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	HU 14.09.2016	MT 19.06.2019
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GB 14.09.2020	
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(11) <b>3 350 529</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 24.06.2020	CH 30.09.2020	LT 22.07.2020	LU 16.09.2020	SE 10.03.2021	
LI 30.09.2020	IE 15.09.2020	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020		
GB 24.09.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) <b>3 350 537</b>	(51) <b>F41H 1/00</b>
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(11) <b>3 350 413</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 22.07.2020	BE 30.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	SI 22.07.2020	CH 30.09.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GB 22.10.2020		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020			LU 19.09.2020	LV 11.03.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 350 494</b>	(51) <b>F16L 3/00</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
LU 06.09.2020	LV 25.03.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
NL 25.03.2020	NO 30.09.2020	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LI 30.09.2020	IE 19.09.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	IS 10.10.2020	LI 31.07.2020	GB 19.09.2020	
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 10.06.2020	LU 28.07.2020		
IE 06.09.2020	GB 06.09.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) <b>3 350 538</b>	(51) <b>F42B 5/307</b>
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
(11) <b>3 350 429</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FR 10.08.2020	IE 28.07.2020	LU 13.09.2020	LV 18.03.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 16.09.2020		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NL 24.02.2021				PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
				RO 18.03.2020	RS 18.03.2020

SE 18.03.2020	SI 18.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SE 10.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 350 674</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>3 350 898</b>	(51) <b>H02J 1/16</b>
LI 30.09.2020	IE 13.09.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
GB 13.09.2020		GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 350 544</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LV 17.03.2021	
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 350 925</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) <b>3 350 686</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LT 06.05.2020	LU 07.09.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 10.03.2021	
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 350 969</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	NL 24.02.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
SM 06.05.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 350 722</b>	(51) <b>G06F 16/13</b>	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
IE 07.09.2020	GB 07.09.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 350 557</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 350 991</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021			FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) <b>3 350 744</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 350 559</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 350 997</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 24.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
SE 06.01.2021		(11) <b>3 350 799</b>	(51) <b>G10H 1/44</b>	(11) <b>3 351 012</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
		(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(11) <b>3 350 561</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 20.05.2020	LU 15.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	LT 15.07.2020	LU 15.09.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
LU 12.09.2020	LV 29.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	FR 15.09.2020	BE 30.09.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			SI 15.07.2020	CH 30.09.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 350 807</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>	LI 30.09.2020	IE 15.09.2020
LI 30.09.2020	IE 12.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GB 15.10.2020	
GB 12.09.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 351 019</b>	(51) <b>H04R 23/00</b>
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
		RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021
(11) <b>3 350 647</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(11) <b>3 350 825</b>	(51) <b>H01J 9/18</b>	SE 31.03.2021	
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 351 030</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
LU 14.09.2020	LV 04.03.2020	LV 06.01.2021		LV 31.03.2021	
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020				
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(11) <b>3 350 857</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 351 037</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	NL 17.02.2021		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
				LU 14.09.2020	LV 25.03.2020
(11) <b>3 350 650</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 350 869</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021				





- (11) **3 351 639** (51) **C12P 19/44** SI 19.02.2020 SK 19.02.2020 (11) **3 351 998** (51) **H04N 13/31**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 SM 19.02.2020 FR 31.08.2020 (84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 BE 31.08.2020 IE 26.08.2020 GR 04.05.2021 (84) LV 03.02.2021  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 GB 26.08.2020 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 (11) **3 351 766** (51) **F02C 3/113** (84) GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 PT 04.06.2021  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 SE 03.02.2021 NL 03.02.2021  
LT 27.05.2020 LU 21.10.2020 RS 31.03.2021 LV 31.03.2021 (11) **3 352 046** (51) **G06F 1/18**  
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 SE 31.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 (11) **3 351 771** (51) **F02C 9/30** (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021  
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 (11) **3 352 078** (51) **G06F 11/00**  
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021  
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 (11) **3 352 088** (51) **H04W 12/08**  
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 (84) GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LI 31.10.2020 GB 21.10.2020 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
(11) **3 351 649** (51) **C22C 38/00** (11) **3 351 775** (51) **F02D 19/02** (84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
(84) AT 15.01.2020 (84) BG 15.04.2020 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020 GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020 RS 24.02.2021 LV 24.02.2021  
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021  
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020 (11) **3 351 818** (51) **F16D 65/092** (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
LU 08.09.2020 LV 15.01.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020 (11) **3 351 819** (51) **F16D 69/02** (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020 (84) LV 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021 LT 06.01.2021  
IE 08.09.2020 GB 08.09.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
(11) **3 351 663** (51) **D01H 1/16** (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
(11) **3 351 713** (51) **E05C 17/24** (84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
(84) AT 26.02.2020 (84) BG 26.05.2020 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 LT 26.02.2020 SE 31.03.2021  
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020 LV 26.02.2020 (11) **3 351 879** (51) **F25D 21/00** (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
LU 14.09.2020 LV 26.02.2020 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021  
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020 (11) **3 351 911** (51) **G01H 17/00** (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (11) **3 352 181** (51) **H01F 1/055**  
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) GR 07.04.2021  
SM 26.02.2020 BE 30.09.2020 (84) DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) SE 06.01.2021  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020 (84) ES 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) NO 06.04.2021  
IE 14.09.2020 GB 14.09.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) PT 06.05.2021  
(11) **3 351 755** (51) **F01M 1/10** (84) LT 03.03.2021 (84) IS 06.09.2020 (84) IT 06.05.2020 (84) LU 13.09.2020  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) IS 06.09.2020 (84) IT 06.05.2020 (84) LU 13.09.2020  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020  
SE 03.03.2021 (11) **3 351 762** (51) **F02B 37/24** (84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
(84) AT 19.02.2020 (84) BG 19.05.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 19.02.2020 (84) SM 06.05.2020 (84) FR 30.09.2020 (84) DK 01.04.2020 (84) EE 01.04.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 13.09.2020 ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020 LI 30.09.2020 IE 13.09.2020 GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020 LV 19.02.2020 (11) **3 351 959** (51) **G01S 13/72** (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LI 31.08.2020 LT 19.02.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
LU 26.08.2020 LV 19.02.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020 (84) LV 10.03.2021  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 (84) SE 10.03.2021  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020 (84) SE 10.03.2021  
(84) AT 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LU 14.09.2020  
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020  
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020  
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020  
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020  
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020  
SM 01.04.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020

LI 30.09.2020	IE 14.09.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	(11) <b>3 352 572</b>	(51) <b>A21B 1/24</b>
GB 14.09.2020		FR 31.08.2020	GR 05.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) <b>3 352 227</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	HR 04.12.2019	IE 19.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LI 31.08.2020	LT 04.12.2019	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LU 19.08.2020	LV 04.12.2019	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 04.12.2019	NO 04.03.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	LT 01.04.2020	LU 23.09.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
LU 16.09.2020	LV 25.03.2020	SE 04.12.2019	SI 04.12.2019	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GB 19.08.2020		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 352 434</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 31.03.2021		(11) <b>3 352 574</b>	(51) <b>A22C 29/02</b>
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
(11) <b>3 352 277</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	(11) <b>3 352 493</b>	(51) <b>H04W 16/06</b>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 31.03.2021	
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 31.03.2021		(11) <b>3 352 582</b>	(51) <b>A23L 29/10</b>
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021
SE 20.01.2021				RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>3 352 283</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 352 525</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NL 17.02.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			(11) <b>3 352 605</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
(11) <b>3 352 329</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 352 540</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LU 23.09.2020	LV 19.02.2020
NL 17.02.2021		(11) <b>3 352 546</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
		LV 10.03.2021		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
				LI 30.09.2020	IE 23.09.2020
				GB 23.09.2020	
(11) <b>3 352 381</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 352 552</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 352 617</b>	(51) <b>A45D 20/06</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
				IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
(11) <b>3 352 387</b>	(51) <b>H04B 10/2543</b>	(11) <b>3 352 560</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>	LU 06.09.2020	LV 18.03.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
NL 24.02.2021				BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
				LI 30.09.2020	IE 06.09.2020
				GB 06.09.2020	
(11) <b>3 352 396</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 352 570</b>	(51) <b>A01N 43/66</b>	(11) <b>3 352 656</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 31.03.2021		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LT 08.04.2020	LU 23.09.2020	NL 17.02.2021	
		LV 08.04.2020	NL 08.04.2020		
		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020		
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020		
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020		
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020		
		SM 08.04.2020	FR 30.09.2020		
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 352 702</b>	(51) <b>A61C 5/77</b>
		LI 30.09.2020	IE 23.09.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
		GB 23.09.2020		DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
				ES 01.01.2020	FI 01.01.2020



GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 352 954</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
IS 01.05.2020	LT 01.01.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
LU 26.08.2020	LV 01.01.2020			EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	(11) <b>3 352 848</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 25.03.2020	LU 02.09.2020
RS 01.01.2020	SE 27.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SM 01.01.2020	BE 31.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IE 26.08.2020	GB 26.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
		LT 15.04.2020	LU 14.09.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) <b>3 352 705</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 25.03.2020	BE 30.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IE 02.09.2020	GB 02.09.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(11) <b>3 352 955</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 15.04.2020	BE 30.09.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
LU 20.09.2020	LV 22.04.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			IS 29.05.2020	LT 29.01.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) <b>3 352 864</b>	(51) <b>A63B 53/14</b>	LU 24.08.2020	LV 29.01.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
GB 20.09.2020		GR 11.05.2021	RS 10.02.2021	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
		LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020
		NL 10.02.2021		SM 29.01.2020	BE 31.08.2020
(11) <b>3 352 718</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>			IE 24.08.2020	GB 24.08.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 352 869</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>		
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 352 956</b>	(51) <b>B26D 1/36</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 03.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		SE 03.03.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 352 747</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 352 880</b>	(51) <b>B01D 35/153</b>		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) <b>3 352 968</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LV 17.03.2021	
NL 24.02.2021		IT 29.01.2020	LT 29.01.2020		
		LU 23.09.2020	LV 29.01.2020	(11) <b>3 352 979</b>	(51) <b>B29D 30/10</b>
(11) <b>3 352 766</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.03.2021		SM 29.01.2020	BE 30.09.2020		
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 352 989</b>	(51) <b>B41F 33/02</b>
(11) <b>3 352 771</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>	IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			BG 17.09.2020	CH 31.08.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 352 894</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020
		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	LT 17.06.2020	LU 24.08.2020
		LT 25.03.2020	LU 21.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
		SM 25.03.2020	FR 30.09.2020	DE 02.03.2021	FR 31.08.2020
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	BE 31.08.2020	IE 24.08.2020
		LI 30.09.2020	IE 21.09.2020	GB 17.09.2020	
		GB 21.09.2020			
				(11) <b>3 352 998</b>	(51) <b>C08G 8/04</b>
		(11) <b>3 352 933</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
		NL 24.02.2021		LT 10.06.2020	LU 23.09.2020
				LV 10.06.2020	NL 10.06.2020

NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) <b>3 353 117</b>	(51) <b>C02F 1/02</b>	(11) <b>3 353 223</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
SM 10.06.2020	BE 30.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020			IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
IE 23.09.2020	GB 23.09.2020			LT 11.03.2020	LU 07.09.2020
		(11) <b>3 353 124</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	LV 11.03.2020	NO 11.06.2020
(11) <b>3 353 014</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 11.03.2020	RO 11.03.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SM 11.03.2020	CH 30.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LI 30.09.2020	IE 07.09.2020
		IS 22.11.2020	LT 22.07.2020		
(11) <b>3 353 018</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	LU 22.09.2020	LV 22.07.2020	(11) <b>3 353 241</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 22.07.2020	BE 30.09.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SI 22.07.2020	CH 30.09.2020	NL 24.02.2021	
LU 24.09.2020	LV 12.02.2020	LI 30.09.2020	IE 22.09.2020		
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	GB 22.10.2020			
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			(11) <b>3 353 261</b>	(51) <b>C09K 19/00</b>
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) <b>3 353 143</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020
SM 12.02.2020	CH 30.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
LI 30.09.2020	IE 24.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
GB 24.09.2020		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) <b>3 353 023</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LU 21.09.2020	LV 22.07.2020	LT 27.05.2020	LU 24.08.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
LV 17.03.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) <b>3 353 033</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>	BE 30.09.2020	SI 22.07.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IE 21.09.2020	GB 22.10.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021			IE 24.08.2020	GB 27.08.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
		(11) <b>3 353 163</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 353 262</b>	(51) <b>C09K 19/32</b>
(11) <b>3 353 065</b>	(51) <b>B65B 19/04</b>	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 05.02.2020	HR 05.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 05.02.2020	LU 23.09.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	LU 20.09.2020	LV 25.03.2020
LU 16.09.2020	LV 06.05.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 05.02.2020	FR 30.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 23.09.2020	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GB 23.09.2020		GB 20.09.2020	
IE 16.09.2020	GB 16.09.2020				
		(11) <b>3 353 172</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 353 273</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>
(11) <b>3 353 099</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) BG 19.05.2020	(84) CH 31.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
LI 31.08.2020	LT 19.02.2020				
LU 29.08.2020	LV 19.02.2020	(11) <b>3 353 184</b>	(51) <b>C07F 9/24</b>	(11) <b>3 353 278</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020			LV 10.03.2021	
SM 19.02.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 353 190</b>	(51) <b>C07J 63/00</b>	(11) <b>3 353 285</b>	(51) <b>C12N 1/16</b>
IE 29.08.2020	GB 29.08.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		





(11) <b>3 353 489</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 353 586</b>	(51) <b>G02B 7/09</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	SE 03.03.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 353 879</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
				DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) <b>3 353 501</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 353 618</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 06.05.2020	LU 07.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		NL 24.02.2021		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) <b>3 353 508</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>3 353 620</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SM 06.05.2020	BE 30.09.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	IE 07.09.2020	GB 07.09.2020
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		SE 13.01.2021		(11) <b>3 353 880</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>
(11) <b>3 353 510</b>	(51) <b>G01G 19/56</b>	(11) <b>3 353 765</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LV 10.03.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LU 20.09.2020	LV 25.03.2020			LT 24.06.2020	LU 22.09.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020			LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) <b>3 353 767</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BE 30.09.2020	SI 24.06.2020
IE 20.09.2020	GB 20.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
				IE 22.09.2020	GB 24.09.2020
(11) <b>3 353 518</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>	(11) <b>3 353 843</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 353 920</b>	(51) <b>H04J 14/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 13.01.2021		IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		LU 19.09.2020	LV 01.01.2020	LT 17.06.2020	LU 22.09.2020
(11) <b>3 353 572</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SE 10.03.2021		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
		LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
		GB 19.09.2020		LI 30.09.2020	IE 22.09.2020
(11) <b>3 353 578</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>3 353 851</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	(11) <b>3 353 997</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021				
SE 20.01.2021				(11) <b>3 354 024</b>	(51) <b>H04N 19/36</b>
				(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 353 584</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>	(11) <b>3 353 871</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 354 064</b>	(51) <b>H04W 28/12</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 20.01.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		LT 20.01.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		PT 20.05.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020				FI 20.01.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 353 873</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 354 083</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
LT 10.06.2020	LU 26.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021		
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 20.01.2021			
SM 10.06.2020	FR 30.09.2020				
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 353 877</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
LI 30.09.2020	IE 26.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
GB 26.09.2020		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		

HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 354 407</b> (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B25B 23/04</b> (84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 354 095</b> (84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 CH 30.09.2020 IE 19.09.2020	(51) <b>H04W 72/02</b> (84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LU 19.09.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 19.09.2020	(11) <b>3 354 317</b> (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 CH 30.09.2020 IE 23.09.2020	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LU 23.09.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 23.09.2020	(11) <b>3 354 451</b> (84) AL 27.05.2020 BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IE 15.06.2020 LI 30.06.2020 LU 15.06.2020 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020	(51) <b>B65H 31/26</b> (84) AT 27.05.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 GB 27.08.2020
(11) <b>3 354 193</b> (84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>A61B 5/02</b> (84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 354 346</b> (84) GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B04B 9/08</b> (84) NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 354 517</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 354 226</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61C 7/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 354 350</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B05B 7/00</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 354 518</b> (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G03B 17/02</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 354 273</b> (84) LV 24.03.2021	(51) <b>A61K 38/04</b>	(11) <b>3 354 360</b> (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LU 23.09.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 SI 29.07.2020 LI 30.09.2020 GB 29.10.2020	(51) <b>B21B 1/22</b> (84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 23.09.2020	(11) <b>3 354 520</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60R 16/03</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 354 302</b> (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 20.09.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 20.09.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 20.09.2020	(11) <b>3 354 377</b> (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 08.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LU 08.09.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 08.09.2020	(11) <b>3 354 525</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B60T 8/1755</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
(11) <b>3 354 306</b> (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LI 31.08.2020 LU 03.08.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 BE 31.08.2020 GB 06.08.2020	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) AT 06.05.2020 CH 31.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 FR 31.08.2020 IE 03.08.2020	(11) <b>3 354 377</b> (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 08.09.2020	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LU 08.09.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 08.09.2020	(11) <b>3 354 531</b> (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 CH 30.09.2020 IE 23.09.2020	(51) <b>B60W 30/02</b> (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 23.09.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 23.09.2020
(11) <b>3 354 309</b> (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(51) <b>A61M 5/50</b> (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021	(11) <b>3 354 386</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) <b>B23C 3/12</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 354 534</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B61L 29/22</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021

(11) <b>3 354 543</b>	(51) <b>B62D 53/00</b>	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 354 815</b>	(51) <b>E04C 2/54</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 06.01.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			HR 17.03.2021	BG 17.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 354 666</b>	(51) <b>C08F 220/56</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 17.03.2021	
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
(11) <b>3 354 544</b>	(51) <b>B62H 5/06</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 354 823</b>	(51) <b>E04H 15/60</b>
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CH 31.08.2020	CZ 19.02.2020	LV 10.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) <b>3 354 677</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	SE 03.03.2021	
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020		
LI 31.08.2020	LT 19.02.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 354 824</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>
LU 03.08.2020	LV 19.02.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 17.03.2021	
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020		
SI 19.02.2020	SK 19.02.2020	LT 29.04.2020	LU 29.08.2020	(11) <b>3 354 856</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
SM 19.02.2020	FR 31.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BE 31.08.2020	IE 03.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GB 03.08.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 354 550</b>	(51) <b>B62K 25/24</b>	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	SM 29.04.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>3 354 864</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	BE 31.08.2020	IE 29.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	GB 29.08.2020		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	(11) <b>3 354 690</b>	(51) <b>C08L 75/04</b>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
LT 27.11.2019	LU 03.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 354 882</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	LV 10.03.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019	(11) <b>3 354 701</b>	(51) <b>C09D 201/02</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020		
IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	BG 10.09.2020	DK 10.06.2020	(11) <b>3 354 888</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
		IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
		LU 23.09.2020	LV 10.06.2020	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	LT 15.01.2020	LU 04.10.2020
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		SM 10.06.2020	BE 30.09.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
		IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	SM 15.01.2020	MC 15.01.2020
				GB 04.10.2020	
		(11) <b>3 354 743</b>	(51) <b>C12P 7/44</b>		
		(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(11) <b>3 354 891</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
		BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020		
		LT 10.06.2020	LU 23.09.2020		
		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) <b>3 354 896</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	BE 31.08.2020	BG 01.07.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 01.04.2020
		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		SM 10.06.2020	BE 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
		IE 23.09.2020	GB 23.09.2020	IS 01.08.2020	LI 31.08.2020
				LT 01.04.2020	LU 10.08.2020
		(11) <b>3 354 756</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
		(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		SE 20.01.2021		IE 10.08.2020	GB 10.08.2020



(11) <b>3 354 915</b>	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 355 164</b>	(51) <b>G06F 1/3287</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	
CH 31.08.2020	CZ 18.03.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		(11) <b>3 355 427</b>
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		(84) GR 18.06.2021
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	LV 10.03.2021			RS 17.03.2021
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020				HR 17.03.2021
LI 31.08.2020	LT 18.03.2020	(11) <b>3 355 179</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>		LV 17.03.2021
LU 31.08.2020	LV 18.03.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021		
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021		(11) <b>3 355 437</b>
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		(84) AT 03.02.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		HR 03.02.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020				PT 04.06.2021
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	(11) <b>3 355 201</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>		FI 03.02.2021
SM 18.03.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		RS 03.02.2021
IE 31.08.2020	GB 31.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		SE 03.02.2021
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		NO 27.04.2021	RS 27.01.2021		(11) <b>3 355 445</b>
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		(84) BG 17.05.2021
		SE 27.01.2021			LT 17.02.2021
(11) <b>3 354 921</b>	(51) <b>F16D 13/72</b>	(11) <b>3 355 240</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>		FI 17.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		HR 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		NO 17.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		LT 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021		SE 17.02.2021
		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			(11) <b>3 355 468</b>
(11) <b>3 355 012</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>3 355 313</b>	(51) <b>G21D 3/06</b>		(84) HR 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		SE 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021		FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		BG 10.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		LV 10.03.2021
SE 03.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		SE 13.01.2021			(11) <b>3 355 526</b>
(11) <b>3 355 049</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 355 373</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>		(84) LV 24.02.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		NO 24.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		LT 24.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021		FI 24.02.2021
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		GR 25.05.2021
					SE 24.02.2021
(11) <b>3 355 083</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	(11) <b>3 355 397</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>		(11) <b>3 355 598</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019		(84) SE 10.03.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019		LT 10.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019		HR 10.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019		BG 10.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		LV 10.03.2021
NL 24.02.2021		IS 25.04.2020	IT 25.12.2019		
		LT 25.12.2019	LU 22.09.2020		(11) <b>3 355 610</b>
		LV 25.12.2019	NL 25.12.2019		(84) NO 10.06.2021
		NO 25.03.2020	PL 25.12.2019		FI 10.03.2021
		PT 20.05.2020	RO 25.12.2019		GR 11.06.2021
		RS 25.12.2019	SE 25.12.2019		RS 10.03.2021
		SI 25.12.2019	SK 25.12.2019		SE 10.03.2021
		SM 25.12.2019	IE 22.09.2020		
		GB 22.09.2020			(11) <b>3 355 618</b>
					(84) AT 26.02.2020
					CZ 26.02.2020
					EE 26.02.2020
					FI 26.02.2020
					GR 27.05.2020
					IS 26.06.2020
					LT 26.02.2020
					MC 26.02.2020
					NO 26.05.2020
					PT 19.07.2020
					RS 26.02.2020
					SI 26.02.2020
					SM 26.02.2020
					FR 31.10.2020
					CH 31.10.2020
					GB 29.10.2020
					(11) <b>3 355 632</b>
					(84) AT 13.01.2021
					LV 13.01.2021
					LT 13.01.2021
					BG 13.04.2021
					(11) <b>3 355 424</b>
					(84) SE 10.03.2021
					LT 10.03.2021
					HR 10.03.2021
					(11) <b>3 355 402</b>
					(84) BG 30.06.2021
					NO 30.06.2021
					RS 31.03.2021
					SE 31.03.2021
					(11) <b>3 355 409</b>
					(84) NO 10.06.2021
					FI 10.03.2021
					GR 11.06.2021
					RS 10.03.2021
					SE 10.03.2021
					(11) <b>3 355 409</b>
					(84) NO 10.06.2021
					FI 10.03.2021
					HR 10.03.2021
					BG 10.06.2021
					LV 10.03.2021
					(11) <b>3 355 409</b>
					(84) LT 10.03.2021
					HR 10.03.2021
					BG 10.06.2021
					LV 10.03.2021
					(11) <b>3 355 424</b>
					(84) SE 10.03.2021
					NO 10.06.2021
					FI 10.03.2021
					GR 11.06.2021
					(11) <b>3 355 424</b>
					(84) SE 10.03.2021
					NO 10.06.2021
					FI 10.03.2021
					GR 11.06.2021



LU 27.09.2020	LV 01.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(11) <b>3 356 266</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	GB 30.09.2020		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LI 30.09.2020	IE 27.09.2020			BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
GB 27.09.2020		(11) <b>3 356 211</b>	(51) <b>B62D 55/00</b>		
(11) <b>3 356 180</b>	(51) <b>B65F 1/00</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 356 293</b>	(51) <b>C01B 33/22</b>
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	LV 10.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020				
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 356 248</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 356 302</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
LU 28.09.2020	LV 08.01.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	LT 15.01.2020	LU 22.09.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	LU 29.09.2020	LV 11.03.2020
LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
GB 28.09.2020		PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
		RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
		SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) <b>3 356 191</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>	SM 15.01.2020	BE 30.09.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IE 22.09.2020	GB 22.09.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020			GB 29.09.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	(11) <b>3 356 253</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 356 307</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
LT 08.01.2020	LU 21.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 08.01.2020	NL 08.01.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 24.02.2021	
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020		
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	LU 22.09.2020	LV 27.05.2020		
SM 08.01.2020	BE 30.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) <b>3 356 341</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
IE 21.09.2020	GB 21.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
(11) <b>3 356 193</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	SM 27.05.2020	BE 30.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	IE 22.09.2020	GB 22.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			LT 01.04.2020	LU 29.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
		(11) <b>3 356 256</b>	(51) <b>B65D 83/38</b>	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) <b>3 356 194</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	SM 01.04.2020	BE 30.09.2020
LV 31.03.2021		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
		IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020
(11) <b>3 356 196</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020		
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	(11) <b>3 356 343</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
		SM 05.02.2020	LU 01.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
(11) <b>3 356 201</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>	MC 05.02.2020	FR 31.10.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LI 31.10.2020	GB 01.10.2020	LU 21.09.2020	LV 18.03.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 356 258</b>	(51) <b>B65D 85/60</b>	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
RS 06.01.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
(11) <b>3 356 208</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 13.04.2021		IE 21.09.2020	GB 21.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020				
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 356 264</b>	(51) <b>B65G 43/10</b>	(11) <b>3 356 362</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) LV 03.02.2021
LT 01.04.2020	LU 30.09.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		



LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>3 356 453</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NL 03.02.2021		EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
(11) <b>3 356 379</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 29.09.2020	LV 20.05.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LU 28.09.2020	LV 24.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
SE 10.03.2021		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) <b>3 356 416</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SM 24.06.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 24.06.2020	CH 30.09.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	(11) <b>3 356 512</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GB 28.09.2020		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 356 428</b>	(51) <b>C08F 20/28</b>	(11) <b>3 356 462</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SE 31.03.2021	
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>3 356 545</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LU 30.09.2020	LV 12.02.2020	LT 20.05.2020	LU 30.09.2020	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>3 356 572</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
(11) <b>3 356 431</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	LT 11.03.2020	LU 30.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) <b>3 356 463</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 11.03.2020	FR 30.09.2020
LU 29.09.2020	LV 22.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LT 13.05.2020	LU 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	GB 30.09.2020	
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 356 573</b>	(51) <b>C23C 16/458</b>
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
SM 22.04.2020	BE 30.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 356 442</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(11) <b>3 356 579</b>	(51) <b>C25D 3/58</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) <b>3 356 471</b>	(51) <b>C09B 23/00</b>	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 11.03.2020	LU 30.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
LT 08.04.2020	LU 19.09.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	SE 06.01.2021		RS 11.03.2020	SI 11.03.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) <b>3 356 480</b>	(51) <b>C09D 133/02</b>	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	BE 30.09.2020	IE 30.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GB 30.09.2020	
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 356 586</b>	(51) <b>D03D 51/30</b>
SM 08.04.2020	FR 30.09.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	LV 06.01.2021		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GB 19.09.2020		(11) <b>3 356 495</b>	(51) <b>C10B 1/04</b>	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
(11) <b>3 356 445</b>	(51) <b>C08G 18/80</b>	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 08.04.2020	LU 19.09.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
FI 06.01.2021	HR 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 356 497</b>	(51) <b>C10G 47/12</b>	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SE 06.01.2021		(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
		BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SM 08.04.2020	FR 30.09.2020

BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LI 30.09.2020	IE 19.09.2020	LU 29.09.2020	LV 03.06.2020	SE 03.03.2021	
GB 19.09.2020		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) <b>3 356 922</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>3 356 589</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SE 03.03.2021	
GR 18.05.2021	NL 17.02.2021	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020		
(11) <b>3 356 624</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>	(11) <b>3 356 756</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 356 987</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 356 626</b>	(51) <b>E05B 83/32</b>	(11) <b>3 356 778</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 357 045</b>	(51) <b>G07F 13/02</b>
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
LT 25.12.2019	LU 27.09.2020	LT 20.05.2020	LU 29.08.2020	(11) <b>3 357 069</b>	(51) <b>G21F 9/24</b>
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SM 25.12.2019	IE 27.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
GB 27.09.2020		FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
		IE 29.08.2020	GB 29.08.2020	LU 16.08.2020	LV 25.03.2020
(11) <b>3 356 629</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 356 786</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
LT 06.05.2020	LU 28.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IE 16.08.2020	GB 16.08.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 03.06.2020	LU 28.09.2020		
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) <b>3 357 090</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	BE 30.09.2020	IE 28.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		GB 28.09.2020		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) <b>3 356 646</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 356 817</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	LT 17.06.2020	LU 29.09.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021			SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	FR 30.09.2020
(11) <b>3 356 687</b>	(51) <b>F16B 13/08</b>	(11) <b>3 356 834</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.08.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	GB 29.09.2020	
EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(11) <b>3 357 105</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	IS 26.06.2020	LI 31.08.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
LU 12.09.2020	LV 08.04.2020	LT 26.02.2020	LU 12.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	NL 24.02.2021	
SM 08.04.2020	BE 30.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020		
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) <b>3 357 129</b>	(51) <b>H01R 13/46</b>
IE 12.09.2020	GB 12.09.2020	BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
		GB 12.08.2020		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>3 356 697</b>	(51) <b>F16G 15/06</b>	(11) <b>3 356 888</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			LT 15.07.2020	LU 28.09.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020			LV 15.07.2020	NL 15.07.2020

NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GB 30.09.2020		SE 31.03.2021	
RS 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 357 283</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	(11) <b>3 357 487</b>	(51) <b>A61K 8/89</b>
SI 15.07.2020	IE 28.09.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
GB 15.10.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(11) <b>3 357 151</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021			IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 357 314</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>	LU 27.09.2020	LV 08.01.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
RS 06.01.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020
(11) <b>3 357 170</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020			BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) <b>3 357 352</b>	(51) <b>A23L 29/20</b>	LI 30.09.2020	IE 27.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	GB 27.09.2020	
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 357 541</b>	(51) <b>A61P 39/02</b>
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
LT 06.05.2020	LU 28.09.2020			NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) <b>3 357 356</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 31.03.2021	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	(11) <b>3 357 557</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	SE 17.02.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020			LV 17.03.2021	
LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	(11) <b>3 357 402</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>		
GB 28.09.2020		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 357 575</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
(11) <b>3 357 203</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 17.03.2021	LV 17.03.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 17.06.2020	LU 27.09.2020	(11) <b>3 357 578</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LU 15.09.2020	LV 04.03.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 17.06.2020	FR 30.09.2020	SE 06.01.2021	
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LI 30.09.2020	IE 27.09.2020	(11) <b>3 357 596</b>	(51) <b>B21C 51/00</b>
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	GB 27.09.2020		(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
IE 15.09.2020	GB 15.09.2020			FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		(11) <b>3 357 417</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(11) <b>3 357 217</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 12.02.2020		
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	(11) <b>3 357 598</b>	(51) <b>B21D 28/34</b>
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	EE 15.01.2020	FI 15.01.2020
(11) <b>3 357 241</b>	(51) <b>H04N 19/132</b>	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020	GR 16.04.2020	HR 15.01.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LU 23.08.2020	LV 12.02.2020	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 15.01.2020	LU 28.09.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	LV 15.01.2020	NL 15.01.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
SE 10.03.2021		RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
		SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
(11) <b>3 357 271</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SM 12.02.2020	FR 31.08.2020	SI 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	BE 31.08.2020	IE 23.08.2020	SM 15.01.2020	BE 30.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GB 23.08.2020		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020			IE 28.09.2020	GB 28.09.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) <b>3 357 483</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 357 602</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>
HR 25.03.2020	IE 30.09.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LU 30.09.2020	LV 25.03.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 27.01.2021			
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) <b>3 357 486</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 357 629</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021



HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LU 29.09.2020	LV 04.03.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 01.04.2020	NL 01.10.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SE 27.01.2021		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) <b>3 357 632</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) <b>3 357 899</b>	(51) <b>C07C 5/44</b>	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IE 29.09.2020	GB 29.09.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	SE 31.03.2021		(11) <b>3 358 006</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020			(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
LT 01.04.2020	LU 02.09.2020	(11) <b>3 357 928</b>	(51) <b>C07F 9/655</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	FI 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	SE 31.03.2021	
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 358 022</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SM 01.04.2020	BE 30.09.2020	SE 06.01.2021		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020			DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	(11) <b>3 357 944</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) <b>3 357 718</b>	(51) <b>B60G 13/14</b>	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
(84) LV 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LU 21.09.2020	LV 01.04.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SE 13.01.2021		LI 31.08.2020	LT 15.07.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		LU 29.08.2020	LV 15.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(11) <b>3 357 730</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	IE 21.09.2020	GB 21.09.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020		
SE 31.03.2021		SM 15.07.2020	BE 31.08.2020	(11) <b>3 358 024</b>	(51) <b>C22B 1/24</b>
		SI 15.07.2020	IE 29.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BE 30.06.2020
(11) <b>3 357 799</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	GB 15.10.2020		BG 06.08.2020	CH 30.06.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021			CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 357 952</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	FI 06.05.2020	FR 06.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 03.03.2021		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	IE 07.06.2020	IS 06.09.2020
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020
(11) <b>3 357 815</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 06.05.2020	LU 07.06.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 30.09.2020	LV 15.04.2020	NL 06.05.2020	PT 07.09.2020
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 31.03.2021		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 06.05.2020	SI 06.05.2020
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) <b>3 357 828</b>	(51) <b>B65D 41/42</b>	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SK 06.05.2020	
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GB 06.08.2020	
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	(11) <b>3 358 029</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
SE 31.03.2021		GB 30.09.2020		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
				BG 24.09.2020	CH 31.07.2020
(11) <b>3 357 882</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>			CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) <b>3 357 967</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	EE 24.06.2020	GR 25.09.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	HR 24.06.2020	IE 05.07.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 24.10.2020	LI 31.07.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 24.06.2020	LU 05.07.2020
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
(11) <b>3 357 891</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	SE 13.01.2021		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 357 987</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SM 24.06.2020	FR 24.08.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SI 24.06.2020	GB 24.09.2020
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
(11) <b>3 357 895</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 358 041</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 17.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) <b>3 357 990</b>	(51) <b>C09J 129/14</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020		
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) <b>3 358 051</b>	(51) <b>D01H 9/10</b>
LU 29.09.2020	LV 01.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		

GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 358 425</b>	(51) <b>G04B 19/247</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 06.01.2021		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 10.03.2021				BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(11) <b>3 358 133</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 358 217</b>	(51) <b>F16H 1/30</b>	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SE 06.01.2021		SE 06.01.2021		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
				PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) <b>3 358 135</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 358 237</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 06.05.2020	LU 13.10.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 31.03.2021		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			GB 13.10.2020	
(11) <b>3 358 150</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) <b>3 358 256</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 358 480</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
LV 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
				IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
(11) <b>3 358 157</b>	(51) <b>F01M 11/02</b>	(11) <b>3 358 264</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	LU 27.09.2020	LV 01.01.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 31.03.2021		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
		LU 28.09.2020	LV 12.02.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	IE 27.09.2020	GB 27.09.2020
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020		
		SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) <b>3 358 488</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
		SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
		IE 28.09.2020	GB 28.09.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		(11) <b>3 358 271</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>	(11) <b>3 358 523</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
		(84) NO 13.04.2021	(84) PT 13.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
		(11) <b>3 358 281</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(11) <b>3 358 545</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
	(51) <b>F02K 1/04</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
	(84) SE 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
	HR 31.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
	RS 31.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		SE 27.01.2021		SE 27.01.2021	
		(11) <b>3 358 298</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>	(11) <b>3 358 593</b>	(51) <b>H01H 50/14</b>
	(51) <b>F16C 11/08</b>	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
	(84) AT 15.07.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
	BG 15.10.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
	DK 15.07.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
	FI 15.07.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
	HR 15.07.2020	SE 27.01.2021			
	IS 15.11.2020				
	LT 15.07.2020				
	LV 15.07.2020				
	NO 15.10.2020				
	PT 16.11.2020				
	RS 15.07.2020				
	SK 15.07.2020				
	FR 30.09.2020				
	SI 15.07.2020				
	LI 30.09.2020				
	GB 15.10.2020				
		(11) <b>3 358 302</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 358 599</b>	(51) <b>H01J 37/304</b>
	(51) <b>F16C 33/72</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
	(84) GR 07.04.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
	NO 06.04.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
	LT 06.01.2021	LV 31.03.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
	HR 06.01.2021			BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
		(11) <b>3 358 397</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 358 633</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
	(51) <b>F16C 33/72</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
	(84) GR 07.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
	NO 06.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		
	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021		
	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		

DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LT 10.06.2020	LU 04.07.2020	(11) <b>3 358 764</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 06.05.2020	LU 29.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 03.03.2021	
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	FR 10.08.2020	GB 10.09.2020	(11) <b>3 358 790</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 358 715</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
GB 29.09.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LU 29.09.2020	LV 18.03.2020
(11) <b>3 358 656</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	IT 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	LT 06.05.2020	LU 28.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
LT 25.12.2019	LU 21.09.2020	SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	GB 29.09.2020	
LV 25.12.2019	NL 25.12.2019	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020		
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	LI 30.09.2020	IE 28.09.2020		
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	GB 28.09.2020		(11) <b>3 358 801</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019			(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
SI 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) <b>3 358 718</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 25.12.2019	IE 21.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
GB 21.09.2020		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LV 31.03.2021	
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
(11) <b>3 358 696</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) <b>3 358 804</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LT 29.07.2020	LU 26.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LV 10.03.2021	
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020		
LT 06.05.2020	LU 29.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) <b>3 358 841</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	BE 30.09.2020	SI 29.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IE 26.09.2020	GB 29.10.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020			ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) <b>3 358 720</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SM 06.05.2020	FR 30.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.06.2020	LU 14.09.2020
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
GB 29.09.2020		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
		SE 03.03.2021		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) <b>3 358 706</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>			RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 358 727</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SM 10.06.2020	FR 30.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LI 30.09.2020	IE 14.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GB 14.09.2020	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020				
LT 08.07.2020	LU 26.09.2020	(11) <b>3 358 742</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 358 849</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	LV 10.03.2021	
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020				
SI 08.07.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 358 760</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 358 874</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
LI 30.09.2020	IE 26.09.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GB 08.10.2020		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 28.04.2021	NO 27.04.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 358 712</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LV 10.03.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
BE 31.07.2020	BG 10.09.2020				
CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	(11) <b>3 358 763</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	(11) <b>3 358 885</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
IE 04.07.2020	IS 10.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
IT 10.06.2020	LI 31.07.2020	LV 10.03.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021



(11) <b>3 358 890</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 24.06.2020	FR 30.09.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	BE 30.09.2020	SI 24.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 27.01.2021		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			IE 26.09.2020	GB 26.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 358 999</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 359 096</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
SE 03.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 358 906</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020				
EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>3 359 006</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 359 097</b>	(51) <b>A61F 5/443</b>
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NL 24.02.2021		RS 06.01.2021	
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020				
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) <b>3 359 007</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 359 197</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
SM 26.02.2020	LU 23.10.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
GB 23.10.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		LU 05.10.2020	LV 25.03.2020	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 358 921</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>3 359 247</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 25.03.2020	BE 31.10.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		GB 05.10.2020		BG 06.04.2021	
(11) <b>3 358 922</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>				
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) <b>3 359 013</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 359 292</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
BG 01.10.2020	CH 31.08.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IT 01.07.2020	LI 31.08.2020	NL 17.02.2021		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
LT 01.07.2020	LU 08.08.2020			LU 07.10.2020	LV 11.03.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) <b>3 359 041</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
SM 01.07.2020	FR 01.09.2020	SE 03.03.2021		SM 11.03.2020	FR 31.10.2020
BE 31.08.2020	SI 01.07.2020			BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
IE 08.08.2020	GB 01.10.2020			LI 31.10.2020	GB 07.10.2020
		(11) <b>3 359 052</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>		
(11) <b>3 358 929</b>	(51) <b>A01C 1/08</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 359 314</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 359 070</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 04.03.2020	LU 03.10.2020
NL 24.02.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) <b>3 358 945</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>3 359 072</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SM 04.03.2020	FR 31.10.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 17.03.2021		LI 31.10.2020	GB 03.10.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020				
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	(11) <b>3 359 080</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	(11) <b>3 359 327</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>
LU 06.10.2020	LV 29.01.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) BE 31.10.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 20.05.2019	CH 31.10.2019
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	CY 20.02.2019	CZ 20.02.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
MC 29.01.2020	GB 06.10.2020	LU 26.09.2020	LV 24.06.2020	IE 04.10.2019	IS 20.06.2019
		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	IT 20.02.2019	LI 31.10.2019
(11) <b>3 358 972</b>	(51) <b>A24F 40/485</b>	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 20.02.2019	LU 04.10.2019
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LV 20.02.2019	MC 20.02.2019
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021				

PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) <b>3 359 550</b>	(51) <b>C07G 99/00</b>
TR 20.02.2019	HU 04.10.2016	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
MT 20.02.2019	GB 04.10.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) <b>3 359 377</b>	(51) <b>B32B 37/20</b>	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 359 451</b>	(51) <b>B65B 29/02</b>	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) <b>3 359 378</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	LU 07.10.2020	LV 08.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	LU 08.10.2020	BE 31.10.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) <b>3 359 552</b>	(51) <b>C07G 99/00</b>
LT 12.02.2020	LU 20.09.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SI 08.07.2020	CH 31.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	LI 31.10.2020	GB 08.10.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
SM 12.02.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 359 452</b>	(51) <b>B65B 35/38</b>	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
GB 20.09.2020		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(11) <b>3 359 432</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	SE 20.01.2021		SM 01.04.2020	LU 08.10.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020			BE 31.10.2020	GB 08.10.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) <b>3 359 454</b>	(51) <b>B65B 37/10</b>	(11) <b>3 359 559</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	BG 22.10.2020	EE 22.07.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LU 27.09.2020	LV 20.05.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(11) <b>3 359 582</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LU 30.09.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
IE 27.09.2020	GB 27.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) <b>3 359 434</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	BE 30.09.2020	SI 22.07.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IE 30.09.2020	GB 22.10.2020	LU 15.09.2020	LV 29.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) <b>3 359 500</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
LU 07.10.2020	LV 27.05.2020	(11) <b>3 359 518</b>	(51) <b>C07C 51/377</b>	IE 15.09.2020	GB 29.10.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) <b>3 359 646</b>	(51) <b>C12N 5/075</b>
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) <b>3 359 709</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>
LI 31.10.2020	GB 07.10.2020	LT 01.07.2020	LU 03.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) <b>3 359 437</b>	(51) <b>B61B 7/04</b>	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) <b>3 359 446</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 01.07.2020	FR 31.10.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BE 31.10.2020	SI 01.07.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GB 03.10.2020		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) <b>3 359 525</b>	(51) <b>C07D 209/54</b>	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
LT 01.04.2020	LU 07.10.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
LV 01.04.2020	MC 07.10.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		

LU 08.10.2020	BE 31.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
SI 29.07.2020	GB 29.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) <b>3 359 710</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LT 22.07.2020	LU 04.10.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020
LT 08.04.2020	LU 04.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) <b>3 359 900</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	MC 22.07.2020	FR 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BE 31.10.2020	SI 22.07.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	GB 22.10.2020		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) <b>3 359 842</b>	(51) <b>F16D 65/095</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
MC 08.04.2020	BE 31.10.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NL 24.02.2021	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019		
GB 04.10.2020		EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	(11) <b>3 359 904</b>	(51) <b>F41H 1/04</b>
		FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) <b>3 359 714</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LU 10.10.2020	LV 18.12.2019	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) <b>3 359 911</b>	(51) <b>F42C 15/34</b>
		RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 359 728</b>	(51) <b>D21B 1/14</b>	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	MC 18.12.2019	FR 31.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 15.01.2020	GR 16.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 03.03.2021	
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	LI 31.10.2020	GB 10.10.2020		
LT 15.01.2020	LU 05.10.2020			(11) <b>3 359 913</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	(11) <b>3 359 852</b>	(51) <b>F16K 31/10</b>	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SM 15.01.2020	MC 15.01.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
GB 05.10.2020		LT 05.02.2020	LU 21.09.2020	LU 05.10.2020	LV 13.05.2020
		LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) <b>3 359 769</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SM 05.02.2020	BE 30.09.2020	MC 13.05.2020	FR 31.10.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IE 21.09.2020	GB 21.09.2020	LI 31.10.2020	GB 05.10.2020
LT 22.07.2020	LU 07.10.2020				
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) <b>3 359 885</b>	(51) <b>F24S 10/50</b>	(11) <b>3 359 935</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(84) RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 24.02.2021		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
MC 22.07.2020	FR 31.10.2020			HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
BE 31.10.2020	SI 22.07.2020	(11) <b>3 359 891</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	LU 06.10.2020	LV 11.03.2020
GB 22.10.2020		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
(11) <b>3 359 817</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020			SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) <b>3 359 894</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	MC 11.03.2020	FR 31.10.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LI 31.10.2020	GB 06.10.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 359 943</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 27.01.2021		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020			DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 11.03.2020	LU 04.10.2020	(11) <b>3 359 897</b>	(51) <b>F26B 9/00</b>	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
MC 11.03.2020	FR 31.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
BE 31.10.2020	GB 04.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(11) <b>3 359 835</b>	(51) <b>F16D 35/02</b>	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 15.04.2020	LU 05.10.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020



SM 15.07.2020	LU 08.10.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
MC 15.07.2020	FR 31.10.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
BE 31.10.2020	SI 15.07.2020	(11) <b>3 360 244</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 360 375</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GB 15.10.2020		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 359 953</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 360 253</b>	(51) <b>H03K 17/92</b>	(11) <b>3 360 389</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LU 06.10.2020	LV 15.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 10.03.2021		SE 03.03.2021	
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 360 305</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 360 415</b>	(51) <b>A01N 43/42</b>
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
SI 15.07.2020	CH 31.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
LI 31.10.2020	GB 15.10.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
(11) <b>3 360 017</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	LT 22.07.2020	LU 05.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 22.10.2020	PT 23.11.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
(11) <b>3 360 024</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	SM 03.06.2020	LU 10.10.2020	BE 31.10.2020	SI 22.07.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	CH 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GB 10.10.2020	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 360 321</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 360 427</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>
NL 17.02.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 360 025</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) <b>3 360 330</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	SE 06.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) <b>3 360 437</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>
NL 17.02.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) <b>3 360 039</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021			RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 360 357</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 13.01.2021	
(11) <b>3 360 118</b>	(51) <b>G08B 21/12</b>	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 360 439</b>	(51) <b>A44C 25/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SE 31.03.2021		RS 06.01.2021		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>3 360 149</b>	(51) <b>H01H 3/40</b>	(11) <b>3 360 366</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	LU 14.09.2020	LV 25.03.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
LT 15.01.2020	LV 15.01.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	LT 17.06.2020	LU 24.08.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IE 14.09.2020	GB 14.09.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
LU 08.10.2020	MC 15.01.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 360 470</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
GB 08.10.2020		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 360 158</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	IE 24.08.2020	GB 17.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 360 372</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 10.03.2021	
		(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(11) <b>3 360 494</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021

BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 360 799</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B64D 47/08</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 360 522</b> (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>A61F 13/532</b> (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 06.10.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 06.10.2020	(11) <b>3 360 696</b> (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LU 26.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 26.09.2020	(51) <b>B60C 5/01</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 CH 30.09.2020 IE 26.09.2020	(11) <b>3 360 828</b> (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LU 07.09.2020 NL 06.05.2020 PT 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 07.09.2020	(51) <b>B65H 1/22</b> (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 CH 30.09.2020 IE 07.09.2020
(11) <b>3 360 523</b> (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>A61F 13/532</b> (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LU 06.10.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 06.10.2020	(11) <b>3 360 700</b> (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 28.09.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 28.09.2020	(51) <b>B60C 11/16</b> (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 28.09.2020	(11) <b>3 360 834</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B66B 5/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 360 525</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61G 5/00</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 360 703</b> (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) <b>B60D 1/06</b> (84) LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 360 877</b> (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07D 471/08</b> (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 360 550</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61K 31/35</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 360 738</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60T 8/1755</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 360 902</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08F 2/24</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 360 553</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61K 31/428</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 360 750</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B61C 17/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 360 925</b> (84) AT 29.01.2020 CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 IT 29.01.2020 LU 06.10.2020 NL 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020 MC 29.01.2020	(51) <b>C08L 29/14</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LT 29.01.2020 LV 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 SM 29.01.2020 GB 06.10.2020
(11) <b>3 360 553</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61K 31/428</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 360 750</b> (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B61C 17/00</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 360 934</b> (84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LU 05.10.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(51) <b>C09D 11/40</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020
(11) <b>3 360 635</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B23D 55/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 360 760</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B62D 21/16</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 360 934</b> (84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LU 05.10.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(51) <b>C09D 11/40</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020
(11) <b>3 360 648</b> (84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F15B 3/00</b> (84) NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 360 794</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) <b>3 360 934</b> (84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LU 05.10.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(51) <b>C09D 11/40</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020
(11) <b>3 360 663</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(11) <b>3 360 794</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) <b>3 360 934</b> (84) AT 12.02.2020 CZ 12.02.2020 EE 12.02.2020 FI 12.02.2020 HR 12.02.2020 IT 12.02.2020 LU 05.10.2020 NL 12.02.2020 PL 12.02.2020 RO 12.02.2020 SE 12.02.2020 SK 12.02.2020	(51) <b>C09D 11/40</b> (84) BG 12.05.2020 DK 12.02.2020 ES 12.02.2020 GR 13.05.2020 IS 12.06.2020 LT 12.02.2020 LV 12.02.2020 NO 12.05.2020 PT 05.07.2020 RS 12.02.2020 SI 12.02.2020 SM 12.02.2020

MC 12.02.2020	FR 31.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 360 936</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	LU 14.08.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 361 267</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 30.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
(11) <b>3 360 993</b>	(51) <b>D04H 1/425</b>	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	SM 29.04.2020	IE 14.08.2020	IE 27.09.2020	IS 01.05.2020
NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 361 122</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LU 27.09.2020	LV 01.01.2020
LV 31.03.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
(11) <b>3 361 073</b>	(51) <b>F02C 7/268</b>	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 06.01.2021		SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
LV 31.03.2021		(11) <b>3 361 129</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>3 361 081</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	LI 30.09.2020	GB 27.09.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	(11) <b>3 361 294</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
GR 07.04.2021	RS 06.01.2021	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 18.03.2020	LU 03.09.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 06.01.2021		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 361 095</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>3 361 351</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SM 18.03.2020	FR 30.09.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		LI 30.09.2020	IE 03.09.2020	SE 27.01.2021	
		GB 03.09.2020			
(11) <b>3 361 105</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	(11) <b>3 361 145</b>	(51) <b>F21S 11/00</b>	(11) <b>3 361 359</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NL 24.02.2021		IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) <b>3 361 146</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SM 04.03.2020	LU 06.10.2020
SM 08.04.2020	LU 08.10.2020	(11) <b>3 361 154</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	MC 04.03.2020	FR 31.10.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) GR 18.06.2021	(84) HR 17.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LI 31.10.2020	GB 08.10.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GB 06.10.2020	
(11) <b>3 361 113</b>	(51) <b>F16D 43/18</b>	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 361 368</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 17.03.2021	BG 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020			LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>3 361 178</b>	(51) <b>F24H 4/00</b>	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 17.02.2021	
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 361 391</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
LU 02.09.2020	LV 15.07.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LV 10.03.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>3 361 231</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
SM 15.07.2020	DE 01.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 27.01.2021	
BE 30.09.2020	SI 15.07.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 361 499</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
IE 02.09.2020	GB 15.10.2020	NL 17.02.2021		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) <b>3 361 119</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>	(11) <b>3 361 263</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020			LT 15.07.2020	LU 01.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020				



LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 361 793</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>3 361 722</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
SM 15.07.2020	BE 30.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 15.07.2020	CH 30.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 03.03.2021	
LI 30.09.2020	IE 01.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 361 814</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>
GB 15.10.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
(11) <b>3 361 521</b>	(51) <i>H01L 51/50</i>	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 24.02.2021	
LV 10.03.2021		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		
(11) <b>3 361 533</b>	(51) <i>H01M 4/139</i>	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) <b>3 361 815</b>	(51) <i>H04W 88/04</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LU 03.10.2020	MC 06.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		GB 03.10.2020		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 361 569</b>	(51) <i>H01Q 5/335</i>	(11) <b>3 361 745</b>	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) <b>3 361 838</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 361 570</b>	(51) <i>H01Q 13/18</i>	(11) <b>3 361 767</b>	(51) <i>H04W 16/08</i>	(11) <b>3 361 841</b>	(51) <i>H05K 3/46</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
BG 06.04.2021		NL 24.02.2021		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
				LT 01.07.2020	LU 29.09.2020
(11) <b>3 361 582</b>	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) <b>3 361 770</b>	(51) <i>H04W 16/26</i>	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SE 10.03.2021		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
		LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	SI 01.07.2020	CH 30.09.2020
(11) <b>3 361 623</b>	(51) <i>H02P 6/08</i>	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	LI 30.09.2020	IE 29.09.2020
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	GB 01.10.2020	
SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020		
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SI 18.03.2020	SK 18.03.2020		
LV 31.03.2021		SM 18.03.2020	LU 26.10.2020		
		MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 361 843</b>	(51) <i>H05K 5/06</i>
(11) <b>3 361 629</b>	(51) <i>H02S 30/10</i>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LI 31.10.2020	GB 26.10.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SE 31.03.2021				HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
				IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
(11) <b>3 361 666</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 361 791</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) PT 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 04.03.2020	LU 08.10.2020
		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	MC 04.03.2020	BE 31.10.2020
(11) <b>3 361 682</b>	(51) <i>H04L 12/715</i>	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	GB 08.10.2020	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
SE 31.03.2021		SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
		SM 19.02.2020	LU 25.10.2020	(11) <b>3 361 847</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) <b>3 361 687</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	MC 19.02.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
GR 07.04.2021	SE 06.01.2021			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			SE 31.03.2021	
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021				
LV 06.01.2021					
(11) <b>3 361 720</b>	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) <b>3 361 792</b>	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 361 848</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		HR 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			

(11) <b>3 361 856</b>	(51) <b>E01F 8/02</b>	(11) <b>3 362 018</b>	(51) <b>A61F 13/551</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GB 14.10.2020	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) <b>3 362 181</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 361 921</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SE 27.01.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) <b>3 362 209</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
SE 03.03.2021		SM 08.07.2020	LU 16.10.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
		MC 08.07.2020	FR 31.10.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
(11) <b>3 361 930</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	GB 16.10.2020		HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			LT 18.03.2020	LV 18.03.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 362 070</b>	(51) <b>A61K 31/53</b>	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
SE 27.01.2021		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
(11) <b>3 361 983</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LU 12.10.2020	MC 18.03.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 27.01.2021		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021			LI 31.10.2020	GB 12.10.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 362 131</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(11) <b>3 362 220</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>
SE 20.01.2021		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
		HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 361 984</b>	(51) <b>A61C 1/14</b>	LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(11) <b>3 362 137</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	SE 03.03.2021	
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 362 242</b>	(51) <b>B29C 41/04</b>
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 20.01.2021		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>3 362 145</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
SM 13.05.2020	LU 12.10.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
MC 13.05.2020	BE 31.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
GB 12.10.2020		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(11) <b>3 361 986</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	BG 06.04.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 362 165</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LU 13.10.2020	MC 29.04.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FR 31.10.2020	CH 31.10.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LI 31.10.2020	GB 13.10.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
SE 06.01.2021		SE 03.03.2021		(11) <b>3 362 243</b>	(51) <b>B29C 43/34</b>
				(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
(11) <b>3 362 001</b>	(51) <b>A61F 2/52</b>	(11) <b>3 362 179</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 27.11.2019	FI 27.11.2019
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	BG 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LV 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 27.11.2019	NO 27.02.2020
				PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
(11) <b>3 362 003</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 362 180</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 27.11.2019	SI 27.11.2019
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 07.10.2020	MC 27.11.2019
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BE 31.10.2020	GB 07.10.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
RS 06.01.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 362 249</b>	(51) <b>B29C 48/156</b>
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(11) <b>3 362 011</b>	(51) <b>A61F 6/00</b>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 28.09.2020	LV 06.05.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LU 14.10.2020	MC 17.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NL 24.02.2021		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	PT 07.09.2020	SE 06.05.2020
				SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SM 06.05.2020	FR 30.09.2020

BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LU 14.10.2019	LV 25.09.2019
LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	MC 25.09.2019	NL 25.09.2019
GB 28.09.2020		NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 25.12.2019	PT 27.01.2020
(11) <b>3 362 250</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) HR 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SI 25.09.2019	SK 25.09.2019
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	SM 25.09.2019	HU 14.10.2016
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	MT 25.09.2019	GB 14.10.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LU 12.10.2020	MC 19.02.2020		
SE 03.03.2021		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 362 368</b>	(51) <b>B65C 1/02</b>
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
(11) <b>3 362 259</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	GB 12.10.2020		CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(11) <b>3 362 338</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 20.11.2019	LU 12.08.2020
GR 18.05.2021	SE 17.02.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
(11) <b>3 362 267</b>	(51) <b>B29C 67/24</b>	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SE 20.11.2019	SI 20.11.2019
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IE 12.08.2020	GB 12.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020		
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 04.10.2020	(11) <b>3 362 372</b>	(51) <b>B65D 19/18</b>
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 17.06.2020	BE 31.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GB 04.10.2020		EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) <b>3 362 340</b>	(51) <b>B62J 7/08</b>	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LU 05.10.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	LT 01.04.2020	LU 27.09.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
LI 31.10.2020	GB 05.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(11) <b>3 362 270</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) <b>3 362 341</b>	(51) <b>B62K 21/18</b>	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SM 01.04.2020	BE 30.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	IE 27.09.2020	GB 27.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 10.03.2021		(11) <b>3 362 383</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) <b>3 362 355</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
SM 08.07.2020	LU 12.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
MC 08.07.2020	BE 31.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
SI 08.07.2020	CH 31.10.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LI 31.10.2020	GB 12.10.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) <b>3 362 319</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SM 27.05.2020	LU 13.10.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	MC 27.05.2020	FR 31.10.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BE 31.10.2020	GB 13.10.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LU 13.10.2020	MC 20.05.2020		
HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 362 440</b>	(51) <b>C07D 307/08</b>
IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
LV 05.02.2020	NL 05.02.2020	GB 13.10.2020		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 05.05.2020	PL 05.02.2020			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) <b>3 362 361</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
SI 05.02.2020	SK 05.02.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	NL 17.02.2021	
SM 05.02.2020	LU 06.10.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021		
MC 05.02.2020	BE 31.10.2020	LV 31.03.2021		(11) <b>3 362 469</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
GB 06.10.2020		(11) <b>3 362 365</b>	(51) <b>B65B 19/22</b>	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
		(84) AL 25.09.2019	(84) AT 25.09.2019	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 362 323</b>	(51) <b>B60R 19/16</b>	BE 31.10.2019	BG 25.12.2019	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CH 31.10.2019	CY 25.09.2019		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 25.09.2019	DK 25.09.2019	(11) <b>3 362 484</b>	(51) <b>C08B 11/00</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 25.09.2019	ES 25.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 25.09.2019	FR 25.11.2019	BG 11.12.2019	CH 31.10.2019
		HR 25.09.2019	IE 14.10.2019	CY 11.09.2019	CZ 11.09.2019
(11) <b>3 362 329</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>	IS 26.01.2020	IT 25.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) BG 19.05.2020	(84) DK 19.02.2020	LI 31.10.2019	LT 25.09.2019	ES 11.09.2019	FI 13.10.2020
EE 19.02.2020	GR 20.05.2020			GR 12.12.2019	HR 11.09.2019



IE 13.10.2019	IS 12.01.2020	(11) <b>3 362 586</b>	(51) <b>C23C 16/24</b>	LU 13.10.2020	MC 15.04.2020
LI 31.10.2019	LT 11.09.2019	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
LU 13.10.2019	LV 11.09.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	GB 13.10.2020	
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>3 362 651</b>	(51) <b>F01L 13/06</b>
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SI 11.09.2019	SK 11.09.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SM 11.09.2019	HU 13.10.2016	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
MT 11.09.2019	FR 31.10.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NL 24.02.2021	
BE 31.10.2020	GB 13.10.2020	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020		
		SM 26.02.2020	LU 10.10.2020	(11) <b>3 362 659</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(11) <b>3 362 496</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	MC 26.02.2020	FR 31.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LI 31.10.2020	GB 10.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020			ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) <b>3 362 590</b>	(51) <b>C25C 3/16</b>	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
LU 28.09.2020	LV 24.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 24.06.2020	FR 30.09.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 15.07.2020	LU 11.10.2020
SI 24.06.2020	CH 30.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 15.07.2020	FR 31.10.2020
LI 30.09.2020	IE 28.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BE 31.10.2020	SI 15.07.2020
GB 28.09.2020		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GB 15.10.2020	
(11) <b>3 362 517</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	LU 03.10.2020	MC 29.04.2020		
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 362 670</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LI 31.10.2020	GB 03.10.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020			CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) <b>3 362 597</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 10.03.2021		PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020			RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) <b>3 362 602</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
SM 15.07.2020	LU 14.10.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
MC 15.07.2020	BE 31.10.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LU 10.10.2020	MC 19.02.2020
SI 15.07.2020	CH 31.10.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
LI 31.10.2020	GB 15.10.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	GB 10.10.2020	
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 362 527</b>	(51) <b>C09D 191/06</b>			(11) <b>3 362 695</b>	(51) <b>F16B 39/08</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) <b>3 362 619</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 362 703</b>	(51) <b>F16F 15/131</b>
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
LU 07.10.2020	MC 17.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	SM 15.04.2020	LU 14.10.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GB 07.10.2020		MC 15.04.2020	BE 31.10.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
		GB 14.10.2020		RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(11) <b>3 362 555</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>			SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) <b>3 362 628</b>	(51) <b>E06B 3/667</b>	SM 01.04.2020	LU 07.10.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	MC 01.04.2020	BE 31.10.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	GB 07.10.2020	
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020		
SE 13.01.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(11) <b>3 362 718</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>
		IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(11) <b>3 362 580</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					

LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 363 114</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020			CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) <b>3 363 012</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LU 12.10.2020	MC 04.03.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
GB 12.10.2020		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(11) <b>3 362 719</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SM 03.06.2020	LU 15.10.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	MC 03.06.2020	FR 31.10.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SM 22.07.2020	LU 17.10.2020	LI 31.10.2020	GB 15.10.2020
HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	MC 22.07.2020	BE 31.10.2020		
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SI 22.07.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 363 130</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	LI 31.10.2020	GB 22.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) <b>3 363 020</b>	(51) <b>G21C 19/08</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	CH 31.08.2020	CZ 26.02.2020	(11) <b>3 363 137</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LU 12.10.2020	MC 19.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
GB 12.10.2020		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		LI 31.08.2020	LT 26.02.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) <b>3 362 721</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	LU 05.08.2020	LV 26.02.2020	SE 27.01.2021	
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020		
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(11) <b>3 363 147</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SE 20.01.2021		SM 26.02.2020	FR 31.08.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		BE 31.08.2020	IE 05.08.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 362 795</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	GB 05.08.2020		NL 17.02.2021	
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020				
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	(11) <b>3 363 043</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 363 158</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 22.04.2020	LU 04.08.2020	LT 01.01.2020	LU 22.09.2020	NL 24.02.2021	
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020		
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) <b>3 363 170</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BE 30.09.2020	IE 22.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	GB 22.09.2020			
IE 04.08.2020	GB 04.08.2020			(11) <b>3 363 217</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
				(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 362 831</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 363 045</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 24.02.2021	
		IS 08.05.2020	IT 08.01.2020		
(11) <b>3 362 839</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	LT 08.01.2020	LU 22.09.2020	(11) <b>3 363 243</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 08.01.2020	SI 08.01.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SE 03.03.2021	
		BE 30.09.2020	IE 22.09.2020		
(11) <b>3 362 937</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	GB 22.09.2020		(11) <b>3 363 263</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021			(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 363 060</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 362 942</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 363 279</b>	(51) <b>A01D 69/02</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	SE 10.03.2021		(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021			SE 17.03.2021	FI 17.03.2021

GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 31.10.2020	GB 13.10.2020
(11) <b>3 363 280</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	(11) <b>3 363 592</b>	(51) <b>B24C 11/00</b>	(11) <b>3 363 808</b>	(51) <b>C07H 15/256</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 10.03.2021		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 363 281</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) <b>3 363 828</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
NL 17.02.2021		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
		LU 17.10.2020	MC 17.06.2020	SE 13.01.2021	
(11) <b>3 363 309</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LI 31.10.2020	GB 17.10.2020	(11) <b>3 363 830</b>	(51) <b>C08F 236/10</b>
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021			(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 363 657</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 03.03.2021		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 363 360</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	ES 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 06.01.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) <b>3 363 856</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) <b>3 363 376</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 01.04.2020	LU 14.10.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 01.04.2020	BE 31.10.2020	LT 20.05.2020	LU 01.09.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	GB 14.10.2020		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
SE 13.01.2021				PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(11) <b>3 363 503</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>	(11) <b>3 363 673</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SM 20.05.2020	BE 30.09.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
SE 06.01.2021		(11) <b>3 363 736</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>	(11) <b>3 363 864</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 363 550</b>	(51) <b>C21D 7/04</b>	BE 30.09.2020	BG 15.10.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	NL 24.02.2021	
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020		
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LU 05.09.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>3 363 865</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 15.07.2020	DE 01.04.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	FR 15.09.2020	SI 15.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LU 14.10.2020	MC 08.04.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	IE 05.09.2020	GB 15.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
GB 14.10.2020		(11) <b>3 363 759</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) <b>3 363 554</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LU 07.10.2020	MC 17.06.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020		
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020		
SE 20.01.2021		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020		
(11) <b>3 363 575</b>	(51) <b>B23K 11/16</b>	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 363 899</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LU 13.10.2020	MC 06.05.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	





IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) <b>3 364 548</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 06.01.2021	
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 364 706</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SE 31.03.2021		GR 07.04.2021	RS 06.01.2021
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020			SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
SM 25.03.2020	LU 13.10.2020	(11) <b>3 364 559</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
MC 25.03.2020	BE 31.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 06.01.2021	
GB 13.10.2020		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) <b>3 364 720</b>	(51) <b>H05B 33/00</b>
(11) <b>3 364 480</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NL 17.02.2021		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		SM 24.06.2020	LU 05.10.2020	LI 31.08.2020	LT 13.05.2020
(11) <b>3 364 485</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	MC 24.06.2020	FR 31.10.2020	LU 29.08.2020	LV 13.05.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	BE 31.10.2020	SI 24.06.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	GB 05.10.2020		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021			RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 364 602</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SE 13.01.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	SM 13.05.2020	FR 31.08.2020
		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	IE 29.08.2020	GB 29.08.2020
(11) <b>3 364 486</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 364 746</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 364 625</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 17.02.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(11) <b>3 364 490</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	SE 03.03.2021		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021			NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 364 636</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) GR 11.05.2021	(84) RS 10.02.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 10.05.2021	LT 10.02.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SE 03.03.2021		PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		HR 10.02.2021	BG 10.05.2021	LU 24.10.2020	MC 03.06.2020
(11) <b>3 364 496</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	NL 10.02.2021		LI 31.10.2020	GB 24.10.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021				
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 364 638</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 364 753</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 11.12.2019	CH 31.10.2019
NL 24.02.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	CY 11.09.2019	CZ 11.09.2019
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
(11) <b>3 364 514</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	SE 06.01.2021		HR 11.09.2019	IE 20.10.2019
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021			IS 12.01.2020	LI 31.10.2019
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 364 654</b>	(51) <b>H04N 19/85</b>	LT 11.09.2019	LU 20.10.2019
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
SE 13.01.2021		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) <b>3 364 529</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>	SE 03.03.2021		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021			HU 20.10.2016	MT 11.09.2019
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 364 665</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	GB 20.10.2020	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 364 777</b>	(51) <b>A23L 3/16</b>
SE 10.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 364 537</b>	(51) <b>H02P 6/15</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 17.02.2021		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021			SE 24.02.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 364 686</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 364 782</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
LV 10.03.2021				(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		(11) <b>3 364 700</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(11) <b>3 364 546</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
SE 31.03.2021					

IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 06.01.2021		SE 10.03.2021	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020				
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) <b>3 364 912</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 365 119</b>	(51) <b>B21B 17/04</b>
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BE 31.10.2019	BG 31.10.2019	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
SM 17.06.2020	LU 12.10.2020	CH 31.10.2019	CY 31.07.2019	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
MC 17.06.2020	BE 31.10.2020	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
GB 12.10.2020		FR 31.10.2019	HR 31.07.2019	LV 01.01.2020	NL 01.01.2020
		IS 30.10.2019	LI 31.10.2019	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
(11) <b>3 364 792</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	LT 31.07.2019	LU 19.10.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	SI 01.01.2020	SK 01.01.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	SM 01.01.2020	LU 21.10.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019	MC 01.01.2020	BE 31.10.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.07.2019	SI 31.07.2019	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
SE 03.03.2021		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	GB 21.10.2020	
		TR 31.07.2019	HU 19.10.2016		
		MT 31.07.2019	GB 19.10.2020	(11) <b>3 365 134</b>	(51) <b>B24B 13/00</b>
(11) <b>3 364 801</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>			(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(11) <b>3 364 923</b>	(51) <b>A61F 5/448</b>	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 31.03.2021		NL 17.02.2021	
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020				
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) <b>3 364 952</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 365 138</b>	(51) <b>B25H 5/00</b>
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
SM 27.05.2020	LU 24.10.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
MC 27.05.2020	FR 31.10.2020			LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
BE 31.10.2020	GB 24.10.2020	(11) <b>3 365 030</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
		(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) <b>3 364 812</b>	(51) <b>A45C 5/06</b>	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 20.10.2020	MC 19.02.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 17.02.2021		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021			LI 31.10.2020	GB 20.10.2020
		(11) <b>3 365 069</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>	(11) <b>3 365 167</b>	(51) <b>G02F 1/1524</b>
(11) <b>3 364 814</b>	(51) <b>A45D 20/08</b>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	SE 10.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			SE 06.01.2021	
SE 27.01.2021		(11) <b>3 365 083</b>	(51) <b>A63C 10/28</b>		
		(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(11) <b>3 365 194</b>	(51) <b>B60P 1/00</b>
(11) <b>3 364 866</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(84) HR 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	SE 27.01.2021		IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LT 12.02.2020	LU 16.09.2020
NL 24.02.2021		(11) <b>3 365 111</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(11) <b>3 364 871</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(84) BG 22.10.2020	(84) CZ 22.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 12.02.2020	FR 30.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020
SE 03.03.2021		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	LI 30.09.2020	IE 16.09.2020
		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GB 16.09.2020	
(11) <b>3 364 873</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020		
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>3 365 203</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LU 19.10.2020	MC 22.07.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BE 31.10.2020	SI 22.07.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NL 24.02.2021		GB 22.10.2020		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
		(11) <b>3 365 112</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	(11) <b>3 365 206</b>	(51) <b>B60T 13/22</b>
(11) <b>3 364 902</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				



FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 365 341</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	BE 31.10.2020	SI 01.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GB 24.10.2020	
SE 03.03.2021		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020		
(11) <b>3 365 234</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) <b>3 365 503</b>	(51) <b>E03C 1/00</b>
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 24.03.2021	
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) <b>3 365 509</b>	(51) <b>E04B 9/04</b>
IT 15.01.2020	LT 15.01.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	SM 13.05.2020	LU 14.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	MC 13.05.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 365 525</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	LI 31.10.2020	GB 14.10.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021
SM 15.01.2020	LU 05.10.2020	(11) <b>3 365 348</b>	(51) <b>C07F 9/22</b>	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
MC 15.01.2020	GB 05.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>3 365 259</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) <b>3 365 558</b>	(51) <b>F04C 14/06</b>
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
(11) <b>3 365 282</b>	(51) <b>C01G 51/04</b>	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LU 17.10.2020	MC 17.06.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GB 17.10.2020		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
SE 10.03.2021		(11) <b>3 365 401</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	SM 03.06.2020	LU 10.10.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 03.06.2020	BE 31.10.2020
		GR 07.04.2021	RS 06.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GB 10.10.2020	
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 365 575</b>	(51) <b>F16D 41/04</b>
		LV 06.01.2021		(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
				DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
		(11) <b>3 365 411</b>	(51) <b>C09K 19/02</b>	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 26.02.2020	PT 19.07.2020
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
		LT 13.05.2020	LU 30.09.2020	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020
		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LU 13.10.2020	MC 26.02.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LI 31.10.2020	GB 13.10.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		
		SM 13.05.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 365 586</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
		BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
		LI 30.09.2020	IE 30.09.2020	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
		GB 30.09.2020		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
				LV 31.03.2021	
		(11) <b>3 365 464</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>		
		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(11) <b>3 365 600</b>	(51) <b>F23C 9/00</b>
		SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
				RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(11) <b>3 365 496</b>	(51) <b>E01C 13/04</b>	SE 10.03.2021	
		(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) <b>3 365 623</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SE 10.03.2021	
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020		
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(11) <b>3 365 632</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		SM 01.07.2020	LU 24.10.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		MC 01.07.2020	FR 31.10.2020		
(11) <b>3 365 318</b>	(51) <b>C07C 49/84</b>				
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021				
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				



- (11) **3 366 500** (51) **B60G 9/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 366 522** (51) **B60R 11/04**  
(84) AT 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021  
RS 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 366 525** (51) **B60R 21/00**  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020  
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020  
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020  
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020  
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020  
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020  
SM 04.03.2020 LU 04.10.2020  
MC 04.03.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 04.10.2020
- (11) **3 366 526** (51) **B60R 21/264**  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020  
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
LU 21.10.2020 MC 01.04.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 21.10.2020
- (11) **3 366 548** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020  
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 LU 22.10.2020  
MC 01.07.2020 BE 31.10.2020  
SI 01.07.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 22.10.2020
- (11) **3 366 587** (51) **B64C 39/02**  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 366 598** (84) AT 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 366 602** (84) AL 15.04.2020  
BG 15.07.2020  
DK 15.04.2020  
FI 15.04.2020  
HR 15.04.2020  
IT 15.04.2020  
LV 15.04.2020  
NO 15.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 15.04.2020  
SI 15.04.2020  
SM 15.04.2020  
MC 15.04.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 366 615** (84) AT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 366 619** (84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 366 626** (84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 366 631** (84) AT 20.01.2021  
GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 366 638** (84) BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 366 679** (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 366 680** (84) AL 13.05.2020  
BE 31.05.2020  
CH 31.05.2020  
DE 01.12.2020  
EE 13.05.2020
- (51) **B65D 1/02** (84) GR 21.04.2021  
NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (51) **B65D 21/06** (84) AT 15.04.2020  
CZ 15.04.2020  
EE 15.04.2020  
GR 16.07.2020  
IS 15.08.2020  
LT 15.04.2020  
NL 15.04.2020  
PL 15.04.2020  
RO 15.04.2020  
SE 15.04.2020  
SK 15.04.2020  
LU 21.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 21.10.2020
- (51) **B65G 33/04** (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
LT 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (51) **B65G 65/06** (84) GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (51) **B66B 1/40** (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (51) **B66B 13/14** (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
SE 20.01.2021  
PT 20.05.2021
- (51) **B67D 1/04** (84) GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **C07D 239/88** (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **C07D 241/32** (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020  
CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020  
ES 13.05.2020
- FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020  
IE 29.05.2020  
IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020  
LV 13.05.2020  
NL 13.05.2020  
PL 13.05.2020  
RO 13.05.2020  
SE 13.05.2020  
SK 13.05.2020  
GB 13.08.2020
- FR 13.07.2020  
HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020  
LI 31.05.2020  
LU 29.05.2020  
MC 13.05.2020  
NO 13.08.2020  
PT 14.09.2020  
RS 13.05.2020  
SI 13.05.2020  
SM 13.05.2020
- (11) **3 366 718** (84) AT 12.02.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
FI 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
IT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SI 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 366 719** (84) AT 12.02.2020  
CZ 12.02.2020  
EE 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
PT 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
RS 12.02.2020  
SI 12.02.2020  
SM 12.02.2020  
MC 12.02.2020  
CH 31.10.2020  
GB 17.10.2020
- (11) **3 366 720** (84) AL 08.04.2020  
BG 08.07.2020  
DK 08.04.2020  
ES 08.04.2020  
HR 08.04.2020  
IT 08.04.2020  
LV 08.04.2020  
NO 08.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 08.04.2020  
SK 08.04.2020  
LU 21.10.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 366 724** (84) AL 03.06.2020  
BG 03.09.2020  
CZ 03.06.2020  
EE 03.06.2020  
FI 03.06.2020  
HR 03.06.2020  
IT 03.06.2020  
LT 03.06.2020  
LV 03.06.2020  
NL 03.06.2020  
PL 03.06.2020  
RO 03.06.2020  
SE 03.06.2020
- (51) **C08J 3/12** (84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
GR 13.05.2020  
IS 12.06.2020  
LT 12.02.2020  
NL 12.02.2020  
PL 12.02.2020  
RO 12.02.2020  
SE 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
LU 18.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 18.10.2020
- (51) **C08L 11/00** (84) BG 12.05.2020  
DK 12.02.2020  
ES 12.02.2020  
HR 12.02.2020  
IT 12.02.2020  
LV 12.02.2020  
NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020  
RS 12.02.2020  
SK 12.02.2020  
LU 17.10.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **C08L 7/00** (84) AT 08.04.2020  
CZ 08.04.2020  
EE 08.04.2020  
GR 09.07.2020  
IS 08.08.2020  
LT 08.04.2020  
NL 08.04.2020  
PL 08.04.2020  
RO 08.04.2020  
SI 08.04.2020  
SM 08.04.2020  
MC 08.04.2020  
CH 31.10.2020  
GB 21.10.2020
- (51) **C08L 69/00** (84) AT 03.06.2020  
CH 31.08.2020  
DK 03.06.2020  
ES 03.06.2020  
GR 04.09.2020  
IS 03.10.2020  
LI 31.08.2020  
LU 12.08.2020  
MC 03.06.2020  
NO 03.09.2020  
PT 06.10.2020  
RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020



SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IT 06.05.2020	LI 30.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
DE 02.03.2021	FR 31.08.2020	LT 06.05.2020	LU 08.06.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
BE 31.08.2020	IE 12.08.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SM 08.04.2020	BE 30.09.2020
GB 03.09.2020		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
(11) <b>3 366 727</b>	(51) <b>C09B 67/46</b>	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IE 02.09.2020	GB 02.09.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) <b>3 366 948</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GB 06.08.2020		RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 366 825</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NL 24.02.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 366 744</b>	(51) <b>C09J 127/24</b>	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 27.01.2021	
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 366 971</b>	(51) <b>C08K 7/28</b>
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 31.03.2021		NL 24.02.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) <b>3 366 769</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>3 366 827</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	LV 10.03.2021	
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 367 012</b>	(51) <b>F24F 11/65</b>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 366 782</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>	(11) <b>3 366 828</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 13.01.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) <b>3 367 022</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 366 799</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 366 829</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 24.02.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 367 053</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) <b>3 366 800</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	LV 10.03.2021		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) <b>3 366 844</b>	(51) <b>E02F 3/20</b>	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 367 069</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NL 17.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) <b>3 366 885</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	NL 17.02.2021	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) <b>3 367 079</b>	(51) <b>G01K 11/16</b>
LU 14.10.2020	MC 25.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
GB 14.10.2020	SE 15.10.2020	LT 08.04.2020	LU 05.09.2020	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 366 803</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) <b>3 367 156</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 31.03.2021		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 366 807</b>	(51) <b>C23C 16/34</b>	SM 08.04.2020	FR 30.09.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SE 06.01.2021	
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LI 30.09.2020	IE 05.09.2020	(11) <b>3 367 179</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GB 05.09.2020		(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 366 898</b>	(51) <b>F01P 5/06</b>	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
(11) <b>3 366 816</b>	(51) <b>C30B 29/30</b>	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
BE 30.06.2020	BG 06.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
CH 30.06.2020	CZ 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 08.01.2020	LU 30.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LV 08.01.2020	NL 08.01.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 08.04.2020	LU 02.09.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
IE 08.06.2020	IS 06.09.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020		
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020		



FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
SE 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(11) <b>3 367 802</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>3 367 932</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SM 01.04.2020	LU 30.10.2020
		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 01.04.2020	BE 31.10.2020
(11) <b>3 367 834</b>	(51) <b>A61B 42/30</b>	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GB 30.10.2020	
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) <b>3 368 137</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 03.03.2021	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 26.10.2020	MC 10.06.2020	(11) <b>3 368 152</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GB 26.10.2020		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
LU 27.10.2020	MC 13.05.2020	(11) <b>3 367 942</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>3 368 172</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
GB 27.10.2020		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
(11) <b>3 367 836</b>	(51) <b>A43B 23/00</b>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	SE 20.01.2021		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021			LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 367 943</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) <b>3 367 866</b>	(51) <b>A47L 9/06</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
(84) AL 17.07.2019	(84) BE 31.10.2019	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 25.03.2020	LU 30.10.2020
BG 17.10.2019	CH 31.10.2019	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 25.03.2020	FR 31.10.2020
CY 17.07.2019	CZ 05.10.2020			BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(11) <b>3 367 956</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
HR 17.07.2019	IE 05.10.2019	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 368 173</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
IS 17.11.2019	LI 31.10.2019	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
LT 17.07.2019	LU 05.10.2019	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SE 06.01.2021		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	(11) <b>3 367 989</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SE 17.07.2019	SI 17.07.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
TR 17.07.2019	HU 05.10.2016	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MT 17.07.2019	FR 31.10.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
GB 05.10.2020				SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		(11) <b>3 368 023</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	SM 25.03.2020	LU 30.10.2020
(11) <b>3 367 870</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	MC 25.03.2020	FR 31.10.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LI 31.10.2020	GB 30.10.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020			(11) <b>3 368 180</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) <b>3 368 094</b>	(51) <b>A61L 27/46</b>	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SE 10.03.2021		IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
LU 24.10.2020	MC 29.07.2020			LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 368 114</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SI 29.07.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
LI 31.10.2020	GB 29.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) <b>3 367 871</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 28.10.2020	MC 29.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	SE 10.03.2021		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021			SI 29.07.2020	CH 31.10.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 368 133</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	LI 31.10.2020	GB 29.10.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020		
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) <b>3 368 192</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>3 367 916</b>	(51) <b>A61B 10/06</b>	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		





(11) <b>3 368 369</b>	(51) <b>B60M 1/28</b>	TR 21.08.2019	HU 12.10.2016	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	MT 21.08.2019	GB 12.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			SM 13.05.2020	LU 14.10.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 368 433</b>	(51) <b>B65D 33/16</b>	MC 13.05.2020	FR 31.10.2020
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GB 14.10.2020	
NL 17.02.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
		GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 368 464</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 368 378</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	SE 20.01.2021		CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020			EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	(11) <b>3 368 440</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	BE 31.10.2019	BG 18.12.2019	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	CH 31.10.2019	CY 18.09.2019	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 04.12.2019	SI 04.12.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 18.09.2019	FR 18.11.2019	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LU 27.10.2020	MC 04.12.2019
SM 26.02.2020	LU 05.10.2020	IE 28.10.2019	IS 19.01.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
MC 26.02.2020	BE 31.10.2020	IT 18.09.2019	LI 31.10.2019	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	LT 18.09.2019	LU 28.10.2019	GB 27.10.2020	
GB 05.10.2020		LV 18.09.2019	MC 18.09.2019		
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) <b>3 368 569</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(11) <b>3 368 405</b>	(51) <b>B63B 35/08</b>	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 18.09.2019	SI 18.09.2019	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HU 28.10.2016	MT 18.09.2019	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		GB 28.10.2020		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 368 411</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 368 442</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>	(11) <b>3 368 578</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) LV 17.03.2021	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 368 584</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) CZ 01.07.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
NL 17.02.2021				GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		(11) <b>3 368 449</b>	(51) <b>B24B 9/00</b>	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
(11) <b>3 368 421</b>	(51) <b>B65B 3/04</b>	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
SE 31.03.2021		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LU 26.10.2020	MC 01.07.2020
		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
(11) <b>3 368 423</b>	(51) <b>B32B 11/00</b>	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SI 01.07.2020	CH 31.10.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	LI 31.10.2020	GB 26.10.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	SM 04.03.2020	LU 13.10.2020		
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	MC 04.03.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 368 602</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	GB 13.10.2020		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019			DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LU 01.08.2020	LV 01.08.2020	(11) <b>3 368 457</b>	(51) <b>B65H 54/71</b>	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SI 20.11.2019	SK 20.11.2019	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
SM 20.11.2019	IE 01.08.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
GB 01.08.2020		LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LU 13.10.2020	MC 08.07.2020
(11) <b>3 368 429</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BE 31.10.2020	SI 08.07.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
BE 31.10.2019	BG 21.11.2019	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GB 13.10.2020	
CH 31.10.2019	CY 21.08.2019	LU 21.10.2020	MC 27.05.2020		
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	FR 31.10.2020	GB 21.10.2020	(11) <b>3 368 617</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019			(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
FI 21.08.2019	FR 21.10.2019	(11) <b>3 368 458</b>	(51) <b>B65H 59/22</b>	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IE 12.10.2019	IS 21.12.2019	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
LI 31.10.2019	LT 21.08.2019	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LU 12.10.2019	LV 21.08.2019	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SE 21.08.2019	SI 21.08.2019	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		

SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) <b>3 368 690</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SM 04.03.2020	LU 13.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
MC 04.03.2020	FR 31.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 12.02.2020	LU 27.10.2020
LI 31.10.2020	GB 13.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 12.02.2020	FR 31.10.2020
		SE 03.03.2021		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
				LI 31.10.2020	GB 27.10.2020
(11) <b>3 368 631</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 368 704</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>	(11) <b>3 368 761</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	NL 24.02.2021		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019			LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 18.12.2019	PL 18.12.2019			NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019			PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019			RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SI 18.12.2019	SK 18.12.2019			SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SM 18.12.2019	LU 20.10.2020			SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
MC 18.12.2019	BE 31.10.2020			LU 28.10.2020	MC 08.04.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
GB 20.10.2020				CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
				GB 28.10.2020	
(11) <b>3 368 636</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>3 368 709</b>	(51) <b>D04B 35/02</b>	(11) <b>3 368 764</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 04.12.2019	NL 04.12.2019	NL 17.02.2021	
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019		
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 04.12.2019	SK 04.12.2019		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 04.12.2019	LU 25.10.2020		
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 04.12.2019	FR 31.10.2020		
SM 29.04.2020	LU 05.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020		
MC 29.04.2020	FR 31.10.2020	LI 31.10.2020	GB 25.10.2020		
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020				
LI 31.10.2020	GB 05.10.2020				
(11) <b>3 368 655</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 368 713</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	(11) <b>3 368 771</b>	(51) <b>F04C 18/08</b>
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 31.03.2021	
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020				
LV 10.06.2020	NO 10.09.2020				
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020				
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020				
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020				
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020				
LU 27.10.2020	MC 10.06.2020				
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020				
LI 31.10.2020	GB 27.10.2020				
(11) <b>3 368 669</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 368 730</b>	(51) <b>E04G 3/28</b>	(11) <b>3 368 780</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>
(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
SE 10.03.2021		LV 31.03.2021		GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
				IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
				LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
				NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
				PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
				RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
				SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
				SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
				LU 19.10.2020	MC 25.03.2020
				FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
				CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
				GB 19.10.2020	
(11) <b>3 368 684</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 368 734</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 368 800</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SE 10.03.2021		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
		LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
		RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
		SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020
		SM 08.04.2020	LU 25.10.2020	SM 12.02.2020	LU 28.10.2020
		MC 08.04.2020	FR 31.10.2020	MC 12.02.2020	FR 31.10.2020
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
		LI 31.10.2020	GB 25.10.2020	LI 31.10.2020	GB 28.10.2020
				SE 29.10.2020	
(11) <b>3 368 688</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 368 745</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>		
(84) AT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020		
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020		
		LV 12.02.2020	NL 12.02.2020		
		NO 12.05.2020	PL 12.02.2020		



(11) <b>3 368 805</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	SI 15.07.2020	CH 31.10.2020	MC 19.02.2020	BE 31.10.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LI 31.10.2020	GB 25.10.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			GB 26.10.2020	
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 368 965</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 369 143</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>3 368 825</b>	(51) <b>F23D 1/02</b>	(11) <b>3 368 988</b>	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 369 187</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SM 12.02.2020	LU 28.10.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
MC 12.02.2020	FR 31.10.2020	SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SM 12.02.2020	LU 18.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LI 31.10.2020	GB 28.10.2020	MC 12.02.2020	BE 31.10.2020	LU 30.10.2020	MC 27.05.2020
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
		GB 18.10.2020		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
				GB 30.10.2020	
(11) <b>3 368 876</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(11) <b>3 369 015</b>	(51) <b>G06F 30/33</b>	(11) <b>3 369 196</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 03.03.2021		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020			IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020			NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020			PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) <b>3 369 028</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SI 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SM 12.02.2020	LU 20.10.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
MC 12.02.2020	BE 31.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LU 28.10.2020	MC 10.06.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
GB 20.10.2020		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
		BG 20.04.2021		GB 28.10.2020	
(11) <b>3 368 877</b>	(51) <b>G01N 1/02</b>	(11) <b>3 369 083</b>	(51) <b>G08C 19/22</b>	(11) <b>3 369 226</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>
(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
				LV 19.02.2020	NL 19.02.2020
(11) <b>3 368 894</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>3 369 109</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 19.02.2020	LU 21.10.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	MC 19.02.2020	BE 31.10.2020
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020
				GB 21.10.2020	
(11) <b>3 368 924</b>	(51) <b>G01V 1/52</b>	(11) <b>3 369 139</b>	(51) <b>H01R 9/22</b>	(11) <b>3 369 252</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 28.04.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 368 959</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 369 142</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>	(11) <b>3 369 289</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 19.02.2020	NL 19.02.2020		
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020		
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020		
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020		
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SI 19.02.2020	SK 19.02.2020		
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SM 19.02.2020	LU 26.10.2020		
SM 15.07.2020	LU 25.10.2020				
MC 15.07.2020	BE 31.10.2020				

LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	BE 31.10.2020	SI 15.07.2020	(11) <b>3 369 506</b>	(51) <b>C23C 16/36</b>
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	GB 20.10.2020		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) <b>3 369 412</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LU 19.10.2020	MC 22.07.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BE 31.10.2020	SI 22.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GB 22.10.2020		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		NL 24.02.2021		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) <b>3 369 300</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 369 436</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 13.05.2020	LU 31.10.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	MC 13.05.2020	FR 31.10.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LI 31.10.2020	GB 31.10.2020
LV 10.03.2021		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
(11) <b>3 369 301</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) <b>3 369 533</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 24.02.2021		SM 29.04.2020	LU 27.10.2020	SE 13.01.2021	
		MC 29.04.2020	FR 31.10.2020		
(11) <b>3 369 329</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(11) <b>3 369 542</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LI 31.10.2020	GB 27.10.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021			LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021			PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021			LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021			HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 06.01.2021				SE 13.01.2021	
		(11) <b>3 369 437</b>	(51) <b>A61L 2/22</b>		
		(84) LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
		LT 17.02.2021	FI 17.02.2021		
		SE 17.02.2021			
(11) <b>3 369 366</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 369 465</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 369 548</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 31.03.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
		SE 06.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 369 370</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 369 503</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>3 369 551</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) <b>3 369 552</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 10.03.2021	
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		LU 27.10.2020	MC 17.06.2020	(11) <b>3 369 558</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		GB 27.10.2020		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 369 385</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 369 504</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 369 561</b>	(51) <b>B30B 11/20</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
SE 20.01.2021		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	LU 28.10.2020	LV 15.04.2020
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020
		SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	SM 15.04.2020	GB 28.10.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
		LU 27.10.2020	MC 04.03.2020	(11) <b>3 369 575</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
		BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
		LI 31.10.2020	GB 27.10.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021





PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	SM 08.07.2020	LU 21.10.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	MC 08.07.2020	FR 31.10.2020	LT 22.04.2020	LU 06.09.2020
SM 11.03.2020	LU 29.10.2020	BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
MC 11.03.2020	FR 31.10.2020	GB 21.10.2020		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
BE 31.10.2020	GB 29.10.2020			PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) <b>3 370 016</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 370 038</b>	(51) <b>G01D 3/036</b>	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	SM 22.04.2020	BE 30.09.2020
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IE 06.09.2020	GB 06.09.2020
LV 31.03.2021		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020		
(11) <b>3 370 019</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) <b>3 370 208</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
BG 17.09.2020	CH 31.08.2020	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LT 17.06.2020	LU 26.08.2020	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 31.03.2021	
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 370 249</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
IT 17.06.2020	LI 31.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
LT 17.06.2020	LU 03.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 11.03.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	BE 31.08.2020	IE 26.08.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GB 17.09.2020		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020			IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) <b>3 370 041</b>	(51) <b>G01G 3/14</b>	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	LU 29.08.2020	LV 11.03.2020
FR 17.08.2020	BE 31.08.2020	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
IE 03.08.2020	GB 17.09.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
		LV 31.03.2021		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
				RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(11) <b>3 370 020</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 370 049</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SM 11.03.2020	BE 31.08.2020
BG 01.10.2020	CH 31.10.2020	BG 10.09.2020	CH 31.10.2020	IE 29.08.2020	GB 29.08.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020		
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) <b>3 370 266</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	BG 17.09.2020	CH 31.10.2020
IT 01.07.2020	LI 31.10.2020	IT 10.06.2020	LI 31.10.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	IT 17.06.2020	LI 31.10.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
SM 01.07.2020	LU 26.10.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
MC 01.07.2020	FR 31.10.2020	LU 26.10.2020	MC 10.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
BE 31.10.2020	SI 01.07.2020	BE 31.10.2020	GB 26.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GB 26.10.2020				SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
		(11) <b>3 370 057</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) <b>3 370 021</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LU 28.10.2020	MC 17.06.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GB 28.10.2020	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SE 03.03.2021		NL 24.02.2021			
				(11) <b>3 370 282</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>
(11) <b>3 370 027</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	(11) <b>3 370 089</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	
SE 27.01.2021		SE 06.01.2021			
				(11) <b>3 370 337</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>
(11) <b>3 370 028</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 370 097</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
BG 08.10.2020	CH 31.10.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 13.01.2021	
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NL 24.02.2021			
IT 08.07.2020	LI 31.10.2020			(11) <b>3 370 473</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) <b>3 370 207</b>	(51) <b>G06T 11/80</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 27.01.2021	



SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	IS 28.12.2019	LI 30.09.2019	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	LT 28.08.2019	LU 13.09.2019	SE 23.10.2019	SI 23.10.2019
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
IE 22.08.2020	GB 22.08.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HU 31.10.2016	MT 23.10.2019
		PT 30.12.2019	RS 28.08.2019	GB 31.10.2020	
(11) <b>3 370 989</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	(11) <b>3 371 141</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>
(84) BG 29.04.2020	(84) CH 30.09.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	TR 28.08.2019	HU 13.09.2016	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	MT 28.08.2019	GB 13.09.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) <b>3 371 081</b>	(51) <b>B65H 51/20</b>	(11) <b>3 371 174</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
IT 29.01.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
LT 29.01.2020	LU 29.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LV 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) <b>3 371 223</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
SM 29.01.2020	BE 30.09.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
IE 29.09.2020	GB 29.09.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SM 18.03.2020	LU 07.10.2020	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 371 031</b>	(51) <b>B62B 3/14</b>	MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 371 232</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	BE 31.10.2020	GB 07.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 371 082</b>	(51) <b>B65H 59/18</b>	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 03.03.2021		LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 06.01.2021	
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021		
		SE 17.02.2021		(11) <b>3 371 241</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>
(11) <b>3 371 062</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	(11) <b>3 371 101</b>	(51) <b>C01B 17/78</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 01.10.2020	CH 31.10.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SE 06.01.2021	
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020		
IT 01.07.2020	LI 31.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) <b>3 371 267</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BZ 13.08.2020	CH 31.10.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	CG 13.05.2020	DK 13.05.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SM 17.06.2020	LU 24.10.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	MC 17.06.2020	FR 31.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LU 19.10.2020	MC 01.07.2020	GB 24.10.2020		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
BE 31.10.2020	SI 01.07.2020			IT 13.05.2020	LI 31.10.2020
GB 19.10.2020		(11) <b>3 371 108</b>	(51) <b>C02F 1/40</b>	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		BG 03.09.2020	CH 31.10.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	LU 27.10.2020	MC 13.05.2020
		LI 31.10.2020	LT 03.06.2020	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020
		LV 03.06.2020	NL 03.06.2020		
		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) <b>3 371 281</b>	(51) <b>C10L 1/12</b>
		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021
		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
		LU 21.10.2020	MC 03.06.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		GB 21.10.2020			
(11) <b>3 371 070</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 371 130</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	(11) <b>3 371 304</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AL 23.10.2019	(84) BE 31.10.2019	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 23.01.2020	CH 31.10.2019	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	CY 23.10.2019	CZ 23.10.2019	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		HR 23.10.2019	IE 31.10.2019		
		IS 23.02.2020	LI 31.10.2019	(11) <b>3 371 325</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 371 075</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	LT 23.10.2019	LU 31.10.2019	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 30.09.2019	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 28.11.2019	CH 30.09.2019	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
CY 28.08.2019	CZ 28.08.2019	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020		
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019				
FR 28.10.2019	GR 29.11.2019				
HR 28.08.2019	IE 13.09.2019				



GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(11) <b>3 371 433</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
SE 20.01.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 371 356</b>	(51) <b>D03C 3/24</b>			(11) <b>3 371 574</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021			(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 371 471</b>	(51) <b>F16C 29/08</b>	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 31.03.2021	
		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
(11) <b>3 371 359</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 371 596</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	(11) <b>3 371 490</b>	(51) <b>F16K 3/03</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LV 17.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	(11) <b>3 371 509</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	SE 03.03.2021	
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) <b>3 371 620</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	NL 17.02.2021			
LU 13.10.2020	MC 29.01.2020			(11) <b>3 371 674</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
GB 13.10.2020		(11) <b>3 371 522</b>	(51) <b>F24S 10/50</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 371 368</b>	(51) <b>D21H 11/16</b>	(84) CH 31.10.2020	CZ 04.03.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 371 734</b>	(51) <b>G06K 1/12</b>
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) <b>3 371 373</b>	(51) <b>E01F 9/681</b>	NO 31.10.2020	PL 04.03.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 04.03.2020	SI 04.03.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LU 28.10.2020	MC 04.03.2020	NL 17.02.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 29.10.2020			
SE 27.01.2021				(11) <b>3 371 769</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
		(11) <b>3 371 531</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(11) <b>3 371 384</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>	(84) BG 11.06.2020	(84) CH 31.10.2020	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 31.03.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	(11) <b>3 371 779</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
SE 10.03.2021		LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021
		LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 371 389</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 27.01.2021	
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LU 12.10.2020	MC 11.03.2020		
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 371 834</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
SE 13.01.2021		GB 12.10.2020		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
				FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) <b>3 371 411</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>	(11) <b>3 371 562</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) <b>3 371 858</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(11) <b>3 371 422</b>	(51) <b>F01L 3/06</b>	LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) <b>3 371 864</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020
NL 24.02.2021		SM 13.05.2020	LU 18.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		MC 13.05.2020	FR 31.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(11) <b>3 371 430</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	BE 31.10.2020	GB 18.10.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021			LI 31.10.2020	LT 13.05.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 371 569</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					

RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) <b>3 371 954</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 372 117</b>	(51) <b>A47B 88/956</b>
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SM 13.05.2020	LU 04.10.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
MC 13.05.2020	BE 31.10.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
GB 04.10.2020		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 371 865</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 371 975</b>	(51) <b>H04N 19/126</b>	(11) <b>3 372 137</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LV 31.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 371 869</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) SE 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	SE 10.03.2021	
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) <b>3 371 982</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 372 213</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
BG 08.07.2020	CH 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	FR 31.07.2020	GR 14.08.2020	NL 17.02.2021	
LU 07.09.2020	LV 08.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
NL 08.04.2020	PL 08.04.2020	IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 372 278</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	LT 13.05.2020	LU 29.07.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 08.04.2020	LI 30.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
GB 07.09.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
(11) <b>3 371 880</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) <b>3 372 291</b>	(51) <b>B01D 29/03</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	IE 29.07.2020	GB 13.08.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.01.2021			NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021			GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021				
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 371 901</b>	(51) <b>H04B 17/382</b>	(11) <b>3 372 041</b>	(51) <b>H04W 74/02</b>	(11) <b>3 372 303</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 371 907</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 372 049</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 372 317</b>	(51) <b>B05B 15/652</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 371 929</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>3 372 050</b>	(51) <b>H04W 92/02</b>	(11) <b>3 372 326</b>	(51) <b>B22D 11/118</b>
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CH 31.10.2020	CZ 18.03.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 15.07.2020	CH 31.10.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	SE 13.01.2021		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
LT 18.03.2020	LV 18.03.2020			IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020			LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020			PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SE 18.03.2020	SI 18.03.2020			RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020			SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LU 26.10.2020	MC 18.03.2020			SM 15.04.2020	LU 28.10.2020
BE 31.10.2020	LI 31.10.2020			MC 15.04.2020	FR 31.10.2020
GB 26.10.2020				BE 31.10.2020	LI 31.10.2020
				GB 28.10.2020	
(11) <b>3 371 950</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 372 115</b>	(51) <b>A47B 88/407</b>	(11) <b>3 372 347</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SE 03.03.2021			

(11) <b>3 372 368</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	(11) <b>3 372 648</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 13.08.2020	CH 31.08.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FR 03.08.2020	BE 31.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 24.02.2021		IE 01.08.2020	GB 03.09.2020
IT 13.05.2020	LI 31.08.2020				
LT 13.05.2020	LU 08.08.2020	(11) <b>3 372 655</b>	(51) <b>C09K 19/12</b>	(11) <b>3 372 931</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BE 31.08.2020	BG 18.03.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020	(11) <b>3 372 990</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
BE 31.08.2020	IE 08.08.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GB 13.08.2020		IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		LT 18.12.2019	LU 03.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LV 24.03.2021	
(11) <b>3 372 379</b>	(51) <b>B29C 44/08</b>	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	(11) <b>3 373 000</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 18.12.2019	SI 18.12.2019	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
SE 31.03.2021		SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		IE 03.08.2020	GB 03.08.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 372 386</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	(11) <b>3 372 668</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 373 076</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 24.02.2021		SE 06.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 372 443</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 372 698</b>	(51) <b>C22C 3/00</b>	(11) <b>3 373 089</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 10.03.2021	
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 372 544</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 372 728</b>	(51) <b>D06M 15/55</b>	(11) <b>3 373 102</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 372 553</b>	(51) <b>B67C 3/24</b>	(11) <b>3 372 787</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 373 133</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 372 622</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	(11) <b>3 372 857</b>	(51) <b>F16C 33/74</b>	(11) <b>3 373 137</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 17.02.2021		SE 13.01.2021		BG 06.04.2021	
(11) <b>3 372 645</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	(11) <b>3 372 921</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 373 200</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
CH 31.10.2020	CZ 05.02.2020	BG 03.09.2020	CH 31.08.2020	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SE 27.01.2021	
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	IT 03.06.2020	LI 31.08.2020		
NL 05.02.2020	NO 05.02.2020	LV 03.06.2020	LU 01.08.2020	(11) <b>3 373 258</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	LT 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	LV 03.06.2020		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
SE 05.02.2020	SI 05.02.2020				
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020				
LU 03.10.2020	MC 05.02.2020				
BE 31.10.2020	LI 31.10.2020				
GB 03.10.2020					



BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 29.04.2020	LU 26.08.2020
(11) <b>3 373 275</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 373 454</b>	(51) <b>H03K 19/17</b>	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 06.01.2021				FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
				IE 26.08.2020	GB 26.08.2020
(11) <b>3 373 320</b>	(51) <b>H01H 73/18</b>	(11) <b>3 373 467</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 373 684</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021		SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 373 332</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(11) <b>3 373 468</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 373 686</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 373 337</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 373 476</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 373 687</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 373 344</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) <b>3 373 563</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 373 691</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SE 27.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 373 358</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 373 591</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b>	(11) <b>3 373 740</b>	(51) <b>A23K 10/10</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 03.02.2021		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 373 367</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 373 600</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 373 752</b>	(51) <b>A24B 15/18</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) LV 13.01.2021
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
		SE 03.03.2021		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 373 371</b>	(51) <b>H01M 8/242</b>	(11) <b>3 373 629</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 373 767</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
GR 07.04.2021	SE 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CH 30.11.2020	CZ 11.03.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 10.03.2021		GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
LV 06.01.2021				IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
				LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
(11) <b>3 373 437</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 373 631</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	CH 30.11.2020	CZ 11.03.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021		IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
NL 24.02.2021				LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
				NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
				PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
				RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
				SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
				SM 11.03.2020	MC 11.03.2020
				LU 10.11.2020	LI 30.11.2020
				NL 01.12.2020	
(11) <b>3 373 438</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>3 373 640</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 373 904</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SE 31.03.2021		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		

- (11) **3 373 906** (51) **A61Q 17/00** NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 NL 24.02.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 29.07.2020 LU 20.10.2020
- (11) **3 373 917** (51) **A61K 9/48** (11) **3 374 188** (51) **B41J 3/407**  
(84) HR 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
SE 17.02.2021 SE 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 373 985** (51) **A61L 15/18** (11) **3 374 202** (51) **B60C 9/20**  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 CH 31.08.2020 CZ 25.12.2019  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 DK 25.12.2019 EE 25.12.2019  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 FI 25.12.2019 GR 26.03.2020  
IS 25.04.2020
- (11) **3 373 997** (51) **A61M 1/00** (84) AT 08.04.2020 (84) BG 25.03.2020  
AL 08.04.2020 AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 CH 31.08.2020  
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020 EE 25.12.2019  
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 GR 26.03.2020  
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IS 25.04.2020  
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LI 31.08.2020  
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 LU 09.08.2020  
LT 08.04.2020 NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 MC 25.12.2019  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 NO 25.03.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 PL 25.12.2019  
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 RO 25.12.2019  
SE 08.04.2020 SM 08.04.2020 SM 05.02.2020 SE 25.12.2019  
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020 MC 08.04.2020 SK 25.12.2019  
LU 28.10.2020 MC 08.04.2020 CH 31.10.2020 BE 31.08.2020  
BE 31.10.2020 GB 28.10.2020 GB 09.08.2020
- (11) **3 373 998** (51) **A61F 9/008** (11) **3 374 120** (51) **B23K 20/10**  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 DK 05.02.2020 EE 05.02.2020  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 ES 05.02.2020 FI 05.02.2020  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 GR 06.05.2020 HR 05.02.2020  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 05.06.2020 IT 05.02.2020  
NL 17.02.2021 NL 05.02.2020 NO 05.05.2020 SE 05.02.2020  
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020 LU 31.10.2020  
SM 05.02.2020 MC 05.02.2020 FR 31.10.2020 GB 31.10.2020  
BE 31.10.2020
- (11) **3 374 009** (51) **A61M 5/315** (11) **3 374 133** (51) **B25B 27/10**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
LV 06.01.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
LT 06.01.2021 HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 GR 18.05.2021  
FI 06.01.2021 RS 17.02.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
BG 06.04.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 374 054** (51) **B01D 46/24** (11) **3 374 167** (51) **B29C 70/44**  
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020  
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020 CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020  
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020 EE 15.04.2020 ES 15.04.2020  
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020 FI 15.04.2020 GR 16.07.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020 HR 15.04.2020 IS 15.08.2020  
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 IT 15.04.2020 LI 31.10.2020  
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020  
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020 NL 15.04.2020 NO 15.07.2020  
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020 PL 15.04.2020 PT 17.08.2020  
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 RO 15.04.2020 RS 15.04.2020  
SM 08.07.2020 LU 20.10.2020 SE 15.04.2020 SI 15.04.2020  
MC 08.07.2020 FR 31.10.2020 SK 15.04.2020 SM 15.04.2020  
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020 LU 13.10.2020 MC 15.04.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020 FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
GB 20.10.2020
- (11) **3 374 064** (51) **B01D 53/90** (11) **3 374 174** (51) **B31B 70/60**  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) AL 20.05.2020 (84) DK 20.05.2020  
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020  
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 IS 20.09.2020 IT 20.05.2020  
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020  
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 NL 20.05.2020 NO 20.08.2020  
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 PT 21.09.2020 SE 20.05.2020  
NO 20.08.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 LU 21.10.2020  
FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 21.10.2020
- (11) **3 374 185** (51) **B41J 2/045**  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.05.2021
- (11) **3 374 316** (51) **C01B 39/48**  
(84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 374 318** (51) **C02F 1/42**  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 374 331** (51) **C05G 5/12**  
(84) LV 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 374 337** (51) **C07C 7/148**  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 374 366** (51) **C07F 15/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020  
CH 31.08.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 FR 31.08.2020





RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LV 06.01.2021		LI 31.08.2020	LT 18.12.2019
SM 06.05.2020	LU 14.10.2020	(11) <b>3 375 139</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LU 16.08.2020	LV 18.12.2019
MC 06.05.2020	BE 31.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
GB 14.10.2020		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) <b>3 375 008</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 18.12.2019	SE 18.12.2019
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SE 10.03.2021		IE 16.08.2020	GB 16.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>3 375 168</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 375 504</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 20.05.2020	LU 01.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	SE 10.03.2021		FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) <b>3 375 171</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 375 523</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
SM 20.05.2020	BE 30.09.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	SE 20.01.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 375 044</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>3 375 177</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 375 545</b>	(51) <b>B22D 41/50</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NL 24.02.2021		SE 27.01.2021		LT 15.07.2020	LU 13.09.2020
(11) <b>3 375 057</b>	(51) <b>H01T 1/02</b>	(11) <b>3 375 192</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SM 15.07.2020	FR 15.09.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BE 30.09.2020	SI 15.07.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	SE 27.01.2021		CH 30.09.2020	LI 30.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020			IE 13.09.2020	GB 15.10.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) <b>3 375 206</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>	(11) <b>3 375 567</b>	(51) <b>B24B 5/42</b>
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LU 25.10.2020	MC 10.06.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LI 31.10.2020	GB 25.10.2020				
(11) <b>3 375 081</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>3 375 242</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 375 595</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 31.03.2021	
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		SE 13.01.2021		(11) <b>3 375 609</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
(11) <b>3 375 097</b>	(51) <b>H03M 9/00</b>	(11) <b>3 375 366</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	NL 17.02.2021			
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020			(11) <b>3 375 611</b>	(51) <b>B41J 2/16</b>
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>3 375 472</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021	
SM 24.06.2020	LU 13.10.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021		
MC 24.06.2020	FR 31.10.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 375 612</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
BE 31.10.2020	SI 24.06.2020	SE 27.01.2021		(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020			NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
GB 13.10.2020		(11) <b>3 375 474</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		(84) BE 31.08.2020	(84) BG 18.03.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 375 109</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019	(11) <b>3 375 620</b>	(51) <b>B41J 11/70</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				

RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 375 828</b>	(51) <b>C09D 11/12</b>	(11) <b>3 376 037</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>
(11) <b>3 375 660</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 375 835</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>	(11) <b>3 376 061</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>
(11) <b>3 375 678</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
(84) BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 31.10.2020 LU 17.10.2020 MC 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 GB 17.10.2020	(84) BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LV 19.02.2020 LT 19.02.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 FR 31.10.2020	(11) <b>3 375 836</b>	(51) <b>C09J 105/00</b>	(11) <b>3 376 073</b>	(51) <b>F16H 57/025</b>
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 31.07.2020 LU 27.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 GB 01.10.2020	(84) AT 01.07.2020 CH 31.07.2020 DK 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 IE 27.07.2020	(11) <b>3 375 836</b>	(51) <b>C09J 105/00</b>	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 375 730</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LI 31.07.2020 LU 27.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 GB 01.10.2020	(84) AT 01.07.2020 CH 31.07.2020 DK 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 IE 27.07.2020	(11) <b>3 376 075</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 375 883</b>	(51) <b>C12P 13/08</b>	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 375 742</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	(84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 376 123</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 375 945</b>	(51) <b>E03F 7/04</b>	(84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 LU 28.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 28.10.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 MC 03.06.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 375 991</b>	(51) <b>F01L 1/04</b>	(11) <b>3 376 147</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) AT 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 MC 03.06.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 30.09.2020 LU 03.09.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 IE 03.09.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 GB 03.09.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 GB 03.09.2020	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
(11) <b>3 375 770</b>	(51) <b>C07C 31/133</b>	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 30.09.2020 LU 03.09.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 IE 03.09.2020	(84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 GB 03.09.2020	(11) <b>3 376 244</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 LU 28.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 28.10.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 MC 03.06.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 375 991</b>	(51) <b>F01L 1/04</b>	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) <b>3 376 010</b>	(51) <b>F02F 1/14</b>	(11) <b>3 376 303</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 375 772</b>	(51) <b>C07D 207/16</b>	(11) <b>3 376 029</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	(11) <b>3 376 354</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 376 029</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	(84) BG 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021





- (11) **3 376 924** (51) **A47K 10/32**  
(84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 376 938** (51) **A61B 3/10**  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 376 953** (51) **A61B 5/08**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 376 961** (51) **A61B 10/00**  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 377 010** (51) **A61F 9/008**  
(84) RS 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 377 103** (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 377 110** (51) **A61K 9/51**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 377 149** (51) **A61M 5/20**  
(84) HR 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 377 178** (51) **A61K 35/62**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 377 256** (51) **B23B 27/16**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 377 271** (51) **B25F 5/00**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 377 288** (84) AL 01.04.2020  
CZ 01.04.2020  
EE 01.04.2020  
FI 01.04.2020  
HR 01.04.2020  
LT 01.04.2020  
NL 01.04.2020  
PL 01.04.2020  
RO 01.04.2020  
SE 01.04.2020  
SK 01.04.2020  
LU 17.10.2020  
FR 31.10.2020  
GB 17.10.2020
- (11) **3 377 300** (84) GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 377 309** (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (11) **3 377 348** (84) AL 17.06.2020  
CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020  
CH 31.10.2020  
GB 28.10.2020
- (11) **3 377 387** (84) AT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 377 428** (84) AL 08.07.2020  
BG 08.10.2020  
DK 08.07.2020  
ES 08.07.2020  
GR 09.10.2020  
IS 08.11.2020  
LT 08.07.2020  
LV 08.07.2020  
NO 08.10.2020  
PT 09.11.2020  
RS 08.07.2020  
SK 08.07.2020  
DE 01.04.2021  
SI 08.07.2020  
LI 30.09.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **3 377 429** (84) AL 29.07.2020  
CZ 29.07.2020  
EE 29.07.2020
- (51) **B29B 9/06** (84) BG 01.07.2020  
DK 01.04.2020  
ES 01.04.2020  
GR 02.07.2020  
IS 01.08.2020  
LV 01.04.2020  
NO 01.07.2020  
PT 17.08.2020  
RS 01.04.2020  
SI 01.04.2020  
SM 01.04.2020  
MC 01.04.2020  
BE 31.10.2020
- (51) **B29C 49/64** (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (51) **B29C 70/38** (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (51) **B60J 7/12** (84) BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020  
NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
LU 28.10.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **B62D 11/10** (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021
- (51) **B65G 47/88** (84) AT 08.07.2020  
CZ 08.07.2020  
EE 08.07.2020  
FI 08.07.2020  
HR 08.07.2020  
IT 08.07.2020  
LU 23.09.2020  
NL 08.07.2020  
PL 08.07.2020  
RO 08.07.2020  
SE 08.07.2020  
SM 08.07.2020  
BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020  
IE 23.09.2020
- (51) **B65G 51/32** (84) BG 29.10.2020  
DK 29.07.2020  
ES 29.07.2020
- FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020  
IT 29.07.2020  
LT 29.07.2020  
LU 27.09.2020  
LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020  
NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020  
PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020  
RS 29.07.2020  
SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020  
SI 29.07.2020  
IE 27.09.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 377 433** (51) **B66B 5/18**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 377 494** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 377 538** (51) **C08F 4/48**  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 377 566** (51) **C08J 9/00**  
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020  
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020  
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020  
LU 27.10.2020 MC 29.04.2020  
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 27.10.2020
- (11) **3 377 592** (51) **C09K 11/06**  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 377 619** (51) **C12N 9/02**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 377 648** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 377 682** (51) **D01D 5/06**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021



- (11) **3 378 318** (51) **A01N 65/08**  
(84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 378 370** (51) **A47L 15/00**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 378 382** (51) **G01N 33/49**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 378 457** (51) **A61G 9/00**  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 NO 27.04.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 378 465** (51) **A61K 8/39**  
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 378 483** (51) **A61K 35/12**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 378 486** (51) **A61K 39/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 378 533** (51) **A61N 5/06**  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BE 31.07.2020 BG 06.08.2020  
CH 31.07.2020 CZ 06.05.2020  
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020  
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020  
FR 31.07.2020 GR 07.08.2020  
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020  
IT 06.05.2020 LI 31.07.2020  
LT 06.05.2020 LU 18.07.2020  
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020  
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
IE 18.07.2020 GB 06.08.2020
- (11) **3 378 567** (51) **B05B 1/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 378 602** (51) **B25F 5/00**  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 378 603** (84) BG 30.06.2021  
FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 378 617** (84) HR 24.02.2021  
PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021
- (11) **3 378 646** (84) AL 15.07.2020  
BG 15.10.2020  
DK 15.07.2020  
ES 15.07.2020  
GR 16.10.2020  
IS 15.11.2020  
LT 15.07.2020  
LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020  
PT 16.11.2020  
RS 15.07.2020  
SK 15.07.2020  
FR 15.09.2020  
CH 30.09.2020  
IE 14.09.2020
- (11) **3 378 661** (84) HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 378 678** (84) AT 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 378 689** (84) HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 378 702** (84) AT 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 378 789** (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 378 817** (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 378 857** (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (51) **B25H 1/04** (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **B29B 9/16** (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **B41J 2/01** (84) AT 15.07.2020  
CZ 15.07.2020  
EE 15.07.2020  
FI 15.07.2020  
HR 15.07.2020  
IT 15.07.2020  
LU 14.09.2020  
NL 15.07.2020  
PL 15.07.2020  
RO 15.07.2020  
SE 15.07.2020  
SM 15.07.2020  
SI 15.07.2020  
LI 30.09.2020  
GB 15.10.2020
- (51) **B41J 11/00** (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **B60C 11/03** (84) GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (51) **B60K 7/00** (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (51) **B60R 1/00** (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
BG 20.04.2021
- (51) **B64F 5/10** (84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **B65H 69/04** (84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **C07D 311/90** (84) SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 378 873** (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 378 954** (84) BG 17.05.2021  
LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 378 975** (84) AT 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 378 981** (84) AT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 378 994** (84) AT 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 379 056** (84) AT 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 379 063** (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 379 065** (84) AL 10.06.2020  
BG 10.09.2020  
DK 10.06.2020  
ES 10.06.2020  
GR 11.09.2020  
IS 10.10.2020  
LT 10.06.2020  
NL 10.06.2020  
PL 10.06.2020  
RO 10.06.2020  
SE 10.06.2020  
SK 10.06.2020  
LU 25.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 25.10.2020
- (11) **3 379 066** (84) AT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (51) **C07K 16/28** (84) SE 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (51) **C12Q 1/6851** (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **C40B 50/06** (84) BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021
- (51) **D04H 1/732** (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021
- (51) **E02D 29/073** (84) GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021
- (51) **F02C 7/32** (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (51) **F02F 1/14** (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (51) **F02F 3/00** (84) AT 10.06.2020  
CZ 10.06.2020  
EE 10.06.2020  
FI 10.06.2020  
HR 10.06.2020  
IT 10.06.2020  
LV 10.06.2020  
NO 10.09.2020  
PT 12.10.2020  
RS 10.06.2020  
SI 10.06.2020  
SM 10.06.2020  
MC 10.06.2020  
BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020
- (51) **F02F 7/00** (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021



(11) <b>3 379 075</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 10.03.2021		LV 10.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 379 277</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 379 624</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 379 082</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 10.03.2021	
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 27.01.2021			
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 379 306</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	(11) <b>3 379 625</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 379 123</b>	(51) <b>F16L 3/16</b>	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 06.01.2021		BG 06.04.2021	
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021				
SE 20.01.2021		(11) <b>3 379 326</b>	(51) <b>G02B 5/26</b>	(11) <b>3 379 641</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>
		(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
(11) <b>3 379 135</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 31.03.2021		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			LV 10.03.2021	
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 379 358</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 379 660</b>	(51) <b>H01R 35/00</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NL 24.02.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 379 152</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 17.03.2021		(11) <b>3 379 397</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	NL 17.02.2021	
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 379 666</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
(11) <b>3 379 180</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 10.03.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 379 420</b>	(51) <b>G06F 12/12</b>	SE 13.01.2021	
NL 24.02.2021		(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) <b>3 379 684</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>
		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) <b>3 379 204</b>	(51) <b>G01D 5/24</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 379 439</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 379 758</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
NL 17.02.2021		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 379 206</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	LV 10.03.2021		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020			SE 17.02.2021	
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) <b>3 379 446</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>		
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) <b>3 379 767</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020			FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>3 379 488</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	SE 13.01.2021	
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) <b>3 379 773</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
SM 15.07.2020	LU 11.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
MC 15.07.2020	FR 31.10.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
BE 31.10.2020	SI 15.07.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	NL 24.02.2021		BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
GB 15.10.2020				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 379 220</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	(11) <b>3 379 579</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 379 796</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
SE 03.03.2021				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		(11) <b>3 379 226</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 379 610</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021		GR 11.06.2021	GR 11.06.2021

(11) <b>3 379 810</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 380 292</b>	(51) <i>B29B 11/16</i>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 27.01.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021			PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 380 030</b>	(51) <i>A61B 18/14</i>	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
NL 17.02.2021		(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021		
		LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>3 380 320</b>	(51) <i>B32B 5/18</i>
(11) <b>3 379 824</b>	(51) <i>H04N 21/47</i>	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) NL 24.02.2021		GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 379 827</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	(11) <b>3 380 055</b>	(51) <i>A61H 7/00</i>	SE 06.01.2021	
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020		
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>3 380 324</b>	(51) <i>B32B 18/00</i>
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 31.03.2021	
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020		
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	LU 17.08.2020	LV 29.04.2020	(11) <b>3 380 340</b>	(51) <i>C08L 9/00</i>
SI 29.01.2020	SK 29.01.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SM 29.01.2020	LU 11.10.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
MC 29.01.2020	GB 11.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
(11) <b>3 379 892</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>	SM 29.04.2020	FR 31.08.2020	(11) <b>3 380 343</b>	(51) <i>B60C 19/08</i>
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	BE 31.08.2020	IE 17.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	GB 17.08.2020		CH 31.08.2020	CZ 08.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
		(11) <b>3 380 078</b>	(51) <i>A61L 27/26</i>	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
(11) <b>3 379 893</b>	(51) <i>H04W 76/30</i>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IT 08.07.2020	LI 31.08.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 08.07.2020	LU 18.08.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 13.01.2021		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
NL 17.02.2021				SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
		(11) <b>3 380 085</b>	(51) <i>A61K 9/46</i>	BE 31.08.2020	SI 08.07.2020
(11) <b>3 379 968</b>	(51) <i>A45B 11/00</i>	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	IE 18.08.2020	GB 08.10.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 380 383</b>	(51) <i>B61D 37/00</i>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 03.03.2021				FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		(11) <b>3 380 117</b>	(51) <i>C07K 16/30</i>	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 379 971</b>	(51) <i>A45D 19/02</i>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 380 386</b>	(51) <i>B61L 5/10</i>
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SE 06.01.2021		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	
(11) <b>3 379 972</b>	(51) <i>A46D 1/08</i>	(11) <b>3 380 172</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>		
(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(11) <b>3 380 400</b>	(51) <i>B64G 1/10</i>
DK 15.01.2020	EE 15.01.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
ES 15.01.2020	FI 15.01.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 16.04.2020	HR 15.01.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 15.05.2020	LI 30.09.2020	HR 20.01.2021	AT 20.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 15.01.2020	LU 07.09.2020	SE 20.01.2021		SE 17.02.2021	
LV 15.01.2020	NL 15.01.2020				
NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	(11) <b>3 380 204</b>	(51) <i>A63B 71/12</i>	(11) <b>3 380 452</b>	(51) <i>C07B 59/00</i>
PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SI 15.01.2020	SK 15.01.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SM 15.01.2020	FR 30.09.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
CH 30.09.2020	IE 07.09.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021		
GB 07.09.2020		SE 06.01.2021		(11) <b>3 380 462</b>	(51) <i>G01N 30/88</i>
				(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) <b>3 379 981</b>	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) <b>3 380 241</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 380 025</b>	(51) <i>A61B 17/56</i>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	NL 24.02.2021			
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021				

- (11) **3 380 477** (51) **C07D 493/06** (11) **3 380 780** (51) **F17C 3/00** RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021 SE 10.03.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 380 570** (51) **C09D 5/24** (11) **3 380 788** (51) **F23G 5/16** (11) **3 380 980** (51) **G06F 21/62**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) IS 13.09.2020 (84) HR 13.05.2020  
SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) LU 30.09.2020 (84) LT 13.05.2020  
IT 13.05.2020
- (11) **3 380 581** (51) **C09K 11/61** (11) **3 380 797** (51) **F25D 23/06** (11) **3 381 011** (51) **G06T 5/10**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020 (84) RS 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
ES 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
GR 16.10.2020 (84) HR 15.07.2020 (84) GR 25.05.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
IS 15.11.2020 (84) IT 15.07.2020 (84) NL 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 380 615** (51) **C12N 15/113** (11) **3 380 815** (51) **G01D 21/02** (11) **3 381 077** (51) **H01M 8/04014**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
SE 06.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021
- (11) **3 380 710** (51) **F02D 41/00** (11) **3 380 844** (51) **G01N 33/68** (11) **3 381 089** (51) **H01R 12/70**  
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020  
NO 30.06.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) DK 26.02.2020 (84) EE 26.02.2020  
RS 31.03.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) ES 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
- (11) **3 380 716** (51) **F02M 55/00** (11) **3 380 869** (51) **G01S 17/42** (11) **3 381 092** (51) **H01H 85/20**  
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) DK 17.06.2020 (84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020 (84) EE 17.06.2020 (84) ES 17.06.2020 (84) GR 27.05.2020 (84) HR 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020 (84) FI 17.06.2020 (84) GR 17.06.2020 (84) IS 26.06.2020 (84) LT 26.02.2020  
HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020 (84) HR 17.06.2020 (84) IS 17.10.2020 (84) LV 26.02.2020 (84) NL 26.02.2020  
IT 06.05.2020 (84) LI 30.09.2020 (84) IT 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020 (84) NO 26.05.2020 (84) PL 26.02.2020  
LV 06.05.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) NL 17.06.2020 (84) PT 19.07.2020 (84) RO 26.02.2020  
NO 06.08.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) NO 17.09.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) RS 26.02.2020 (84) SE 26.02.2020  
PT 07.09.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020 (84) SK 26.02.2020 (84) SM 26.02.2020  
RS 06.05.2020 (84) SE 06.05.2020 (84) RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020 (84) LU 31.10.2020 (84) MC 26.02.2020  
SI 06.05.2020 (84) SK 06.05.2020 (84) SI 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) BE 31.10.2020 (84) CH 31.10.2020  
SM 06.05.2020 (84) FR 30.09.2020 (84) SM 17.06.2020 (84) LU 26.10.2020 (84) CH 31.10.2020 (84) GB 31.10.2020  
BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020 (84) MC 17.06.2020 (84) FR 31.10.2020 (84) CH 31.10.2020 (84) GB 31.10.2020  
IE 29.09.2020 (84) GB 29.09.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020 (84) GB 26.10.2020 (84) GB 26.10.2020
- (11) **3 380 720** (51) **F03D 1/06** (11) **3 380 888** (51) **G02F 1/13357** (11) **3 381 103** (51) **H02J 3/32**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 380 753** (51) **F16H 25/20** (11) **3 380 919** (51) **G06F 3/0488** (11) **3 381 158** (51) **H04L 29/08**  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
FI 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
- (11) **3 380 753** (51) **F16H 25/20** (11) **3 380 922** (51) **G06F 3/06** (11) **3 381 206** (51) **H04W 4/00**  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
BG 20.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
SE 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) LT 03.03.2021





- (11) **3 381 913** (51) *C07D 403/12*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 381 921** (51) *C07D 493/22*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 381 936** (51) *C07K 14/60*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 381 973** (51) *B29C 43/00*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 381 979** (51) *C08L 69/00*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020  
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020  
LT 13.05.2020 LU 27.09.2020  
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020  
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020  
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020  
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SM 13.05.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 27.09.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **3 382 006** (51) *C12N 1/04*  
(84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 382 026** (51) *C12N 15/63*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 382 052** (51) *F16L 9/17*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 382 065** (51) *C25D 11/24*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 382 075** (51) *D03D 25/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 382 107** (51) *E02F 9/22*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 382 116** (51) *E03F 5/02*  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 382 117** (51) *E03F 5/04*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 382 153** (51) *F01D 5/26*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 382 186** (51) *F02F 1/40*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 382 218** (51) *F16B 47/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 382 235** (51) *F16H 57/04*  
(84) HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
- (11) **3 382 243** (51) *F16K 11/10*  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 382 244** (51) *F16K 27/02*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 382 290** (51) *F24F 1/00*  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020  
BG 01.07.2020 CH 31.08.2020  
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020  
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020  
IS 01.08.2020 LI 31.08.2020  
LT 01.04.2020 LU 12.08.2020  
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020  
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020  
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020  
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020  
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020  
BE 31.08.2020 IE 12.08.2020  
GB 12.08.2020
- (11) **3 382 301** (51) *F25B 49/02*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 382 303** (51) *F25D 21/14*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 382 304** (51) *F25D 23/02*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 382 357** (51) *G01K 3/06*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 382 358** (51) *G01K 7/22*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 382 387** (51) *G01N 29/22*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 382 428** (51) *G02B 1/04*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 382 452** (51) *G03F 7/004*  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021









BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 384 643</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	NO 24.06.2021 GR 25.06.2021	FI 24.03.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 384 386</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 384 801</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 384 664</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 384 846</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 384 422</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021	(84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 LV 24.03.2021
(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 384 671</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>3 384 860</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 384 550</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) <b>3 384 688</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>	(11) <b>3 384 883</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) AT 19.02.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 30.09.2020 GB 15.09.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 30.09.2020 LU 15.09.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 30.09.2020 IE 15.09.2020	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 19.02.2020 CZ 19.02.2020 EE 19.02.2020 FI 19.02.2020 HR 19.02.2020 IT 19.02.2020 LT 19.02.2020 LV 19.02.2020 NO 19.05.2020 PT 12.07.2020 RS 19.02.2020 SI 19.02.2020 SM 19.02.2020 CH 30.09.2020 GB 15.09.2020	(84) BG 19.05.2020 DK 19.02.2020 ES 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020 LI 30.09.2020 LU 15.09.2020 NL 19.02.2020 PL 19.02.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020 SK 19.02.2020 BE 30.09.2020 IE 15.09.2020	(11) <b>3 384 699</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 384 954</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 384 560</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 384 706</b>	(51) <b>H04W 36/34</b>	(11) <b>3 384 984</b>	(51) <b>B01J 23/34</b>
(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 CH 30.09.2020 GB 29.09.2020	(84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 30.09.2020 LU 29.09.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 BE 30.09.2020 IE 29.09.2020	(84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 CH 30.09.2020 GB 29.09.2020	(84) CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 30.09.2020 LU 29.09.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 BE 30.09.2020 IE 29.09.2020	(11) <b>3 384 720</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 384 992</b>	(51) <b>B03C 3/02</b>
(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 384 575</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>	(11) <b>3 384 722</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 385 057</b>	(51) <b>C04B 35/634</b>
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 384 730</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 385 070</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 384 587</b>	(51) <b>H02M 3/04</b>	(11) <b>3 384 768</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 385 074</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 384 788</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 384 626</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		
(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 384 788</b>	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021		
(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021		



(11) <b>3 385 088</b>	(51) <b>B60B 35/02</b>	(11) <b>3 385 289</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 03.02.2021	
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 385 554</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SE 06.01.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 18.03.2020	NL 18.03.2020			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(11) <b>3 385 308</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 385 560</b>	(51) <b>F16D 41/08</b>
SM 18.03.2020	LU 31.10.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
MC 18.03.2020	FR 31.10.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	NL 24.02.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LI 31.10.2020	GB 31.10.2020			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		(11) <b>3 385 311</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>		
(11) <b>3 385 128</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 385 575</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 06.01.2021				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
		(11) <b>3 385 312</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 385 597</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
(11) <b>3 385 140</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LV 31.03.2021	
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
SE 17.02.2021		SE 20.01.2021			
		(11) <b>3 385 333</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>	(11) <b>3 385 670</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 385 190</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 31.03.2021	
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 17.02.2021			
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			(11) <b>3 385 680</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
LT 08.04.2020	LU 05.09.2020	(11) <b>3 385 343</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LV 10.03.2021		NL 24.02.2021	
SM 08.04.2020	FR 30.09.2020				
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(11) <b>3 385 360</b>	(51) <b>A23L 5/20</b>	(11) <b>3 385 681</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>
LI 30.09.2020	IE 05.09.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GB 05.09.2020		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 385 233</b>	(51) <b>C03C 3/068</b>	(11) <b>3 385 365</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 385 688</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
CH 31.08.2020	CZ 08.01.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	LV 10.03.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020				
LI 31.08.2020	LT 08.01.2020	(11) <b>3 385 406</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>	(11) <b>3 385 690</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
LU 09.08.2020	LV 08.01.2020	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 08.01.2020	SK 08.01.2020	SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
SM 08.01.2020	FR 31.08.2020				
BE 31.08.2020	IE 09.08.2020	(11) <b>3 385 508</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 385 695</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>
GB 09.08.2020		(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) <b>3 385 256</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 31.03.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 385 515</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(84) AT 13.01.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021	LV 13.01.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 13.01.2021	
NL 24.02.2021				PT 13.05.2021	
				HR 13.01.2021	
				SE 13.01.2021	

(11) <b>3 385 745</b>	(51) <i>G01S 5/30</i>	(11) <b>3 386 002</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 13.01.2021	
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 386 168</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
		NL 24.02.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 385 747</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) <b>3 386 007</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>		
(84) HR 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) <b>3 386 169</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
		LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
		NO 25.06.2020	PL 25.03.2020		
		PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(11) <b>3 386 185</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		SM 25.03.2020	LU 18.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		MC 25.03.2020	BE 31.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
		GB 18.10.2020			
(11) <b>3 385 807</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 386 026</b>	(51) <i>H01P 1/18</i>		
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 386 187</b>	(51) <i>H04N 5/359</i>
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
				BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 385 848</b>	(51) <i>G06F 12/0831</i>	(11) <b>3 386 093</b>	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) <b>3 386 189</b>	(51) <i>H04N 5/374</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 385 854</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 386 102</b>	(51) <i>H03F 3/20</i>	(11) <b>3 386 192</b>	(51) <i>H04N 5/44</i>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 31.03.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021			BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 385 880</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 386 105</b>	(51) <i>H03K 3/3565</i>	(11) <b>3 386 203</b>	(51) <i>H04N 21/41</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 385 886</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 386 106</b>	(51) <i>H03K 5/04</i>	(11) <b>3 386 218</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.03.2021		GR 11.06.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 385 939</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 386 118</b>	(51) <i>H04B 10/071</i>	(11) <b>3 386 219</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 385 973</b>	(51) <i>H01H 51/22</i>	(11) <b>3 386 130</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 386 257</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 385 978</b>	(51) <i>H01J 47/06</i>	(11) <b>3 386 144</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 386 264</b>	(51) <i>H04W 8/08</i>
(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					

FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 03.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 386 287</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	(11) <b>3 386 548</b>	(51) <b>A61K 31/6615</b>	(11) <b>3 386 848</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 06.01.2021				SE 03.02.2021	
(11) <b>3 386 328</b>	(51) <b>A41D 13/12</b>	(11) <b>3 386 550</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 386 878</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 386 335</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>	(11) <b>3 386 557</b>	(51) <b>A61L 27/60</b>	(11) <b>3 386 892</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 31.03.2021		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021			HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SE 20.01.2021				LI 31.10.2020	LT 17.06.2020
				LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
				NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
				RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
				SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	LU 04.10.2020
				MC 17.06.2020	BE 31.10.2020
				CH 31.10.2020	GB 04.10.2020
(11) <b>3 386 344</b>	(51) <b>A45D 40/16</b>	(11) <b>3 386 576</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 386 934</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 386 348</b>	(51) <b>E06C 1/387</b>	(11) <b>3 386 700</b>	(51) <b>B28B 11/08</b>	(11) <b>3 386 978</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 31.03.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			SE 03.03.2021	
(11) <b>3 386 365</b>	(51) <b>A47L 13/11</b>	(11) <b>3 386 761</b>	(51) <b>B41J 3/36</b>	(11) <b>3 386 978</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 20.01.2021	AT 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 20.01.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 386 377</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	(11) <b>3 386 792</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 386 999</b>	(51) <b>C07H 15/04</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 386 446</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>	(11) <b>3 386 805</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	(11) <b>3 387 039</b>	(51) <b>C08G 63/668</b>
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 386 460</b>	(51) <b>A61H 99/00</b>	(11) <b>3 386 832</b>	(51) <b>B61D 17/20</b>	(11) <b>3 387 050</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			SE 17.02.2021	
(11) <b>3 386 519</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 386 837</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 387 075</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
				DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
				ES 04.03.2020	FI 04.03.2020





- (11) **3 387 700** (51) *H01Q 1/04*  
(84) RS 03.02.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 387 740** (51) *H02K 21/18*  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 387 747** (51) *H02J 3/26*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 387 773** (51) *H04L 1/18*  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 387 782** (51) *H04L 9/08*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 387 805** (51) *H04L 25/02*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 387 811** (51) *H04L 29/06*  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 387 847** (51) *H04W 4/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 387 852** (51) *H04W 8/08*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 387 860** (51) *H04W 36/00*  
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021  
GR 04.05.2021 (84) HR 03.02.2021  
LV 03.02.2021 (84) RS 03.02.2021  
SE 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021  
LT 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021  
FI 03.02.2021
- (11) **3 387 866** (51) *H04W 60/06*  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 387 955** (51) *A47B 96/20*  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 387 969** (51) *A47J 37/08*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 387 971** (51) *A47K 3/16*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 387 984** (51) *A61B 3/10*  
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020  
BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020  
DK 22.04.2020 (84) EE 22.04.2020  
ES 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020  
GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020  
IS 22.08.2020 (84) IT 22.04.2020  
LT 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020  
NL 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020  
PL 22.04.2020 (84) PT 24.08.2020  
RO 22.04.2020 (84) RS 22.04.2020  
SE 22.04.2020 (84) SI 22.04.2020  
SK 22.04.2020 (84) SM 22.04.2020  
LU 25.10.2020 (84) MC 22.04.2020  
BE 31.10.2020 (84) CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 (84) GB 25.10.2020
- (11) **3 388 051** (51) *A61K 8/46*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BE 30.09.2020 (84) BG 29.10.2020  
CH 30.09.2020 (84) CZ 29.07.2020  
DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020  
ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020  
GR 30.10.2020 (84) HR 29.07.2020  
IS 29.11.2020 (84) IT 29.07.2020  
LI 30.09.2020 (84) LT 29.07.2020  
LU 19.09.2020 (84) LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 (84) SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 (84) SI 29.07.2020  
IE 19.09.2020 (84) GB 29.10.2020
- (11) **3 388 094** (51) *A61M 1/16*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 388 147** (51) *B01J 23/83*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 388 149** (51) *B01L 3/00*  
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 388 156** (51) *B07B 1/42*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 388 177** (51) *B23D 47/00*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 388 200** (51) *B25B 27/22*  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 388 284** (51) *A01K 1/02*  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 388 296** (51) *B60T 1/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 388 302** (51) *B61D 1/04*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 388 368** (51) *B65G 1/00*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 (84) HR 01.07.2020  
IS 01.11.2020 (84) IT 01.07.2020  
LT 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020  
NL 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 (84) SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 (84) LU 13.10.2020  
MC 01.07.2020 (84) FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 (84) SI 01.07.2020  
CH 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020  
GB 13.10.2020
- (11) **3 388 392** (51) *C01B 39/02*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021

- (11) **3 388 398** (51) *C03B 17/04* RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (11) **3 388 741** (51) *F21V 5/00*  
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020 LV 10.03.2021
- (11) **3 388 602** (51) *E05B 41/00* (11) **3 388 746** (51) *F23R 3/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 388 631** (51) *F01D 5/18* (11) **3 388 783** (51) *G01B 15/02*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) AL 03.06.2021 (84) AT 03.06.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021 ES 03.06.2020 FI 03.06.2020  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
SE 13.01.2021
- (11) **3 388 642** (51) *F01D 25/24* (11) **3 388 848** (51) *C08L 23/12*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 388 653** (51) *F02D 41/00* (11) **3 388 496** (51) *C07D 251/24*  
(84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 388 656** (51) *F02D 41/22* (11) **3 388 502** (51) *A23L 5/20*  
(84) AT 19.02.2021 (84) BE 30.09.2020 (84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
BG 19.05.2020 CH 30.09.2020 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020 LV 31.03.2021
- (11) **3 388 504** (51) *C11D 1/12* (11) **3 388 506** (51) *C11D 1/14*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 388 506** (51) *C11D 1/14* (11) **3 388 506** (51) *C11D 1/14*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021  
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 388 532** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 388 532** (51) *C12Q 1/68*  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 388 535** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 388 535** (51) *C12Q 1/68*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 388 541** (51) *C22C 38/00* (11) **3 388 541** (51) *C22C 38/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021  
LV 13.01.2021 FI 13.01.2021
- (11) **3 388 592** (51) *E04B 7/20* (11) **3 388 592** (51) *E04B 7/20*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 388 602** (51) *E05B 41/00* (11) **3 388 602** (51) *E05B 41/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 388 631** (51) *F01D 5/18* (11) **3 388 631** (51) *F01D 5/18*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 388 642** (51) *F01D 25/24* (11) **3 388 642** (51) *F01D 25/24*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021
- (11) **3 388 653** (51) *F02D 41/00* (11) **3 388 653** (51) *F02D 41/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
- (11) **3 388 656** (51) *F02D 41/22* (11) **3 388 656** (51) *F02D 41/22*  
(84) AT 19.02.2021 (84) BE 30.09.2020 (84) AT 19.02.2021 (84) BE 30.09.2020  
BG 19.05.2020 CH 30.09.2020 BG 19.05.2020 CH 30.09.2020  
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020 EE 19.02.2020 ES 19.02.2020  
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020 IS 19.06.2020  
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020 LI 30.09.2020  
IT 19.02.2020 LI 30.09.2020 LU 01.09.2020  
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020 SE 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
SI 19.02.2020 FR 30.09.2020 GB 01.09.2020  
SM 19.02.2020 IE 01.09.2020
- (11) **3 388 662** (51) *F02M 61/14* (11) **3 388 662** (51) *F02M 61/14*  
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021  
PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 388 665** (51) *F03D 80/30* (11) **3 388 665** (51) *F03D 80/30*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021  
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 388 709** (51) *F16F 15/03* (11) **3 388 709** (51) *F16F 15/03*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
- (11) **3 388 718** (51) *F16J 15/3232* (11) **3 388 718** (51) *F16J 15/3232*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021  
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 388 741** (51) *F21V 5/00* (11) **3 388 741** (51) *F21V 5/00*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
HR 10.03.2021 RS 10.03.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 388 746** (51) *F23R 3/00* (11) **3 388 746** (51) *F23R 3/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 388 783** (51) *G01B 15/02* (11) **3 388 783** (51) *G01B 15/02*  
(84) AL 03.06.2021 (84) AT 03.06.2021 (84) AL 03.06.2021 (84) AT 03.06.2021  
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 EE 03.06.2020  
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020  
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020 LU 28.09.2020  
LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020  
LV 03.06.2020 PL 03.06.2020 PT 06.10.2020  
NO 03.09.2020 RO 03.06.2020 RS 03.06.2020  
SI 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020  
SM 03.06.2020 FR 30.09.2020 BE 30.09.2020  
LI 30.09.2020 CH 30.09.2020 GB 28.09.2020  
IE 28.09.2020
- (11) **3 388 916** (51) *G05D 1/10* (11) **3 388 916** (51) *G05D 1/10*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021  
FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 388 966** (51) *G06F 21/50* (11) **3 388 966** (51) *G06F 21/50*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 388 978** (51) *G06K 9/62* (11) **3 388 978** (51) *G06K 9/62*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021  
FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 389 020** (51) *G06F 3/01* (11) **3 389 020** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020  
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 GR 16.10.2020  
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 NL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020  
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
LU 24.10.2020 MC 15.07.2020 BE 31.10.2020  
SI 15.07.2020 CH 31.10.2020 GB 24.10.2020  
LI 31.10.2020
- (11) **3 389 045** (51) *G10L 15/22* (11) **3 389 045** (51) *G10L 15/22*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
HR 24.02.2021



BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021		SE 27.01.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 389 105</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 389 232</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 389 379</b>	(51) <b>A01N 37/52</b>
(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.03.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 389 139</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 389 247</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>	(11) <b>3 389 423</b>	(51) <b>A24F 40/00</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 17.02.2021	
		IE 28.06.2020	IS 27.09.2020		
		IT 27.05.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>3 389 430</b>	(51) <b>A45C 13/00</b>
		LT 27.05.2020	LU 28.06.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NL 24.02.2021	
		SM 27.05.2020	GB 27.08.2020		
(11) <b>3 389 151</b>	(51) <b>H01R 25/16</b>	(11) <b>3 389 261</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>3 389 438</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
(11) <b>3 389 153</b>	(51) <b>H01T 4/12</b>	(11) <b>3 389 276</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>	(11) <b>3 389 453</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 10.03.2021	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SE 13.01.2021		(11) <b>3 389 478</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020			(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) <b>3 389 317</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 31.03.2021	
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
SM 01.07.2020	LU 26.10.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 389 484</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
MC 01.07.2020	FR 31.10.2020	LV 10.03.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
BE 31.10.2020	SI 01.07.2020			NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	(11) <b>3 389 319</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
GB 26.10.2020		(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 31.03.2021	
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
(11) <b>3 389 181</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 389 498</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 10.03.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 389 326</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NL 17.02.2021	
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
(11) <b>3 389 209</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 389 522</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 06.01.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 389 350</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 10.03.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 389 534</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 389 211</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 27.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.03.2021				LV 10.03.2021	
		(11) <b>3 389 368</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>	(11) <b>3 389 546</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>
(11) <b>3 389 213</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021		LV 24.03.2021	
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021				

(11) <b>3 389 547</b>	(51) <b>A61C 5/82</b>	(11) <b>3 389 875</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 27.01.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(11) <b>3 389 550</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 389 879</b>	(51) <b>B07C 5/00</b>	(11) <b>3 390 033</b>	(51) <b>B29D 35/08</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 389 572</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 389 928</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>3 390 066</b>	(51) <b>B42D 25/382</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 10.03.2021	
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 389 596</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 389 940</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 390 108</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
				LI 30.09.2020	LT 29.04.2020
				LU 21.09.2020	LV 29.04.2020
				NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
				RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
				SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
				CH 30.09.2020	IE 21.09.2020
				GB 21.09.2020	
(11) <b>3 389 673</b>	(51) <b>A01N 25/06</b>	(11) <b>3 389 943</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 390 110</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		IT 18.03.2020	LI 30.09.2020
NL 17.02.2021				LT 18.03.2020	LU 21.09.2020
				LV 18.03.2020	NO 18.06.2020
				PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
				RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
				SE 18.03.2020	SI 18.03.2020
				SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
				FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
				CH 30.09.2020	IE 21.09.2020
				GB 21.09.2020	
(11) <b>3 389 749</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 389 948</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 390 111</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
HR 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021		LI 30.09.2020	LT 26.02.2020
				LU 21.09.2020	LV 26.02.2020
				NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
				PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
				RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
				SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
				SM 26.02.2020	BE 30.09.2020
				CH 30.09.2020	IE 21.09.2020
				GB 21.09.2020	
(11) <b>3 389 754</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 389 951</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 390 122</b>	(51) <b>B60D 1/26</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) RS 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021		NL 03.02.2021			
(11) <b>3 389 790</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	(11) <b>3 389 952</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 390 123</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>
(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NL 03.02.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 389 814</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	(11) <b>3 389 957</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 390 006</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 28.04.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	AT 27.01.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 10.03.2021		SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	
(11) <b>3 389 844</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	(11) <b>3 390 006</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
(84) RS 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021				
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021				
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021				





(11) <b>3 390 703</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 10.03.2021	
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 390 775</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 390 860</b>	(51) <b>F16G 1/12</b>
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 390 718</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			NL 24.02.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 390 796</b>	(51) <b>F02C 5/10</b>	(11) <b>3 390 887</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 03.03.2021		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) <b>3 390 719</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 17.02.2021	
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 390 899</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 390 807</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	(84) NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
SE 03.03.2021		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 390 720</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 390 916</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NL 24.02.2021		HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021			BG 10.05.2021	RS 10.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 390 810</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
SE 20.01.2021		(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NL 10.02.2021	
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) <b>3 390 923</b>	(51) <b>F24F 6/02</b>
(11) <b>3 390 721</b>	(51) <b>D21H 27/00</b>	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 17.02.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021		(11) <b>3 390 829</b>	(51) <b>F04D 7/06</b>	(11) <b>3 390 924</b>	(51) <b>F24F 7/02</b>
		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 390 727</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.03.2021	
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021				
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 390 834</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 390 963</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) RS 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021		NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 390 731</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020				
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) <b>3 390 839</b>	(51) <b>F04D 29/36</b>	(11) <b>3 390 971</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 24.02.2021	
LU 25.10.2020	MC 17.06.2020				
FR 31.10.2020	GB 25.10.2020	(11) <b>3 390 847</b>	(51) <b>F16C 19/50</b>	(11) <b>3 390 973</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>
		(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 390 737</b>	(51) <b>E03F 5/042</b>	(84) DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020		
NL 17.02.2021		PL 29.01.2020	PT 21.06.2020		
		RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) <b>3 390 994</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
(11) <b>3 390 748</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	SE 29.01.2020	SI 29.01.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LU 20.10.2020	MC 29.01.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GB 20.10.2020		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			LV 10.03.2021	
		(11) <b>3 390 859</b>	(51) <b>F16G 1/12</b>	(11) <b>3 391 025</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>
(11) <b>3 390 760</b>	(51) <b>E21B 10/42</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021				

GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) <b>3 391 474</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 391 698</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 391 113</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(84) BG 03.05.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 391 492</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>	(11) <b>3 391 723</b>	(51) <b>A01D 34/81</b>
(11) <b>3 391 122</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(84) LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 391 598</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 391 748</b>	(51) <b>A21C 3/04</b>
(11) <b>3 391 170</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 391 615</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 391 760</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 391 302</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 391 626</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 391 806</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
(84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 MC 25.03.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PL 25.03.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 LU 20.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 20.10.2020	(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 04.10.2020	(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 LU 04.10.2020 FR 31.10.2020 SI 01.07.2020 LI 31.10.2020
(11) <b>3 391 304</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(11) <b>3 391 650</b>	(51) <b>H04N 21/2225</b>	(11) <b>3 391 839</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 391 307</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 391 668</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 391 876</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 391 308</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 391 677</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 391 885</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>
(84) BG 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 391 384</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>3 391 695</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 391 910</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
(84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
(11) <b>3 391 432</b>	(51) <b>B60L 50/72</b>	(11) <b>3 391 695</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 391 938</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
(11) <b>3 391 458</b>	(51) <b>H01P 5/12</b>				
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021				

GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 392 103</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 392 359</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C22C 30/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 391 976</b> (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(51) <b>B21B 3/00</b> (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021	(11) <b>3 392 138</b> (84) LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021	(51) <b>B64C 25/36</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 392 389</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>D06F 33/48</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 391 988</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B23K 11/11</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 392 142</b> (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64C 25/56</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 392 391</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>D06F 37/40</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 392 015</b> (84) AT 22.01.2020 BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020 EE 22.01.2020 FI 22.01.2020 HR 22.01.2020 IT 22.01.2020 LT 22.01.2020 LV 22.01.2020 NO 22.04.2020 PT 14.06.2020 RS 22.01.2020 SI 22.01.2020 SM 22.01.2020 IE 16.09.2020	(51) <b>B32B 33/00</b> (84) BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 DK 22.01.2020 ES 22.01.2020 GR 23.04.2020 IS 22.05.2020 LI 30.09.2020 LU 16.09.2020 NL 22.01.2020 PL 22.01.2020 RO 22.01.2020 SE 22.01.2020 SK 22.01.2020 FR 30.09.2020 GB 16.09.2020	(11) <b>3 392 154</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B64F 5/10</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 392 412</b> (84) AT 11.03.2020 CH 30.09.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 LI 30.09.2020 LU 05.09.2020 NO 11.06.2020 RO 11.03.2020 SI 11.03.2020 IE 05.09.2020	(51) <b>E02D 3/08</b> (84) BG 11.06.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 PL 11.03.2020 RS 11.03.2020 SM 11.03.2020 GB 05.09.2020
(11) <b>3 392 035</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B32B 37/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 392 183</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 392 430</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>E04F 19/08</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
(11) <b>3 392 047</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 392 222</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 392 442</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>E06B 7/06</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 392 061</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60C 5/01</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 392 232</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C07C 49/76</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 392 476</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01L 13/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 392 062</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B60C 5/01</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 392 242</b> (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01L 51/54</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 392 478</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F01M 1/12</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(11) <b>3 392 063</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B60C 9/20</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 392 261</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C07J 43/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 392 497</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F02M 27/06</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 392 084</b> (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 392 318</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 392 499</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F02M 37/22</b> (84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021
		(11) <b>3 392 341</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C12P 7/64</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021		



- (11) **3 392 529** (51) *F16H 57/04*  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 392 561** (51) *F21V 21/34*  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 (84) CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020  
IS 08.11.2020 (84) IT 08.07.2020  
LT 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020  
NL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020  
PL 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020  
SE 08.07.2020 (84) SK 08.07.2020  
SM 08.07.2020 (84) LU 06.10.2020  
MC 08.07.2020 (84) FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 (84) SI 08.07.2020  
CH 31.10.2020 (84) LI 31.10.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **3 392 569** (51) *F23R 3/10*  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 392 600** (51) *G22C 38/50*  
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 392 634** (51) *G01L 19/06*  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 392 675** (51) *G01S 17/36*  
(84) LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021
- (11) **3 392 685** (51) *G02B 6/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 392 686** (51) *G02B 6/25*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 392 697** (51) *G02B 26/08*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 392 702** (51) *G02F 1/1335*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 392 724** (84) BG 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021  
RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (11) **3 392 792** (51) *G06F 21/57*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 392 877** (51) *G10L 15/22*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 392 886** (51) *H01B 7/29*  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 392 901** (51) *H01J 45/00*  
(84) AT 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 08.07.2020  
DK 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020  
ES 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020  
GR 09.10.2020 (84) IS 08.11.2020  
IT 08.07.2020 (84) LI 31.08.2020  
LT 08.07.2020 (84) LU 06.08.2020  
LV 08.07.2020 (84) NL 08.07.2020  
PL 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020  
RO 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020  
SK 08.07.2020 (84) DE 02.03.2021  
FR 08.09.2020 (84) BE 31.08.2020  
SI 08.07.2020 (84) IE 06.08.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **3 392 984** (51) *H01R 13/66*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 392 997** (51) *H02J 3/28*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 393 054** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
LT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 393 069** (51) *H04L 5/00*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 393 089** (51) *H04W 4/40*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 393 108** (51) *H04M 1/02*  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 393 148** (51) *H04W 4/00*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 393 152** (51) *H04W 4/16*  
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 393 153** (51) *H04W 4/24*  
(84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021  
SE 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 393 171** (51) *H04W 36/02*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 393 189** (51) *H04W 72/04*  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 393 231** (51) *A01F 25/14*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 393 233** (51) *A01G 9/02*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 393 251** (51) *A21B 1/26*  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 393 330** (51) *A61B 1/00*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021

(11) <b>3 393 335</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 393 716</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) HR 10.02.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) HR 03.02.2021	LV 31.03.2021	
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021		
FI 10.02.2021	GR 11.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	(11) <b>3 393 871</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NL 10.02.2021		NL 03.02.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 393 369</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 393 751</b>	(51) <b>B29C 48/695</b>		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 393 882</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		NL 17.02.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 393 441</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 393 752</b>	(51) <b>B29C 48/695</b>	(11) <b>3 393 919</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021	
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 393 442</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 393 761</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 393 960</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 10.03.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 393 466</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 393 766</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 393 977</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			NL 17.02.2021	
(11) <b>3 393 470</b>	(51) <b>C07C 211/29</b>	(11) <b>3 393 796</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	(11) <b>3 394 020</b>	(51) <b>C07C 37/14</b>
(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LV 31.03.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 20.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 393 529</b>	(51) <b>A61L 2/18</b>	(11) <b>3 393 818</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>3 394 021</b>	(51) <b>C07C 41/18</b>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 393 629</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 393 837</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>	(11) <b>3 394 025</b>	(51) <b>C07C 67/31</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	NL 17.02.2021	
SE 20.01.2021		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 393 664</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 393 851</b>	(51) <b>B60P 1/58</b>	(11) <b>3 394 049</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 393 668</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>3 393 863</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>	(11) <b>3 394 123</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
		SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 393 677</b>	(51) <b>B05C 1/08</b>	(11) <b>3 393 865</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>	(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021			HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	

- (11) **3 394 137** (51) **C08G 18/48**  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 394 140** (51) **C08G 18/54**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 394 200** (51) **C09K 5/10**  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 394 201** (51) **C09K 5/10**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 394 248** (51) **C12N 5/0784**  
(84) BG 10.05.2021 (84) LT 10.02.2021  
FI 10.02.2021 HR 10.02.2021  
GR 11.05.2021 RS 10.02.2021  
LV 10.02.2021 SE 10.02.2021
- (11) **3 394 260** (51) **C12N 15/113**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 394 287** (51) **C12Q 1/6853**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 394 330** (51) **D01F 6/60**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 394 429** (51) **F03D 1/02**  
(84) HR 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021  
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021  
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 394 436** (51) **F03D 7/04**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 394 443** (51) **F04B 43/04**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 394 449** (51) **F04C 23/00**  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 394 489** (51) **F16K 31/163**  
(84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 394 494** (51) **F16L 23/10**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 394 556** (51) **B01D 46/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 394 586** (51) **G01L 9/06**  
(84) AT 29.01.2020 (84) BG 29.04.2020  
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020  
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020  
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020  
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020  
IT 29.01.2020 LI 30.09.2020  
LT 29.01.2020 LU 02.09.2020  
LV 29.01.2020 NL 29.01.2020  
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020  
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020  
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020  
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020  
SM 29.01.2020 FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
IE 02.09.2020 GB 02.09.2020
- (11) **3 394 605** (51) **G01N 27/407**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
- (11) **3 394 611** (51) **G01N 33/24**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 394 646** (51) **G01V 3/10**  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 394 647** (51) **G01V 99/00**  
(84) HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 394 702** (51) **G06F 1/32**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 394 709** (51) **G06F 3/01**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 394 729** (51) **G06F 9/30**  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 394 763** (51) **G06F 12/0893**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 394 789** (51) **G06F 21/72**  
(84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 394 835** (51) **G06T 19/00**  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 394 848** (51) **G09C 1/00**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 394 854** (51) **G10L 19/008**  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 394 904** (51) **H01L 37/02**  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 394 905** (51) **H01L 39/24**  
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021  
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 BG 03.05.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 394 909** (51) **H01L 41/193**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021





PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) <b>3 395 710</b>	(51) <b>B65D 41/12</b>	(11) <b>3 395 855</b>	(51) <b>C08G 63/80</b>
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 15.07.2020	IE 27.07.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
GB 15.10.2020		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021		
		SE 17.02.2021		(11) <b>3 395 856</b>	(51) <b>C08G 69/14</b>
(11) <b>3 395 473</b>	(51) <b>B22D 18/04</b>			(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 395 717</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 395 482</b>	(51) <b>B22F 9/14</b>	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 395 872</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.02.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 395 493</b>	(51) <b>B23K 26/262</b>	(11) <b>3 395 742</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	(11) <b>3 395 878</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(84) GR 28.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 10.03.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 395 526</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>	(11) <b>3 395 761</b>	(51) <b>C01B 32/152</b>	(11) <b>3 395 913</b>	(51) <b>C09D 11/106</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 395 529</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>3 395 768</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 395 919</b>	(51) <b>C09D 201/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 10.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 395 540</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 395 769</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	(11) <b>3 395 941</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 07.04.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 395 550</b>	(51) <b>B29C 67/24</b>	(11) <b>3 395 786</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	(11) <b>3 395 952</b>	(51) <b>C07H 3/02</b>
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
IS 27.03.2020	IT 27.11.2019	SE 27.01.2021		SE 13.01.2021	
LT 27.11.2019	LU 08.08.2020				
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019				
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020				
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020				
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019				
SE 27.11.2019	SI 27.11.2019				
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019				
IE 08.08.2020	GB 08.08.2020				
(11) <b>3 395 606</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 395 793</b>	(51) <b>C07C 49/84</b>	(11) <b>3 395 955</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) LV 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 17.03.2021		RS 17.03.2021		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
				RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 395 639</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>	(11) <b>3 395 801</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>	(11) <b>3 395 977</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 31.03.2021		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021			HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 27.01.2021				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 395 606</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 395 835</b>	(51) <b>C07K 16/36</b>	(11) <b>3 395 977</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 17.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 395 639</b>	(51) <b>B61D 3/18</b>	(11) <b>3 395 851</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	(11) <b>3 396 034</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 10.03.2021			
SE 27.01.2021					





- (11) **3 396 792** (51) *H01R 13/703*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 396 849** (51) *H02P 9/14*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 396 925** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 396 937** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 396 972** (51) *H04R 1/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 396 985** (51) *H04L 29/06*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 396 989** (51) *H04W 8/08*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 397 060** (51) *A01N 59/16*  
(84) BG 20.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 397 088** (51) *A24F 42/10*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 397 104** (51) *A43B 7/14*  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 397 176** (51) *A61B 17/068*  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 397 242** (51) *A61K 9/00*  
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021  
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021  
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
GR 04.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 397 360** (51) *A63B 23/04*  
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 397 362** (51) *A63B 69/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 397 371** (51) *C25B 1/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 397 372** (51) *B01D 53/34*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 397 387** (51) *B01L 3/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 397 397** (51) *B05C 9/12*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 397 410** (51) *B22D 11/115*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 397 418** (51) *B23K 9/12*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 397 425** (51) *B24D 3/00*  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021  
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 397 457** (51) *B29C 64/236*  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 397 554** (51) *B64C 39/02*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 397 602** (51) *C05C 9/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 397 624** (51) *C07D 333/38*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 397 723** (51) *C10G 45/08*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 397 743** (51) *C12G 1/02*  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 397 748** (51) *C12N 1/20*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 397 857** (51) *F03D 13/40*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 397 858** (51) *F03D 13/40*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 397 859** (51) *F03D 80/00*  
(84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 397 868** (51) *F16B 13/14*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 397 930** (51) *G01J 5/04*  
(84) HR 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021

- (11) **3 397 957** (51) *G01D 3/08*  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 398 034** (51) *G06F 3/01*  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 398 195** (51) *H01B 7/04*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 398 250** (51) *H02S 20/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 398 264** (51) *H04B 7/185*  
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 398 280** (51) *H04L 5/00*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 398 301** (51) *F41B 15/02*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 398 333** (51) *H04N 21/2183*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 398 343** (51) *H04N 21/434*  
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 398 393** (51) *H04W 74/08*  
(84) BG 24.05.2021 (84) LV 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 398 436** (51) *A01P 1/00*  
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
- (11) **3 398 444** (51) **3 398 444**  
(84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 398 455** (51) **3 398 455**  
(84) NO 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 PT 04.06.2021  
HR 03.02.2021 HR 03.02.2021  
BG 03.05.2021 BG 03.05.2021  
AT 03.02.2021 AT 03.02.2021  
SE 03.02.2021 SE 03.02.2021
- (11) **3 398 500** (51) **3 398 500**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AL 17.06.2020  
BG 17.09.2020 BG 17.09.2020  
DK 17.06.2020 DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020 ES 17.06.2020  
GR 18.09.2020 GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020 IS 17.10.2020  
LT 17.06.2020 LT 17.06.2020  
NL 17.06.2020 NL 17.06.2020  
PL 17.06.2020 PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020 RO 17.06.2020  
SE 17.06.2020 SE 17.06.2020  
SK 17.06.2020 SK 17.06.2020  
LU 28.10.2020 LU 28.10.2020  
FR 31.10.2020 FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020 CH 31.10.2020  
GB 28.10.2020 GB 28.10.2020
- (11) **3 398 509** (51) **3 398 509**  
(84) NO 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 398 531** (51) **3 398 531**  
(84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 HR 20.01.2021  
PT 20.05.2021 PT 20.05.2021  
NO 20.04.2021 NO 20.04.2021  
FI 20.01.2021 FI 20.01.2021  
SE 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 398 589** (51) **3 398 589**  
(84) RS 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 398 654** (51) **3 398 654**  
(84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021 BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 398 658** (51) **3 398 658**  
(84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021  
LV 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 NO 20.04.2021  
FI 20.01.2021 FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021 BG 20.04.2021
- (11) **3 398 666** (51) **3 398 666**  
(84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **A23J 3/00** (51) **A23J 3/00**  
(84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021 BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021 LV 03.03.2021
- (11) **A23N 1/00** (51) **A23N 1/00**  
(84) LT 03.02.2021 (84) LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 FI 03.02.2021  
GR 04.05.2021 GR 04.05.2021  
RS 03.02.2021 RS 03.02.2021  
LV 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NL 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **A61B 1/06** (51) **A61B 1/06**  
(84) AT 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
CZ 17.06.2020 CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020 EE 17.06.2020  
FI 17.06.2020 FI 17.06.2020  
HR 17.06.2020 HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020 IT 17.06.2020  
LV 17.06.2020 LV 17.06.2020  
NO 17.09.2020 NO 17.09.2020  
PT 19.10.2020 PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020 RS 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020 SM 17.06.2020  
MC 17.06.2020 MC 17.06.2020  
BE 31.10.2020 BE 31.10.2020  
LI 31.10.2020 LI 31.10.2020
- (11) **A61B 5/026** (51) **A61B 5/026**  
(84) LT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **A61B 17/072** (51) **A61B 17/072**  
(84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 LT 20.01.2021  
BG 20.04.2021 BG 20.04.2021
- (11) **A61K 9/20** (51) **A61K 9/20**  
(84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021 BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021 LV 27.01.2021
- (11) **A61N 5/10** (51) **A61N 5/10**  
(84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
FI 10.03.2021 FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 RS 10.03.2021
- (11) **A62B 18/02** (51) **A62B 18/02**  
(84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
PT 20.05.2021 PT 20.05.2021  
LT 20.01.2021 LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **A63F 13/5375** (51) **A63F 13/5375**  
(84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021 BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021 LV 03.03.2021
- (11) **3 398 669** (51) **3 398 669**  
(84) BG 17.05.2021 (84) BG 17.05.2021  
HR 17.02.2021 HR 17.02.2021  
RS 17.02.2021 RS 17.02.2021  
LT 17.02.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 FI 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 398 708** (51) **3 398 708**  
(84) NO 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021 LV 17.02.2021
- (11) **3 398 792** (51) **3 398 792**  
(84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021 HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021 BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 398 804** (51) **3 398 804**  
(84) PT 24.06.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021 BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 398 821** (51) **3 398 821**  
(84) AT 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021  
GR 04.05.2021 GR 04.05.2021  
RS 03.02.2021 RS 03.02.2021  
LT 03.02.2021 LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 FI 03.02.2021  
SE 03.02.2021 SE 03.02.2021
- (11) **3 398 884** (51) **3 398 884**  
(84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
NO 03.06.2021 NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021 FI 03.03.2021  
LV 03.03.2021 LV 03.03.2021
- (11) **3 398 896** (51) **3 398 896**  
(84) HR 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 NO 30.06.2021  
BG 30.06.2021 BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 398 928** (51) **3 398 928**  
(84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021 FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021 GR 21.04.2021  
AT 20.01.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 398 942** (51) **3 398 942**  
(84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 398 949** (51) **3 398 949**  
(84) BG 03.05.2021 (84) BG 03.05.2021  
LT 03.02.2021 LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021 FI 03.02.2021  
GR 04.05.2021 GR 04.05.2021  
AT 03.02.2021 AT 03.02.2021  
SE 03.02.2021 SE 03.02.2021
- (11) **3 398 991** (51) **3 398 991**  
(84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021 FI 20.01.2021
- (11) **B01D 19/00** (51) **B01D 19/00**  
(84) GR 18.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 PT 17.06.2021  
SE 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **B23K 20/12** (51) **B23K 20/12**  
(84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NL 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **B60C 9/22** (51) **B60C 9/22**  
(84) FI 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 RS 17.03.2021  
SE 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **H02J 3/36** (51) **H02J 3/36**  
(84) NO 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
FI 24.02.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021 RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **B60S 1/38** (51) **B60S 1/38**  
(84) BG 03.05.2021 (84) BG 03.05.2021  
LV 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NO 03.05.2021 NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 PT 04.06.2021  
HR 03.02.2021 HR 03.02.2021
- (11) **B65G 15/02** (51) **B65G 15/02**  
(84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 GR 04.06.2021  
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **B66B 7/06** (51) **B66B 7/06**  
(84) SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021 FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021 RS 31.03.2021
- (11) **C07C 41/06** (51) **C07C 41/06**  
(84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 BG 20.04.2021  
LV 20.01.2021 LV 20.01.2021
- (11) **C07D 271/08** (51) **C07D 271/08**  
(84) PT 27.05.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021 RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 LV 27.01.2021
- (11) **C07D 487/04** (51) **C07D 487/04**  
(84) NO 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021  
PT 04.06.2021 PT 04.06.2021  
HR 03.02.2021 HR 03.02.2021  
RS 03.02.2021 RS 03.02.2021  
LV 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NL 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **C08K 3/11** (51) **C08K 3/11**  
(84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 HR 20.01.2021

GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 20.01.2021				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 398 992</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 399 175</b>	(51) <b>F02F 1/10</b>	(11) <b>3 399 501</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 398 996</b>	(51) <b>C08L 83/14</b>	(11) <b>3 399 178</b>	(51) <b>F02P 5/152</b>	(11) <b>3 399 511</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 27.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 399 006</b>	(51) <b>C09K 19/02</b>	(11) <b>3 399 188</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	(11) <b>3 399 514</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
NL 17.02.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 399 035</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 399 202</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 399 517</b>	(51) <b>G09F 13/04</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 399 039</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 399 208</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 399 529</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.10.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 25.03.2020	CH 31.10.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 24.02.2021				HR 25.12.2019	IS 25.04.2020
				LI 31.10.2020	LT 25.12.2019
(11) <b>3 399 044</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>	(11) <b>3 399 218</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(84) NO 13.04.2021	LV 25.12.2019
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) PT 13.05.2021	NO 13.04.2021	MC 25.12.2019
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 13.01.2021	NO 25.03.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	GR 18.05.2021	PT 20.05.2020
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 17.02.2021	RS 25.12.2019
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	LV 13.01.2021		SI 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) <b>3 399 065</b>	(51) <b>C21D 7/02</b>	(11) <b>3 399 238</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 399 536</b>	(51) <b>H01H 33/28</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 11.05.2021	RS 10.02.2021
		SE 13.01.2021		LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
				NL 10.02.2021	
(11) <b>3 399 108</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	(11) <b>3 399 262</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 399 575</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
SE 13.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 399 110</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 399 276</b>	(51) <b>G01C 11/06</b>	(11) <b>3 399 577</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 399 140</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>3 399 372</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 399 583</b>	(51) <b>H01M 10/0566</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			



GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 400 171</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B64C 27/08</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 399 599</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>H01R 13/627</b> (84) PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 399 775</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 400 182</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B65D 83/04</b> (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 399 600</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01R 13/658</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 399 810</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 400 206</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C07C 17/275</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 399 627</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H02K 5/22</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 399 822</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 400 220</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07D 401/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 399 650</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H03M 1/68</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 399 834</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 84/20</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 400 227</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 399 677</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 399 850</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H05K 5/03</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 400 244</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 399 703</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 12/701</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 399 899</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 400 254</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C08G 69/26</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 399 737</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 399 972</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61K 31/352</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 400 342</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) <b>E03D 1/32</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 399 749</b> (84) AT 27.01.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>H04N 19/196</b> (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 399 993</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61K 38/07</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 400 384</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 399 767</b> (84) BG 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 400 108</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B05C 1/02</b> (84) NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 400 420</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 399 768</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 400 129</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 400 493</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021
(11) <b>3 399 769</b> (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021	(51) <b>G06F 3/02</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) <b>3 400 157</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B60W 30/19</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 400 499</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021



(11) <b>3 401 205</b>	(51) <b>B63B 45/04</b>	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 401 604</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
(84) AT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PT 04.06.2021	LT 03.02.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) <b>3 401 437</b>	(51) <b>D06F 75/38</b>	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) <b>3 401 243</b>	(51) <b>B65G 19/24</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 17.09.2020	LV 13.05.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 17.02.2021	(11) <b>3 401 461</b>	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 401 461</b>	(51) <b>E04D 1/04</b>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 24.02.2021	(51) <b>B66B 5/00</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) <b>3 401 261</b>	(84) NO 24.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	CH 30.09.2020	IE 17.09.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 401 518</b>	GB 17.09.2020	(11) <b>3 401 610</b>
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 401 518</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(84) SE 24.03.2021
FI 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 24.02.2021	(51) <b>B82B 3/00</b>	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) <b>3 401 625</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 401 278</b>	(84) BG 30.06.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) NO 30.06.2021	LV 31.03.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 401 519</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 31.03.2021	(51) <b>C04B 35/83</b>	(11) <b>3 401 519</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 401 626</b>
(11) <b>3 401 294</b>	RS 31.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(51) <b>F25D 23/04</b>
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	PT 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 401 521</b>	BG 24.05.2021	GR 25.05.2021
LV 31.03.2021	(51) <b>C07C 45/75</b>	(11) <b>3 401 521</b>	(51) <b>F01M 5/02</b>	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 401 301</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 401 671</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RS 31.03.2021	(51) <b>C08F 212/10</b>	(11) <b>3 401 535</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020
(11) <b>3 401 338</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(84) PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 01.04.2020	LI 31.08.2020
LV 24.02.2021	(11) <b>3 401 339</b>	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LT 01.04.2020	LU 10.08.2020
NL 24.02.2021	(51) <b>C08F 8/42</b>	LU 09.09.2020	LV 12.02.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
(11) <b>3 401 339</b>	(84) BG 25.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) AT 25.03.2020	CZ 25.03.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	NL 01.04.2020	PT 17.08.2020
CH 31.08.2020	EE 25.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PL 01.04.2020	RO 01.04.2020
DK 25.03.2020	FI 25.03.2020	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
ES 25.03.2020	HR 25.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
GR 26.06.2020	IT 25.03.2020	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	BE 31.08.2020	IE 10.08.2020
LI 31.08.2020	LV 25.03.2020	IE 09.09.2020	GB 09.09.2020	GB 10.08.2020	(11) <b>3 401 707</b>
LU 09.08.2020	NL 25.03.2020	(11) <b>3 401 561</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	(84) AT 20.01.2021	(51) <b>G01V 1/18</b>
MC 25.03.2020	PL 25.03.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	HR 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
NO 25.06.2020	RO 25.03.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 18.08.2020	SE 25.03.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SI 25.03.2020	FR 31.08.2020	LV 10.03.2021	(11) <b>3 401 585</b>	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SM 25.03.2020	IE 09.08.2020	(11) <b>3 401 585</b>	(51) <b>F16L 45/00</b>	(11) <b>3 401 740</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>
BE 31.08.2020	(11) <b>3 401 365</b>	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
GB 09.08.2020	(51) <b>C08K 3/22</b>	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 401 365</b>	(84) LT 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NO 17.05.2021	FI 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 401 758</b>
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(51) <b>G06F 1/32</b>
HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 401 601</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	BG 24.06.2021	GR 25.06.2021
LV 17.02.2021	(51) <b>C09K 11/06</b>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 401 381</b>	(84) GR 07.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 401 758</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 06.01.2021	(11) <b>3 401 381</b>	(84) BG 06.04.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		HR 06.01.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021



(11) <b>3 401 761</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 03.05.2021	LV 03.02.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) <b>3 401 977</b>	(51) <b>B60L 50/60</b>	(11) <b>3 402 077</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
LT 29.04.2020	LU 29.09.2020	(11) <b>3 402 001</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	LV 10.03.2021	
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) <b>3 402 087</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SM 29.04.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 402 002</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) PT 27.05.2021	SE 06.01.2021	
LI 30.09.2020	IE 29.09.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 402 100</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
GB 29.09.2020		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 401 845</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021			SE 31.03.2021	
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 402 003</b>	(51) <b>H01R 13/41</b>	(11) <b>3 402 107</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SE 06.01.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 401 879</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
(84) HR 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 402 172</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 402 015</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 17.02.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 401 883</b>	(51) <b>G07C 9/37</b>	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 17.02.2021	
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) <b>3 402 019</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>3 402 179</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 10.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 401 920</b>	(51) <b>G21B 1/23</b>	(11) <b>3 402 028</b>	(51) <b>H02H 11/00</b>	LV 10.03.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 402 244</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 401 934</b>	(51) <b>H01F 3/10</b>	SE 06.01.2021		LV 10.03.2021	
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(11) <b>3 402 046</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 402 255</b>	(51) <b>H04W 52/00</b>
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 31.03.2021	
SE 20.01.2021		(11) <b>3 402 054</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 402 262</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>3 401 936</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.10.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 27.01.2021	AT 27.01.2021
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	SE 03.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	(11) <b>3 402 061</b>	(51) <b>H02M 7/19</b>	LV 10.03.2021	
IS 25.04.2020	LI 31.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(11) <b>3 402 269</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LT 25.12.2019	LU 20.10.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	(11) <b>3 402 073</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 25.12.2019	SI 25.12.2019	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	SE 13.01.2021	
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>3 402 288</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
CH 31.10.2020	GB 20.10.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
(11) <b>3 401 949</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				

GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 402 339</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A23G 3/36</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 402 526</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61K 9/20</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 402 764</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C03C 21/00</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 402 377</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A47K 1/04</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 402 546</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61M 1/16</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 402 896</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 402 388</b> (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 3/11</b> (84) PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 402 565</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61N 1/18</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 402 917</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>D03D 27/10</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 402 401</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>A61B 5/107</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 402 604</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 402 971</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F02B 29/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 402 410</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04N 13/128</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 402 606</b> (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 402 992</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>F16B 7/18</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 402 433</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 34/35</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 402 625</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B23K 26/70</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 402 997</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F16D 55/2265</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 402 436</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61C 5/62</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 402 662</b> (84) BG 29.04.2020 DK 29.01.2020 ES 29.01.2020 GR 30.04.2020 IS 29.05.2020 LV 29.01.2020 PL 29.01.2020 RO 29.01.2020 SE 29.01.2020 SK 29.01.2020 LU 14.10.2020 GB 14.10.2020	(51) <b>B31F 1/08</b> (84) CZ 29.01.2020 EE 29.01.2020 FI 29.01.2020 HR 29.01.2020 LT 29.01.2020 NO 29.04.2020 PT 21.06.2020 RS 29.01.2020 SI 29.01.2020 SM 29.01.2020 MC 29.01.2020	(11) <b>3 403 025</b> (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F23D 11/10</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 402 446</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61F 2/90</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 402 691</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60L 53/24</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 403 028</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F23R 3/14</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 402 455</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>A61K 8/06</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 402 694</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B60Q 1/12</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 403 036</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F25D 3/10</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 402 469</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61K 31/00</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 402 758</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) <b>C03B 37/05</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>3 403 039</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F25J 3/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 402 480</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021	(51) <b>A61K 31/397</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021			(11) <b>3 403 055</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>G01D 5/26</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021







BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 404 967</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 405 169</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>
(11) <b>3 404 871</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 IE 27.07.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LI 31.07.2020 LU 27.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 GB 06.08.2020	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 404 872</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 405 223</b>	(51) <b>A61L 17/10</b>
(84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 404 874</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 404 987</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 405 263</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
(84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021
(11) <b>3 404 883</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>3 404 988</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 405 336</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) AT 18.03.2020 CH 31.08.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LI 31.08.2020 LU 09.08.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 31.08.2020 GB 09.08.2020	(84) BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 31.08.2020 IE 09.08.2020	(84) AT 11.03.2020 CZ 11.03.2020 EE 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 LV 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 30.09.2020	(84) BG 11.06.2020 DK 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 IT 11.03.2020 LU 30.09.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 CH 30.09.2020 IE 30.09.2020	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 404 895</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 404 995</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 405 345</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 404 897</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 405 016</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 405 373</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>
(84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 FR 30.09.2020 SI 24.06.2020 LI 30.09.2020 GB 30.09.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LU 30.09.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 30.09.2020
(11) <b>3 404 899</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 405 057</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>	(11) <b>3 405 380</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 404 901</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 405 073</b>	(51) <b>A47C 27/06</b>	(11) <b>3 405 399</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
		(11) <b>3 405 081</b>	(51) <b>A47J 44/00</b>	(11) <b>3 405 406</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
		(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
		(11) <b>3 405 081</b>	(51) <b>A47J 44/00</b>	(11) <b>3 405 416</b>	(51) <b>B65G 47/248</b>
		(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021

(11) <b>3 405 485</b>	(51) <b>C07K 14/72</b>	(11) <b>3 405 668</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	LV 10.03.2021	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021		
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 405 993</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 13.01.2021				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		(11) <b>3 405 672</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
(11) <b>3 405 487</b>	(51) <b>C07K 16/02</b>	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 406 007</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 06.01.2021		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 405 535</b>	(51) <b>C09D 17/00</b>	(11) <b>3 405 676</b>	(51) <b>F04D 3/02</b>	(11) <b>3 406 012</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021		SE 31.03.2021	
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 405 556</b>	(51) <b>C11B 3/02</b>	(11) <b>3 405 726</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>3 406 022</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 24.09.2020	CH 31.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 03.03.2021		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 06.01.2021	
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
		IT 24.06.2020	LI 31.08.2020		
		LT 24.06.2020	LU 26.08.2020		
		LV 24.06.2020	MC 24.06.2020		
		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) <b>3 406 028</b>	(51) <b>H02S 10/30</b>
		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) PT 20.05.2021
		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		SM 24.06.2020	BE 31.08.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		SI 24.06.2020	IE 26.08.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		GB 24.09.2020		SE 20.01.2021	
		(11) <b>3 405 754</b>	(51) <b>G01F 11/28</b>	(11) <b>3 406 058</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
		(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
		(11) <b>3 405 804</b>	(51) <b>H05B 47/18</b>	(11) <b>3 406 174</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
				AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
		(11) <b>3 405 812</b>	(51) <b>G01S 19/16</b>	(11) <b>3 406 185</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021
		HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
		PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
		(11) <b>3 405 820</b>	(51) <b>G02B 6/024</b>	(11) <b>3 406 194</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
		PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
		(11) <b>3 405 895</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 406 234</b>	(51) <b>A61F 13/495</b>
		(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		LV 10.03.2021		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	
		(11) <b>3 405 983</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>		
		(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		



(11) <b>3 406 330</b>	(51) <b>B01F 7/22</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 406 678</b>	(51) <b>C09D 11/38</b>
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LV 10.03.2021		(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
BE 30.09.2020	CZ 20.05.2020			LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) <b>3 406 553</b>	(51) <b>B65H 43/08</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 03.03.2021	
LU 15.09.2020	LV 20.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 406 708</b>	(51) <b>C12N 5/04</b>
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 13.05.2020	LU 02.09.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
SM 20.05.2020	FR 30.09.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
GB 15.09.2020		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 06.01.2021	
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
(11) <b>3 406 332</b>	(51) <b>B01J 8/08</b>	SK 13.05.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 406 726</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	IE 02.09.2020	GB 02.09.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 406 572</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021		
NL 17.02.2021		NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 406 772</b>	(51) <b>D03C 9/06</b>
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021
(11) <b>3 406 353</b>	(51) <b>B05D 5/00</b>	SE 31.03.2021		LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 406 578</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.02.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
NL 24.02.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 406 828</b>	(51) <b>E05B 65/08</b>
				(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) <b>3 406 393</b>	(51) <b>B23K 26/18</b>	(11) <b>3 406 600</b>	(51) <b>C07D 249/04</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 03.03.2021	
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 31.03.2021			
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021			(11) <b>3 406 873</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
SE 20.01.2021		(11) <b>3 406 604</b>	(51) <b>C07D 307/08</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 406 405</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 10.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 406 617</b>	(51) <b>C07F 9/53</b>	(11) <b>3 406 919</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>
		(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(11) <b>3 406 420</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021			HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 406 627</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	SE 27.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
NL 17.02.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 406 979</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) <b>3 406 470</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	SE 03.03.2021		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021			GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 406 636</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NL 17.02.2021	
SE 03.03.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 406 980</b>	(51) <b>F24F 1/0014</b>
(11) <b>3 406 493</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 06.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 406 637</b>	(51) <b>B01J 45/00</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 406 527</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021		
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 407 000</b>	(51) <b>F28F 13/18</b>
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SE 31.03.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021			GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 406 638</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(11) <b>3 406 537</b>	(51) <b>B65D 41/32</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 20.01.2021	
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.03.2021			

(11) <b>3 407 030</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>	(11) <b>3 407 482</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 17.02.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		(11) <b>3 407 718</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		(84) HR 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		PT 17.06.2021
		LV 10.03.2021			FI 17.02.2021
(11) <b>3 407 043</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 407 504</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	BG 17.05.2021	(51) <b>C07C 233/78</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021		LT 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021		GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 31.03.2021			RS 17.02.2021
LV 10.03.2021				NL 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 407 123</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 407 510</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 407 720</b>	(51) <b>C07C 317/28</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 407 128</b>	(51) <b>G02F 1/295</b>	(11) <b>3 407 541</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 407 754</b>	(51) <b>A45D 2/00</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 407 146</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 407 590</b>	(51) <b>G01C 9/00</b>	(11) <b>3 407 755</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
SE 27.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 407 152</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 407 665</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 407 778</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 407 176</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>3 407 667</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 407 787</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021			
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 407 192</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 407 669</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 407 799</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 407 287</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>3 407 671</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 407 813</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 407 294</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 407 679</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 407 826</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SE 31.03.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
(11) <b>3 407 368</b>	(51) <b>H01H 9/30</b>	(11) <b>3 407 716</b>	(51) <b>C07C 233/64</b>	(11) <b>3 407 879</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 03.03.2021				SE 06.01.2021	

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 408 487</b>	(51) <b>E06C 7/48</b>
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 17.02.2021		SE 27.01.2021		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) <b>3 407 932</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 408 159</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 408 494</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 03.03.2021		LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
SE 20.01.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 407 965</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 408 197</b>	(51) <b>B65G 39/07</b>	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 408 501</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 03.03.2021		LV 10.03.2021		SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) <b>3 407 966</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 408 226</b>	(51) <b>C01F 7/34</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021		
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 408 526</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 407 988</b>	(51) <b>A63C 5/02</b>	(11) <b>3 408 263</b>	(51) <b>C07C 271/08</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 18.12.2019	(84) CZ 15.09.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
ES 18.12.2019	FI 15.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 408 533</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	SE 03.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
LU 15.09.2020	LV 18.12.2019			SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
NL 18.12.2019	PT 13.05.2020	(11) <b>3 408 327</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 15.09.2020	SM 18.12.2019	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
IE 15.09.2020	GB 15.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 408 550</b>	(51) <b>F16H 9/04</b>
SE 16.09.2020		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 408 006</b>	(51) <b>B01D 36/00</b>	(11) <b>3 408 349</b>	(51) <b>C07D 321/00</b>	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 10.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021		(11) <b>3 408 568</b>	(51) <b>F16K 15/18</b>
LV 10.03.2021				(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) <b>3 408 009</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 408 367</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 03.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
SE 03.03.2021				(11) <b>3 408 640</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>
(11) <b>3 408 019</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 408 377</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 06.01.2021	
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 408 039</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>	(11) <b>3 408 389</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 408 675</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 408 052</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	(11) <b>3 408 425</b>	(51) <b>C23C 16/54</b>	(11) <b>3 408 749</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 408 073</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 408 465</b>	(51) <b>E04D 1/12</b>	(11) <b>3 408 831</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 10.03.2021			



(11) <b>3 408 840</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>3 409 082</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 409 378</b>	(51) <b>B05D 1/36</b>
(84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 408 886</b>	(51) <b>H01M 8/04858</b>	(11) <b>3 409 092</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	(11) <b>3 409 393</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>
(84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LI 31.08.2020 LU 18.08.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 IE 18.08.2020	(84) BE 31.08.2020 CH 31.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 GB 18.08.2020	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 408 894</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) <b>3 409 111</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>	(11) <b>3 409 399</b>	(51) <b>B22D 11/10</b>
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 408 895</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>3 409 140</b>	(51) <b>A45D 7/06</b>	(11) <b>3 409 402</b>	(51) <b>B22F 7/08</b>
(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 408 925</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>3 409 142</b>	(51) <b>A47B 21/06</b>	(11) <b>3 409 534</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>
(84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 408 977</b>	(51) <b>H04L 12/773</b>	(11) <b>3 409 165</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 409 558</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>
(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 408 981</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	(11) <b>3 409 178</b>	(51) <b>A47L 13/51</b>	(11) <b>3 409 601</b>	(51) <b>B65B 57/10</b>
(84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) AL 01.07.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IE 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 SI 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020 LI 31.07.2020 LU 01.07.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 FR 01.09.2020 GB 01.10.2020
(11) <b>3 409 000</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 409 312</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 409 612</b>	(51) <b>B65D 47/10</b>
(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 409 035</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 409 364</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 409 648</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 409 046</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	(11) <b>3 409 378</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 409 648</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>
(84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021

- (11) **3 409 664** (51) **A61K 31/165**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 409 680** (51) **C07F 9/50**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 409 743** (51) **C09K 3/14**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 409 749** (51) **C10B 53/07**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 409 758** (51) **B08B 3/08**  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 409 780** (51) **C12N 15/113**  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 409 788** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 409 794** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 409 806** (51) **C21D 9/46**  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 409 901** (51) **F01D 11/00**  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 409 907** (51) **F01D 25/12**  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 409 913** (51) **F01N 3/08**  
(84) AT 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 409 929** (51) **F02D 23/00**  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 409 932** (51) **F02D 41/34**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 409 980** (51) **F16K 1/22**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 410 014** (51) **F23R 3/00**  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 410 044** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BE 31.08.2020 BG 18.03.2020  
CH 31.08.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019  
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019  
IS 18.04.2020 IT 18.12.2019  
LI 31.08.2020 LT 18.12.2019  
LU 20.08.2020 LV 18.12.2019  
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019  
NO 18.03.2020 PL 18.12.2019  
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019  
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019  
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019  
SM 18.12.2019 IE 20.08.2020  
GB 20.08.2020
- (11) **3 410 056** (51) **F28F 3/08**  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 410 074** (51) **G01C 21/16**  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020  
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020  
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020  
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020  
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020  
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020  
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020  
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020  
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020  
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020  
SM 22.07.2020 LU 08.10.2020  
MC 22.07.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 SI 22.07.2020  
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **3 410 077** (51) **G01F 1/66**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 410 082** (51) **G01H 9/00**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 410 111** (51) **H01L 31/053**  
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020  
BG 10.09.2020 CH 31.08.2020  
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020  
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020  
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020  
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020  
IT 10.06.2020 LI 31.08.2020  
LT 10.06.2020 LU 08.08.2020  
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020  
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020  
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020  
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020  
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020  
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020  
FR 10.08.2020 BE 31.08.2020  
IE 08.08.2020 GB 10.09.2020
- (11) **3 410 119** (51) **G01N 33/68**  
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 410 154** (51) **G01S 17/46**  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 410 165** (51) **G02B 6/42**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 410 209** (51) **G03F 7/039**  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 410 236** (51) **G04D 7/12**  
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 410 251** (51) **G05F 1/46**  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 410 320** (51) **G06F 16/27**  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021

FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) <b>3 410 657</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FR 24.08.2020	GB 24.09.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
LV 10.03.2021				LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 410 336</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 410 511</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
(11) <b>3 410 338</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) <b>3 410 748</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 24.06.2020	LU 20.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020		
(11) <b>3 410 410</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) <b>3 410 763</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 29.10.2020	CH 31.08.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SI 24.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LI 30.09.2020	IE 20.09.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GB 24.09.2020		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
SE 20.01.2021				HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) <b>3 410 462</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 410 518</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	IT 29.07.2020	LI 31.08.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LT 29.07.2020	LU 20.08.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
		LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		SE 20.01.2021		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) <b>3 410 473</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 410 533</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	FR 29.09.2020	BE 31.08.2020
(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	SI 29.07.2020	IE 20.08.2020
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	GB 29.10.2020	
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 410 774</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 410 484</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	(11) <b>3 410 561</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 410 794</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
LV 10.03.2021				(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
				NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
(11) <b>3 410 488</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 410 564</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021		
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 410 813</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020			LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(11) <b>3 410 565</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 11.03.2020	LU 27.09.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 27.01.2021	
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 410 825</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	NL 24.02.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
SM 11.03.2020	FR 30.09.2020	(11) <b>3 410 606</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
IE 27.09.2020	GB 27.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 13.01.2021	
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 410 493</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>	(11) <b>3 410 638</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 410 828</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
BE 30.06.2020	BG 24.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
CH 30.06.2020	CZ 24.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			NL 24.02.2021	
IE 25.06.2020	IS 24.10.2020	(11) <b>3 410 639</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 410 951</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
LI 30.06.2020	LT 24.06.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
LU 25.06.2020	LV 24.06.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SE 31.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020				
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020				



(11) <b>3 410 972</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 411 599</b>	(51) <b>A47B 47/04</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 24.02.2021		(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021			FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 411 332</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 31.03.2021	
LV 10.03.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 411 638</b>	(51) <b>F24S 20/70</b>
(11) <b>3 410 997</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.08.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021			EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 411 347</b>	(51) <b>C07B 41/02</b>	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LV 10.03.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020
		BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 04.03.2020	LU 22.08.2020
(11) <b>3 410 998</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	LV 31.03.2021		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 411 389</b>	(51) <b>C07K 14/36</b>	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 24.03.2021		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SE 20.01.2021				FR 31.08.2020	BE 31.08.2020
		(11) <b>3 411 410</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	IE 22.08.2020	GB 22.08.2020
(11) <b>3 410 999</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(84) HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(11) <b>3 411 644</b>	(51) <b>D06F 37/28</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 10.03.2021		FI 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			LV 31.03.2021	
(11) <b>3 411 004</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>	(84) BG 10.06.2021	(51) <b>C10L 1/06</b>	(11) <b>3 411 673</b>	(51) <b>G01F 11/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 10.03.2021			LV 10.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
		(11) <b>3 411 471</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>	LV 31.03.2021	
(11) <b>3 411 065</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) <b>3 411 714</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 31.03.2021		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 25.06.2021	BG 25.06.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 411 117</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	SE 06.01.2021			
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			(11) <b>3 411 752</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 411 515</b>	(51) <b>C30B 15/20</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 10.03.2021		RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 411 126</b>	(51) <b>B01D 1/22</b>	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SE 06.01.2021	
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021			(11) <b>3 411 781</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 411 520</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) <b>3 411 178</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>			SE 13.01.2021	
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 411 521</b>	(51) <b>D06P 5/30</b>	(11) <b>3 411 903</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
SE 31.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 411 201</b>	(51) <b>B26B 19/06</b>			LV 10.03.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 411 546</b>	(51) <b>E05B 9/00</b>	(11) <b>3 411 925</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 411 239</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 411 591</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 411 953</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 10.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 411 285</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>	(11) <b>3 411 594</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 31.03.2021		SE 03.03.2021	

- (11) **3 411 959** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 412 060** (51) *H04W 76/19*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 412 105** (51) *H04W 74/08*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 412 107** (51) *H04W 74/08*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 412 146** (51) *A01K 63/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 412 158** (51) *A24C 5/18*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 412 171** (51) *A45C 7/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 412 237** (51) *A61B 18/18*  
(84) AT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 412 279** (51) *A61P 43/00*  
(84) HR 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 412 367** (51) *B05D 1/36*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 412 436** (51) *B29B 15/12*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 412 470** (51) *B41J 11/00*  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 412 478** (51) *B60D 1/02*  
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 PT 06.05.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 412 493** (51) *H02M 7/49*  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 412 502** (51) *B60N 2/01*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 412 548** (51) *B62K 5/00*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 412 553** (51) *B62M 6/45*  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 412 578** (51) *B64D 43/00*  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 412 645** (51) *C07C 17/20*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 412 650** (51) *C07C 211/09*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 412 665** (51) *C07D 413/04*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 412 722** (51) *C08L 63/00*  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 412 766** (51) *C12N 1/20*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 412 787** (51) *C22C 38/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 412 822** (51) *D06F 37/40*  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 412 835** (51) *E02F 9/20*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 412 883** (51) *F01P 3/02*  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 412 895** (51) *F02C 7/22*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 412 907** (51) *F03D 7/02*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 412 949** (51) *B29C 37/00*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 412 951** (51) *F16L 11/08*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 412 985** (51) *F24H 1/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021

HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 413 616</b> (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04W 28/06</b> (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 412 997</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 413 401</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01R 13/506</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 413 619</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021
(11) <b>3 413 006</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>F28F 3/06</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 413 404</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 413 639</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 52/30</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 413 024</b> (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01K 3/04</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 413 422</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02J 3/12</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 413 651</b> (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 413 027</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01M 5/00</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 413 429</b> (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H02J 7/02</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 413 653</b> (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) <b>3 413 038</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01N 23/223</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 413 451</b> (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02M 1/42</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(11) <b>3 413 692</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H05H 7/02</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 413 053</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>G01N 33/86</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 413 452</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H02M 7/12</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 413 824</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 18/18</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 413 252</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06Q 20/02</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) <b>3 413 540</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 413 845</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61F 2/86</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 413 284</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 413 541</b> (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 413 896</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61P 35/00</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 413 355</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01L 31/042</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 413 550</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 413 907</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>A61K 38/16</b> (84) LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 413 363</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 43/10</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 413 557</b> (84) BG 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04N 5/349</b> (84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 413 938</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61L 27/36</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 413 397</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021	(51) <b>G21B 1/13</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021	(11) <b>3 413 598</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 4/12</b> (84) NO 30.06.2021 RS 31.03.2021		





- (11) **3 414 971** (51) *H04W 76/28*  
(84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 414 984** (51) *A01D 34/00*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 414 996** (51) *A01G 31/02*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 415 015** (51) *A23L 19/12*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BE 31.07.2020 (84) BG 13.08.2020  
CH 31.07.2020 (84) CZ 13.05.2020  
DE 02.02.2021 (84) DK 13.05.2020  
EE 13.05.2020 (84) ES 13.05.2020  
FI 13.05.2020 (84) FR 13.07.2020  
GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020  
IE 05.07.2020 (84) IS 13.09.2020  
IT 13.05.2020 (84) LI 31.07.2020  
LT 13.05.2020 (84) LU 05.07.2020  
LV 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020  
NL 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020  
PL 13.05.2020 (84) PT 14.09.2020  
RO 13.05.2020 (84) RS 13.05.2020  
SE 13.05.2020 (84) SI 13.05.2020  
SK 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020  
GB 13.08.2020
- (11) **3 415 046** (51) *A47J 27/56*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 415 051** (51) *A47J 31/20*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 415 057** (51) *A47J 37/06*  
(84) RS 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 415 059** (51) *A47J 37/06*  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 415 091** (51) *A61B 5/1455*  
(84) AT 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) NO 03.05.2021  
LT 03.02.2021 (84) FI 03.02.2021  
GR 04.05.2021 (84) BG 03.05.2021  
RS 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021
- (11) **3 415 102** (51) *A61B 17/115*  
(84) AT 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 415 114** (51) *A61C 13/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 415 125** (51) *A61F 9/007*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 415 191** (51) *A61M 25/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 415 225** (51) *B01D 61/24*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 415 240** (51) *B05B 13/00*  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 415 302** (51) *B29C 71/04*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 415 379** (51) *B60S 1/04*  
(84) AT 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 415 381** (51) *B60S 1/38*  
(84) LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 415 430** (51) *B64D 9/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 415 433** (51) *B64D 13/08*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 415 444** (51) *B65D 35/46*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 415 457** (51) *F16H 25/24*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 415 484** (51) *C04B 35/628*  
(84) AT 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 415 550** (51) *C08J 3/24*  
(84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 415 554** (51) *C08J 5/18*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 415 620** (51) *C12N 9/16*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 415 652** (51) *C22C 30/00*  
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 415 746** (51) *F02D 41/02*  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020  
BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 (84) IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020 (84) LU 09.09.2020  
LV 17.06.2020 (84) NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 (84) PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020  
RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 (84) FR 30.09.2020  
BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 (84) IE 09.09.2020  
GB 17.09.2020

- (11) **3 415 770** (51) *F15B 15/10*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 415 776** (51) *F16C 33/04*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 415 811** (51) *F21S 41/141*  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 415 830** (51) *F24F 11/54*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 415 869** (51) *G01C 22/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 415 879** (51) *G01F 23/64*  
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 415 972** (51) *G02B 27/01*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 415 974** (51) *G02B 27/01*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 415 985** (51) *G06F 3/0488*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 416 016** (51) *G05D 1/02*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 416 061** (51) *G06F 13/40*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 416 084** (51) *G06F 21/53*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 416 157** (51) *G09F 19/22*  
(84) LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 416 179** (51) *H01H 71/14*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 416 194** (51) *H01L 27/32*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 416 205** (51) *H01L 51/50*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 416 215** (51) *H01M 4/02*  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 416 217** (51) *H01M 4/1391*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 416 218** (51) *H01M 4/525*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 416 231** (51) *H01M 10/42*  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 416 232** (51) *H01P 1/205*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 416 248** (51) *H01R 24/22*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
- FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 416 276** (51) *H02M 7/12*  
(84) AT 08.01.2020 (84) BG 08.04.2020  
CH 31.08.2020 CZ 08.01.2020  
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020  
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020  
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020  
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020  
LI 31.08.2020 LT 08.01.2020  
LU 29.08.2020 LV 08.01.2020  
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020  
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020  
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020  
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020  
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020  
SM 08.01.2020 BE 31.08.2020  
IE 29.08.2020 GB 29.08.2020
- (11) **3 416 325** (51) *H04L 1/18*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 416 355** (51) *H04L 29/08*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 416 366** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 416 386** (51) *H04N 19/503*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 416 413** (51) *H04W 4/24*  
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020  
BG 06.08.2020 CH 31.08.2020  
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020  
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020  
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020  
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020  
LI 31.08.2020 LT 06.05.2020  
LU 24.08.2020 LV 06.05.2020  
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020  
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020  
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020  
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020  
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020  
FR 31.08.2020 BE 31.08.2020  
IE 24.08.2020 GB 24.08.2020
- (11) **3 416 421** (51) *H04W 28/08*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021



- (11) **3 416 436** (51) *H04W 56/00* RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 (11) **3 417 231** (51) *F41H 5/04*  
(84) LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021 LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 SE 27.01.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
BG 17.05.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 416 447** (51) *H04W 72/14* (11) **3 416 936** (51) *C07C 29/151*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (11) **3 417 253** (51) *G01G 13/02*  
(84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 416 469** (51) *A01B 69/00* (11) **3 417 033** (51) *C09K 11/06* (11) **3 417 305** (51) *G01R 31/382*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 416 471** (51) *A01C 7/20* (11) **3 417 081** (51) *C22B 9/193* (11) **3 417 333** (51) *G01N 1/31*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
- (11) **3 416 567** (51) *A61B 17/00* (11) **3 417 107** (51) *E01B 27/20* (11) **3 417 359** (51) *G06F 3/01*  
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 416 786** (51) *B25J 11/00* (11) **3 417 144** (51) *E21B 44/00* (11) **3 417 424** (51) *G06T 7/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 416 789** (51) *B26D 1/16* (11) **3 417 165** (51) *F02M 31/18* (11) **3 417 561** (51) *H04L 5/00*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 416 801** (51) *B29C 48/475* (11) **3 417 166** (51) *F02D 19/06* (11) **3 417 580** (51) *H04L 12/721*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
(84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 416 803** (51) *B29C 49/42* (11) **3 417 187** (51) *F16D 55/226* (11) **3 417 600** (51) *H04L 29/08*  
(84) GR 07.04.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021  
(84) NO 06.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021  
PT 06.05.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.01.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 416 846** (51) *B60K 17/28* (11) **3 417 192** (51) *F16J 15/16* (11) **3 417 613** (51) *H04N 19/117*  
(84) NO 24.06.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
(84) GR 25.06.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
RS 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LV 17.03.2021  
SE 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 416 851** (51) *B60Q 3/43* (11) **3 417 222** (51) *F26B 3/02* (11) **3 417 614** (51) *H04N 19/117*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
(84) HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LV 24.03.2021  
RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 416 887** (51) *B64C 27/20* (11) **3 417 224** (51) *F26B 20/00* (11) **3 417 622** (51) *H04N 19/60*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
(84) HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021

- (11) **3 417 623** (51) *H04N 19/60*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 417 721** (51) *A23L 3/40*  
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 417 725** (51) *A24F 1/30*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 417 731** (51) *A41H 37/00*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 417 782** (51) *A61B 6/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 417 798** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 417 799** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 417 802** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021  
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 417 810** (51) *A61B 17/072*  
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 417 812** (51) *A61B 17/072*  
(84) LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 417 823** (51) *A61B 18/18*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 417 828** (51) *A61C 8/02*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 417 845** (51) *A61K 8/34*  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 417 876** (51) *A61K 39/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 417 910** (51) *A61N 5/10*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 417 932** (51) *B01J 8/02*  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 417 968** (51) *B23D 59/02*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 418 032** (51) *B29C 64/118*  
(84) BG 24.05.2021 (84) LV 24.02.2021  
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 418 049** (51) *H01L 41/193*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 418 051** (51) *B32B 27/36*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 418 079** (51) *B60C 23/04*  
(84) PT 24.06.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 418 086** (51) *B60G 9/00*  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 418 147** (51) *B60W 10/10*  
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020  
BG 08.10.2020 CH 31.08.2020  
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020  
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020  
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020  
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020  
IT 08.07.2020 LI 31.08.2020  
LT 08.07.2020 LU 02.08.2020  
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020  
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020  
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020  
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020  
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020  
FR 08.09.2020 BE 31.08.2020  
SI 08.07.2020 IE 02.08.2020  
GB 08.10.2020
- (11) **3 418 169** (51) *B62J 35/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 418 175** (51) *B62M 6/45*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 418 182** (51) *B64C 3/56*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 418 244** (51) *B66C 1/10*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 418 275** (51) *C07D 409/12*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 418 279** (51) *C07D 401/14*  
(84) LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 418 291** (51) *C07K 5/11*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 418 333** (51) *C09C 1/02*  
(84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021





(11) <b>3 419 073</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 31.03.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 24.02.2021			
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			(11) <b>3 419 807</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 419 374</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 03.03.2021		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 419 100</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 419 396</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 419 808</b>	(51) <b>B29C 49/68</b>
(84) PT 04.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
NL 03.02.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 419 129</b>	(51) <b>H02B 7/08</b>	(11) <b>3 419 401</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 419 820</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 419 170</b>	(51) <b>H03K 17/08</b>	(11) <b>3 419 457</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 419 874</b>	(51) <b>B60T 8/26</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 419 174</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 419 523</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	(11) <b>3 419 881</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) PT 27.05.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 419 199</b>	(51) <b>H04B 17/391</b>	(11) <b>3 419 549</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	(11) <b>3 419 884</b>	(51) <b>B62D 57/02</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 419 269</b>	(51) <b>H04M 11/04</b>	(11) <b>3 419 590</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 419 895</b>	(51) <b>B64D 1/00</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021		
		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) <b>3 419 910</b>	(51) <b>B65D 65/46</b>
		SE 27.01.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
				NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
				FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 419 303</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 419 637</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 419 922</b>	(51) <b>D05B 33/00</b>
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 419 304</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 419 671</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 419 934</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 419 357</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 419 711</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>3 420 007</b>	(51) <b>C08F 297/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 419 373</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 419 718</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				

- (11) **3 420 043** (51) *C09D 191/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 420 134** (51) *E01B 26/00*  
(84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 420 205** (51) *F01L 13/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 420 221** (51) *F03D 1/02*  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021  
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 420 235** (51) *F04D 25/06*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 420 253** (51) *F16J 15/00*  
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020  
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020  
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020  
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020  
LU 17.11.2020 HU 18.11.2020
- (11) **3 420 259** (51) *F16K 37/00*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 420 309** (51) *G01C 11/02*  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 420 322** (51) *G01F 1/84*  
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 420 324** (51) *G01H 9/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 420 333** (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 420 431** (84) LV 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 420 457** (84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 420 512** (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 420 516** (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 420 523** (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021
- (11) **3 420 558** (84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 420 568** (84) AT 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 420 615** (84) PT 13.05.2021  
NO 13.04.2021  
FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021
- (11) **3 420 630** (84) AT 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 420 669** (84) BG 24.06.2021  
NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **B33Y 80/00** (84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) *G05F 1/10* (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021
- (51) *H04L 12/24* (84) BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021
- (51) *G06Q 20/34* (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) *G06Q 20/38* (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (51) *G06Q 40/04* (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) *G11C 16/34* (84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (51) *H01F 3/10* (84) GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (51) *H01T 13/54* (84) RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (51) *H02K 1/14* (84) GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (51) *G06Q 40/00* (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 420 674** (84) HR 24.03.2021  
SE 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 420 822** (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 420 930** (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 420 933** (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 420 937** (84) AT 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 420 941** (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 421 057** (84) HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 421 063** (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 421 066** (84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 421 069** (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021
- (11) **3 421 076** (84) HR 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021
- (51) *H04L 9/30* (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (51) *A61P 17/06* (84) NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021
- (51) *A61B 17/072* (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) *A61B 17/072* (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) *A61B 17/072* (84) GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (51) *A61B 17/072* (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) *A61L 27/36* (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) *A61M 1/36* (84) SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021
- (51) *A61M 5/178* (84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) *A61M 16/04* (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (51) *A61M 39/10* (84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021

(11) <b>3 421 139</b>	(51) <b>B05B 9/04</b>	(11) <b>3 421 373</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	
FI 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 421 518</b>	(51) <b>C08G 63/16</b>
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 421 144</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>	(11) <b>3 421 382</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020		
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) <b>3 421 538</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LU 30.09.2020	LV 11.03.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LU 10.09.2020	LV 17.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) <b>3 421 553</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		GB 17.09.2020		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 421 150</b>	(51) <b>B21D 39/00</b>	(11) <b>3 421 383</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 421 561</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BE 30.09.2020	BG 10.09.2020	PT 20.05.2021	NO 20.04.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	HR 20.01.2021	RS 20.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 421 175</b>	(51) <b>B24B 53/007</b>	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	(11) <b>3 421 579</b>	(51) <b>C11C 3/10</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LU 10.09.2020	LV 10.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020		
(11) <b>3 421 239</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) <b>3 421 604</b>	(51) <b>C12P 13/08</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LI 30.09.2020	IE 10.09.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GB 10.09.2020		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			SE 31.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 421 254</b>	(51) <b>B42D 25/40</b>	(11) <b>3 421 398</b>	(51) <b>B65H 5/04</b>	(11) <b>3 421 621</b>	(51) <b>C21D 1/74</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 421 288</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	(11) <b>3 421 403</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 421 624</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021	
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 421 295</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 421 446</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>	(11) <b>3 421 630</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.02.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>3 421 325</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	(11) <b>3 421 447</b>	(51) <b>C07C 57/13</b>	(11) <b>3 421 705</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
				BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 421 362</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 421 449</b>	(51) <b>C07C 303/26</b>	(11) <b>3 421 729</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
		(11) <b>3 421 505</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>		
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		



- (11) **3 421 738** (51) *F01D 25/20* BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (11) **3 422 135** (51) *G05F 1/575*  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 SE 27.01.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021 (11) **3 421 953** (51) *G01J 3/28* (84) BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
SE 31.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 LV 24.03.2021  
(11) **3 421 789** (51) *F03D 80/70* (84) NO 06.04.2021 (11) **3 422 148** (51) *G06F 3/01*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 PT 06.05.2021 HR 10.03.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 06.01.2021 RS 10.03.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 06.01.2021 GR 11.06.2021  
NL 17.02.2021 (11) **3 421 964** (51) *G01M 7/02* LV 10.03.2021
- (11) **3 421 809** (51) *F04D 29/28* (84) BG 24.05.2021 (51) *G01M 7/02* (84) HR 24.02.2021 (11) **3 422 166** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 NO 24.05.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 03.03.2021  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 GR 25.05.2021 FI 24.02.2021 HR 03.03.2021  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 RS 03.03.2021  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 SE 24.02.2021 SE 03.03.2021  
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 (11) **3 422 247** (51) *G06K 9/00*  
LU 05.09.2020 LV 27.05.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 (11) **3 422 338** (51) *G09G 3/34*  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
FR 30.09.2020 BE 30.09.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
CH 30.09.2020 LI 30.09.2020 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
IE 05.09.2020 GB 05.09.2020 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 421 845** (51) *F16H 61/4078* (84) NO 17.05.2021 (11) **3 422 015** (51) *G01N 35/00*  
(84) PT 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) BG 06.04.2021 (11) **3 422 402** (51) *H01L 23/40*  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 06.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 RS 06.01.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 06.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
- (11) **3 421 859** (51) *F16L 57/06* (84) NO 03.06.2021 (11) **3 422 093** (51) *G02F 1/1335*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (11) **3 422 428** (51) *H01L 35/34*  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) NO 27.04.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021  
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 421 891** (51) *F24C 15/20* (84) LT 27.01.2021 (51) *G03F 7/004* (84) AT 08.04.2020 (84) AT 27.01.2021  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) AL 08.04.2020 (84) SE 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 (84) BG 08.07.2020 (84) AT 08.04.2020  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) DK 08.04.2020 (84) CZ 08.04.2020  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (84) FI 08.04.2020 (84) EE 08.04.2020  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 (84) HR 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020  
SE 27.01.2021 (84) IT 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020  
IS 08.08.2020
- (11) **3 421 892** (51) *F24C 15/32* (84) NO 27.04.2021 (51) *G03F 7/004* (84) AT 08.04.2020 (84) AT 27.01.2021  
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 08.04.2020 (84) SE 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 (84) NL 08.04.2020 (84) AT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) NO 08.07.2020 (84) CZ 08.04.2020  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (84) PT 17.08.2020 (84) EE 08.04.2020  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 (84) RS 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020  
SE 08.04.2020
- (11) **3 421 912** (51) *F25D 27/00* (84) NO 30.06.2021 (51) *G03G 5/147* (84) LV 20.01.2021 (84) AT 27.01.2021  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
SE 31.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 421 930** (51) *G01B 11/24* (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021  
LV 17.03.2021 SE 27.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 421 948** (51) *G01F 1/684* (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021

LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 422 644</b> (84) HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	BG 13.04.2021
(11) <b>3 422 483</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01R 12/73</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 422 668</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 422 985</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 422 485</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01R 13/6599</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 422 688</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04M 11/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 423 000</b> (84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 28.10.2020	(51) <b>A61F 2/06</b> (84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 LU 28.10.2020 FR 31.10.2020 SI 01.07.2020 LI 31.10.2020
(11) <b>3 422 490</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01R 24/78</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 422 700</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>H04N 5/355</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021		
(11) <b>3 422 499</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>H02B 1/38</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 422 743</b> (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 423 019</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A61G 3/06</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 422 509</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02G 3/32</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 422 761</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 1/16</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 423 126</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 422 516</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02J 3/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 422 788</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 423 163</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A62C 2/10</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 422 536</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02K 3/28</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 422 789</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021		
(11) <b>3 422 559</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H02P 6/20</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 422 830</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 423 192</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>B03C 3/12</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 422 571</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H03H 7/46</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 422 832</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 423 254</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>B29C 49/12</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 422 581</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H03M 1/54</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 422 933</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 5/0402</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 423 294</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B60C 19/00</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 422 630</b> (84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 422 970</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021	(11) <b>3 423 400</b> (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C01B 17/12</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021

- (11) **3 423 432** (51) **C07C 273/10** (11) **3 423 710** (51) **F03D 9/00** (11) **3 424 161** (51) **H04B 17/309**  
(84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 423 442** (51) **C07D 341/00** (11) **3 423 713** (51) **F03G 3/00** (11) **3 424 181** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 423 457** (51) **C07D 498/04** (11) **3 423 716** (51) **B64C 15/02** (11) **3 424 210** (51) **H04N 5/235**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 17.06.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 423 460** (51) **C07H 3/02** (11) **3 423 733** (51) **F16F 1/373** (11) **3 424 219** (51) **H04N 21/234**  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (11) **3 423 484** (51) **C07K 16/10** (11) **3 423 897** (51) **G02F 1/1335** (11) **3 424 232** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LV 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
LT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) SE 17.02.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 423 530** (51) **C09D 11/101** (11) **3 423 911** (51) **G05D 1/02** (11) **3 424 239** (51) **H04B 7/185**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 423 574** (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 424 059** (51) **H01F 27/08** (11) **3 424 249** (51) **H04W 64/00**  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 24.02.2021
- (11) **3 423 644** (51) **E04B 1/343** (11) **3 424 116** (51) **H01T 13/04** (11) **3 424 249** (51) **H04W 64/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021  
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021  
FI 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 24.02.2021
- (11) **3 423 647** (51) **E04C 5/02** (11) **3 424 122** (51) **H02J 3/38** (11) **3 424 266** (51) **H05B 3/44**  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 423 687** (51) **F01N 3/20** (11) **3 424 138** (51) **H02M 3/157** (11) **3 424 289** (51) **A01C 5/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) LV 10.03.2021 (84)
- (11) **3 423 693** (51) **F02B 77/08** (11) **3 424 146** (51) **H03K 3/02** (11) **3 424 329** (51) **A21C 5/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
RS 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
FI 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 10.03.2021 (84)



(11) <b>3 424 330</b>	(51) <b>A22C 15/00</b>	(11) <b>3 424 672</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 27.01.2021	
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 425 023</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 10.03.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 424 387</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>	(11) <b>3 424 744</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 24.02.2021	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		(11) <b>3 425 025</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
				(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) <b>3 424 390</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>	(11) <b>3 424 757</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 03.03.2021	
SE 31.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 425 032</b>	(51) <b>C10N 10/04</b>
		NL 17.02.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(11) <b>3 424 450</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	(11) <b>3 424 784</b>	(51) <b>B60R 22/18</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 27.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021		
NL 17.02.2021		SE 13.01.2021		(11) <b>3 425 042</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
				(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
(11) <b>3 424 457</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 424 821</b>	(51) <b>B64D 31/00</b>	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	
LV 10.03.2021		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021		
		SE 27.01.2021		(11) <b>3 425 074</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>
(11) <b>3 424 536</b>	(51) <b>A61K 31/085</b>	(11) <b>3 424 831</b>	(51) <b>B65C 9/02</b>	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 31.03.2021		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 424 546</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 424 833</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	(11) <b>3 425 081</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021		(11) <b>3 425 124</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
				(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 424 578</b>	(51) <b>B01D 29/35</b>	(11) <b>3 425 001</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021		(11) <b>3 425 145</b>	(51) <b>E05C 3/00</b>
SE 03.03.2021				(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 424 612</b>	(51) <b>B21K 1/06</b>	(11) <b>3 425 011</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 425 150</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
				HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) <b>3 424 618</b>	(51) <b>B22D 41/22</b>	(11) <b>3 425 013</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	LV 10.03.2021	
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 425 194</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021		(84) LV 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021
LV 10.03.2021				HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 424 654</b>	(51) <b>B27D 1/00</b>	(11) <b>3 425 016</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 425 237</b>	(51) <b>F16H 1/06</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		

FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 425 790</b>	(51) <b>H02P 6/26</b>
(11) <b>3 425 280</b>	(51) <b>F23R 3/16</b>	(11) <b>3 425 477</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 425 821</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>
(11) <b>3 425 296</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 425 501</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 425 827</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 425 310</b>	(51) <b>F25C 1/08</b>	(11) <b>3 425 509</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 AT 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 425 829</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 425 321</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 425 557</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 425 859</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 425 591</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 425 336</b>	(51) <b>G01C 21/18</b>	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(11) <b>3 425 867</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 425 612</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 425 344</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 425 612</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 425 884</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 425 359</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>3 425 677</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 425 886</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 425 363</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	(11) <b>3 425 704</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 425 754</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 425 405</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 425 891</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 425 770</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 425 429</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 425 892</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 425 770</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
(11) <b>3 425 472</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021		
(84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021				

(11) <b>3 425 906</b>	(51) <i>H04N 13/305</i>	(11) <b>3 426 197</b>	(51) <i>A61F 2/42</i>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NL 17.02.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 425 921</b>	(51) <i>H04N 21/643</i>	(11) <b>3 426 218</b>	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) <b>3 426 546</b>	(51) <i>B62J 6/00</i>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 425 922</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 426 336</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 426 752</b>	(51) <i>C10B 27/04</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 425 937</b>	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) <b>3 426 355</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(11) <b>3 426 808</b>	(51) <i>C21D 9/42</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 425 940</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 426 399</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 426 875</b>	(51) <i>E21B 19/22</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 425 967</b>	(51) <i>H04W 52/18</i>	(11) <b>3 426 440</b>	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) <b>3 426 898</b>	(51) <i>F01L 9/04</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 31.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		SE 06.01.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 425 972</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 426 460</b>	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) <b>3 426 914</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 425 996</b>	(51) <i>H04W 92/16</i>	(11) <b>3 426 467</b>	(51) <i>B33Y 40/00</i>	(11) <b>3 426 938</b>	(51) <i>F16C 29/06</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 426 085</b>	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) <b>3 426 495</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) <b>3 426 974</b>	(51) <i>F21V 11/14</i>
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 426 090</b>	(51) <i>A46B 3/18</i>	(11) <b>3 426 518</b>	(51) <i>B60N 2/80</i>	(11) <b>3 426 976</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021		FI 06.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 426 143</b>	(51) <i>A61B 5/048</i>	(11) <b>3 426 530</b>	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) <b>3 426 991</b>	(51) <i>F25B 5/02</i>
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	



GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 427 401</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 427 590</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>
(11) <b>3 427 058</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 427 407</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 427 596</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>
(11) <b>3 427 134</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 427 420</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 427 616</b>	(51) <b>A47J 27/04</b>
(11) <b>3 427 149</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 427 458</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 427 646</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(11) <b>3 427 155</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 427 471</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 427 649</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(11) <b>3 427 173</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	(84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 427 507</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 427 653</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(11) <b>3 427 174</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 SE 31.03.2021
(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 427 513</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>3 427 655</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
(11) <b>3 427 223</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 427 524</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 427 659</b>	(51) <b>A61B 5/0404</b>
(11) <b>3 427 258</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(84) HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 427 580</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 427 675</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 427 264</b>	(51) <b>G11C 11/22</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 427 588</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	(11) <b>3 427 715</b>	(51) <b>A61K 6/842</b>
(11) <b>3 427 396</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021			(11) <b>3 427 743</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>
				(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021



(11) <b>3 428 406</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 428 511</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 428 831</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SE 20.01.2021		NL 24.02.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
				LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
				FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 428 431</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>3 428 576</b>	(51) <b>G01C 19/5733</b>	(11) <b>3 428 882</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 13.01.2021		NL 24.02.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 428 459</b>	(51) <b>F15B 15/10</b>	(11) <b>3 428 607</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 428 911</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 31.03.2021	
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 06.01.2021			
LT 25.03.2020	LU 12.10.2020				
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(11) <b>3 428 608</b>	(51) <b>G01N 1/00</b>	(11) <b>3 428 948</b>	(51) <b>H01J 35/08</b>
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BE 31.07.2020	BG 27.08.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
FR 31.10.2020	CH 31.10.2020	SE 20.01.2021		FR 27.07.2020	GR 28.08.2020
LI 31.10.2020	GB 12.10.2020			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				IT 27.05.2020	LI 31.07.2020
				LT 27.05.2020	LU 13.07.2020
				LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
				NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
				PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
				RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
				SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				IE 13.07.2020	GB 27.08.2020
(11) <b>3 428 461</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>	(11) <b>3 428 622</b>	(51) <b>G01N 21/77</b>	(11) <b>3 428 986</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 428 470</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 428 630</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 428 998</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 20.01.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 428 475</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>3 428 692</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>3 429 098</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 24.02.2021	HR 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	BG 03.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.05.2021	LV 03.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 428 489</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) <b>3 428 699</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 429 099</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 428 495</b>	(51) <b>F16K 31/42</b>	(11) <b>3 428 760</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 429 070</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 428 499</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>	(11) <b>3 428 827</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>		
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021		
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021		
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021				
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				



(11) <b>3 429 081</b>	(51) <b>H03K 19/094</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 429 860</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 10.03.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
				BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 429 113</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 429 394</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 31.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 429 159</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 429 633</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 24.02.2021			
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 429 188</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 429 655</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	
SE 06.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 429 194</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 429 694</b>	(51) <b>A61Q 19/02</b>	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 31.03.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
(11) <b>3 429 242</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 429 742</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 31.03.2021	FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 31.03.2021	GR 18.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 31.03.2021	RS 17.02.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		SE 17.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 429 268</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 429 743</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 31.03.2021	NO 06.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 31.03.2021	PT 06.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 31.03.2021	HR 06.01.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		RS 06.01.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 429 274</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 429 780</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 17.02.2021
(84) LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	BG 17.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 20.01.2021	SE 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 06.04.2021	SE 17.02.2021	BG 20.04.2021	
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SE 06.01.2021		RS 24.03.2021	
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 429 293</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 429 801</b>	(51) <b>B23Q 3/10</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	FI 03.03.2021	FI 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 03.03.2021	LV 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 03.03.2021	
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 429 326</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 429 811</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 24.06.2021	GR 18.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 24.03.2021	RS 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		SE 17.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 429 329</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>	(11) <b>3 429 825</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	LV 17.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 17.09.2020
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021			RO 17.06.2020
(11) <b>3 429 369</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>				
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021				
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021				

SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) <b>3 430 671</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LU 28.11.2020	CH 30.11.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 431 038</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
LI 30.11.2020	SE 29.11.2020	LV 24.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) <b>3 430 307</b>	(51) <b>F21S 41/153</b>	(11) <b>3 430 675</b>	(51) <b>H01P 5/107</b>	LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 10.03.2021	
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 431 044</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>
FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		NL 24.02.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 430 322</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 430 706</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 431 055</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		NL 24.02.2021		HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
(11) <b>3 430 360</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 430 718</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 431 127</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
				RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) <b>3 430 396</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 430 731</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 20.01.2021	
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 431 136</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
SE 06.01.2021				EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
				GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(11) <b>3 430 431</b>	(51) <b>G01S 19/44</b>	(11) <b>3 430 797</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 20.05.2020	LU 19.08.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		SE 27.01.2021		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) <b>3 430 445</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>3 430 824</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	BE 31.08.2020	GB 20.08.2020
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(11) <b>3 431 148</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 430 544</b>	(51) <b>G06F 30/34</b>	(11) <b>3 430 831</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 431 161</b>	(51) <b>A63H 33/28</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
		NL 24.02.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 430 556</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	(11) <b>3 430 902</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 431 176</b>	(51) <b>B01J 20/20</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 430 593</b>	(51) <b>G06T 7/223</b>	(11) <b>3 430 981</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 431 183</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SE 20.01.2021		SE 27.01.2021		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
				LU 09.09.2020	LV 18.03.2020
				NO 30.09.2020	PL 18.03.2020
(11) <b>3 430 661</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 431 033</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>		
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					

PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 431 693</b>	(51) <b>E06B 7/082</b>
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	SE 24.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
SI 18.03.2020	SK 18.03.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 18.03.2020	NL 01.10.2020	(11) <b>3 431 404</b>	(51) <b>B65D 5/355</b>	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
LI 30.09.2020	IE 09.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GB 09.09.2020		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 431 707</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 431 191</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	LV 10.03.2021		(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021			LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 431 405</b>	(51) <b>B65D 5/355</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 03.03.2021	
SE 03.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 431 711</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 431 208</b>	(51) <b>B22D 13/02</b>			(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(11) <b>3 431 414</b>	(51) <b>B65D 81/20</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021	
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
LU 07.09.2020	LV 26.02.2020			(11) <b>3 431 730</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) <b>3 431 450</b>	(51) <b>C03B 33/03</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 13.01.2021	
LI 30.09.2020	IE 07.09.2020				
GB 07.09.2020		(11) <b>3 431 460</b>	(51) <b>C07B 59/00</b>	(11) <b>3 431 793</b>	(51) <b>F16D 3/18</b>
		(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 431 216</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			(11) <b>3 431 835</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
SE 03.03.2021		(11) <b>3 431 470</b>	(51) <b>C07D 303/04</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 431 230</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 17.02.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021			
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			(11) <b>3 431 918</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
		(11) <b>3 431 483</b>	(51) <b>C07F 19/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 31.03.2021
(11) <b>3 431 236</b>	(51) <b>B26F 1/02</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 31.03.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 431 931</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
SE 03.03.2021				(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021
		(11) <b>3 431 504</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 431 318</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 431 943</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 431 554</b>	(51) <b>B63B 32/40</b>	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 24.02.2021		RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
		LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 431 320</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 24.02.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	SE 06.01.2021			
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021			(11) <b>3 431 946</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 431 618</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 431 352</b>	(51) <b>B62K 5/10</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 31.03.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) <b>3 431 949</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 431 664</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 10.03.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 431 394</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				





PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 13.01.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 432 735</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 432 955</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 433 315</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 432 757</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>3 432 957</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 433 339</b>	(51) <b>C10B 57/06</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	SE 17.02.2021			RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 17.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 432 785</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>3 433 023</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(11) <b>3 433 341</b>	(51) <b>C10K 1/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 432 814</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 433 071</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 433 390</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 432 816</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 433 126</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>	(11) <b>3 433 404</b>	(51) <b>D04H 1/485</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 27.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 432 834</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 433 132</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 433 429</b>	(51) <b>E01C 13/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 13.01.2021		NL 17.02.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 432 854</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>3 433 135</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>3 433 519</b>	(51) <b>G05D 16/16</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 432 874</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	(11) <b>3 433 140</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 433 543</b>	(51) <b>F24D 15/02</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021				
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 432 879</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>	(11) <b>3 433 164</b>	(51) <b>B62D 53/02</b>	(11) <b>3 433 561</b>	(51) <b>F42B 5/307</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 432 953</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 433 225</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 433 562</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021			RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
				HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	





- (11) **3 434 418** (51) *B25B 21/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) PT 27.05.2021  
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 434 479** (51) *B33Y 30/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) LV 24.02.2021  
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 434 491** (51) *B41J 11/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 434 531** (51) *B60R 16/02*  
(84) AT 19.02.2020 (84) BE 31.10.2020  
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020  
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020  
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020  
LV 19.02.2020 LU 22.10.2020  
LT 19.02.2020 MC 19.02.2020  
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020  
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020  
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020  
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020  
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020  
FR 31.10.2020 CH 31.10.2020  
LI 31.10.2020 GB 22.10.2020
- (11) **3 434 545** (51) *B60W 30/165*  
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 434 547** (51) *B61B 1/02*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 434 548** (51) *B61B 1/02*  
(84) BG 27.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 434 565** (51) *B62D 25/02*  
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 434 595** (51) *B64D 27/02*  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 434 617** (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 434 630** (84) LV 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 434 634** (84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 434 664** (84) LV 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021  
AT 20.01.2021
- (11) **3 434 673** (84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 434 674** (84) BG 24.05.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 434 678** (84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 434 682** (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 434 687** (84) BG 10.06.2021  
SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 434 762** (84) HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 434 795** (84) HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021
- (51) *B65D 75/58*  
(84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) *B65G 25/04*  
(84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021
- (51) *B66B 1/34*  
(84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (51) *C07C 17/386*  
(84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (51) *C07D 403/04*  
(84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) *C07D 403/14*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) *C07D 495/04*  
(84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021
- (51) *C07F 5/02*  
(84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) *C07K 14/605*  
(84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
FI 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) *C12N 5/0783*  
(84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (51) *C21D 6/04*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021
- BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 434 802** (51) *C22C 38/00*  
(84) AT 01.07.2020 (84) BE 31.08.2020  
BG 01.10.2020 CH 31.08.2020  
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020  
EE 01.07.2020 GR 02.10.2020  
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 LI 31.08.2020  
LT 01.07.2020 LU 01.08.2020  
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020  
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 SE 01.07.2020  
SK 01.07.2020 SI 01.07.2020  
IE 01.08.2020 GB 01.10.2020
- (11) **3 434 829** (51) *E02F 9/16*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 434 906** (51) *F02K 3/075*  
(84) NO 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 434 932** (51) *F16G 1/28*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 434 945** (51) *F16K 1/22*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 434 974** (51) *F22D 1/12*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 434 980** (51) *F23R 3/54*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 435 000** (51) *F25B 39/02*  
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 435 002** (51) *F25B 39/02*  
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021

- (11) **3 435 012** (51) *F25D 23/02*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 435 157** (51) *G03F 7/004*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 435 199** (51) *G06F 1/32*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 435 206** (51) *G06F 3/01*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 435 208** (51) *G06F 3/01*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 435 217** (51) *G06F 3/0488*  
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 435 221** (51) *G06F 3/06*  
(84) NO 03.05.2021 (84) PT 04.06.2021  
LT 03.02.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 435 344** (51) *G08B 13/196*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 435 383** (51) *G21C 1/02*  
(84) NO 20.04.2021 (84) PT 20.05.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 435 411** (51) *H01L 23/58*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 435 412** (51) *H01L 25/075*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 435 454** (51) *H01M 4/525*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 435 495** (51) *H01R 13/6477*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 435 519** (51) *H02J 50/40*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 435 523** (51) *H02K 1/28*  
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 435 558** (51) *H04B 10/112*  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 435 571** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020  
BE 30.09.2020 BG 29.10.2020  
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020  
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020  
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020  
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020  
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020  
LU 26.09.2020 LV 29.07.2020  
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020  
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020  
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020  
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020  
SM 29.07.2020 FR 29.09.2020  
SI 29.07.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 26.09.2020  
GB 29.10.2020
- (11) **3 435 573** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 LV 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 435 590** (51) *H04L 9/08*  
(84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 435 591** (51) *G06F 21/32*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 435 592** (51) *H04L 9/32*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
- GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 435 606** (51) *H04L 12/947*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 435 608** (51) *H04B 10/61*  
(84) AT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 435 618** (51) *H04L 29/06*  
(84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 435 630** (51) *G06F 12/02*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 435 666** (51) *G08B 13/196*  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020  
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020  
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020  
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020  
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020  
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020  
LU 12.09.2020 LV 15.07.2020  
NO 15.10.2020 NL 15.07.2020  
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020  
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020  
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020  
FR 15.09.2020 BE 30.09.2020  
SI 15.07.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 12.09.2020  
GB 15.10.2020
- (11) **3 435 699** (51) *H04W 28/06*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 435 705** (51) *H04W 40/36*  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 435 708** (51) *H04W 48/18*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021





(11) <b>3 436 366</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 437 066</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021			SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 436 536</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 27.01.2021	RS 27.01.2021		
SE 06.01.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) <b>3 437 078</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		GR 28.04.2021	SE 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) <b>3 436 383</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 436 580</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SE 27.01.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
FI 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 437 106</b>	(51) <b>G21C 3/04</b>
				(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 436 392</b>	(51) <b>B66C 13/02</b>	(11) <b>3 436 616</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 437 113</b>	(51) <b>H01H 1/62</b>
LV 10.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
		SE 03.03.2021		NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
(11) <b>3 436 419</b>	(51) <b>C07C 27/28</b>	(11) <b>3 436 657</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 437 161</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NL 17.02.2021				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 436 425</b>	(51) <b>C07D 491/08</b>	(11) <b>3 436 781</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 437 183</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 436 432</b>	(51) <b>A61P 25/04</b>	(11) <b>3 436 860</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 437 271</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 436 496</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 436 906</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 437 279</b>	(51) <b>H04L 27/01</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 436 502</b>	(51) <b>C07C 255/54</b>	(11) <b>3 436 958</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 437 283</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
		SE 06.01.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 436 507</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 437 004</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 437 293</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 436 509</b>	(51) <b>C08J 11/08</b>	(11) <b>3 437 020</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 437 308</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SE 06.01.2021		NL 24.02.2021		(11) <b>3 437 343</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
				(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
				LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 436 533</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>				
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021				
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				

NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 437 565</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 437 874</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 437 389</b> (84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 437 574</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 437 877</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 437 402</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 437 578</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61B 17/88</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 437 888</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B41J 17/36</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 437 438</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 437 602</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61F 13/49</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 437 904</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B60H 1/00</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 437 453</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A01D 34/71</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 437 608</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61F 13/511</b> (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 437 920</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 437 488</b> (84) NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A23L 5/40</b> (84) PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 437 609</b> (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>A61F 13/513</b> (84) PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 437 921</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 437 495</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 437 672</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 437 922</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 437 520</b> (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>A47C 3/026</b> (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 437 696</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 437 923</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 437 531</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A47K 10/16</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 437 720</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 437 925</b> (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60P 1/04</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 437 544</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 437 766</b> (84) GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B22F 3/11</b> (84) NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 437 928</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 437 561</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61B 6/04</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 437 814</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B26F 1/36</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 437 942</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>B60S 3/06</b> (84) LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021

- |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) <b>3 437 978</b><br>(84) NO 17.06.2021<br>FI 17.03.2021<br>GR 18.06.2021<br>RS 17.03.2021                                   | (51) <b>B63B 21/16</b><br>(84) SE 17.03.2021<br>HR 17.03.2021<br>BG 17.06.2021<br>LV 17.03.2021                  | (11) <b>3 438 204</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021   | (51) <b>C08K 3/013</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021  | (11) <b>3 438 339</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   | (51) <b>D04H 3/16</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                  |
| (11) <b>3 437 990</b><br>(84) AT 13.01.2021<br>LV 13.01.2021<br>RS 13.01.2021<br>PT 13.05.2021<br>HR 13.01.2021<br>SE 13.01.2021 | (51) <b>B64C 25/58</b><br>(84) GR 14.04.2021<br>NO 13.04.2021<br>LT 13.01.2021<br>FI 13.01.2021<br>BG 13.04.2021 | (11) <b>3 438 213</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021   | (51) <b>C09D 11/40</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021  | (11) <b>3 438 352</b><br>(84) BG 27.04.2021<br>NO 27.04.2021<br>PT 27.05.2021<br>HR 27.01.2021<br>RS 27.01.2021<br>SE 27.01.2021 | (51) <b>E02F 9/20</b><br>(84) LV 27.01.2021<br>LT 27.01.2021<br>FI 27.01.2021<br>GR 28.04.2021<br>AT 27.01.2021 |
| (11) <b>3 438 001</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>B64D 37/00</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                  | (11) <b>3 438 223</b><br>(84) AT 13.01.2021<br>LV 13.01.2021<br>PT 13.05.2021<br>LT 13.01.2021<br>HR 13.01.2021<br>SE 13.01.2021   | (51) <b>C09K 3/14</b><br>(84) GR 14.04.2021<br>NO 13.04.2021<br>RS 13.01.2021<br>FI 13.01.2021<br>BG 13.04.2021  | (11) <b>3 438 353</b><br>(84) LV 27.01.2021<br>LT 27.01.2021<br>HR 27.01.2021<br>GR 28.04.2021<br>RS 27.01.2021<br>SE 27.01.2021 | (51) <b>E02F 9/20</b><br>(84) NO 27.04.2021<br>PT 27.05.2021<br>HR 27.01.2021<br>BG 27.04.2021<br>AT 27.01.2021 |
| (11) <b>3 438 015</b><br>(84) BG 20.04.2021<br>PT 20.05.2021<br>LT 20.01.2021<br>HR 20.01.2021<br>LV 20.01.2021                  | (51) <b>B65D 75/58</b><br>(84) GR 21.04.2021<br>NO 20.04.2021<br>FI 20.01.2021<br>RS 20.01.2021<br>SE 20.01.2021 | (11) <b>3 438 229</b><br>(84) NO 10.06.2021<br>LT 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021  | (51) <b>C09K 11/79</b><br>(84) SE 10.03.2021<br>FI 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021  | (11) <b>3 438 416</b><br>(84) BG 17.06.2021<br>SE 17.03.2021<br>FI 17.03.2021<br>RS 17.03.2021                                   | (51) <b>F01D 9/04</b><br>(84) HR 17.03.2021<br>NO 17.06.2021<br>GR 18.06.2021<br>LV 17.03.2021                  |
| (11) <b>3 438 069</b><br>(84) AT 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>PT 06.05.2021<br>FI 06.01.2021<br>BG 06.04.2021<br>SE 06.01.2021 | (51) <b>C03C 27/12</b><br>(84) GR 07.04.2021<br>NO 06.04.2021<br>LT 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>RS 06.01.2021 | (11) <b>3 438 242</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021   | (51) <b>C12M 1/34</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021  | (11) <b>3 438 467</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>F15B 11/00</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                 |
| (11) <b>3 438 070</b><br>(84) AT 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>PT 06.05.2021<br>LT 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>SE 06.01.2021 | (51) <b>C03C 27/12</b><br>(84) GR 07.04.2021<br>NO 06.04.2021<br>RS 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>BG 06.04.2021 | (11) <b>3 438 274</b><br>(84) BG 17.05.2021<br>LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021   | (51) <b>C12Q 1/04</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021  | (11) <b>3 438 483</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>F16C 19/50</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                 |
| (11) <b>3 438 104</b><br>(84) NO 30.06.2021<br>HR 31.03.2021<br>RS 31.03.2021<br>SE 31.03.2021                                   | (51) <b>C07D 401/14</b><br>(84) FI 31.03.2021<br>BG 30.06.2021<br>LV 31.03.2021                                  | (11) <b>3 438 277</b><br>(84) AL 24.06.2020<br>BG 24.09.2020<br>DK 24.06.2020<br>ES 24.06.2020<br>GR 25.09.2020<br>IS 24.10.2020<br>LU 30.09.2020<br>NO 24.09.2020<br>PT 26.10.2020<br>RS 24.06.2020<br>SK 24.06.2020<br>BE 30.09.2020<br>CH 30.09.2020<br>IE 30.09.2020 | (51) <b>C12Q 1/04</b><br>(84) AT 24.06.2020<br>CZ 24.06.2020<br>EE 24.06.2020<br>FI 24.06.2020<br>HR 24.06.2020<br>LT 24.06.2020<br>LV 24.06.2020<br>PL 24.06.2020<br>RO 24.06.2020<br>SE 24.06.2020<br>SM 24.06.2020<br>SI 24.06.2020<br>LI 30.09.2020<br>GB 30.09.2020 | (11) <b>3 438 493</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>F16F 1/02</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                  |
| (11) <b>3 438 113</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>LT 17.02.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021                  | (51) <b>C07F 9/50</b><br>(84) PT 17.06.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021  |  |  | (11) <b>3 438 533</b><br>(84) RS 03.03.2021<br>LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>F23D 1/00</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>LV 03.03.2021                  |
| (11) <b>3 438 159</b><br>(84) NO 30.06.2021<br>HR 31.03.2021<br>RS 31.03.2021<br>SE 31.03.2021                                   | (51) <b>C08G 77/48</b><br>(84) FI 31.03.2021<br>BG 30.06.2021<br>LV 31.03.2021                                   | (11) <b>3 438 287</b><br>(84) SE 10.03.2021<br>FI 10.03.2021<br>BG 10.06.2021  | (51) <b>C12Q 1/68</b><br>(84) LT 10.03.2021<br>GR 11.06.2021   | (11) <b>3 438 605</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   | (51) <b>G01C 9/20</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                  |
| (11) <b>3 438 164</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021                  | (51) <b>C08J 7/04</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021  | (11) <b>3 438 298</b><br>(84) NO 17.06.2021<br>HR 17.03.2021<br>BG 17.06.2021<br>LV 17.03.2021   | (51) <b>C22C 9/00</b><br>(84) SE 17.03.2021<br>GR 18.06.2021<br>RS 17.03.2021  | (11) <b>3 438 607</b><br>(84) BG 03.06.2021<br>LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>G01C 21/12</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>LV 03.03.2021                 |
| (11) <b>3 438 182</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>C08L 23/02</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                  | (11) <b>3 438 305</b><br>(84) LV 27.01.2021<br>LT 27.01.2021<br>FI 27.01.2021<br>GR 28.04.2021<br>RS 27.01.2021<br>SE 27.01.2021   | (51) <b>C22C 38/00</b><br>(84) NO 27.04.2021<br>PT 27.05.2021<br>HR 27.01.2021<br>BG 27.04.2021<br>AT 27.01.2021   | (11) <b>3 438 609</b><br>(84) SE 10.03.2021<br>LT 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021                  | (51) <b>G01C 21/36</b><br>(84) NO 10.06.2021<br>FI 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021                 |



(11) <b>3 438 655</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 10.03.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 439 008</b>	(51) <b>B61K 13/04</b>		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 439 298</b>	(51) <b>H04N 7/20</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NL 17.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 438 707</b>	(51) <b>G01T 7/00</b>	(11) <b>3 439 011</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>	(11) <b>3 439 301</b>	(51) <b>H04N 9/09</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
		SE 03.03.2021		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 438 724</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 439 017</b>	(51) <b>H01J 37/244</b>	(11) <b>3 439 343</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 438 757</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 439 052</b>	(51) <b>H01L 35/16</b>	(11) <b>3 439 367</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 438 761</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 439 099</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>	(11) <b>3 439 387</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		SE 03.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 438 780</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 439 120</b>	(51) <b>H01R 24/54</b>	(11) <b>3 439 412</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) LV 27.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 03.03.2021		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
SE 06.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 438 804</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(11) <b>3 439 147</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>3 439 417</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SE 27.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 438 818</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 439 185</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>3 439 418</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 438 885</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>	(11) <b>3 439 218</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 439 444</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 03.03.2021	
SE 13.01.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 438 938</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 439 230</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 439 453</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 438 958</b>	(51) <b>G09F 19/12</b>	(11) <b>3 439 240</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>		
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021		
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021				

BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 439 842</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B29B 11/14</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 439 471</b> (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A01N 53/00</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021	(11) <b>3 439 844</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 440 155</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 439 510</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47J 31/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 439 863</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B32B 3/06</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 440 226</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 439 525</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>A47L 13/52</b> (84) SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 439 900</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 440 260</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D21H 27/00</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 439 526</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>A47L 13/52</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 439 935</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B61B 12/00</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 440 323</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F01L 9/02</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 439 621</b> (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61K 8/02</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 439 939</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>B61L 5/10</b> (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 440 329</b> (84) RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>F02D 19/06</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021
(11) <b>3 439 622</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61K 8/44</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 439 975</b> (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B65D 3/08</b> (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 440 338</b> (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021	(51) <b>F02M 63/02</b> (84) RS 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 439 715</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61M 5/142</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 439 976</b> (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B65D 5/02</b> (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 440 348</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 439 723</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 440 000</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 440 354</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 439 727</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 440 094</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 440 358</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>F04C 28/12</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 439 793</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B05B 17/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 440 139</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) <b>C09D 11/033</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 440 367</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16B 47/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 439 841</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B28D 1/04</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021			(11) <b>3 440 371</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F16D 48/06</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021

- (11) **3 440 403** (51) *F21V 8/00*  
(84) HR 31.03.2021  
FI 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 440 453** (51) *G01N 21/95*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 440 508** (51) *G02F 1/1343*  
(84) LV 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 440 564** (51) *G06F 16/783*  
(84) AT 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 440 654** (51) *G08G 1/14*  
(84) GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 440 672** (51) *G10L 25/90*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 440 722** (51) *B60L 50/64*  
(84) BG 04.06.2020  
DK 04.03.2020  
ES 04.03.2020  
GR 05.06.2020  
IS 04.07.2020  
LT 04.03.2020  
NL 04.03.2020  
PL 04.03.2020  
RO 04.03.2020  
SE 04.03.2020  
SK 04.03.2020  
LU 12.10.2020  
FR 31.10.2020  
CH 31.10.2020  
GB 12.10.2020
- (11) **3 440 729** (51) *H01M 8/18*  
(84) BG 17.05.2021  
LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 440 801** (51) *H04L 5/02*  
(84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 440 803** (51) *H04L 9/32*  
(84) BG 24.06.2021  
NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 440 813** (51) *H04L 7/00*  
(84) AT 13.01.2021  
HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 440 862** (51) *H04W 12/06*  
(84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 440 923** (51) *A01F 12/10*  
(84) AT 13.01.2021  
LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 440 932** (51) *A01M 7/00*  
(84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 440 944** (51) *A23L 3/00*  
(84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 440 958** (51) *A47B 3/06*  
(84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 440 985** (51) *A47L 15/42*  
(84) BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021
- (11) **3 441 009** (51) *A61B 10/04*  
(84) AT 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 441 050** (51) *A61N 1/375*  
(84) BG 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 441 102** (51) *A61M 16/16*  
(84) BG 24.06.2021  
SE 24.03.2021  
FI 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (11) **3 441 106** (51) *A61M 37/00*  
(84) GR 21.04.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 441 118** (51) *A62C 35/58*  
(84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
BG 13.04.2021
- (11) **3 441 203** (51) *B25J 9/16*  
(84) HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021
- (11) **3 441 206** (51) *B26D 5/26*  
(84) AT 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 441 237** (51) *B60C 9/00*  
(84) SE 31.03.2021  
FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 441 255** (51) *B60L 53/24*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 441 271** (51) *B60S 1/48*  
(84) GR 21.04.2021  
NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 441 295** (51) *B62L 1/00*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 441 379** (51) *C07C 17/25*  
(84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 441 457** (51) *C12N 5/04*  
(84) AT 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (84) HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021
- (84) NO 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021
- (84) GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021
- (84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
AT 20.01.2021
- (84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (84) LV 20.01.2021  
RS 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021
- (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021
- (84) GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021



(11) <b>3 441 459</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021	(51) <b>C12N 5/0735</b> (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 441 587</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 441 487</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C22C 9/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 441 607</b> (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NL 18.03.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>F02M 63/00</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LU 14.10.2020 MC 18.03.2020 NO 18.06.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 14.10.2020	(11) <b>3 441 782</b> (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 441 489</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 441 630</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 441 955</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G08B 25/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 441 517</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D06F 39/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 441 650</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>F16K 31/08</b> (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 442 013</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>H01L 21/66</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 441 526</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>E01F 9/669</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 441 651</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16K 31/128</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 442 037</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01L 31/078</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 441 548</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 441 669</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F23D 14/46</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 442 055</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H01M 4/1395</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 441 570</b> (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 441 693</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 442 084</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01R 43/042</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 441 571</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 441 739</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01M 1/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 442 096</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H02K 1/27</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 441 574</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 441 764</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G01N 33/50</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 442 103</b> (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LU 05.09.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 05.09.2020	(51) <b>H02K 33/16</b> (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 05.09.2020
(11) <b>3 441 578</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 441 767</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>3 442 110</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
(11) <b>3 441 580</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01L 1/047</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021				
(11) <b>3 441 584</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F01L 5/16</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021				



- (11) **3 443 173** (51) *E04B 5/04*  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 443 181** (51) *E04G 11/50*  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 443 206** (51) *F01L 1/14*  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 443 220** (51) *F03D 1/02*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 443 239** (51) *F16D 65/097*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 443 262** (51) *F21V 23/04*  
(84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 443 269** (51) *F24C 15/02*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 443 285** (51) *F25D 23/06*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 443 286** (51) *F26B 11/04*  
(84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 443 301** (51) *G01C 21/32*  
(84) HR 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 443 314** (51) *G01L 3/12*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 443 325** (51) *G01N 21/39*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 443 475** (51) *G06F 16/242*  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 443 556** (51) *G10L 15/22*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021 (84) LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 443 579** (51) *H01J 41/06*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 443 586** (51) *H01L 27/146*  
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 443 613** (51) *H01M 8/18*  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 443 627** (51) *H02H 3/05*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 443 663** (51) *H03F 3/189*  
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 443 666** (51) *H03K 3/38*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 443 705** (51) *H04L 9/08*  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 443 718** (51) *H04L 29/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 443 733** (51) *H04N 5/225*  
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 443 741** (51) *H04N 5/3745*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 443 765** (51) *H04W 4/06*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 443 773** (51) *H04W 28/02*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 443 779** (51) *H04W 48/16*  
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021  
HR 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021  
RS 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 443 788** (51) *H04W 72/00*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 443 794** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 443 795** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 443 801** (51) *H04W 72/14*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021
- (11) **3 443 831** (51) *A01C 7/04*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 443 832** (51) *A01D 34/82*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021



- |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) <b>3 443 840</b><br>(84) NO 17.06.2021<br>HR 17.03.2021<br>BG 17.06.2021<br>LV 17.03.2021                                   | (51) <b>A01M 7/00</b><br>(84) FI 17.03.2021<br>GR 18.06.2021<br>RS 17.03.2021<br>SE 17.03.2021                   | (11) <b>3 444 170</b><br>(84) NO 10.06.2021<br>LT 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021                  | (51) <b>B62D 21/15</b><br>(84) SE 10.03.2021<br>FI 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021                   | (11) <b>3 444 434</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                                   | (51) <b>E21B 47/01</b><br>(84) HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   |
| (11) <b>3 443 877</b><br>(84) BG 10.06.2021<br>SE 10.03.2021<br>LT 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>LV 10.03.2021                  | (51) <b>A47J 31/54</b><br>(84) HR 10.03.2021<br>NO 10.06.2021<br>FI 10.03.2021<br>RS 10.03.2021                  | (11) <b>3 444 206</b><br>(84) NO 10.06.2021<br>LT 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021                  | (51) <b>B65G 1/04</b><br>(84) SE 10.03.2021<br>FI 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021                    | (11) <b>3 444 439</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021                  | (51) <b>F01D 5/30</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>NL 17.02.2021  |
| (11) <b>3 443 908</b><br>(84) GR 07.04.2021<br>LV 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>PT 06.05.2021<br>BG 06.04.2021                  | (51) <b>A61B 6/04</b><br>(84) HR 06.01.2021<br>RS 06.01.2021<br>LT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>SE 06.01.2021  | (11) <b>3 444 208</b><br>(84) BG 17.05.2021<br>LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021 | (51) <b>B65G 21/20</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021  | (11) <b>3 444 476</b><br>(84) AT 06.01.2021<br>LV 06.01.2021<br>LT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021<br>BG 06.04.2021<br>SE 06.01.2021 | (51) <b>F04C 18/02</b><br>(84) GR 07.04.2021<br>NO 06.04.2021<br>PT 06.05.2021<br>HR 06.01.2021<br>RS 06.01.2021 |
| (11) <b>3 443 915</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>BG 24.06.2021   | (51) <b>A61B 17/128</b><br>(84) GR 25.06.2021<br>SE 24.03.2021   | (11) <b>3 444 244</b><br>(84) AT 13.01.2021<br>RS 13.01.2021<br>LT 13.01.2021<br>FI 13.01.2021<br>LV 13.01.2021                  | (51) <b>C07D 401/12</b><br>(84) HR 13.01.2021<br>NO 13.04.2021<br>PT 13.05.2021<br>BG 13.04.2021<br>SE 13.01.2021 | (11) <b>3 444 497</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>F16D 65/18</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                  |
| (11) <b>3 443 925</b><br>(84) NO 24.05.2021<br>PT 24.06.2021<br>HR 24.02.2021<br>BG 24.05.2021<br>LV 24.02.2021                  | (51) <b>A61B 34/20</b><br>(84) LT 24.02.2021<br>FI 24.02.2021<br>GR 25.05.2021<br>RS 24.02.2021<br>SE 24.02.2021 | (11) <b>3 444 296</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021 | (51) <b>C08J 7/12</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021   | (11) <b>3 444 501</b><br>(84) NO 20.04.2021<br>PT 20.05.2021<br>HR 20.01.2021<br>BG 20.04.2021<br>AT 20.01.2021<br>SE 20.01.2021 | (51) <b>F16G 1/08</b><br>(84) LT 20.01.2021<br>FI 20.01.2021<br>GR 21.04.2021<br>RS 20.01.2021<br>LV 20.01.2021  |
| (11) <b>3 443 981</b><br>(84) HR 10.03.2021<br>SE 10.03.2021<br>FI 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021                  | (51) <b>A61K 39/00</b><br>(84) NO 10.06.2021<br>LT 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021                  | (11) <b>3 444 314</b><br>(84) NO 30.06.2021<br>HR 31.03.2021<br>RS 31.03.2021<br>SE 31.03.2021                                   | (51) <b>D06M 15/277</b><br>(84) FI 31.03.2021<br>BG 30.06.2021<br>LV 31.03.2021                                   | (11) <b>3 444 506</b><br>(84) SE 17.03.2021<br>FI 17.03.2021<br>GR 18.06.2021<br>RS 17.03.2021                                   | (51) <b>F16H 61/04</b><br>(84) NO 17.06.2021<br>HR 17.03.2021<br>BG 17.06.2021<br>LV 17.03.2021                  |
| (11) <b>3 444 006</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   | (51) <b>A61N 1/04</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                   | (11) <b>3 444 356</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021 | (51) <b>C12Q 1/02</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021   | (11) <b>3 444 516</b><br>(84) FI 17.03.2021<br>GR 18.06.2021<br>RS 17.03.2021  | (51) <b>F16L 39/04</b><br>(84) HR 17.03.2021<br>BG 17.06.2021<br>LV 17.03.2021                                   |
| (11) <b>3 444 023</b><br>(84) BG 20.04.2021<br>PT 20.05.2021<br>LT 20.01.2021<br>HR 20.01.2021<br>AT 20.01.2021<br>SE 20.01.2021 | (51) <b>B01D 67/00</b><br>(84) NO 20.04.2021<br>RS 20.01.2021<br>FI 20.01.2021<br>GR 21.04.2021<br>LV 20.01.2021 | (11) <b>3 444 384</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>C25B 13/08</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                   | (11) <b>3 444 539</b><br>(84) AT 06.01.2021<br>HR 06.01.2021<br>RS 06.01.2021<br>NO 06.04.2021<br>PT 06.05.2021<br>BG 06.04.2021 | (51) <b>F24S 50/20</b><br>(84) GR 07.04.2021<br>LV 06.01.2021<br>SE 06.01.2021<br>LT 06.01.2021<br>FI 06.01.2021 |
| (11) <b>3 444 037</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   | (51) <b>B04B 7/08</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                   | (11) <b>3 444 385</b><br>(84) NO 03.06.2021<br>FI 03.03.2021<br>GR 04.06.2021<br>RS 03.03.2021<br>SE 03.03.2021                  | (51) <b>C25B 13/08</b><br>(84) LT 03.03.2021<br>HR 03.03.2021<br>BG 03.06.2021<br>LV 03.03.2021                   | (11) <b>3 444 552</b><br>(84) SE 10.03.2021<br>LT 10.03.2021<br>HR 10.03.2021<br>BG 10.06.2021<br>LV 10.03.2021                  | (51) <b>F28D 15/04</b><br>(84) NO 10.06.2021<br>FI 10.03.2021<br>GR 11.06.2021<br>RS 10.03.2021                  |
| (11) <b>3 444 062</b><br>(84) AT 13.01.2021<br>NO 13.04.2021<br>PT 13.05.2021<br>HR 13.01.2021<br>BG 13.04.2021<br>SE 13.01.2021 | (51) <b>B23K 26/38</b><br>(84) RS 13.01.2021<br>LT 13.01.2021<br>FI 13.01.2021<br>GR 14.04.2021<br>LV 13.01.2021 | (11) <b>3 444 406</b><br>(84) HR 31.03.2021<br>BG 30.06.2021<br>LV 31.03.2021  | (51) <b>E03C 1/042</b><br>(84) FI 31.03.2021<br>RS 31.03.2021   | (11) <b>3 444 569</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                                   | (51) <b>G01C 21/34</b><br>(84) HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   |
| (11) <b>3 444 090</b><br>(84) NO 24.06.2021<br>HR 24.03.2021<br>BG 24.06.2021<br>LV 24.03.2021                                   | (51) <b>B29B 15/12</b><br>(84) FI 24.03.2021<br>GR 25.06.2021<br>RS 24.03.2021<br>SE 24.03.2021                  | (11) <b>3 444 430</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021                  | (51) <b>E21B 43/26</b><br>(84) PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021  | (11) <b>3 444 593</b><br>(84) NO 17.05.2021<br>PT 17.06.2021<br>HR 17.02.2021<br>BG 17.05.2021<br>LV 17.02.2021<br>NL 17.02.2021 | (51) <b>G01N 21/78</b><br>(84) LT 17.02.2021<br>FI 17.02.2021<br>GR 18.05.2021<br>RS 17.02.2021<br>SE 17.02.2021 |

(11) <b>3 444 638</b>	(51) <i>G01T 1/20</i>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 10.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			SE 06.01.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 444 941</b>	(51) <i>H02P 9/30</i>	(11) <b>3 445 126</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
SE 03.03.2021		(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
(11) <b>3 444 650</b>	(51) <i>G02B 9/62</i>	(11) <b>3 444 942</b>	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) <b>3 445 132</b>	(51) <i>H04W 72/08</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 444 658</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) <b>3 444 958</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 445 156</b>	(51) <i>A01G 31/02</i>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 444 710</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 444 998</b>	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>3 445 167</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 20.01.2021	
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 444 756</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 445 030</b>	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) <b>3 445 182</b>	(51) <i>A24C 5/00</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 31.03.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 444 792</b>	(51) <i>F16M 11/08</i>	(11) <b>3 445 039</b>	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) <b>3 445 187</b>	(51) <i>A24D 1/22</i>
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 31.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
				HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 444 834</b>	(51) <i>H01H 83/04</i>	(11) <b>3 445 041</b>	(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) <b>3 445 192</b>	(51) <i>A41D 1/02</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
				BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 444 872</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 445 042</b>	(51) <i>H04N 5/359</i>	(11) <b>3 445 201</b>	(51) <i>A45B 9/02</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 10.03.2021				AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 444 892</b>	(51) <i>H01P 5/16</i>	(11) <b>3 445 049</b>	(51) <i>H04N 13/254</i>	(11) <b>3 445 213</b>	(51) <i>A47J 31/00</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 20.01.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 444 913</b>	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) <b>3 445 099</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>3 445 217</b>	(51) <i>A47L 15/44</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
(11) <b>3 444 922</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) <b>3 445 101</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 445 247</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	HR 17.03.2021	BG 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 17.06.2021	SE 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 17.03.2021			
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021				
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 444 935</b>	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) <b>3 445 102</b>	(51) <i>G06F 16/9537</i>	(11) <b>3 445 247</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
				HR 10.03.2021	

BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 445 672</b>	(51) <b>B65D 35/22</b>	(11) <b>3 445 975</b>	(51) <b>F04F 5/16</b>
(11) <b>3 445 289</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 445 673</b>	(51) <b>B29K 105/00</b>	(11) <b>3 445 978</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>
(11) <b>3 445 337</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 445 687</b>	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 445 979</b>	(51) <b>F15D 1/08</b>
(11) <b>3 445 426</b>	(51) <b>A61M 5/19</b>	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 445 698</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>3 445 991</b>	(51) <b>F16D 66/00</b>
(11) <b>3 445 442</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 445 708</b>	(51) <b>B68C 3/02</b>	(11) <b>3 446 001</b>	(51) <b>F16D 3/12</b>
(11) <b>3 445 454</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 445 721</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 446 032</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 445 455</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	(11) <b>3 445 776</b>	(51) <b>C07K 14/38</b>	(11) <b>3 446 080</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>
(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 445 462</b>	(51) <b>A63C 17/12</b>	(11) <b>3 445 897</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	(11) <b>3 446 088</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 445 493</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 445 903</b>	(51) <b>D03D 47/27</b>	(11) <b>3 446 093</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>
(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 445 498</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 445 935</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 446 106</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 445 645</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>	(11) <b>3 445 956</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 446 107</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021



RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 446 502</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 446 832</b>	(51) <b>B24B 39/02</b>
(11) <b>3 446 240</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 446 545</b>	(51) <b>H05B 7/152</b>	(11) <b>3 446 900</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 446 349</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>	(11) <b>3 446 564</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 446 933</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(84) AL 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LU 27.09.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 27.09.2020	(84) BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 CH 30.09.2020 IE 27.09.2020
(11) <b>3 446 358</b>	(51) <b>H01P 1/38</b>	(11) <b>3 446 597</b>	(51) <b>A47F 7/16</b>	(11) <b>3 447 042</b>	(51) <b>C07C 23/08</b>
(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 446 372</b>	(51) <b>H01R 13/533</b>	(11) <b>3 446 649</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 447 045</b>	(51) <b>C07C 275/32</b>
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 GB 18.09.2020	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IT 20.05.2020 LU 18.09.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 446 396</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 446 659</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 447 054</b>	(51) <b>C07D 413/08</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 446 402</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 446 714</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 447 081</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 446 403</b>	(51) <b>H03L 7/06</b>	(11) <b>3 446 750</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 447 081</b>	(51) <b>C09B 56/02</b>
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 446 436</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 446 780</b>	(51) <b>B01J 10/00</b>	(11) <b>3 447 092</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 446 467</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 446 788</b>	(51) <b>B05B 3/00</b>	(11) <b>3 447 197</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
(11) <b>3 446 479</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>				
(84) AT 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021				

HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) <b>3 447 727</b>	(51) <b>G06T 7/143</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
SE 20.01.2021		BE 31.08.2020	IE 04.08.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		GB 04.08.2020		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) <b>3 447 235</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>			HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 447 448</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	SE 13.01.2021	
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 447 750</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 447 294</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 447 478</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 447 793</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NL 17.02.2021		SE 06.01.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 447 297</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(11) <b>3 447 494</b>	(51) <b>G01N 33/545</b>	(11) <b>3 447 796</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 10.03.2021	
NL 17.02.2021		IT 15.07.2020	LT 15.07.2020		
		LU 03.10.2020	LV 15.07.2020	(11) <b>3 447 806</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>
(11) <b>3 447 317</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	SE 03.03.2021	
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SI 15.07.2020	CH 31.10.2020		
		LI 31.10.2020	GB 15.10.2020	(11) <b>3 447 831</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(11) <b>3 447 382</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>			(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 447 505</b>	(51) <b>G01R 25/00</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.02.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 447 385</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 447 560</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>3 447 847</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 447 396</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	(11) <b>3 447 597</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 447 850</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021		LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
NL 17.02.2021				NL 03.02.2021	
(11) <b>3 447 412</b>	(51) <b>F25D 19/02</b>	(11) <b>3 447 610</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 447 855</b>	(51) <b>H01R 13/6587</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 31.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021			LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
				NL 03.02.2021	
(11) <b>3 447 434</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>	(11) <b>3 447 634</b>	(51) <b>G06F 7/57</b>	(11) <b>3 447 863</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 447 889</b>	(51) <b>H02K 29/08</b>
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	SE 20.01.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 26.02.2020	LU 04.08.2020			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020				
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020				
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020				

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 448 338</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 24.02.2021		(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
NL 17.02.2021				GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		(11) <b>3 448 077</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 447 890</b>	(51) <b>H02M 1/10</b>	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021		
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021		
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 448 343</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			LV 17.03.2021	
SE 13.01.2021		(11) <b>3 448 090</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>		
		(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021		
(11) <b>3 447 905</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) <b>3 448 429</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 448 101</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
		(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) <b>3 448 467</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(11) <b>3 447 925</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 31.03.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 24.02.2021			
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021			(11) <b>3 448 513</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
SE 27.01.2021		(11) <b>3 448 142</b>	(51) <b>B65H 18/00</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 447 944</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 13.01.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 27.01.2021			
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			(11) <b>3 448 522</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
NL 24.02.2021		(11) <b>3 448 154</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 447 945</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			SE 20.01.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 448 210</b>	(51) <b>A47H 13/01</b>		
LV 10.03.2021		(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 448 581</b>	(51) <b>B05B 12/12</b>
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) <b>3 448 007</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 448 223</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 31.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 448 583</b>	(51) <b>B05C 11/02</b>
(11) <b>3 448 036</b>	(51) <b>H04N 19/136</b>	(11) <b>3 448 298</b>	(51) <b>A61C 7/10</b>	(84) AL 05.08.2020	(84) CZ 04.10.2020
(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 11.03.2020	HR 11.03.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 05.08.2020	SE 05.08.2020
(11) <b>3 448 037</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 05.10.2020	SK 04.10.2020
(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 04.10.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MC 05.08.2020	HR 04.10.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	HU 05.10.2020	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 20.10.2020	MC 11.03.2020	(11) <b>3 448 613</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>
		FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) <b>3 448 045</b>	(51) <b>H04N 21/2668</b>	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	GB 20.10.2020		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 448 321</b>	(51) <b>A61F 2/72</b>		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 448 646</b>	(51) <b>B29C 43/50</b>
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
SE 06.01.2021		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
		LV 17.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) <b>3 448 071</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 448 336</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 448 653</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		



RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 448 971</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C10M 145/14</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 449 315</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G03G 9/093</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 448 660</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B29C 67/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 449 003</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C12N 15/46</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 449 319</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G03G 15/11</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 448 688</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B41J 29/393</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 449 004</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C12N 15/88</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 449 355</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 7/00</b> (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 448 758</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 449 069</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E04F 19/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 449 359</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 9/38</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 448 789</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B65G 65/23</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 449 079</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>E06B 3/673</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 449 462</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 448 809</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C01B 32/164</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 449 118</b> (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G01F 1/10</b> (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) <b>3 449 483</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G11C 7/10</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 448 811</b> (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021	(51) <b>C01C 1/04</b> (84) PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(11) <b>3 449 146</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16D 27/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 449 501</b> (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H01L 21/70</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 448 836</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C07D 209/48</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 449 148</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 449 533</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01R 4/18</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 448 843</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C07D 317/46</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 449 174</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F17C 13/08</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 449 644</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04R 1/24</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 448 900</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C08F 120/20</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 449 175</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F17C 13/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 449 660</b> (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 24/00</b> (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 448 911</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08G 64/04</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 449 247</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 449 661</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
(11) <b>3 448 923</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C08J 3/24</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021				

BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 449 721</b>	(51) <b>A01K 35/00</b>	(11) <b>3 450 166</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 450 285</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 449 786</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 450 189</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 450 414</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
(84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 449 896</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 450 218</b>	(51) <b>B60C 13/02</b>	(11) <b>3 450 417</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 449 924</b>	(51) <b>C07H 13/04</b>	(11) <b>3 450 237</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 450 420</b>	(51) <b>B01J 25/02</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 449 950</b>	(51) <b>A61L 9/015</b>	(11) <b>3 450 257</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>3 450 439</b>	(51) <b>C07F 9/572</b>
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LU 30.09.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 30.09.2020	(84) BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 30.09.2020	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 449 961</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 450 261</b>	(51) <b>B60R 22/02</b>	(11) <b>3 450 466</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 450 047</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(11) <b>3 450 270</b>	(51) <b>B60T 8/24</b>	(11) <b>3 450 482</b>	(51) <b>C09D 179/08</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 450 052</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 450 277</b>	(51) <b>B61C 3/00</b>	(11) <b>3 450 488</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 450 115</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 450 284</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 450 523</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 450 128</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>	(11) <b>3 450 284</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 450 539</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 450 134</b>	(51) <b>B29C 51/04</b>				
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021				
(11) <b>3 450 146</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>				
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021				

- (11) **3 450 570** (51) **C12Q 1/42**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 450 587** (51) **C23C 2/12**  
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.08.2020  
CZ 19.02.2020 (84) DK 19.02.2020  
EE 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020  
GR 20.05.2020 (84) HR 19.02.2020  
IS 19.06.2020 (84) LI 31.08.2020  
LT 19.02.2020 (84) LU 18.08.2020  
LV 19.02.2020 (84) MC 19.02.2020  
NO 19.05.2020 (84) PL 19.02.2020  
PT 12.07.2020 (84) RO 19.02.2020  
RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020  
SI 19.02.2020 (84) SK 19.02.2020  
SM 19.02.2020 (84) IE 18.08.2020  
GB 18.08.2020
- (11) **3 450 629** (51) **E01F 15/04**  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 450 633** (51) **E02D 27/52**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 450 634** (51) **E02F 3/43**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 450 641** (51) **E04B 1/66**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 450 699** (51) **F01D 11/08**  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021
- (11) **3 450 706** (51) **F01L 1/053**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
- (11) **3 450 713** (51) **F01N 5/02**  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 450 719** (51) **F02B 67/00**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 450 727** (51) **F02C 7/36**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 450 746** (51) **F03D 7/02**  
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 450 749** (51) **F03D 13/40**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 450 760** (51) **F04B 45/00**  
(84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 450 765** (51) **F04D 17/12**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 450 784** (51) **F16D 3/18**  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 450 800** (51) **F16H 57/021**  
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020  
CZ 04.03.2020 (84) DK 04.03.2020  
EE 04.03.2020 (84) ES 04.03.2020  
FI 04.03.2020 (84) GR 05.06.2020  
HR 04.03.2020 (84) IS 04.07.2020  
IT 04.03.2020 (84) LT 04.03.2020  
LU 27.09.2020 (84) LV 04.03.2020  
NL 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020  
PL 04.03.2020 (84) PT 29.07.2020  
RO 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020  
SE 04.03.2020 (84) SI 04.03.2020  
SK 04.03.2020 (84) SM 04.03.2020  
BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 (84) IE 27.09.2020  
GB 27.09.2020
- (11) **3 450 814** (51) **F16M 11/06**  
(84) BG 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021  
NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 450 836** (51) **F21V 5/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 450 847** (51) **F23N 5/00**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 450 853** (51) **F24C 7/08**  
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021  
RS 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 450 881** (51) **F25B 49/02**  
(84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 450 896** (51) **E04B 2/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 450 907** (51) **G01B 7/30**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 450 917** (51) **G01C 15/06**  
(84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 450 980** (51) **G01N 33/543**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 451 003** (51) **G01R 31/327**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 451 098** (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 451 118** (51) **G06F 1/16**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
- (11) **3 451 119** (51) **G06F 1/16**  
(84) AT 01.01.2020 (84) BG 01.04.2020  
CH 31.08.2020 (84) CZ 01.01.2020  
DK 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020  
ES 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020  
GR 02.04.2020 (84) HR 01.01.2020  
IE 18.08.2020 (84) IS 01.05.2020



IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 451 394</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 01.01.2020	LU 18.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 06.01.2021	
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 451 576</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 01.01.2020	SI 01.01.2020	SE 06.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020			LV 10.03.2021	
BE 31.08.2020	GB 18.08.2020	(11) <b>3 451 422</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>		
(11) <b>3 451 124</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 451 577</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		NL 24.02.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 451 151</b>	(51) <b>G06F 7/02</b>	(11) <b>3 451 429</b>	(51) <b>H01M 8/124</b>	(11) <b>3 451 592</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 03.03.2021	
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 451 202</b>	(51) <b>G06F 8/35</b>	(11) <b>3 451 437</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 451 612</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021			SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 451 210</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	(11) <b>3 451 462</b>	(51) <b>H01R 13/516</b>	(11) <b>3 451 617</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) HR 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 451 213</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 451 509</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>	(11) <b>3 451 622</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 451 218</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 451 511</b>	(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>3 451 623</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) <b>3 451 329</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 451 553</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 451 634</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 451 343</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	(11) <b>3 451 570</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 451 641</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 451 353</b>	(51) <b>H01C 10/00</b>	(11) <b>3 451 574</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 451 687</b>	(51) <b>H04Q 11/04</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 10.03.2021		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 13.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 451 377</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 451 575</b>	(51) <b>H04L 9/16</b>	(11) <b>3 451 697</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		



GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 452 584</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>C12N 9/54</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 452 379</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B65C 3/16</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 452 589</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 452 834</b> (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) <b>G01N 35/10</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 452 389</b> (84) AT 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B65D 85/00</b> (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 452 688</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>E21B 33/128</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 452 895</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06F 7/50</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 452 401</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 452 703</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F01L 1/245</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 452 928</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>H02B 3/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 452 442</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07C 211/51</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 452 707</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 452 944</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 21/41</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 452 497</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C07K 14/435</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 452 726</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>F04D 19/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 452 948</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 452 502</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 452 759</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F24F 1/0029</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 452 969</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06Q 20/06</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 452 524</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08F 220/32</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 452 777</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F42C 14/02</b> (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(11) <b>3 452 998</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>G08B 17/00</b> (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
(11) <b>3 452 532</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>C08G 73/10</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 452 779</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01B 21/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 453 041</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02B 11/133</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 452 540</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C08K 5/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 452 792</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01G 19/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 453 053</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 452 542</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08K 5/12</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 452 803</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01N 3/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 453 062</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C25B 3/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 452 564</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>C10L 1/02</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 452 807</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021	(11) <b>3 453 063</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(51) <b>H01M 4/62</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021



GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 453 253</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A01G 9/02</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 453 075</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01Q 1/44</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 453 263</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A23G 9/28</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 453 630</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B65C 9/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 453 101</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>H02K 5/10</b> (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 453 342</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 453 695</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07C 1/20</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 453 120</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 453 358</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 453 696</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C07C 1/24</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 453 128</b> (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) <b>3 453 439</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B01D 35/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 453 698</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C07C 43/162</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
(11) <b>3 453 156</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 453 489</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>B25B 23/145</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 453 718</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C07K 14/335</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 453 159</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04M 1/24</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 453 517</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B29C 51/04</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 453 726</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08F 4/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 453 192</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04W 4/24</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 453 532</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B32B 27/32</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 453 833</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 453 195</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 453 536</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B41J 3/36</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 453 834</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F01D 5/20</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 453 245</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60R 11/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 453 552</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B60K 13/04</b> (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 453 839</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 453 250</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A01F 15/08</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 453 569</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B60P 7/15</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 453 844</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F04D 29/52</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
		(11) <b>3 453 625</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(51) <b>B65B 7/28</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(11) <b>3 453 867</b> (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F03D 1/00</b> (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021

(11) <b>3 453 908</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16D 55/227</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 454 231</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 16/11</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 454 427</b> (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 453 947</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F21S 41/24</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 454 239</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 454 445</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 453 951</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 454 241</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 454 456</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H02K 1/18</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 453 957</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F21V 29/70</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 454 310</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G08B 13/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 454 459</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02K 16/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 453 964</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 454 320</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 454 472</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H03K 3/53</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 453 994</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 454 330</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G10K 11/175</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 454 475</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 454 004</b> (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 454 365</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01L 21/8234</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 454 503</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 454 005</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01B 11/30</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 454 371</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 454 517</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 25/497</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 454 026</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01K 1/10</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 454 409</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>H01M 10/6556</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 454 523</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 454 170</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06F 1/18</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 454 410</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01M 10/6571</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 454 565</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04N 21/485</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 454 224</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 454 422</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01R 4/48</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 454 583</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021

RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 454 586</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(11) <b>3 454 981</b>	(51) <b>B01J 23/44</b>	(11) <b>3 455 271</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 10.02.2021 LT 10.02.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021	(84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 NL 10.02.2021
(11) <b>3 454 623</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>3 454 995</b>	(51) <b>B05C 1/08</b>	(11) <b>3 455 322</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 454 711</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>3 455 073</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 455 326</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) AL 06.05.2020 BE 31.05.2020 CH 31.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IE 09.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 31.05.2020 LU 09.05.2020 MC 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SK 06.05.2020 GB 06.08.2020	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 454 786</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 455 106</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 455 345</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 454 835</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 455 108</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 455 395</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 IE 03.08.2020	(84) AT 06.05.2020 DK 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 MC 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 BE 31.08.2020 GB 06.08.2020
(11) <b>3 454 867</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>	(11) <b>3 455 182</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>	(11) <b>3 455 451</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) <b>3 454 887</b>	(51) <b>A61K 38/21</b>	(11) <b>3 455 185</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>	(11) <b>3 455 468</b>	(51) <b>F01L 3/04</b>
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) <b>3 454 888</b>	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>3 455 202</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	(11) <b>3 455 469</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 454 927</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 455 229</b>	(51) <b>A61P 35/04</b>	(11) <b>3 455 477</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>
(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 454 972</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 455 243</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>	(11) <b>3 455 479</b>	(51) <b>F02D 19/02</b>
(84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
		(11) <b>3 455 246</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>		
		(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021		
		(11) <b>3 455 255</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>		
		(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021		



- (11) **3 455 493** (51) **F03D 1/06**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 455 511** (51) **F16C 37/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 455 575** (51) **F28F 13/06**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 455 638** (51) **G01R 27/16**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 455 646** (51) **G01S 11/02**  
(84) FI 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 455 787** (51) **G06K 9/00**  
(84) FI 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 455 827** (51) **G06T 7/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 455 890** (51) **H01M 2/02**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 455 960** (51) **H04B 7/0456**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 456 070** (51) **H04W 4/20**  
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 456 090** (51) **H04W 76/11**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 456 108** (51) **H04W 52/14**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
FI 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 456 109** (51) **H04W 52/28**  
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 456 110** (51) **H04W 52/28**  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 456 125** (51) **H04W 72/04**  
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 456 147** (51) **H04W 52/02**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 456 170** (51) **A01D 41/127**  
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 456 173** (51) **A01D 41/12**  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 456 196** (51) **A01M 7/00**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 456 206** (51) **A23L 3/28**  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 456 213** (51) **A24F 47/00**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 456 263** (51) **A61B 8/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 456 264** (51) **G16H 10/60**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 456 283** (51) **A61C 1/08**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 456 306** (51) **A61H 1/02**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 456 361** (51) **A61L 9/01**  
(84) BG 10.05.2021 (84) FI 10.02.2021  
NO 10.05.2021 LT 10.02.2021  
PT 11.06.2021 HR 10.02.2021  
GR 11.05.2021 RS 10.02.2021  
LV 10.02.2021 SE 10.02.2021  
NL 10.02.2021
- (11) **3 456 364** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 456 383** (51) **A61N 5/10**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 456 400** (51) **B01D 36/04**  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 456 431** (51) **B21J 13/02**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 456 437** (51) **B22D 17/04**  
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 456 460** (51) **B23K 35/36**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 456 485** (51) **B25J 9/16**  
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021







RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 457 897</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47J 27/09</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 458 189</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B01J 19/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 457 755</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 457 960</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 458 268</b> (84) BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 457 767</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 457 985</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>A61F 2/07</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 458 276</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B41M 5/50</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 457 774</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 457 996</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61F 2/844</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 458 280</b> (84) AT 05.02.2020 CZ 05.02.2020 EE 05.02.2020 FI 05.02.2020 HR 05.02.2020 IT 05.02.2020 LU 28.09.2020 NL 05.02.2020 PL 05.02.2020 RO 05.02.2020 SE 05.02.2020 SK 05.02.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 28.09.2020	(51) <b>D06N 7/00</b> (84) BG 05.05.2020 DK 05.02.2020 ES 05.02.2020 GR 06.05.2020 IS 05.06.2020 LT 05.02.2020 LV 05.02.2020 NO 05.05.2020 PT 28.06.2020 RS 05.02.2020 SI 05.02.2020 SM 05.02.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 28.09.2020
(11) <b>3 457 789</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 458 010</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61G 13/12</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		
(11) <b>3 457 830</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A01B 49/00</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 458 017</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61K 8/27</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021		
(11) <b>3 457 865</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A23B 9/26</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 458 024</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>A61K 8/46</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021		
(11) <b>3 457 873</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A24C 5/47</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 458 046</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61K 31/23</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021		
(11) <b>3 457 882</b> (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LI 31.08.2020 LU 01.08.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 IE 01.08.2020	(51) <b>A43B 13/18</b> (84) AT 10.06.2020 CH 31.08.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 BE 31.08.2020 GB 10.09.2020	(11) <b>3 458 114</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61L 9/12</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021		
(11) <b>3 457 892</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A47C 17/80</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 458 119</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61L 27/22</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021		
		(11) <b>3 458 124</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021		
				(11) <b>3 458 411</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) <b>C01B 17/04</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) <b>3 459 003</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 458 420</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	SM 06.05.2020	GB 06.08.2020	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 458 764</b>	(51) <b>F16B 2/18</b>	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 13.01.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 459 044</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NL 24.02.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) <b>3 458 441</b>	(51) <b>C07D 213/74</b>	(11) <b>3 458 773</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 10.03.2021	
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 459 125</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
SE 20.01.2021		SE 20.01.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 458 445</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>	(11) <b>3 458 841</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	SE 06.01.2021	
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 459 155</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 458 844</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 458 486</b>	(51) <b>C08B 3/06</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 17.02.2021	
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) <b>3 458 849</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	(11) <b>3 459 165</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 17.02.2021		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 458 590</b>	(51) <b>C12N 15/67</b>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 459 178</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	SE 20.01.2021		(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 458 860</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SE 27.01.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 458 609</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) <b>3 459 211</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 458 916</b>	(51) <b>G04G 9/02</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021		SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) <b>3 459 215</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 458 687</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 10.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 458 921</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 459 218</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
BG 13.04.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 458 693</b>	(51) <b>F02B 31/00</b>	SE 31.03.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) <b>3 458 939</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 06.01.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 459 222</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 458 950</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 458 701</b>	(51) <b>F02G 5/02</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BE 31.05.2020	BG 06.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 10.03.2021	
CH 31.05.2020	CZ 06.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 459 241</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) <b>3 458 964</b>	(51) <b>G06F 12/0895</b>	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
IE 18.05.2020	IS 06.09.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
IT 06.05.2020	LI 31.05.2020	SE 31.03.2021		LV 10.03.2021	
LU 06.05.2020	LU 18.05.2020				
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020				

(11) <b>3 459 263</b>	(51) <i>H04N 21/845</i>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021				
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
(11) <b>3 459 305</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 459 455</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) <b>3 459 688</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 459 314</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 459 489</b>	(51) <i>A61B 50/20</i>	(11) <b>3 459 689</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
FI 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 459 364</b>	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) <b>3 459 516</b>	(51) <i>A61G 7/05</i>	(11) <b>3 459 723</b>	(51) <i>A43B 13/18</i>
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 459 378</b>	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) <b>3 459 522</b>	(51) <i>A61K 8/67</i>	(11) <b>3 459 766</b>	(51) <i>B60D 1/06</i>
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021		NL 17.02.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 459 401</b>	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) <b>3 459 560</b>	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 459 770</b>	(51) <i>B60H 1/32</i>
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 24.02.2021		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 27.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 459 403</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 459 570</b>	(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) <b>3 459 783</b>	(51) <i>B60R 21/00</i>
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 459 414</b>	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) <b>3 459 584</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) <b>3 459 796</b>	(51) <i>B60R 21/2338</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021		PT 13.05.2021	GR 14.04.2021
				BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 459 420</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 459 609</b>	(51) <i>A47D 13/10</i>	(11) <b>3 459 860</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 06.05.2021
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 459 450</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>3 459 635</b>	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 459 867</b>	(51) <i>B65B 65/00</i>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 31.03.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 459 451</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>3 459 644</b>	(51) <i>B05C 11/11</i>	(11) <b>3 459 870</b>	(51) <i>B65C 3/02</i>
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 459 454</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) <b>3 459 676</b>	(51) <i>B23K 35/02</i>		
(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		



(11) <b>3 459 878</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NL 17.02.2021	
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 20.01.2021		(11) <b>3 460 335</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
SE 03.03.2021				GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
		(11) <b>3 460 124</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
		(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 459 894</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>			(11) <b>3 460 351</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) <b>3 460 135</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>	(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 459 895</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	(11) <b>3 460 148</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	(11) <b>3 460 356</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		FR 31.07.2020	GR 14.08.2020	SE 20.01.2021	
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
		IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	(11) <b>3 460 359</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>
		LT 13.05.2020	LU 20.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020		
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
		IE 20.07.2020	GB 13.08.2020		
(11) <b>3 460 003</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 460 191</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 460 373</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 31.03.2021		GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SE 20.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 460 011</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>	(11) <b>3 460 237</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	(11) <b>3 460 380</b>	(51) <b>F42B 10/48</b>
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
BG 22.07.2020	CH 31.08.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
IT 22.04.2020	LI 31.08.2020	(11) <b>3 460 249</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	LU 13.09.2020	LV 03.06.2020
LT 22.04.2020	LU 11.08.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 03.06.2020	PL 03.06.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020
PL 22.04.2020	PT 22.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			BE 30.09.2020	IE 13.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			SE 14.09.2020	
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020				
BE 31.08.2020	IE 11.08.2020				
GB 11.08.2020					
(11) <b>3 460 039</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	(11) <b>3 460 250</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>3 460 438</b>	(51) <b>G01M 3/02</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021		NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 460 080</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 460 262</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>3 460 443</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 460 110</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>	(11) <b>3 460 327</b>	(51) <b>F23G 5/00</b>	(11) <b>3 460 485</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		

RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 460 895</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01M 2/14</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 460 510</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01S 13/34</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 460 649</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 460 897</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 460 538</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>G02B 3/00</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 460 666</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 11/22</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 460 911</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01Q 13/20</b> (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 460 552</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G02B 6/44</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 460 694</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 460 965</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H02K 15/095</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 460 556</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G02B 7/12</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 460 734</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 460 985</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 460 564</b> (84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 IE 03.06.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 GB 13.08.2020	(51) <b>G02F 1/13357</b> (84) BE 30.06.2020 CH 30.06.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 FR 13.07.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 LI 30.06.2020 LU 03.06.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(11) <b>3 460 748</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 461 048</b> (84) FI 10.02.2021 NO 10.05.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) PT 11.06.2021 LT 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
(11) <b>3 460 616</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G05D 1/10</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 460 813</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01F 27/02</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 461 095</b> (84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 FR 03.08.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 IE 21.07.2020	(51) <b>H04L 29/04</b> (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DE 02.02.2021 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LI 31.07.2020 LU 21.07.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 GB 03.09.2020
(11) <b>3 460 617</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G05D 7/01</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 460 815</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01F 38/14</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 461 101</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 460 630</b> (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 1/3231</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 460 820</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H01H 19/02</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 461 150</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 460 644</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 460 838</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01L 23/13</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		
(11) <b>3 460 648</b> (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021				

(11) <b>3 461 154</b>	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) <b>3 461 318</b>	(51) <i>A01F 15/00</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 461 515</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		SE 20.01.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 461 196</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 461 323</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 461 527</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 24.02.2021				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 461 198</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 461 324</b>	(51) <i>A01F 15/08</i>		
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) <b>3 461 541</b>	(51) <i>A63F 13/23</i>
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 13.01.2021	PT 13.05.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 10.03.2021		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
FR 03.08.2020	GR 04.09.2020			LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 03.06.2020	IE 28.06.2020	(11) <b>3 461 352</b>	(51) <i>A24C 5/01</i>		
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 461 557</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
LI 30.06.2020	LT 03.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
LU 28.06.2020	LV 03.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020			SE 31.03.2021	
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) <b>3 461 384</b>	(51) <i>A47L 9/02</i>		
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 461 558</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SM 03.06.2020	GB 03.09.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 461 205</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 461 385</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 461 560</b>	(51) <i>B03C 1/033</i>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
NO 24.06.2021	BG 24.06.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
SE 24.03.2021		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		SE 06.01.2021		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
(11) <b>3 461 215</b>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 461 421</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	LU 15.09.2020	LV 29.04.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
SE 03.03.2021		LV 10.03.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
				IE 15.09.2020	GB 15.09.2020
(11) <b>3 461 255</b>	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) <b>3 461 429</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 461 608</b>	(51) <i>B27D 5/00</i>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 461 259</b>	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) <b>3 461 438</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) <b>3 461 701</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 461 275</b>	(51) <i>C25B 1/00</i>	(11) <b>3 461 448</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) <b>3 461 751</b>	(51) <i>B65B 43/08</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021	
		SE 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 461 292</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 461 472</b>	(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) <b>3 461 756</b>	(51) <i>B65D 5/66</i>
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 461 309</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				



BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 462 063</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F16K 1/16</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 462 265</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 461 757</b> (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B65D 5/66</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 462 115</b> (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(51) <b>F26B 3/04</b> (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 462 274</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G05F 1/575</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 461 815</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07D 215/10</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 462 119</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F28F 3/02</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 462 278</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 461 816</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07D 231/20</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 462 138</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01D 11/24</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 462 324</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 12/02</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 461 830</b> (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 462 145</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G01G 17/04</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 462 326</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 461 871</b> (84) LT 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 462 155</b> (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 25.09.2020	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 25.09.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 25.09.2020	(11) <b>3 462 360</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 461 911</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 462 165</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01N 21/91</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 462 361</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 461 929</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>C23C 28/04</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 462 173</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 462 367</b> (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/84</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 461 976</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>E05C 9/00</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 462 165</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01N 21/91</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 462 371</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06K 7/14</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 462 029</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F04B 49/10</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 462 173</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01N 33/53</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 462 397</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>G06Q 30/00</b> (84) FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 462 048</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16C 13/00</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 462 221</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G02B 6/122</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 462 449</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G10L 19/06</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 462 054</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>F16F 9/346</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 462 254</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 52/28</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 462 455</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021	(51) <b>G11C 7/10</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021

NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 462 676</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 462 965</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
SE 06.01.2021		PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
(11) <b>3 462 486</b>	(51) <b>H01L 23/552</b>	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 462 683</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 462 975</b>	(51) <b>A45D 8/00</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) <b>3 462 494</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 462 689</b>	(51) <b>H04L 12/745</b>	(11) <b>3 463 001</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021
(11) <b>3 462 529</b>	(51) <b>H01M 8/04537</b>	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 463 018</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 03.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 462 708</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 31.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 463 026</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>
NL 17.02.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
(11) <b>3 462 538</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	SE 31.03.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 462 716</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) <b>3 463 121</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) <b>3 462 550</b>	(51) <b>H01R 13/6596</b>	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 20.01.2021		PT 13.05.2021	GR 14.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 462 727</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) FR 13.07.2020	(84) GB 13.08.2020	SE 13.01.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 462 729</b>	(51) <b>H04N 5/238</b>	(11) <b>3 463 124</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
SE 27.01.2021		(84) FI 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) <b>3 462 557</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 31.03.2021		SE 27.01.2021		(11) <b>3 463 185</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>
(11) <b>3 462 662</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 462 733</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		PT 13.05.2021	
(11) <b>3 462 665</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 462 778</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	(11) <b>3 463 200</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 31.03.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 462 672</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 03.03.2021	
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 20.01.2021		(11) <b>3 463 387</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>
BE 30.06.2020	BG 03.09.2020	(11) <b>3 462 886</b>	(51) <b>A01P 1/00</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
CH 30.06.2020	CZ 03.06.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
IE 30.06.2020	IS 03.10.2020	LV 10.03.2021		SE 13.01.2021	
IT 03.06.2020	LI 30.06.2020	(11) <b>3 462 964</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>	(11) <b>3 463 487</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>
LT 03.06.2020	LU 30.06.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 27.01.2021		SE 03.03.2021	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020				
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020				
GB 03.09.2020					

(11) <b>3 463 501</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 463 740</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 463 897</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 10.03.2021				FI 13.01.2021	RS 13.01.2021
				NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 463 524</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 463 752</b>	(51) <b>B24B 31/02</b>	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	SE 13.01.2021	
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 463 930</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021			(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
SE 20.01.2021		(11) <b>3 463 768</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) <b>3 464 020</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>
		FR 13.07.2020	GR 14.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
		HR 13.05.2020	IE 23.05.2020	BE 31.07.2020	BG 29.10.2020
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	CH 31.07.2020	CZ 29.07.2020
		LI 31.05.2020	LT 13.05.2020	DE 02.02.2021	DK 29.07.2020
		LU 23.05.2020	LV 13.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IT 29.07.2020	LI 31.07.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 29.07.2020	LU 29.07.2020
		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
		SM 13.05.2020	GB 13.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
				PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		(11) <b>3 463 773</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FR 29.09.2020	SI 29.07.2020
		RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IE 29.07.2020	GB 29.10.2020
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 464 032</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>
		SE 06.01.2021		(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
				NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
		(11) <b>3 463 778</b>	(51) <b>B29B 7/56</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	
		NO 24.06.2021	HR 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 464 036</b>	(51) <b>B62J 1/12</b>
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
		(11) <b>3 463 864</b>	(51) <b>B32B 17/06</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 464 080</b>	(51) <b>B65B 63/02</b>
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
				LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
		(11) <b>3 463 877</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 03.03.2021	
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 464 108</b>	(51) <b>B65D 71/36</b>
		LV 10.03.2021		(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
				LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
		(11) <b>3 463 887</b>	(51) <b>B41F 19/02</b>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		PT 17.06.2021	HR 17.02.2021		
		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 464 145</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
		NL 17.02.2021		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
				RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
		(11) <b>3 463 888</b>	(51) <b>B41F 21/00</b>	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 13.01.2021	
		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
		PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 464 160</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
				LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
		(11) <b>3 463 892</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		



PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SE 27.01.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 20.01.2021				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		(11) <b>3 464 352</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>		
(11) <b>3 464 169</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021		
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 464 785</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 464 427</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 24.02.2021		(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 17.02.2021	
		LV 06.01.2021	RS 06.01.2021		
(11) <b>3 464 181</b>	(51) <b>C01D 15/04</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 464 812</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021			PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 464 561</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	GR 28.04.2021	AT 27.01.2021
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		
(11) <b>3 464 186</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>3 464 813</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
LV 31.03.2021		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020		
(11) <b>3 464 195</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) <b>3 464 838</b>	(51) <b>F01L 1/28</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 15.07.2020	LU 13.10.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	MC 15.07.2020	FR 31.10.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 06.01.2021		BE 31.10.2020	SI 15.07.2020	SE 27.01.2021	
		CH 31.10.2020	LI 31.10.2020		
(11) <b>3 464 214</b>	(51) <b>C04B 35/14</b>	GB 15.10.2020		(11) <b>3 464 839</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 464 634</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 464 843</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>
(11) <b>3 464 221</b>	(51) <b>C07C 2/38</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 17.02.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) <b>3 464 682</b>	(51) <b>C23G 3/02</b>	SE 31.03.2021	
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021		
SE 24.02.2021		NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	(11) <b>3 464 855</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) <b>3 464 231</b>	(51) <b>C07C 67/31</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 464 720</b>	(51) <b>D21H 19/58</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 464 858</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(11) <b>3 464 239</b>	(51) <b>C07C 319/06</b>	LV 17.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021			LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 464 721</b>	(51) <b>D21H 21/18</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 31.03.2021		NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
(11) <b>3 464 251</b>	(51) <b>C07D 271/06</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 464 862</b>	(51) <b>F02M 26/48</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) <b>3 464 756</b>	(51) <b>E04H 15/20</b>	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
SE 03.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
		SE 31.03.2021			
(11) <b>3 464 299</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>			(11) <b>3 464 863</b>	(51) <b>F02G 1/053</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) <b>3 464 781</b>	(51) <b>E06C 5/04</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 31.03.2021	
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021		
SE 13.01.2021		BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 464 877</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
		SE 20.01.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) <b>3 464 310</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) <b>3 464 782</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				

RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 465 222</b> (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) RS 24.03.2021	(11) <b>3 465 607</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 464 893</b> (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F03D 13/25</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 465 225</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01N 35/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 465 648</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>G08B 21/04</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 464 944</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F16H 25/20</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 465 257</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01W 1/14</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 465 663</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G09C 1/00</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 464 959</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>F16H 63/34</b> (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 465 303</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G02B 6/34</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 465 675</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G10H 3/18</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 464 973</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16L 1/11</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 465 363</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 465 747</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01L 23/00</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 465 012</b> (84) AL 06.05.2020 BE 31.05.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 06.07.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(51) <b>F24C 3/12</b> (84) AT 06.05.2020 CH 31.05.2020 DE 01.12.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IE 30.05.2020 LI 31.05.2020 LU 30.05.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 GB 06.08.2020	(11) <b>3 465 392</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 465 823</b> (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01Q 9/04</b> (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 465 062</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F28F 9/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 465 401</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 465 824</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 465 062</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F28F 9/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 465 459</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 465 873</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H02K 1/02</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 465 152</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>G01N 21/39</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 465 492</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G16H 20/17</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 465 892</b> (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02K 29/06</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 465 166</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01N 21/84</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 465 499</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G16B 40/00</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 465 893</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H02M 1/32</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 465 215</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 465 605</b> (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06T 1/20</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 465 913</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H03K 19/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
				(11) <b>3 465 927</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>H04B 7/0417</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021

NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 466 192</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 76/20</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 379</b> (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 465 951</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04B 17/14</b> (84) SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 466 209</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H05B 47/105</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 394</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61H 3/00</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 465 958</b> (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 248</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A01G 7/00</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 466 400</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61K 8/21</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 465 979</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/30</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 262</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A01N 25/34</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 466 471</b> (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01N 33/497</b> (84) PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 466 023</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(11) <b>3 466 264</b> (84) FI 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>A01N 37/18</b> (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 466 509</b> (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B01D 5/00</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 466 070</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 466 306</b> (84) FI 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A47J 31/18</b> (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 466 538</b> (84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 FR 31.08.2020 IE 27.08.2020	(51) <b>B01J 27/185</b> (84) AT 03.06.2020 CH 31.08.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LI 31.08.2020 LU 27.08.2020 MC 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 BE 31.08.2020 GB 03.09.2020
(11) <b>3 466 105</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 466 327</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 466 561</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B22C 1/18</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 466 124</b> (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 466 331</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>A61B 5/0452</b> (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 607</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B23Q 11/10</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 466 125</b> (84) FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021	(11) <b>3 466 343</b> (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 8/06</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 466 640</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 466 155</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 466 346</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 466 652</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>B29C 65/08</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021
(11) <b>3 466 181</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 466 371</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61F 2/04</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021		



RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 466 837</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B65D 83/08</b> (84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 467 086</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C11D 3/22</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 466 680</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 872</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C01B 21/086</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 467 132</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 466 717</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B60B 19/00</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 466 937</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07D 307/93</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 467 137</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C22C 38/58</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 466 746</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60L 53/12</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 466 939</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C07D 309/10</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 467 202</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>D21H 21/02</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
(11) <b>3 466 750</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 948</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 467 212</b> (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 466 760</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B60Q 7/00</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 466 950</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C07D 471/08</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 467 280</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F01N 3/28</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 466 770</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60R 21/207</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 466 952</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 467 289</b> (84) BG 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F02K 3/06</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 466 796</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 466 953</b> (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) FI 03.02.2021 PT 04.06.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 467 297</b> (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F02M 59/34</b> (84) FI 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 466 805</b> (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>B63H 8/16</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 467 027</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08L 29/04</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 467 315</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F04C 29/00</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 466 815</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B64D 13/06</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 467 082</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C11D 1/14</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 467 327</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F16C 19/18</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 466 822</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B65C 3/14</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 467 083</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C11D 1/14</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 467 351</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F16H 48/24</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021

- (11) **3 467 352** (51) *G05D 23/13*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
FI 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 467 362** (51) *F16K 31/06*  
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 467 373** (51) *F21S 41/143*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 467 380** (51) *F23G 5/50*  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 467 390** (51) *F24F 1/00*  
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 467 422** (51) *F28F 1/02*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 467 424** (51) *F28F 27/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 467 425** (51) *F41B 5/14*  
(84) FI 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 467 458** (51) *G01J 3/10*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 467 465** (51) *G01M 11/02*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 467 491** (51) *G01N 29/032*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 467 511** (51) *G01N 35/00*  
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020  
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020  
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020  
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020  
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020  
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020  
LU 05.09.2020 LV 08.04.2020  
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020  
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020  
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020  
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020  
BE 30.09.2020 CH 30.09.2020  
LI 30.09.2020 IE 05.09.2020  
GB 05.09.2020
- (11) **3 467 546** (51) *G01S 17/89*  
(84) FI 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 467 558** (51) *G02B 6/38*  
(84) AT 12.02.2020 (84) DK 12.02.2020  
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020  
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020  
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020  
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020  
LU 09.10.2020 LV 12.02.2020  
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020  
PT 05.07.2020 RS 12.02.2020  
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020  
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020  
MC 12.02.2020 FR 31.10.2020  
BE 31.10.2020 GB 09.10.2020
- (11) **3 467 632** (51) *G06F 3/0487*  
(84) FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 467 666** (51) *G06F 15/16*  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 467 723** (51) *G06N 3/08*  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 467 803** (51) *G08G 5/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 467 821** (51) *G10L 15/26*  
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 467 890** (51) *H01L 41/319*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 467 974** (51) *H01T 13/32*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 467 996** (51) *H02J 50/12*  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 468 003** (51) *H02K 1/27*  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 468 004** (51) *H02K 21/04*  
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 468 012** (51) *H02K 9/28*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 468 013** (51) *H02K 11/40*  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 468 016** (51) *H02K 24/00*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 468 027** (51) *H02M 7/483*  
(84) FI 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 468 031** (51) *H02P 31/00*  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 468 068** (51) *H04B 7/24*  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021





- GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 468 982**  
(84) BG 17.06.2021  
SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 469 007**  
(84) FI 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 469 011**  
(84) FI 27.01.2021  
PT 27.05.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021
- (11) **3 469 035**  
(84) FI 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 469 100**  
(84) BG 27.04.2021  
NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 469 162**  
(84) FI 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (11) **3 469 194**  
(84) BG 27.04.2021  
NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 469 214**  
(84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 469 231**  
(84) FI 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 469 232**  
(84) FI 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 469 237**  
(84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 469 289**  
(84) FI 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 469 325**  
(84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 469 400**  
(84) BG 17.05.2021  
NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 469 422**  
(84) FI 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 469 429**  
(84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 469 445**  
(84) FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 469 475**  
(84) BG 30.06.2021  
NO 30.06.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 469 594**  
(84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 469 613**  
(84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 469 692**  
(84) BG 03.06.2021  
NO 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) **F16J 15/00**  
(84) FI 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021
- (51) **F28D 9/04**  
(84) NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021
- (51) **G01L 5/22**  
(84) NO 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) **G01S 19/39**  
(84) FI 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **G03B 19/22**  
(84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (51) **G05B 19/042**  
(84) NO 30.06.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **G05F 1/67**  
(84) BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **G06F 3/0484**  
(84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **G11C 13/04**  
(84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021
- (51) **H01H 31/36**  
(84) HR 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) **H02K 7/102**  
(84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 469 702**  
(84) FI 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 469 730**  
(84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 469 740**  
(84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 469 759**  
(84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 469 769**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 469 779**  
(84) BG 24.05.2021  
NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 469 842**  
(84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 469 863**  
(84) FI 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021
- (11) **3 469 907**  
(84) FI 03.03.2021  
LT 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 469 927**  
(84) BG 10.06.2021  
SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 469 940**  
(84) FI 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (51) **H02M 7/5395**  
(84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **H04B 7/06**  
(84) SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (51) **H04B 10/112**  
(84) NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (51) **H04W 72/04**  
(84) FI 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
BG 06.04.2021
- (51) **G06F 11/14**  
(84) NO 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **H04L 29/06**  
(84) FI 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
HR 24.02.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **H04W 68/00**  
(84) NO 24.06.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **H05K 7/14**  
(84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021
- (51) **A61K 31/44**  
(84) NO 03.06.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) **A24F 40/44**  
(84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **A42B 3/18**  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021

- (11) **3 469 968** (51) **A47J 43/046** LT 20.01.2021 PT 20.05.2021 (11) **3 470 311** (51) **B62D 27/04**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
GR 25.05.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
RS 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
SE 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
(84) SE 24.02.2021
- (11) **3 469 982** (51) **A61B 5/00** (11) **3 470 182** (51) **B25J 9/16**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
- (11) **3 469 992** (51) **A61B 8/02** (11) **3 470 201** (51) **B29C 45/42**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
GR 14.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 470 004** (51) **A61B 18/18** (11) **3 470 208** (51) **B29C 64/153**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
GR 14.04.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 470 036** (51) **A61F 13/532** (11) **3 470 254** (51) **B60L 3/04**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) RS 06.01.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 470 097** (51) **A61L 27/44** (11) **3 470 256** (51) **H02M 7/493**  
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (11) **3 470 101** (51) **A61M 16/06** (11) **3 470 262** (51) **B60N 3/02**  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
SE 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
- (11) **3 470 164** (51) **B23K 26/08** (11) **3 470 270** (51) **B60Q 1/26**  
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
PT 20.05.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
BG 20.04.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 470 168** (51) **C25D 5/10** (11) **3 470 274** (51) **B60R 25/00**  
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) FI 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
BG 15.07.2020 (84) CZ 15.04.2020 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
DK 15.04.2020 (84) EE 15.04.2020 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
ES 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
IS 15.08.2020 (84) LT 15.04.2020 (84) NL 17.02.2021 (84)  
LU 16.09.2020 (84) LV 15.04.2020 (84)  
NL 15.04.2020 (84) NO 15.07.2020 (84)  
PL 15.04.2020 (84) PT 17.08.2020 (84)  
RO 15.04.2020 (84) RS 15.04.2020 (84)  
SE 15.04.2020 (84) SI 15.04.2020 (84)  
SK 15.04.2020 (84) SM 15.04.2020 (84)  
BE 30.09.2020 (84) CH 30.09.2020 (84)  
LI 30.09.2020 (84) IE 16.09.2020 (84)  
GB 16.09.2020
- (11) **3 470 171** (51) **B24B 13/005** (11) **3 470 288** (51) **B61C 9/44**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 03.02.2021 (84) LT 03.02.2021  
RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
NL 24.02.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) HR 03.02.2021  
NL 03.02.2021 (84) SE 03.02.2021 (84)
- (11) **3 470 308** (51) **B62D 25/08** (11) **3 470 308** (51) **B62D 25/08**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) HR 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84)
- (11) **3 470 312** (51) **B62D 31/02** (11) **3 470 314** (51) **B62J 17/02**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 470 325** (51) **B64C 1/06** (11) **3 470 330** (51) **B64C 25/10**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
PT 17.06.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 470 337** (51) **C01B 13/11** (11) **3 470 393** (51) **C07C 265/14**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021 (84)
- (11) **3 470 402** (51) **C07D 295/145** (11) **3 470 408** (51) **A61K 31/223**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) BG 06.04.2021 (84)  
PT 06.05.2021 (84) SE 06.01.2021 (84)
- (11) **3 470 408** (51) **A61K 31/223** (11) **3 470 475** (51) **C09D 5/16**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) HR 27.01.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84)
- (11) **3 470 487** (51) **C09K 3/14** (11) **3 470 487** (51) **C09K 3/14**  
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) GR 21.04.2021 (84)

BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 470 963</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
SE 20.01.2021		SE 03.03.2021		NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>3 470 499</b>	(51) <b>C10M 135/30</b>	(11) <b>3 470 760</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
GR 14.04.2021	RS 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 471 020</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 13.01.2021		NL 24.02.2021		(11) <b>3 471 099</b>	(51) <b>G10L 25/51</b>
(11) <b>3 470 555</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>3 470 763</b>	(51) <b>F28F 9/22</b>	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
NL 17.02.2021				(11) <b>3 471 108</b>	(51) <b>G21D 3/00</b>
(11) <b>3 470 582</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 470 765</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 20.01.2021	
SE 27.01.2021		NL 24.02.2021		(11) <b>3 471 128</b>	(51) <b>H01H 71/46</b>
(11) <b>3 470 627</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 470 802</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 10.03.2021		SE 06.01.2021	
SE 06.01.2021				(11) <b>3 471 150</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 470 634</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>3 470 850</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021		(11) <b>3 471 153</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>
SE 03.03.2021				(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 470 635</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	(11) <b>3 470 886</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 17.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NL 17.02.2021		NL 17.02.2021		(11) <b>3 471 187</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(11) <b>3 470 636</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 470 896</b>	(51) <b>G02B 6/124</b>	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NL 17.02.2021		NL 17.02.2021		(11) <b>3 471 201</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
(11) <b>3 470 645</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(11) <b>3 470 908</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.03.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 470 688</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 470 946</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 471 204</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
NL 24.02.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 470 699</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	(11) <b>3 470 949</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 471 216</b>	(51) <b>H01R 13/648</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		NL 17.02.2021		SE 06.01.2021	





BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 472 492</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(51) <b>F16H 19/04</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 472 926</b> (84) AL 17.06.2020 BE 30.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LU 20.06.2020 MC 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(51) <b>H02K 3/16</b> (84) AT 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IE 20.06.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 GB 17.09.2020
(11) <b>3 472 332</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C12P 7/06</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 472 503</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>F16L 33/22</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 472 976</b> (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 472 343</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C12Q 1/6827</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 472 514</b> (84) FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>F22D 1/12</b> (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 472 982</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 472 344</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 472 574</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G01F 11/00</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 473 000</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04N 5/247</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 472 395</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>E03C 1/23</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 472 606</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G01N 33/49</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 473 018</b> (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04R 1/08</b> (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 472 420</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>E21B 3/02</b> (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 472 663</b> (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G02F 1/13</b> (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 473 022</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 472 423</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>E21B 41/00</b> (84) FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 472 700</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 9/445</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 473 034</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 472 432</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(51) <b>E21B 47/18</b> (84) LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 472 800</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 473 043</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04B 7/005</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 472 440</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F01L 1/344</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 472 826</b> (84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>G09G 3/3225</b> (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 473 063</b> (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020	(51) <b>H05H 6/00</b> (84) AT 29.04.2020 CH 31.08.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LI 31.08.2020 LU 25.08.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
(11) <b>3 472 442</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F02B 1/08</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 472 850</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G21K 1/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 472 920</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 472 452</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F02K 1/72</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 472 920</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021		
(11) <b>3 472 490</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F16H 3/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021				





(11) <b>3 473 876</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NL 17.02.2021	
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 13.01.2021		(11) <b>3 474 472</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		(11) <b>3 474 170</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 473 880</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			(11) <b>3 474 486</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 474 173</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SE 06.01.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 473 981</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 474 176</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 474 503</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
		(11) <b>3 474 187</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 474 514</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 13.01.2021		SE 06.01.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 474 021</b>	(51) <b>G01P 3/56</b>	(11) <b>3 474 316</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>	(11) <b>3 474 581</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 474 067</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 474 351</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 474 586</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 474 068</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 474 378</b>	(51) <b>H01Q 7/08</b>	(11) <b>3 474 609</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 474 108</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 474 429</b>	(51) <b>H02K 16/00</b>	(11) <b>3 474 616</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.03.2021		SE 31.03.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 474 124</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 474 443</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 474 626</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 474 132</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 474 458</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 474 647</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SE 06.01.2021		SE 13.01.2021		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
				LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
				NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
				PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
				SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) <b>3 474 133</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>	(11) <b>3 474 465</b>	(51) <b>H04B 10/572</b>		
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		

SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 475 158</b>	(51) <b>B63B 27/25</b>
LU 20.10.2020	MC 15.04.2020	NL 24.02.2021		(84) FI 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
BE 31.10.2020	GB 20.10.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 474 682</b>	(51) <b>A23L 3/46</b>	(11) <b>3 474 925</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 24.02.2021	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021		
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 475 176</b>	(51) <b>B65D 5/36</b>
(11) <b>3 474 699</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 474 932</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 475 186</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
NL 17.02.2021		SE 20.01.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 474 709</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 474 996</b>	(51) <b>B05B 14/00</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 10.03.2021	
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>3 475 201</b>	(51) <b>B65G 47/53</b>
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 24.02.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
				PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) <b>3 474 720</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	(11) <b>3 475 005</b>	(51) <b>B21B 3/00</b>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) <b>3 475 224</b>	(51) <b>C01B 33/44</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 474 724</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>3 475 012</b>	(51) <b>B22D 27/04</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 17.02.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 475 262</b>	(51) <b>C07D 235/02</b>
NL 24.02.2021				(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
				FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 474 778</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 475 048</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 475 273</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 20.01.2021				FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
				GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 474 786</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>	(11) <b>3 475 090</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 24.02.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 475 276</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 474 891</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 475 129</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>	(11) <b>3 475 322</b>	(51) <b>C08F 8/34</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 27.08.2020	CH 30.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 10.03.2021	
SE 20.01.2021		HR 27.05.2020	IE 24.06.2020		
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>3 475 326</b>	(51) <b>C08G 12/20</b>
		LI 30.06.2020	LT 27.05.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		LU 24.06.2020	LV 27.05.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) <b>3 474 897</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 475 146</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 475 348</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SE 27.01.2021		NL 24.02.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 474 915</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>			(11) <b>3 475 374</b>	(51) <b>C09D 183/12</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				

HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 475 689</b>	(51) <b>G01N 27/44</b>	(11) <b>3 476 102</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BE 30.06.2020	BG 17.09.2020
NL 24.02.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	CH 30.06.2020	CZ 17.06.2020
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) <b>3 475 386</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 27.01.2021		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021			IE 24.06.2020	IS 17.10.2020
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 475 705</b>	(51) <b>G01N 21/3577</b>	IT 17.06.2020	LI 30.06.2020
SE 31.03.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 17.06.2020	LU 24.06.2020
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) <b>3 475 390</b>	(51) <b>C10B 33/00</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 17.02.2021		SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			SM 17.06.2020	FR 17.08.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(11) <b>3 475 834</b>	(51) <b>G06F 1/3215</b>	GB 17.09.2020	
PT 20.05.2021		(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021		
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>3 476 105</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 475 400</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 18.06.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			SE 03.03.2021	
		(11) <b>3 475 856</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>		
(11) <b>3 475 481</b>	(51) <b>D21F 7/08</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 476 166</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 31.03.2021		SE 31.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 475 490</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 475 921</b>	(51) <b>G06T 15/10</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 17.02.2021	
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 476 255</b>	(51) <b>A47C 9/00</b>
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
SE 27.01.2021				NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		(11) <b>3 475 931</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 475 501</b>	(51) <b>E04G 13/06</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 06.01.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 476 296</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
LV 10.03.2021				NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
		(11) <b>3 475 952</b>	(51) <b>G21C 17/003</b>	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 475 515</b>	(51) <b>E06C 5/44</b>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 10.03.2021		(11) <b>3 476 322</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 475 973</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 24.02.2021		(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) <b>3 475 557</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	SE 31.03.2021		(11) <b>3 476 330</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021			(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 475 989</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 13.01.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 475 562</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 475 997</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 476 364</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021					
		(11) <b>3 476 097</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	(11) <b>3 476 382</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>
(11) <b>3 475 589</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021		SE 06.01.2021	



(11) <b>3 476 423</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SE 20.01.2021		SE 27.01.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 476 701</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	(11) <b>3 476 995</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
SE 20.01.2021		RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 476 454</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 476 736</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 477 031</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
(11) <b>3 476 465</b>	(51) <b>B01D 65/08</b>	(11) <b>3 476 756</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>3 477 034</b>	(51) <b>E06B 3/56</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021			
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 476 499</b>	(51) <b>B21B 38/02</b>	(11) <b>3 476 788</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>3 477 071</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021		SE 13.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 476 517</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 476 790</b>	(51) <b>B66C 1/08</b>	(11) <b>3 477 072</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 476 608</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 476 809</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(11) <b>3 477 083</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 476 613</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 476 828</b>	(51) <b>C07F 15/02</b>	(11) <b>3 477 090</b>	(51) <b>F02M 35/16</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 476 623</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 476 849</b>	(51) <b>C07D 493/08</b>	(11) <b>3 477 109</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021
		NL 24.02.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 476 628</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	(11) <b>3 476 889</b>	(51) <b>C08K 5/06</b>	(11) <b>3 477 133</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 476 686</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>	(11) <b>3 476 900</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>	(11) <b>3 477 202</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 476 698</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 476 964</b>	(51) <b>C21D 6/02</b>	(11) <b>3 477 247</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 31.03.2021	
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 476 700</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 476 964</b>	(51) <b>C21D 6/02</b>	(11) <b>3 477 247</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		

- (11) **3 477 262** (51) **G01D 4/00** HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 SE 06.01.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021  
RS 03.03.2021 BG 03.06.2021  
SE 03.03.2021 LV 03.03.2021
- (11) **3 477 269** (51) **G01J 1/44** (11) **3 477 703** (51) **H01L 27/146**  
(84) FI 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 HR 31.03.2021 PT 27.05.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021 RS 31.03.2021 BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 477 441** (51) **G06F 3/041** (11) **3 477 713** (51) **H01L 33/48**  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021 HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 20.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 477 445** (51) **G06F 3/041** (11) **3 477 725** (51) **H01L 51/52**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
NL 17.02.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 477 501** (51) **G06F 16/21** (11) **3 477 727** (51) **H01M 2/02**  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
SE 31.03.2021 BG 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 477 523** (51) **G06F 21/56** (11) **3 477 764** (51) **H01M 10/615**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 477 549** (51) **G06N 3/08** (11) **3 477 767** (51) **H01Q 1/22**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 477 593** (51) **G06T 7/246** (11) **3 477 782** (51) **H01R 12/71**  
(84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
- (11) **3 477 614** (51) **G08G 1/16** (11) **3 477 819** (51) **H02K 1/14**  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 477 631** (51) **G10K 11/178** (11) **3 477 820** (51) **H02K 1/16**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
NL 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 477 662** (51) **H01B 9/00** (11) **3 477 821** (51) **H02K 1/18**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 SE 03.03.2021 LV 03.03.2021
- (11) **3 477 827** (51) **H02K 7/12** (11) **3 477 839** (51) **H02M 3/158**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 477 846** (51) **H02P 6/16** (11) **3 477 852** (51) **H03B 5/04**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 LV 27.01.2021
- (11) **3 477 853** (51) **H03F 1/02** (11) **3 477 889** (51) **H04L 9/06**  
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 477 897** (51) **H04L 12/46** (11) **3 477 906** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 30.06.2021 HR 31.03.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 477 927** (51) **H04M 3/42** (11) **3 477 934** (51) **H04N 5/225**  
(84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 477 954** (51) **H04N 21/258** (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021

(11) <b>3 477 964</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 27.01.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			SE 03.03.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 478 240</b>	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) <b>3 478 628</b>	(51) <i>B81B 7/00</i>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 477 986</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 17.02.2021		(11) <b>3 478 633</b>	(51) <i>C01B 13/11</i>
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 478 337</b>	(51) <i>A61M 1/36</i>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 06.01.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 477 989</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 478 636</b>	(51) <i>C02F 1/467</i>
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 06.01.2021		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		(11) <b>3 478 343</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 478 000</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 478 651</b>	(51) <i>C07C 45/38</i>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 06.01.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NL 17.02.2021				GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
		(11) <b>3 478 351</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 478 023</b>	(51) <i>H04W 92/10</i>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 27.01.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 478 668</b>	(51) <i>C07D 251/70</i>
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 10.03.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 24.02.2021		(11) <b>3 478 428</b>	(51) <i>B22C 1/16</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 478 024</b>	(51) <i>H05B 1/02</i>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 24.02.2021	
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 478 698</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 17.02.2021		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		(11) <b>3 478 441</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) <b>3 478 039</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 17.03.2021		(11) <b>3 478 730</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021			(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 478 476</b>	(51) <i>B29C 51/12</i>	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 06.01.2021		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 478 043</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			(11) <b>3 478 734</b>	(51) <i>C08F 212/08</i>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 478 526</b>	(51) <i>B60K 13/04</i>	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 31.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 478 745</b>	(51) <i>C08G 65/30</i>
(11) <b>3 478 047</b>	(51) <i>H05K 13/08</i>	FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 478 528</b>	(51) <i>B60L 5/00</i>	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
NL 24.02.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 478 790</b>	(51) <i>C09K 8/035</i>
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(11) <b>3 478 101</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) <b>3 478 544</b>	(51) <i>B60S 1/52</i>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 27.01.2021	
		SE 03.03.2021		(11) <b>3 478 819</b>	(51) <i>C12M 1/42</i>
(11) <b>3 478 194</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>3 478 546</b>	(51) <i>B60T 13/52</i>	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		



GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FR 03.08.2020	GR 04.09.2020	SE 03.03.2021	
SE 27.01.2021		HR 03.06.2020	IE 29.06.2020		
(11) <b>3 478 831</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 479 187</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	LT 03.06.2020	LU 29.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.03.2021	
SE 20.01.2021		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) <b>3 479 284</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>3 478 856</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	GB 03.09.2020		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) <b>3 479 056</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 13.01.2021	
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 478 902</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 479 078</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 479 306</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
NL 24.02.2021		SE 27.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 478 920</b>	(51) <b>E06B 9/50</b>	(11) <b>3 479 087</b>	(51) <b>G01K 1/10</b>	(11) <b>3 479 348</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 478 941</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>3 479 095</b>	(51) <b>G01N 33/42</b>	(11) <b>3 479 416</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 478 950</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>	(11) <b>3 479 116</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>3 479 430</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 20.01.2021		FR 03.08.2020	GR 04.09.2020	SE 27.01.2021	
		HR 03.06.2020	IE 01.07.2020		
(11) <b>3 478 985</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) <b>3 479 537</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 01.07.2020	LV 03.06.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LV 31.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
NL 24.02.2021		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) <b>3 479 566</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>
		SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		SM 03.06.2020	GB 03.09.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
				RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
				LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
				FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 478 994</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 479 117</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 479 607</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 03.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 13.01.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 479 012</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	(11) <b>3 479 120</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>3 479 620</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 479 041</b>	(51) <b>F26B 25/00</b>	(11) <b>3 479 156</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>		
(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021		
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		

- (11) **3 479 658** (51) *H05B 47/105*  
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 479 671** (51) *A01C 21/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 479 674** (51) *A01D 89/00*  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 479 688** (51) *A01K 5/02*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 479 698** (51) *A22C 15/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 479 719** (51) *A44B 11/25*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 479 734** (51) *A46B 15/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 479 759** (51) *A61B 5/0205*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 479 803** (51) *A61F 13/00*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 479 825** (51) *A61K 31/519*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 479 855** (51) *A61M 1/16*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 479 860** (51) *A61M 16/00*  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 479 871** (51) *A61N 1/37*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 479 901** (51) *B01L 9/02*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 479 907** (51) *B05B 9/08*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 479 925** (51) *B22D 19/16*  
(84) FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 479 976** (51) *B27D 5/00*  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 479 994** (51) *B29C 49/12*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 479 999** (51) *B29C 64/209*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 480 014** (51) *B41F 13/012*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 480 015** (51) *B41F 15/08*  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 480 025** (51) *B41J 29/377*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 480 032** (51) *B60C 1/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 480 100** (51) *B62M 6/45*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 480 102** (51) *B62M 6/55*  
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 480 118** (51) *G05D 1/06*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 480 127** (51) *B65D 5/20*  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 480 142** (51) *B65G 17/20*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 480 199** (51) *C07D 487/04*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 480 225** (51) *C09J 123/14*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 480 322** (51) *C12Q 1/6851*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 480 353** (51) *D06F 39/12*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 480 354** (51) *D06F 39/12*  
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020  
BG 13.08.2020 CH 31.08.2020  
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020  
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020  
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020  
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020

IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 480 866</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
LT 13.05.2020	LU 31.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SE 03.03.2021		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) <b>3 480 546</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 03.03.2021	
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
FR 31.08.2020	BE 31.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 480 874</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
IE 31.08.2020	GB 31.08.2020			(84) FI 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021
		(11) <b>3 480 586</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 480 355</b>	(51) <b>D06M 17/00</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	SE 27.01.2021	
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
LV 17.02.2021		NL 24.02.2021		(11) <b>3 480 908</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
NL 17.02.2021				(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
		(11) <b>3 480 608</b>	(51) <b>H03K 17/22</b>	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 480 359</b>	(51) <b>E01B 31/06</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 20.01.2021	
SE 31.03.2021		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021		(11) <b>3 480 930</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(11) <b>3 480 376</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>3 480 619</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 480 933</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 06.01.2021		(11) <b>3 480 690</b>	(51) <b>G06F 7/483</b>	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) <b>3 480 386</b>	(51) <b>E04D 1/28</b>	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 03.03.2021		(11) <b>3 480 935</b>	(51) <b>H02N 2/12</b>
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 480 736</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 10.03.2021	
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021		
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 480 956</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SE 27.01.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SM 08.07.2020	LU 03.10.2020			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
MC 08.07.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 480 738</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
GB 08.10.2020		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021		(11) <b>3 480 974</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>
(11) <b>3 480 451</b>	(51) <b>F03B 3/12</b>	(11) <b>3 480 798</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 20.01.2021	
		SE 06.01.2021		(11) <b>3 480 982</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 480 455</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 480 856</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BE 31.07.2020	BG 24.09.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
				LI 31.07.2020	LT 24.06.2020
(11) <b>3 480 482</b>	(51) <b>F16D 27/14</b>	(11) <b>3 480 858</b>	(51) <b>H01L 31/049</b>	LU 30.07.2020	LV 24.06.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
GR 21.04.2021	AT 20.01.2021			SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 20.01.2021				FR 24.08.2020	SI 24.06.2020
				IE 30.07.2020	GB 24.09.2020
(11) <b>3 480 507</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				



(11) <b>3 481 005</b>	(51) <b>H04L 9/16</b>	(11) <b>3 481 122</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 481 513</b>	(51) <b>A63B 21/005</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021		(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 20.01.2021				LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		(11) <b>3 481 132</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) <b>3 481 014</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	BE 31.07.2020	BG 15.10.2020		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	CH 31.07.2020	CZ 15.07.2020		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) <b>3 481 545</b>	(51) <b>B01J 13/02</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 20.01.2021		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		LI 31.07.2020	LT 15.07.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LU 29.07.2020	LV 15.07.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 24.02.2021	
		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) <b>3 481 583</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
		SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
		SM 15.07.2020	FR 15.09.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		SI 15.07.2020	IE 29.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		GB 15.10.2020		BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 481 017</b>	(51) <b>H04L 12/927</b>	(11) <b>3 481 141</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>	(11) <b>3 481 612</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
				LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 481 023</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 481 154</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 481 640</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 24.02.2021		NL 10.02.2021		SE 03.02.2021	
(11) <b>3 481 025</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 481 269</b>	(51) <b>A47L 15/23</b>	(11) <b>3 481 651</b>	(51) <b>B60C 17/08</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 481 050</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 481 294</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 481 668</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 481 093</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 481 428</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>3 481 681</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
NL 17.02.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 481 104</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 481 459</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 481 682</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 17.02.2021	FI 17.03.2021	BG 01.10.2020	CH 31.07.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.02.2021	BG 17.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	LV 17.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
		LV 17.02.2021		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		NL 17.02.2021		IE 08.07.2020	IS 01.11.2020
				LI 31.07.2020	LT 01.07.2020
				LU 08.07.2020	LV 01.07.2020
				MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
				NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
				RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
				SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
(11) <b>3 481 106</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 481 461</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>		
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
SE 31.03.2021		PT 13.05.2021	HR 13.01.2021		
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
(11) <b>3 481 112</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 481 462</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021		
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021		RS 24.03.2021		
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021		SE 24.03.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
(11) <b>3 481 121</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>				
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				

SM 01.07.2020 GB 01.10.2020	SI 01.07.2020	BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 481 705</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 481 977</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>D03C 1/14</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 482 139</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>F24F 5/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 481 706</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B62D 55/088</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 481 981</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>D03D 47/34</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 482 147</b> (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(51) <b>F28D 20/00</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 481 727</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B65B 7/28</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 481 992</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>D06F 75/12</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 482 233</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01V 3/10</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 481 733</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B65D 3/12</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 482 032</b> (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>E21B 19/07</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 482 334</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 481 794</b> (84) LV 17.03.2021	(51) <b>C07C 9/16</b>	(11) <b>3 482 064</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F23C 7/00</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 482 347</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>G06K 9/36</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 481 796</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07C 13/62</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 482 073</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F03D 80/70</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 482 401</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G21K 1/02</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 481 797</b> (84) HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C07C 17/10</b> (84) RS 31.03.2021	(11) <b>3 482 109</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F16K 7/06</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 482 430</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 481 848</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07K 14/005</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 482 110</b> (84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IE 05.07.2020 IT 24.06.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 SI 24.06.2020	(51) <b>F16K 31/50</b> (84) BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LI 31.07.2020 LU 05.07.2020 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 FR 24.08.2020 GB 24.09.2020	(11) <b>3 482 449</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H01Q 1/12</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 481 884</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021			(11) <b>3 482 513</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 481 886</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021			(11) <b>3 482 519</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 481 889</b> (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) <b>C08G 61/04</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021	(11) <b>3 482 131</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>F23L 15/04</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021	(11) <b>3 482 527</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021

RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 482 753</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61K 31/122</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 482 966</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B42B 2/04</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 482 531</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 482 764</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61K 36/71</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021	(11) <b>3 483 039</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B62D 13/04</b> (84) GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 482 540</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 482 788</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 483 047</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B62D 33/04</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 482 582</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 482 792</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61M 35/00</b> (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 483 061</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B64C 25/00</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 482 604</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H05B 45/50</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 482 794</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61M 39/06</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 483 109</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B66B 7/06</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 482 656</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>A47F 5/08</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) <b>3 482 795</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 483 115</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>B67D 7/04</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 482 665</b> (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020 FR 30.09.2020 SI 22.07.2020 LI 30.09.2020 GB 22.10.2020	(51) <b>A47L 1/02</b> (84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LU 29.09.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SM 22.07.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 29.09.2020	(11) <b>3 482 806</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A63F 13/285</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 483 116</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B67D 7/58</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 482 708</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 482 850</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B22F 1/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 483 118</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>C01B 25/36</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 482 727</b> (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 IT 27.05.2020 SE 27.05.2020 LU 25.10.2020 BE 31.10.2020	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 PT 28.09.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020 GB 25.10.2020	(11) <b>3 482 859</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B23D 59/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 483 135</b> (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C04B 38/06</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 482 727</b> (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 IT 27.05.2020 SE 27.05.2020 LU 25.10.2020 BE 31.10.2020	(51) <b>A61B 18/14</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 482 880</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B25B 23/10</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 483 149</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C07D 277/82</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 482 727</b> (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 IT 27.05.2020 SE 27.05.2020 LU 25.10.2020 BE 31.10.2020	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 PT 28.09.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020 GB 25.10.2020	(11) <b>3 482 930</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 483 161</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>C07D 473/18</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) <b>3 482 727</b> (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 IT 27.05.2020 SE 27.05.2020 LU 25.10.2020 BE 31.10.2020	(51) <b>A61F 5/56</b> (84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 PT 28.09.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020 GB 25.10.2020	(11) <b>3 482 930</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B32B 27/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 483 177</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) <b>C07K 14/705</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021



HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 483 392</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 483 675</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NL 24.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 483 212</b>	(51) <b>C08L 33/06</b>	(11) <b>3 483 405</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 483 700</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 10.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		SE 06.01.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 483 218</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 483 408</b>	(51) <b>F02B 37/22</b>	(11) <b>3 483 759</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 483 254</b>	(51) <b>B01F 5/02</b>	(11) <b>3 483 414</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 483 795</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 10.03.2021	
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 483 258</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>3 483 415</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 483 833</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021			SE 03.03.2021	
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 483 276</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 483 457</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	(11) <b>3 483 862</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 483 308</b>	(51) <b>C25D 5/02</b>	(11) <b>3 483 477</b>	(51) <b>F16H 35/10</b>	(11) <b>3 483 932</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 17.02.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 483 320</b>	(51) <b>D04H 1/4209</b>	(11) <b>3 483 503</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	(11) <b>3 483 937</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 14.04.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
NL 17.02.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 483 325</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>	(11) <b>3 483 525</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>	(11) <b>3 483 947</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021	
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 483 359</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>3 483 560</b>	(51) <b>G01D 3/02</b>	(11) <b>3 483 950</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 483 370</b>	(51) <b>E05B 79/06</b>	(11) <b>3 483 584</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>		
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					

(11) <b>3 483 964</b>	(51) <b>C08F 212/08</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 484 260</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 484 115</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 10.03.2021	
NL 24.02.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 484 261</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 483 968</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 24.02.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			SE 03.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 484 128</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>		
NL 24.02.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 484 262</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		SE 31.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 484 028</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>			(11) <b>3 484 272</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 484 131</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 484 054</b>	(51) <b>H03M 13/13</b>			(11) <b>3 484 337</b>	(51) <b>A47L 17/08</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 484 141</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 03.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 20.01.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 484 057</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>			(11) <b>3 484 425</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 484 174</b>	(51) <b>H04R 1/26</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 31.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 484 058</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>			(11) <b>3 484 445</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(11) <b>3 484 182</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 484 067</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>			(11) <b>3 484 481</b>	(51) <b>A61K 31/609</b>
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) <b>3 484 192</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 27.01.2021		SE 03.03.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 484 077</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>			(11) <b>3 484 561</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) <b>3 484 193</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 484 086</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			(11) <b>3 484 562</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 484 217</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 484 099</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>			(11) <b>3 484 585</b>	(51) <b>A61P 1/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) <b>3 484 231</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	(84) LV 24.03.2021	
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021		
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021		
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 484 107</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>			(11) <b>3 484 613</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021			(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				FI 24.02.2021	GR 25.05.2021

BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SI 15.07.2020	IE 15.07.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GB 15.10.2020		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 484 663</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 484 848</b>	(51) <b>C07C 311/60</b>	(11) <b>3 485 196</b>	(51) <b>F23D 14/40</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 484 664</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 484 854</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NL 24.02.2021	
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 485 220</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		SE 20.01.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 484 666</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	(11) <b>3 484 860</b>	(51) <b>C07D 301/08</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
SE 31.03.2021		PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 485 270</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 484 716</b>	(51) <b>B42D 25/342</b>	(11) <b>3 484 884</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 485 284</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
IE 04.07.2020	IS 15.08.2020	SE 27.01.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LU 04.07.2020	LV 15.04.2020	(11) <b>3 484 949</b>	(51) <b>C08J 7/06</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	NL 17.02.2021	
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021		
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	(11) <b>3 485 342</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SM 15.04.2020	GB 02.06.2021	NL 10.02.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 484 721</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 485 013</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 485 457</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
SE 03.03.2021				(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
				LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) <b>3 484 735</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>3 485 032</b>	(51) <b>C12Q 1/6853</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 485 507</b>	(51) <b>H01L 39/22</b>
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 484 802</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 485 036</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 03.03.2021	
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(11) <b>3 484 803</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 485 042</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 485 569</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 484 807</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 485 134</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>	(11) <b>3 485 576</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
BE 31.07.2020	BG 15.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
CH 31.07.2020	CZ 15.07.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020			SE 06.01.2021	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) <b>3 485 153</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 485 577</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LI 31.07.2020	LV 15.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LU 15.07.2020	NO 15.10.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021	
RO 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SE 15.07.2020	FR 15.09.2020				
SM 15.07.2020					





GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 486 540</b> (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>F16L 15/04</b> (84) FI 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 486 793</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 486 340</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 486 573</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F24C 15/32</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 486 870</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06T 7/73</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 486 364</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D06F 39/02</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 486 589</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F26B 5/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 486 914</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G16H 20/40</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 486 371</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>E01B 23/06</b> (84) GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 486 605</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H02P 29/024</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 486 923</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01B 5/14</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 486 372</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E01C 19/34</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 486 629</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 487 035</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 486 375</b> (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E01F 15/04</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 486 630</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>G01L 11/06</b> (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 487 056</b> (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 486 433</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 486 639</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01N 21/956</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 487 063</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H02P 9/30</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 486 461</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F02M 25/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 486 659</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01P 1/07</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 487 066</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H02P 29/50</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 486 463</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F02M 26/23</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 486 682</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01S 13/88</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 487 067</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02S 40/42</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 486 490</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F04C 29/04</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 486 714</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>G02F 1/01</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 487 080</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 486 496</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F04D 29/32</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 486 757</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021		
(11) <b>3 486 515</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F16D 3/18</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021				

(11) <b>3 487 084</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04B 7/0452</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 487 228</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 48/10</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 487 092</b> (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 487 245</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 487 549</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 487 095</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 487 263</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H05B 6/50</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 487 564</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61M 15/06</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 487 108</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 487 281</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A01C 5/06</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 487 694</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B31F 1/07</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 487 112</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 487 317</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A23L 19/00</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 487 715</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 487 117</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 487 362</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A47G 27/02</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 487 718</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>B60G 11/56</b> (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 487 120</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 487 413</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 487 737</b> (84) AL 06.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 FR 31.07.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 LI 31.07.2020 LU 19.07.2020 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(51) <b>B60W 40/076</b> (84) AT 06.05.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 IE 19.07.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 GB 06.08.2020
(11) <b>3 487 122</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 487 437</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61B 90/70</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 487 780</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B65D 81/07</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 487 126</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 487 443</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 487 782</b> (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B65D 81/26</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 487 139</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 487 463</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61H 3/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 487 866</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>C08F 236/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
(11) <b>3 487 162</b> (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 487 548</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021		



RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 GB 13.08.2020	SK 13.05.2020 IE 25.07.2020	(11) <b>3 488 486</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01M 10/54</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 487 873</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C07K 14/38</b> (84) NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 488 144</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F21S 6/00</b> (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 488 487</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01M 10/663</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 487 899</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 488 148</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F23N 1/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 488 566</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 12/701</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 487 954</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C09K 19/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 488 201</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01F 23/38</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 488 569</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 487 997</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C12N 9/88</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 488 206</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01K 13/08</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 488 576</b> (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021
(11) <b>3 488 002</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 488 215</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 488 618</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 16/00</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 488 009</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C12P 7/06</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 488 296</b> (84) FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G03G 15/10</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 488 640</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 488 070</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>E21B 7/06</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 488 315</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 488 657</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 488 115</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16B 12/26</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 488 389</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 488 711</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A24D 3/02</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 488 124</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16H 57/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 488 426</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G08B 3/10</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 488 724</b> (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A43B 23/17</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 488 132</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F16K 31/08</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 488 459</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01J 37/153</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 488 743</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021	(51) <b>A47J 43/046</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) <b>3 488 136</b> (84) AL 13.05.2020 BE 31.07.2020 CH 31.07.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LI 31.07.2020 LU 25.07.2020 MC 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020	(51) <b>F16L 41/08</b> (84) AT 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020				

PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 488 746</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>A47K 3/28</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 489 039</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60C 11/13</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 489 427</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>E04B 1/86</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 488 750</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A47L 5/24</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 489 042</b> (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B60C 19/08</b> (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) <b>3 489 451</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>E06B 9/17</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 488 766</b> (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 489 055</b> (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 489 454</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>E06B 9/68</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 488 796</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 17/115</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 489 056</b> (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B60J 10/248</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 489 457</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>E21B 23/00</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 488 812</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61C 7/20</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 489 153</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B64G 1/64</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 489 460</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>F01D 3/04</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 488 842</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61K 6/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 489 189</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021	(51) <b>B66F 9/06</b> (84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 489 487</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F02C 7/045</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 488 892</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 489 190</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B66F 9/07</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 489 488</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F02C 7/14</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 488 917</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B01F 3/18</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 489 251</b> (84) SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C07H 21/04</b> (84) FI 17.03.2021 BG 17.06.2021	(11) <b>3 489 490</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 488 987</b> (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B29C 43/32</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 489 256</b> (84) LV 17.03.2021	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 489 504</b> (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F02M 37/22</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 488 990</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B29C 48/92</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 489 273</b> (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 489 525</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F04D 29/32</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 489 013</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021	(51) <b>B32B 27/36</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021	(11) <b>3 489 396</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021	(51) <b>C40B 40/10</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021	(11) <b>3 489 534</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) <b>F16C 19/36</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021

NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 489 682</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 490 036</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>3 489 538</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	SE 31.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 489 742</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	SE 20.01.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(11) <b>3 490 077</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) <b>3 489 541</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	LV 10.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
NO 30.06.2021	BG 30.06.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 489 765</b>	(51) <b>G04B 21/14</b>	NL 17.02.2021	
SE 31.03.2021		(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(11) <b>3 490 110</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
		SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
(11) <b>3 489 555</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 10.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			SE 03.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 489 769</b>	(51) <b>G04C 17/00</b>	(11) <b>3 490 114</b>	(51) <b>H02K 5/02</b>
SE 03.03.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 489 618</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NL 24.02.2021			
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
		(11) <b>3 489 793</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 490 122</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(11) <b>3 489 624</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 10.03.2021					
		(11) <b>3 489 796</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 490 140</b>	(51) <b>H02S 40/36</b>
(11) <b>3 489 631</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021		SE 27.01.2021	
NL 24.02.2021					
		(11) <b>3 489 853</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 490 143</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>
(11) <b>3 489 635</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
SE 06.01.2021					
		(11) <b>3 489 865</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 490 190</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>3 489 643</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 14.04.2021	RS 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 06.01.2021		SE 13.01.2021	
SE 27.01.2021					
		(11) <b>3 490 019</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 490 207</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(11) <b>3 489 659</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
SE 03.03.2021		SE 27.01.2021			
		(11) <b>3 490 020</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 490 217</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 489 679</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 31.03.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 13.01.2021			
NL 24.02.2021					



RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 490 609</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61K 47/34</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 490 275</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 490 628</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 490 962</b> (84) HR 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C07C 5/48</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 490 315</b> (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 490 631</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A61M 1/10</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 490 983</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 490 331</b> (84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 MC 08.07.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 23.10.2020	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 LU 23.10.2020 FR 31.10.2020 SI 08.07.2020 LI 31.10.2020	(11) <b>3 490 668</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61N 1/44</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 491 030</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C08F 36/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 490 343</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H05B 45/10</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 490 672</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 491 183</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D06F 58/30</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 490 360</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 490 765</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B26D 1/42</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 491 185</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>D07B 1/14</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 490 418</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 490 847</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 491 208</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E04H 17/16</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 490 489</b> (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>A61C 7/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 490 856</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60T 8/40</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 491 209</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 490 516</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61H 1/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 490 866</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B61F 1/08</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 491 221</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>F01N 1/08</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 490 528</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>A61Q 1/14</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 490 893</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B65B 69/00</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 491 289</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>F21V 21/04</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
		(11) <b>3 490 959</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C04B 41/49</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 491 292</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F21S 41/675</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
		(11) <b>3 490 961</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>C07C 5/48</b> (84) HR 10.03.2021 FI 10.03.2021		

(11) <b>3 491 304</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>3 491 647</b>	(51) <b>G11C 29/00</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 17.02.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 491 833</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NL 17.02.2021		SE 06.01.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
				FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 491 307</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 491 648</b>	(51) <b>G11C 29/02</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 17.02.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 491 895</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 24.02.2021				PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 491 308</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 491 678</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 24.02.2021	
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 491 905</b>	(51) <b>A01B 73/00</b>
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021		(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021
				NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) <b>3 491 309</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 491 699</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	PT 27.05.2021	BG 27.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 491 908</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021		(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 24.02.2021				LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 491 320</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(11) <b>3 491 716</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 03.03.2021	
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 491 921</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 24.02.2021				LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
				BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 491 321</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 491 718</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	LV 10.03.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021		
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 491 924</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 31.03.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 13.01.2021				LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 491 392</b>	(51) <b>G01N 33/82</b>	(11) <b>3 491 796</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SE 06.01.2021	
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 491 958</b>	(51) <b>A44B 19/24</b>
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		SE 03.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 491 420</b>	(51) <b>G01S 19/03</b>	(11) <b>3 491 799</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 17.02.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 491 965</b>	(51) <b>A47B 47/00</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 03.03.2021	BG 03.06.2021
SE 06.01.2021		SE 13.01.2021		SE 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 491 624</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>	(11) <b>3 491 801</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 491 987</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 31.03.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
SE 27.01.2021		SE 13.01.2021		(11) <b>3 491 998</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
				(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021
(11) <b>3 491 636</b>	(51) <b>G09F 15/00</b>	(11) <b>3 491 807</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021			
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021			
NL 17.02.2021		FI 17.02.2021			





LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 493 099</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 492 760</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 492 883</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 493 210</b>	(51) <b>G11C 8/08</b>
(11) <b>3 492 761</b>	(51) <b>F16C 35/063</b>	(11) <b>3 492 885</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 493 258</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 492 763</b>	(51) <b>F16D 3/72</b>	(11) <b>3 492 908</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 493 281</b>	(51) <b>H01L 35/14</b>
(11) <b>3 492 768</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 492 913</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 493 282</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>
(11) <b>3 492 789</b>	(51) <b>F16K 41/10</b>	(11) <b>3 492 976</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	(84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 493 308</b>	(51) <b>H01M 8/04828</b>
(11) <b>3 492 793</b>	(51) <b>F16L 23/032</b>	(11) <b>3 493 068</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
(84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 493 324</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(11) <b>3 492 801</b>	(51) <b>F21V 29/505</b>	(11) <b>3 493 069</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 493 334</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>
(11) <b>3 492 816</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 493 070</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 FR 29.09.2020 SI 29.07.2020 LI 30.09.2020 GB 29.10.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LU 28.09.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 28.09.2020	(11) <b>3 493 340</b>	(51) <b>H01T 13/08</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 28.09.2020	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 493 343</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>
(11) <b>3 492 828</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 493 097</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 493 393</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>
(11) <b>3 492 843</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
(84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 492 869</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>		
(11) <b>3 492 869</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021		

- (11) **3 493 395** (51) **H02P 9/00** SM 25.03.2020 FR 31.08.2020 (11) **3 493 579** (51) **H04W 24/02**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 BE 31.08.2020 IE 31.08.2020 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 493 408** (51) **H03M 13/27** (11) **3 493 472** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
BE 31.07.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
CH 31.07.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
DK 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
ES 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
IS 17.10.2020 (84) IT 17.06.2020 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
LI 31.07.2020 (84) LT 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
LU 26.07.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
MC 17.06.2020 (84) NL 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.09.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
PT 19.10.2020 (84) RO 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
RS 17.06.2020 (84) SE 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
SI 17.06.2020 (84) SK 17.06.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
SM 17.06.2020 (84) FR 17.08.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
IE 26.07.2020 (84) GB 17.09.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 493 418** (51) **H04B 7/04** (11) **3 493 482** (51) **H04L 12/12**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
SE 03.03.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021
- (11) **3 493 419** (51) **H04B 7/0452** (11) **3 493 497** (51) **H04L 25/03**  
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 20.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 493 441** (51) **H04L 1/16** (11) **3 493 532** (51) **H04N 7/01**  
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
- (11) **3 493 459** (51) **H04L 9/08** (11) **3 493 539** (51) **H04N 9/73**  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
SE 20.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021
- (11) **3 493 463** (51) **H04L 9/32** (11) **3 493 545** (51) **H04N 19/593**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
NO 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021
- (11) **3 493 469** (51) **H04L 12/24** (11) **3 493 556** (51) **H04R 25/00**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
CH 31.08.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
ES 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020 (84) AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
IS 25.07.2020 (84) IT 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
LI 31.08.2020 (84) LT 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
LU 31.08.2020 (84) LV 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
MC 25.03.2020 (84) NL 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
NO 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
PT 18.08.2020 (84) RO 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
RS 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021  
SI 25.03.2020 (84) SK 25.03.2020 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 493 476** (51) **H04L 12/24** (11) **3 493 568** (51) **H04W 76/27**  
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
CH 31.08.2020 (84) CZ 25.03.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
DK 25.03.2020 (84) EE 25.03.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
ES 25.03.2020 (84) FI 25.03.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
GR 26.06.2020 (84) HR 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
IS 25.07.2020 (84) IT 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
LI 31.08.2020 (84) LT 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
LU 31.08.2020 (84) LV 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
MC 25.03.2020 (84) NL 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
NO 25.06.2020 (84) PL 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
PT 18.08.2020 (84) RO 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
RS 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021  
SI 25.03.2020 (84) SK 25.03.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 493 713** (51) **A47J 31/36**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 493 716** (51) **A47J 31/36**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
- (11) **3 493 757** (51) **A61B 18/20**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021

FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 494 184</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C09D 11/037</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 493 761</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61C 1/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 494 201</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>C11B 3/04</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 494 617</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01R 43/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 493 763</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61C 7/36</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 494 290</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F01L 1/053</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 494 660</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021
(11) <b>3 493 783</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B65B 3/00</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 494 291</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 494 674</b> (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 12/70</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 493 876</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 494 292</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>F01L 1/26</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 494 680</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04L 12/919</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 493 932</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 494 320</b> (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F16D 9/06</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 494 709</b> (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 493 950</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B25D 17/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 494 344</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 494 726</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 493 963</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B29C 33/30</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 494 417</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>G02B 1/04</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 494 735</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 493 971</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 494 557</b> (84) AL 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 MC 22.04.2020 BE 31.10.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>G08B 13/12</b> (84) BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 LU 18.10.2020 FR 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 18.10.2020	(11) <b>3 494 744</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 494 013</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60R 22/34</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021			(11) <b>3 494 747</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 494 049</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B65B 9/14</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021			(11) <b>3 494 759</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 88/10</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 494 157</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08G 59/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 494 607</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) <b>H01M 4/86</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(11) <b>3 494 783</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>E01H 1/12</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021



LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 494 921</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 494 809</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) <b>3 495 138</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>
(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 495 005</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 495 020</b>	(51) <b>A61N 1/44</b>	(11) <b>3 495 139</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 495 028</b>	(51) <b>A63H 17/395</b>	(84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 495 049</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	(11) <b>3 495 140</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 494 842</b>	(51) <b>A47F 5/08</b>	(11) <b>3 495 055</b>	(51) <b>E02B 17/02</b>	(11) <b>3 495 145</b>	(51) <b>B41F 31/16</b>
(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 494 864</b>	(51) <b>A61B 7/02</b>	(11) <b>3 495 065</b>	(51) <b>B21D 19/00</b>	(11) <b>3 495 148</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) <b>3 494 869</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 495 076</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	(11) <b>3 495 163</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 494 880</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 495 084</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 495 191</b>	(51) <b>B60L 53/12</b>
(84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 494 882</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 495 103</b>	(51) <b>B26D 7/26</b>	(11) <b>3 495 194</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
(84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 494 914</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 495 110</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 495 208</b>	(51) <b>B60R 1/078</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 10.03.2021 NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 494 919</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 495 110</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 495 248</b>	(51) <b>B62D 25/07</b>
(84) FI 10.02.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(84) HR 10.02.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 BG 10.05.2021 SE 10.02.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021



LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	SE 03.02.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 496 419</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>
(11) <b>3 495 798</b>	(51) <b>G01N 1/42</b>	(11) <b>3 496 085</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 496 422</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>
(11) <b>3 495 820</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 496 152</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 496 431</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>
(11) <b>3 495 821</b>	(51) <b>G01N 33/573</b>	(11) <b>3 496 162</b>	(51) <b>H01L 31/0747</b>	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 496 436</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>
(11) <b>3 495 829</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 496 177</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 496 441</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>
(11) <b>3 495 866</b>	(51) <b>G02B 25/00</b>	(11) <b>3 496 187</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 496 446</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 495 881</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 496 188</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 496 449</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 495 883</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(11) <b>3 496 295</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 496 450</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 495 963</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 496 301</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 496 461</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 495 976</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>3 496 334</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 496 488</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 496 081</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 496 345</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 496 494</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 496 081</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 496 363</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021		



- (11) **3 496 499** (51) *H04W 74/00* NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 (11) **3 497 161** (51) *C08L 23/06*  
(84) NO 17.05.2021 (84) PT 17.06.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 (11) **3 496 967** (51) *B60K 17/04* NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
BG 17.05.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
LV 17.02.2021 SE 24.03.2021 NO 24.06.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
NL 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 496 511** (51) *H05B 33/08* (11) **3 496 976** (51) *B60R 22/20* (11) **3 497 169** (51) *C09D 5/08*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
NO 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 BG 13.04.2021 RS 13.01.2021  
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 496 514** (51) *H05C 1/00* (11) **3 496 984** (51) *B61C 15/10* (11) **3 497 253** (51) *C21D 9/40*  
(84) FI 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020  
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 CH 31.08.2020 CZ 13.05.2020  
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 DK 13.05.2020 EE 13.05.2020  
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021 LV 10.03.2021 ES 13.05.2020 FI 13.05.2020  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 SE 17.03.2021 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020  
SE 03.02.2021
- (11) **3 496 599** (51) *A61B 5/0205* (11) **3 496 995** (51) *B62D 5/00* (11) **3 497 285** (51) *E01F 7/02*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
PT 06.05.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RO 13.05.2020  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 03.03.2021 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SK 13.05.2020  
SE 06.01.2021
- (11) **3 496 677** (51) *A61F 5/44* (11) **3 497 048** (51) *B66C 13/54* (11) **3 497 294** (51) *E05D 3/14*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) GR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 18.05.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 17.02.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 496 805** (51) *A61N 1/05* (11) **3 497 067** (51) *C03C 17/00* (11) **3 497 294** (51) *E05D 3/14*  
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 24.06.2021  
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 20.01.2021 HR 20.01.2021  
PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021  
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 496 814** (51) *A61N 5/10* (11) **3 497 084** (51) *C07D 231/38* (11) **3 497 294** (51) *E05D 3/14*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 496 818** (51) *A61Q 5/10* (11) **3 497 139** (51) *C08F 210/06* (11) **3 497 316** (51) *F02G 1/043*  
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 496 850** (51) *B01J 23/26* (11) **3 497 140** (51) *C08F 210/06* (11) **3 497 317** (51) *F02M 21/02*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
- (11) **3 496 861** (51) *B02B 3/04* (11) **3 497 153** (51) *C08J 5/18* (11) **3 497 322** (51) *F03D 1/06*  
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
SE 10.03.2021 NO 10.06.2020 DK 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 HR 22.07.2020 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021  
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 NO 22.10.2020 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020
- (11) **3 496 957** (51) *B60C 11/00* (11) **3 497 374** (51) *F24F 1/38*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 22.10.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) HR 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 31.03.2021 NO 30.06.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 MC 22.07.2020 CH 31.10.2020 GB 22.10.2020

- (11) **3 497 382** (51) **F24V 40/00** MC 29.04.2020 NL 29.04.2020 (11) **3 498 016** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
BG 25.03.2020 CH 31.08.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019 SI 29.04.2020 SK 29.04.2020 BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
FI 25.12.2019 FR 31.08.2020 SM 29.04.2020 FR 31.08.2020 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019 BE 31.08.2020 IE 12.08.2020 NL 17.02.2021
- (11) **3 497 430** (51) **G01N 21/3577** (11) **3 498 048** (51) **H04W 88/08**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.06.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 FI 24.02.2021 LV 24.03.2021  
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 24.02.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 497 441** (51) **G01N 33/08** (11) **3 498 062** (51) **H05K 7/14**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
SE 03.03.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 LV 20.01.2021
- (11) **3 497 468** (51) **G01S 5/02** (11) **3 498 063** (51) **H05K 7/20**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 497 533** (51) **G05D 16/06** (11) **3 498 073** (51) **A01D 34/82**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 497 669** (51) **G06T 7/187** (11) **3 498 079** (51) **A01F 25/16**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 HR 06.01.2021 FI 06.01.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 497 671** (51) **G01S 17/08** (11) **3 498 086** (51) **A01G 9/14**  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (11) **3 497 673** (51) **G06T 19/00** (11) **3 498 099** (51) **A21C 5/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
LV 10.03.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 497 712** (51) **H01L 21/18** (11) **3 498 144** (51) **A47L 9/28**  
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
CH 31.08.2020 CZ 29.04.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021  
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021  
LI 31.08.2020 LT 29.04.2020 BG 06.04.2021  
LU 12.08.2020 LV 29.04.2020 AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
- (11) **3 497 722** (51) **H01L 23/498** (11) **3 498 166** (51) **A61B 5/12**  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 10.03.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 497 732** (51) **H01M 2/10** (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04**  
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 27.05.2021 PT 27.05.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 27.01.2021  
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 497 752** (51) **H01R 13/03** (11) **3 498 970** (51) **H04W 36/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 NO 27.04.2021 FI 10.03.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 NO 27.04.2021 GR 11.06.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 497 753** (51) **H02K 5/16** (11) **3 498 971** (51) **H04W 4/021** (11) **3 498 168** (51) **B01L 3/02**  
(84) BG 27.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) RS 20.01.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 17.02.2021 (84) LT 27.01.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 FI 17.02.2021 (84) RS 20.01.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 GR 18.05.2021 HR 27.01.2021  
SE 27.01.2021 SE 27.01.2021 RS 17.02.2021 BG 27.04.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 497 778** (51) **H02J 50/12** (11) **3 498 972** (51) **H04W 72/04**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 17.02.2021 PT 27.05.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 17.02.2021 GR 28.04.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021 BG 17.02.2021 HR 27.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 17.02.2021 LV 27.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 497 865** (51) **H04L 5/00** (11) **3 498 973** (51) **H04W 72/04**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 14.04.2021 PT 27.05.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 HR 27.01.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 BG 27.04.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 17.02.2021 AT 27.01.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 497 951** (51) **H04W 4/021** (11) **3 498 974** (51) **H04W 72/04**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 27.01.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 BG 27.04.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 497 970** (51) **H04W 36/00** (11) **3 498 975** (51) **H04W 72/04**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 976** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 977** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 978** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 979** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 980** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 981** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 982** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 983** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 984** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 985** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 986** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 987** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 988** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 989** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 990** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 991** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 498 001** (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 992** (51) **H04W 72/04**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021

BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 498 451</b> (84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020 SI 24.06.2020 LI 31.10.2020	(51) <b>B29C 49/36</b> (84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 LU 09.10.2020 BE 31.10.2020 CH 31.10.2020 GB 09.10.2020	LU 08.08.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 SI 15.07.2020 GB 15.10.2020	LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 BE 31.08.2020 IE 08.08.2020
(11) <b>3 498 194</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61B 17/128</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 498 494</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>B60C 5/14</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 498 584</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B63B 11/02</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 498 253</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61K 8/14</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 498 498</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 498 661</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 498 324</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>A61M 5/48</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 498 511</b> (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 498 705</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C07D 417/04</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 498 350</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A63F 13/355</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 498 527</b> (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 AT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>B60N 2/28</b> (84) FI 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 498 708</b> (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C07D 471/06</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 498 359</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B01D 35/153</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 498 541</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60R 21/213</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 498 719</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07F 7/18</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 498 393</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B21D 51/26</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 498 550</b> (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60T 13/38</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 498 722</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C07H 1/00</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 498 412</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B23K 11/16</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 498 576</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B62D 25/20</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 498 763</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C08J 7/12</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 498 444</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B27G 19/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 498 579</b> (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 LI 31.08.2020	(51) <b>B62J 9/00</b> (84) AT 15.07.2020 CH 31.08.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020	(11) <b>3 498 794</b> (84) FI 10.02.2021 LT 10.02.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(51) <b>C09D 201/00</b> (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021
(11) <b>3 498 446</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B29B 15/12</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 498 579</b> (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 LI 31.08.2020	(51) <b>B62J 9/00</b> (84) AT 15.07.2020 CH 31.08.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020	(11) <b>3 498 858</b> (84) AT 26.02.2020 CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020 FI 26.02.2020 HR 26.02.2020 LT 26.02.2020 LV 26.02.2020 PL 26.02.2020 RO 26.02.2020 SE 26.02.2020	(51) <b>C12Q 1/04</b> (84) BG 26.05.2020 DK 26.02.2020 ES 26.02.2020 GR 27.05.2020 IS 26.06.2020 LU 30.09.2020 NO 26.05.2020 PT 19.07.2020 RS 26.02.2020 SK 26.02.2020



SM 26.02.2020	BE 30.09.2020	(11) <b>3 499 039</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 499 243</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
IE 30.09.2020	GB 30.09.2020	HR 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) <b>3 498 870</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LV 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			SE 03.03.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
(11) <b>3 498 902</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	(11) <b>3 499 050</b>	(51) <b>F15D 1/00</b>	(11) <b>3 499 275</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021				LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 498 917</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 499 056</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 499 303</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 24.02.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 06.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 498 957</b>	(51) <b>E05F 11/48</b>	(11) <b>3 499 061</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>	(11) <b>3 499 324</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 27.01.2021	NO 27.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 498 975</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 499 076</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>3 499 349</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
SE 03.03.2021				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 498 980</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 499 084</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	(11) <b>3 499 403</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 04.06.2021	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LV 03.03.2021	HR 04.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		RS 03.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021			SE 03.03.2021	SE 27.01.2021	
(11) <b>3 499 006</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>	(11) <b>3 499 104</b>	(51) <b>F16K 35/02</b>	(11) <b>3 499 462</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 499 012</b>	(51) <b>F02D 41/38</b>	(11) <b>3 499 122</b>	(51) <b>F23H 7/08</b>	(11) <b>3 499 474</b>	(51) <b>G08B 17/06</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 10.03.2021	
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 499 027</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 499 198</b>	(51) <b>G01G 19/02</b>	(11) <b>3 499 524</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 17.03.2021		BG 10.06.2021	RS 24.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			LV 10.03.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 499 035</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 499 224</b>	(51) <b>G01N 27/06</b>	(11) <b>3 499 531</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 499 035</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 499 225</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>	(11) <b>3 499 531</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021		SE 27.01.2021		NL 24.02.2021	

- (11) **3 499 614** (51) *C01G 53/00* LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 (11) **3 499 839** (51) *H04L 29/06*  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021 PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 SM 27.05.2020 BE 30.09.2020  
SE 20.01.2021 CH 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 01.09.2020
- (11) **3 499 616** (51) *H01M 8/02* (11) **3 499 744** (51) *H04B 7/08*  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 HR 20.01.2021 GR 21.04.2021 PT 20.05.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
- (11) **3 499 617** (51) *H01M 8/02* (11) **3 499 802** (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 (84) PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 (11) **3 499 867** (51) *H04N 5/238*  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 (84) HR 20.01.2021 GR 21.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 499 627** (51) *H01M 2/16* (11) **3 499 809** (51) *H04L 12/46*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) BE 30.06.2020 (11) **3 499 868** (51) *H04N 5/225*  
FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 24.03.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 20.01.2021 GR 21.04.2021 GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 499 655** (51) *H01R 43/16* (84) AT 03.06.2020 (84) BE 30.06.2020 (11) **3 499 904** (51) *H04N 21/443*  
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) CH 30.06.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021 DK 03.06.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 EE 03.06.2020 FR 03.08.2020 IE 19.06.2020 BG 24.06.2021 GR 25.05.2021  
LV 31.03.2021 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 IT 03.06.2020 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 499 668** (51) *H02G 5/02* (84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) LT 03.06.2020 (84) HR 24.02.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 03.06.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 499 675** (51) *H02J 3/38* (84) HR 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (11) **3 499 907** (51) *H04Q 9/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 499 701** (51) *H02M 3/335* (84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (11) **3 499 924** (51) *H04W 4/06*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 27.05.2021 HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 27.01.2021 BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 27.04.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 27.01.2021 NL 17.02.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 499 720** (51) *H03K 5/156* (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (11) **3 499 925** (51) *H04W 4/06*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) CH 31.08.2020 (84) AT 24.06.2021 (84) NO 30.06.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 DK 24.06.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 EE 24.06.2020 ES 24.06.2020 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LI 31.08.2020 NO 24.09.2020  
NL 24.02.2021
- (11) **3 499 726** (51) *H03L 7/081* (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) AT 24.06.2020 (84) NO 17.06.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 RO 24.06.2020 RS 26.10.2020 GR 18.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 RS 17.03.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 SM 24.06.2020 FR 24.08.2020 LV 27.01.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 BE 31.08.2020 SI 24.06.2020 LT 27.01.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 499 729** (51) *H03M 13/45* (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (11) **3 499 928** (51) *H04W 4/70*  
(84) BG 27.08.2020 (84) CZ 27.05.2020 (84) LT 03.02.2021 (84) GR 28.04.2021  
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 (84) FI 03.02.2021 (84) LV 27.01.2021  
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 03.02.2021 GR 04.05.2021 NO 27.04.2021  
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 BG 03.05.2021 RS 03.02.2021 PT 27.05.2021  
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.03.2021  
LT 27.05.2020 LU 01.09.2020 SE 03.02.2021 NL 03.02.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 499 838** (51) *H04L 29/06* (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021 (11) **3 499 936** (51) *H04L 9/08*  
(84) PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) NO 03.06.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021 HR 03.03.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021 BG 03.06.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.03.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021 SE 03.03.2021

- (11) **3 499 937** (51) **H04W 12/06**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 499 948** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020  
BG 27.08.2020 CH 31.08.2020  
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020  
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020  
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020  
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020  
IT 27.05.2020 LI 31.08.2020  
LT 27.05.2020 LU 29.08.2020  
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020  
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020  
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020  
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020  
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020  
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020  
FR 31.08.2020 BE 31.08.2020  
IE 29.08.2020 GB 29.08.2020
- (11) **3 499 967** (51) **H04W 36/14**  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 499 990** (51) **H04W 68/00**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 500 028** (51) **H04W 72/12**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 500 033** (51) **H04W 36/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 500 034** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 500 124** (51) **A42B 1/04**  
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 500 126** (51) **A43B 13/22**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 500 207** (84) NO 17.05.2021  
(84) PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021
- (11) **3 500 281** (84) SE 10.03.2021  
(84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 500 307** (84) BG 10.06.2021  
(84) NO 10.06.2021  
FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 500 324** (84) NO 24.05.2021  
(84) PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 500 376** (84) AL 17.06.2020  
(84) CH 31.08.2020  
DK 17.06.2020  
ES 17.06.2020  
HR 17.06.2020  
IT 17.06.2020  
LT 17.06.2020  
LV 17.06.2020  
PL 17.06.2020  
RO 17.06.2020  
SI 17.06.2020  
SM 17.06.2020  
BE 31.08.2020  
GB 17.09.2020
- (11) **3 500 398** (84) NO 24.06.2021  
(84) HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 500 427** (84) BG 03.05.2021  
(84) LT 03.02.2021  
FI 03.02.2021  
GR 04.05.2021  
AT 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 500 431** (84) BG 30.06.2021  
(84) FI 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 500 436** (84) NO 24.06.2021  
(84) HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 500 445** (84) NO 27.04.2021  
(84) PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021
- (51) **A61C 5/50** (84) LT 17.02.2021  
(84) FI 17.02.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (51) **A61K 35/768** (84) NO 10.06.2021  
(84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **A61K 45/06** (84) SE 10.03.2021  
(84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **A61M 16/04** (84) LT 24.02.2021  
(84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **B07B 1/14** (84) BG 17.09.2020  
(84) CZ 17.06.2020  
EE 17.06.2020  
GR 18.09.2020  
IS 17.10.2020  
LI 31.08.2020  
LU 18.08.2020  
MC 17.06.2020  
PT 19.10.2020  
RS 17.06.2020  
SK 17.06.2020  
FR 31.08.2020  
IE 18.08.2020
- (51) **B23Q 1/03** (84) FI 24.03.2021  
(84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **B32B 3/12** (84) NO 03.05.2021  
(84) PT 04.06.2021  
HR 03.02.2021  
RS 03.02.2021  
LV 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (51) **B41J 2/045** (84) NO 30.06.2021  
(84) HR 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (51) **B42D 25/30** (84) FI 24.03.2021  
(84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **B60G 17/019** (84) LT 27.01.2021  
(84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 500 476** (84) NO 24.05.2021  
(84) PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 500 488** (84) NO 27.04.2021  
(84) PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021
- (11) **3 500 509** (84) NO 24.06.2021  
(84) HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 500 516** (84) BG 27.04.2021  
(84) LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
LV 27.01.2021
- (11) **3 500 531** (84) BG 17.06.2021  
(84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 500 540** (84) SE 10.03.2021  
(84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 500 546** (84) NO 24.05.2021  
(84) PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 500 550** (84) BG 17.06.2021  
(84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 500 616** (84) NO 24.06.2021  
(84) HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 500 620** (84) NO 27.04.2021  
(84) FI 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 500 681** (84) NO 20.04.2021  
(84) PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (51) **B62D 1/04** (84) LT 24.02.2021  
(84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **B64D 11/00** (84) LT 27.01.2021  
(84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (51) **B65G 47/00** (84) FI 24.03.2021  
(84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **B67D 1/04** (84) NO 27.04.2021  
(84) PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021  
RS 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (51) **C02F 1/52** (84) SE 17.03.2021  
(84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (51) **C04B 35/50** (84) NO 10.06.2021  
(84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (51) **C07C 21/18** (84) LT 24.02.2021  
(84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) **C07C 69/675** (84) SE 17.03.2021  
(84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021  
LV 17.03.2021
- (51) **C08G 63/199** (84) FI 24.03.2021  
(84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) **C08J 9/00** (84) LT 27.01.2021  
(84) HR 27.01.2021  
RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021
- (51) **C12Q 1/6886** (84) LT 20.01.2021  
(84) FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021



(11) <b>3 500 724</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 24.02.2021			
(11) <b>3 500 739</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 500 902</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 501 482</b>	(51) <b>A61K 6/62</b>
(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.08.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
IT 04.03.2020	LI 31.08.2020	SE 27.01.2021		(11) <b>3 501 486</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
LT 04.03.2020	LU 22.08.2020			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(11) <b>3 500 972</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 10.03.2021	
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
SM 04.03.2020	FR 31.08.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 501 586</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
BE 31.08.2020	IE 22.08.2020	NL 17.02.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GB 22.08.2020				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		(11) <b>3 501 079</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 500 747</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 501 630</b>	(51) <b>A23F 5/24</b>
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020			(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) <b>3 501 133</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
IT 22.07.2020	LI 30.09.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 22.07.2020	LU 23.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020			(11) <b>3 501 666</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(11) <b>3 501 192</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
BE 30.09.2020	SI 22.07.2020	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
CH 30.09.2020	IE 23.09.2020	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
GB 22.10.2020		LV 31.03.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 500 751</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 501 255</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 501 667</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
				AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(11) <b>3 500 752</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(11) <b>3 501 266</b>	(51) <b>A01G 9/16</b>	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 501 668</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		SE 27.01.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 500 765</b>	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 501 358</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	(11) <b>3 501 669</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
(84) HR 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 24.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 500 777</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 501 420</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 501 682</b>	(51) <b>B21D 22/06</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 03.02.2021	RS 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 500 817</b>	(51) <b>F41H 3/00</b>	(11) <b>3 501 463</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 501 691</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 500 869</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 501 480</b>	(51) <b>A61J 7/04</b>		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		

(11) <b>3 501 727</b> (84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B23K 35/02</b> (84) RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 501 934</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B61C 7/04</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 502 191</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08L 77/02</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 501 753</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B24B 23/04</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 501 936</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B61B 13/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 502 201</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C09D 5/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 501 755</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 501 942</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B62D 1/19</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 502 269</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 501 760</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 501 952</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>B62D 21/18</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 502 286</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C22C 5/04</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 501 801</b> (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B29C 65/02</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 501 967</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>B63G 8/00</b> (84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 502 300</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C23C 2/06</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 501 821</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 501 978</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B64C 9/22</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 502 318</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C25B 1/04</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 501 826</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B41C 1/10</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 501 996</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B65B 41/16</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 502 339</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>D06F 39/12</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 501 864</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60G 11/00</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 502 007</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B65D 43/02</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 502 340</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>D06F 39/12</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 501 886</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 502 025</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B65H 54/46</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 502 350</b> (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>E01F 15/08</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 501 913</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60R 21/232</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 502 163</b> (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C08G 65/40</b> (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 502 361</b> (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 HR 22.07.2020 LI 31.08.2020 LU 18.08.2020 NL 22.07.2020	(51) <b>E02F 9/28</b> (84) AT 22.07.2020 CH 31.08.2020 DK 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
(11) <b>3 501 914</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(51) <b>B60R 22/46</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 502 190</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08L 77/06</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021		

PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 31.03.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020			HR 20.01.2021	AT 20.01.2021
BE 31.08.2020	SI 22.07.2020			SE 20.01.2021	
IE 18.08.2020	GB 22.10.2020				
(11) <b>3 502 395</b>	(51) <b>E05F 15/63</b>	(11) <b>3 502 523</b>	(51) <b>F16J 15/3244</b>	(11) <b>3 502 729</b>	(51) <b>G01S 5/08</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 502 411</b>	(51) <b>E21B 43/112</b>	(11) <b>3 502 547</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>3 502 788</b>	(51) <b>G04B 17/26</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 24.02.2021		RS 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 502 430</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 502 562</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 502 801</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 502 454</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>3 502 570</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 502 802</b>	(51) <b>G04B 21/12</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			NL 17.02.2021	
(11) <b>3 502 471</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 502 571</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 502 821</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BE 31.07.2020	BG 24.09.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
CH 31.07.2020	CZ 24.06.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 24.02.2021			
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020				
LI 31.07.2020	LT 24.06.2020				
LU 31.07.2020	LV 24.06.2020				
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020				
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020				
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020				
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020				
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020				
FR 24.08.2020	SI 24.06.2020				
IE 31.07.2020	GB 24.09.2020				
(11) <b>3 502 488</b>	(51) <b>F15B 21/041</b>	(11) <b>3 502 572</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 502 861</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 27.01.2021	AT 27.01.2021
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 502 499</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	(11) <b>3 502 596</b>	(51) <b>F25D 3/10</b>	(11) <b>3 502 877</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 502 508</b>	(51) <b>F16D 65/08</b>	(11) <b>3 502 607</b>	(51) <b>F28F 9/18</b>	(11) <b>3 502 902</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
SE 03.03.2021				BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 502 520</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 502 641</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>3 502 950</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
		SE 27.01.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 502 520</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 502 661</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 503 029</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021



LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 503 191</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 503 455</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
(11) <b>3 503 047</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) <b>G07D 7/04</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 503 224</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H01L 33/46</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 503 468</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 503 048</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G07D 7/12</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 503 232</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 503 469</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 503 049</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G07D 7/121</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 503 267</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H01M 4/36</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 503 473</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 503 056</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G08B 21/22</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 503 290</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 503 494</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 503 104</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G11C 7/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 503 297</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01Q 5/30</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 503 501</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 503 139</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H01F 41/02</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 503 303</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H01R 11/12</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 503 507</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 503 161</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01J 49/14</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 503 310</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01R 24/38</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 503 526</b> (84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 FR 30.09.2020 SI 08.07.2020 LI 30.09.2020 GB 08.10.2020	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LU 20.09.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 BE 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 20.09.2020
(11) <b>3 503 165</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01L 21/027</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 503 319</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>H02B 1/20</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021		
(11) <b>3 503 176</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 503 336</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02M 5/27</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021		
(11) <b>3 503 190</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 503 378</b> (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02P 6/16</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 503 536</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04N 5/378</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021

- (11) **3 503 576** (51) *H04R 1/10*  
(84) PT 24.06.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021
- (11) **3 503 591** (51) *H04R 29/00*  
(84) FI 03.02.2021 (84) RS 03.02.2021  
NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) HR 03.02.2021  
GR 04.05.2021 (84) BG 03.05.2021  
AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021
- (11) **3 503 617** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020  
BE 31.07.2020 (84) BG 01.10.2020  
CH 31.07.2020 (84) CZ 01.07.2020  
DK 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020  
ES 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020  
GR 02.10.2020 (84) HR 01.07.2020  
IE 05.07.2020 (84) IS 01.11.2020  
IT 01.07.2020 (84) LI 31.07.2020  
LT 01.07.2020 (84) LU 05.07.2020  
LV 01.07.2020 (84) MC 01.07.2020  
NL 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020  
PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020  
RO 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020  
SE 01.07.2020 (84) SK 01.07.2020  
SM 01.07.2020 (84) FR 01.09.2020  
SI 01.07.2020 (84) GB 01.10.2020
- (11) **3 503 619** (51) *H04W 68/00*  
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 503 641** (51) *H04L 5/00*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 503 646** (51) *H04W 72/04*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 503 669** (51) *H04W 76/15*  
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 503 670** (51) *H04W 84/18*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 503 673** (51) *H05B 6/12*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 503 675** (51) *H05B 6/12*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 503 713** (51) *A01G 25/09*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 503 731** (51) *A01N 59/20*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 503 738** (51) *A23K 10/30*  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 503 779** (51) *A47J 43/07*  
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 503 833** (51) *A61B 34/20*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
GR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 503 851** (51) *A61F 2/95*  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 503 868** (51) *A61K 8/46*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 503 938** (51) *A61M 1/10*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 503 964** (51) *A61N 1/36*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 504 004** (51) *B01L 9/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 504 028** (51) *B24D 5/16*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 504 041** (51) *B29C 45/44*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 504 045** (51) *B29C 64/25*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 504 060** (51) *B32B 7/06*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 504 085** (51) *B60R 16/03*  
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 504 092** (51) *B60T 8/34*  
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020  
BG 22.10.2020 (84) CH 31.08.2020  
CZ 22.07.2020 (84) DK 22.07.2020  
EE 22.07.2020 (84) ES 22.07.2020  
FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020  
HR 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020  
IT 22.07.2020 (84) LI 31.08.2020  
LT 22.07.2020 (84) LU 29.08.2020  
LV 22.07.2020 (84) NL 22.07.2020  
NO 22.10.2020 (84) PL 22.07.2020  
PT 23.11.2020 (84) RO 22.07.2020  
RS 22.07.2020 (84) SK 22.07.2020  
SM 22.07.2020 (84) BE 31.08.2020  
SI 22.07.2020 (84) IE 29.08.2020  
GB 22.10.2020
- (11) **3 504 122** (51) *B64C 27/08*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 504 136** (51) *B65G 17/24*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 504 152** (51) *B81B 3/00*  
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021  
NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021

- (11) **3 504 153** (51) *B81C 1/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 504 200** (51) *C07D 403/14*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 504 249** (51) *C08F 8/50*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021  
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 504 284** (51) *C09D 183/04*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 504 343** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 504 371** (51) *D06F 37/24*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 504 405** (51) *F01N 3/20*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 504 420** (51) *F02M 37/22*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 504 424** (51) *F03D 7/02*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 504 439** (51) *F04B 43/02*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 504 464** (51) *F16G 11/10*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 504 478** (51) *F21V 21/34*  
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020  
CH 31.08.2020 CZ 17.06.2020  
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020  
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020  
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020  
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020  
LI 31.08.2020 LT 17.06.2020  
LU 24.08.2020 LV 17.06.2020  
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020  
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020  
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020  
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020  
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020  
SM 17.06.2020 FR 31.08.2020  
BE 31.08.2020 IE 24.08.2020  
GB 17.09.2020
- (11) **3 504 479** (51) *F23C 6/04*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 504 516** (51) *G01D 5/347*  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 504 517** (51) *G01D 11/30*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 504 552** (51) *G01N 33/569*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 504 570** (51) *G02B 6/38*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 504 624** (51) *G06F 11/16*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 504 638** (51) *G06F 16/188*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 504 659** (51) *G06F 21/56*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 504 660** (51) *G06F 21/62*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 504 666** (51) *G06N 3/08*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 504 681** (51) *G06N 3/08*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 504 685** (51) *G06T 15/04*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 504 691** (51) *G08B 13/16*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 504 741** (51) *H01L 51/52*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 504 746** (51) *H01M 8/1018*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 504 759** (51) *H01R 13/422*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 504 761** (51) *H01R 13/514*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 504 768** (51) *H02J 3/38*  
(84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 504 854** (51) *H04B 7/06*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021



(11) <b>3 504 866</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 505 118</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 505 379</b>	(51) <b>B60K 6/46</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 24.02.2021		SE 20.01.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 504 872</b>	(51) <b>H04N 5/655</b>	(11) <b>3 505 153</b>	(51) <b>A61P 11/12</b>		
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) <b>3 505 383</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
				BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 504 910</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 505 219</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) <b>3 505 386</b>	(51) <b>B60L 50/61</b>
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 27.01.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 504 937</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>	(11) <b>3 505 252</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>		
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 505 400</b>	(51) <b>B60R 9/04</b>
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 504 947</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 505 259</b>	(51) <b>B05B 14/20</b>		
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(11) <b>3 505 414</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
SE 31.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 504 968</b>	(51) <b>A01N 49/00</b>	(11) <b>3 505 269</b>	(51) <b>B21J 13/02</b>		
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 505 425</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 504 997</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	(11) <b>3 505 270</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>		
(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 505 474</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 505 006</b>	(51) <b>A45D 40/20</b>	(11) <b>3 505 275</b>	(51) <b>B22F 3/24</b>		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 505 478</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 24.02.2021		SE 27.01.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 505 021</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 505 321</b>	(51) <b>B29C 31/10</b>		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) <b>3 505 506</b>	(51) <b>C07C 33/025</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		SE 13.01.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 505 087</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 505 322</b>	(51) <b>B29C 31/10</b>		
(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) HR 10.02.2021	(84) NO 10.05.2021	(11) <b>3 505 564</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 10.02.2021	GR 11.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 20.01.2021		NL 10.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 505 106</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 505 354</b>	(51) <b>B41J 2/335</b>		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 505 564</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 20.01.2021					

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 505 758</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 24.02.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 505 579</b>	(51) <b>C09D 183/14</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 505 973</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
		(11) <b>3 505 765</b>	(51) <b>F04C 29/04</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 505 634</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 31.03.2021	
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020		
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) <b>3 505 974</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 31.03.2021		FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 505 648</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 23.08.2020	LV 29.04.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NL 24.02.2021	
HR 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
LV 24.03.2021		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) <b>3 505 975</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) <b>3 505 664</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SM 29.04.2020	FR 31.08.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BE 31.08.2020	IE 23.08.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 505 801</b>	(51) <b>F16K 15/00</b>	SE 20.01.2021	
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
SE 20.01.2021		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) <b>3 505 986</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) <b>3 505 669</b>	(51) <b>D06F 33/36</b>	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 06.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
NL 17.02.2021		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) <b>3 506 038</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(11) <b>3 505 682</b>	(51) <b>E01C 23/22</b>	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	LU 08.10.2020	MC 17.06.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	GB 08.10.2020		SE 27.01.2021	
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021				
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 505 809</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 506 048</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 505 690</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 24.03.2021		SE 31.03.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 505 817</b>	(51) <b>F21S 41/64</b>	(11) <b>3 506 102</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) RS 03.02.2021
NL 17.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021
(11) <b>3 505 714</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 505 828</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 506 139</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 505 732</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	LV 10.03.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 505 830</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LV 10.03.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) <b>3 506 141</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 505 745</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 505 907</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 17.02.2021	
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
(11) <b>3 505 751</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	LV 10.03.2021		(11) <b>3 506 197</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 505 920</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021

LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 506 435</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01R 12/79</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 506 211</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 506 436</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01R 24/40</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 506 574</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 12/803</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 506 235</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 506 438</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01S 5/22</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 506 582</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 29/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 506 263</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>G11B 27/031</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 506 439</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H01S 5/34</b> (84) SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 506 604</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 506 319</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G21C 9/012</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 506 466</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H02K 11/33</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 506 615</b> (84) BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04M 3/523</b> (84) FI 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 AT 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 506 358</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01L 27/16</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 506 484</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 506 660</b> (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 506 371</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H01L 31/0468</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 506 486</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 506 669</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 506 375</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01L 35/32</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 506 487</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H02N 2/18</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 506 673</b> (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 BE 30.09.2020 LI 30.09.2020 GB 28.09.2020	(51) <b>H04W 24/08</b> (84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 23.07.2020 IT 22.04.2020 LU 28.09.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 FR 30.09.2020 CH 30.09.2020 IE 28.09.2020
(11) <b>3 506 390</b> (84) NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 506 498</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H03F 1/52</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 506 674</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 506 423</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01Q 1/24</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 506 535</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04J 99/00</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 506 677</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 36/12</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 506 434</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01R 11/20</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 506 572</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(51) <b>H04L 12/70</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021		



(11) <b>3 506 685</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 507 278</b>	(51) <i>C07D 277/60</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 03.03.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 507 143</b>	(51) <i>B60R 22/02</i>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 06.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 27.01.2021	
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 507 293</b>	(51) <i>C07F 15/06</i>
(11) <b>3 506 687</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>			(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021			HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>3 507 146</b>	(51) <i>B60R 25/20</i>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 31.03.2021	
GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 507 294</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		NL 24.02.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 506 693</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 507 168</b>	(51) <i>B62B 7/06</i>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 24.02.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 507 408</b>	(51) <i>D04H 3/11</i>
SE 03.03.2021		SE 31.03.2021		(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
				LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) <b>3 506 702</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 507 175</b>	(51) <i>B62J 1/00</i>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 507 455</b>	(51) <i>E21D 20/02</i>
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	SE 03.03.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 13.01.2021				PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
				GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 506 734</b>	(51) <i>A01G 17/14</i>	(11) <b>3 507 214</b>	(51) <i>B65D 1/06</i>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 507 481</b>	(51) <i>F02M 35/16</i>
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 24.02.2021				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 506 852</b>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>3 507 222</b>	(51) <i>B65H 20/02</i>	(11) <b>3 507 481</b>	(51) <i>F02M 35/16</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
	LV 17.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 506 855</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 507 225</b>	(51) <i>B66B 1/20</i>	(11) <b>3 507 518</b>	(51) <i>F16D 25/12</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SE 31.03.2021		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NL 24.02.2021	
(11) <b>3 506 901</b>	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) <b>3 507 225</b>	(51) <i>B66B 1/20</i>	(11) <b>3 507 609</b>	(51) <i>G01R 31/08</i>
(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 01.07.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	CH 31.08.2020	CH 31.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LV 24.03.2021		DK 01.04.2020	LI 31.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		ES 01.04.2020	LU 30.08.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		GR 02.07.2020	MC 01.04.2020	LV 10.03.2021	
		IS 01.08.2020	NO 01.07.2020		
		LI 31.08.2020	PT 17.08.2020	(11) <b>3 507 623</b>	(51) <i>G01V 1/18</i>
		LU 30.08.2020	RS 01.04.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
		LV 01.04.2020	SI 01.04.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		NL 01.04.2020	SM 01.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		PL 01.04.2020	BE 31.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		RO 01.04.2020	GB 30.08.2020		
		SE 01.04.2020			
		SK 01.04.2020			
		FR 31.08.2020			
		IE 30.08.2020			
(11) <b>3 506 956</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 507 227</b>	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) <b>3 507 642</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>
(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 506 993</b>	(51) <i>C07C 265/14</i>	(11) <b>3 507 267</b>	(51) <i>C07C 29/132</i>	(11) <b>3 507 727</b>	(51) <i>G16H 20/17</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 06.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 507 106</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 507 117</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				

- (11) **3 507 831** (51) **H01L 27/108** (11) **3 508 191** (51) **A61K 8/31** (11) **3 508 355** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
SE 03.03.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 507 835** (51) **H01L 27/146** (11) **3 508 231** (51) **A61M 1/16** (11) **3 508 356** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 507 845** (51) **H01M 4/36** (11) **3 508 270** (51) **B01J 13/14** (11) **3 508 357** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (11) **3 508 357** (51) **B60C 11/03**  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 507 943** (51) **H04L 12/24** (11) **3 508 280** (51) **B05B 11/00** (11) **3 508 358** (51) **B60C 11/13**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021
- (11) **3 508 019** (51) **H04W 74/00** (11) **3 508 282** (51) **B05D 5/06** (11) **3 508 370** (51) **B60K 37/06**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
NL 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021
- (11) **3 508 025** (51) **H04W 76/10** (11) **3 508 297** (51) **B23K 9/073** (11) **3 508 372** (51) **B60L 53/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 508 033** (51) **H05B 45/10** (11) **3 508 315** (51) **B27D 1/04** (11) **3 508 381** (51) **B60R 1/00**  
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021  
GR 28.04.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 508 042** (51) **H05K 5/00** (11) **3 508 316** (51) **B28B 7/16** (11) **3 508 377** (51) **B28B 7/34**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 508 061** (51) **A01K 87/04** (11) **3 508 317** (51) **B29C 48/02** (11) **3 508 398** (51) **B62D 5/04**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) ES 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020  
SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020  
IS 29.08.2020 (84) IT 29.04.2020  
LT 29.04.2020 (84) LU 05.09.2020  
LV 29.04.2020 (84) NL 29.04.2020  
NO 29.07.2020 (84) PL 29.04.2020  
PT 31.08.2020 (84) RO 29.04.2020  
RS 29.04.2020 (84) SE 29.04.2020  
SI 29.04.2020 (84) SK 29.04.2020  
SM 29.04.2020 (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
IE 05.09.2020 (84) GB 05.09.2020
- (11) **3 508 071** (51) **A23L 7/113** (11) **3 508 321** (51) **B29C 64/135** (11) **3 508 400** (51) **B62D 25/20**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
SE 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021
- (11) **3 508 095** (51) **A47C 7/00** (11) **3 508 332** (51) **B29C 64/135** (11) **3 508 400** (51) **B62D 25/20**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021





(11) <b>3 509 015</b>	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 509 192</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 509 378</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 10.03.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 27.01.2021				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 509 067</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) <b>3 509 194</b>	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) <b>3 509 493</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) <b>3 509 073</b>	(51) <i>G21D 3/00</i>	(11) <b>3 509 199</b>	(51) <i>H02K 15/14</i>	(11) <b>3 509 509</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 509 111</b>	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) <b>3 509 200</b>	(51) <i>H02K 35/02</i>	(11) <b>3 509 536</b>	(51) <i>A61C 17/16</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 509 125</b>	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) <b>3 509 218</b>	(51) <i>H03K 19/003</i>	(11) <b>3 509 545</b>	(51) <i>A61F 9/00</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 10.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 509 128</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 509 270</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 509 547</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021		
NL 17.02.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 509 157</b>	(51) <i>H01M 10/36</i>	(11) <b>3 509 275</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 509 618</b>	(51) <i>C07K 5/08</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) PT 13.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	SE 03.03.2021	
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 509 163</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>3 509 319</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 509 661</b>	(51) <i>A61M 1/10</i>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	
SE 10.03.2021		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 509 164</b>	(51) <i>H01R 12/53</i>	(11) <b>3 509 325</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 509 669</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 24.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
NL 17.02.2021		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 509 175</b>	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) <b>3 509 344</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) <b>3 509 749</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	LV 10.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021		
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 509 188</b>	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) <b>3 509 351</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) <b>3 509 805</b>	(51) <i>B26D 7/18</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021

(11) <b>3 509 810</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 510 220</b>	(51) <b>E05D 3/12</b>	FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	CH 30.09.2020	IE 12.09.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GB 12.09.2020	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
SE 31.03.2021		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 509 863</b>	(51) <b>B42C 1/12</b>	(11) <b>3 510 258</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	(11) <b>3 510 441</b>	(51) <b>G02F 1/095</b>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
(11) <b>3 509 904</b>	(51) <b>B60R 21/18</b>	(11) <b>3 510 262</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>	(11) <b>3 510 484</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 509 906</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 510 286</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>3 510 589</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 509 941</b>	(51) <b>B63G 8/32</b>	(11) <b>3 510 302</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>3 510 603</b>	(51) <b>H01B 3/28</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
				IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
				LI 30.09.2020	LT 17.06.2020
				LU 09.09.2020	LV 17.06.2020
				NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
				PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
				RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
				SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
				SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
				FR 30.09.2020	BE 30.09.2020
				CH 30.09.2020	IE 09.09.2020
				GB 17.09.2020	
(11) <b>3 509 967</b>	(51) <b>B65D 90/00</b>	(11) <b>3 510 335</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 510 612</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		LV 10.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 510 016</b>	(51) <b>C07C 269/04</b>	(11) <b>3 510 336</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	(11) <b>3 510 619</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 510 038</b>	(51) <b>C07F 13/00</b>	(11) <b>3 510 340</b>	(51) <b>F41F 3/052</b>	(11) <b>3 510 624</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 510 084</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 510 361</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 510 645</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 510 180</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>3 510 373</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 510 651</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021		
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
(11) <b>3 510 197</b>	(51) <b>D21F 5/04</b>	(11) <b>3 510 427</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020		
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	ES 08.01.2020	GR 09.04.2020		
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020		
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	IT 08.01.2020	LI 30.09.2020		
		LT 08.01.2020	LU 12.09.2020		
		LV 08.01.2020	NL 08.01.2020		
		PL 08.01.2020	PT 31.05.2020		
		SK 08.01.2020	SM 08.01.2020		

NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 511 168</b>	(51) <b>B41J 2/19</b>
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 10.03.2021		(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
SE 13.01.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		(11) <b>3 510 935</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 510 662</b>	(51) <b>H01M 8/04858</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 24.02.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 511 181</b>	(51) <b>B60C 29/00</b>
LV 10.03.2021		SE 06.01.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 510 663</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>	(11) <b>3 510 959</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 511 183</b>	(51) <b>B60J 7/12</b>
LV 10.03.2021				(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		(11) <b>3 510 992</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) <b>3 510 734</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 511 195</b>	(51) <b>B60L 53/126</b>
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 06.01.2021				HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		(11) <b>3 511 003</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 510 743</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 511 208</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 17.02.2021				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		(11) <b>3 511 020</b>	(51) <b>A61K 47/26</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 510 831</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	NL 17.02.2021	
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 511 230</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SE 10.03.2021		SE 20.01.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
				RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(11) <b>3 511 040</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 510 839</b>	(51) <b>F24F 11/62</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 511 233</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(51) <b>B62D 35/00</b>
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 27.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				GR 28.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				RS 27.01.2021
SE 06.01.2021					LV 27.01.2021
		(11) <b>3 511 086</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>		
(11) <b>3 510 850</b>	(51) <b>A01B 33/08</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 511 274</b>	(51) <b>B65H 54/70</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
SE 03.03.2021		SE 27.01.2021		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
				BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		(11) <b>3 511 108</b>	(51) <b>B23K 35/40</b>	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(11) <b>3 510 853</b>	(51) <b>A01D 33/08</b>	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 511 277</b>	(51) <b>B65H 75/14</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 03.03.2021				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		(11) <b>3 511 129</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>		
(11) <b>3 510 886</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 511 308</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 10.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			SE 03.03.2021	
SE 27.01.2021					
		(11) <b>3 511 152</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 511 324</b>	(51) <b>C07D 231/14</b>
(11) <b>3 510 891</b>	(51) <b>A47B 88/407</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SE 03.03.2021			





(11) <b>3 511 959</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01F 1/153</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 512 179</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 511 960</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H01F 1/33</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 512 208</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04N 21/472</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 512 418</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 5/0402</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 511 987</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01L 29/739</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 512 211</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 512 432</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 511 993</b> (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01L 43/08</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 512 267</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 512 447</b> (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 512 077</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02K 3/52</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 512 271</b> (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 64/00</b> (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 512 448</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 18/20</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 512 091</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02P 9/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 512 273</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>H04W 68/00</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 512 469</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A61F 2/954</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 512 102</b> (84) PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H03L 7/089</b> (84) LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 512 283</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 512 482</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61H 1/02</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 512 109</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04B 7/00</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 512 296</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 76/20</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 512 592</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 512 115</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01Q 3/40</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 512 298</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 76/34</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 512 723</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60F 1/04</b> (84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 512 124</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04B 10/071</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 512 319</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 512 755</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>B62D 5/065</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 512 168</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/811</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 512 378</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) <b>A47B 47/04</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(11) <b>3 512 760</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
				(11) <b>3 512 769</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B63C 7/06</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021

- (11) **3 512 788** (51) **B65G 47/82** (11) **3 513 123** (51) **F23D 14/02** (11) **3 513 475** (51) **H02M 1/12**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) HR 24.02.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 10.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) NL 24.02.2021
- (11) **3 512 856** (51) **C07D 498/18** (11) **3 513 132** (51) **F24H 9/20** (11) **3 513 505** (51) **H04B 7/06**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021
- (11) **3 512 864** (51) **C07J 41/00** (11) **3 513 138** (51) **F28F 9/02** (11) **3 513 522** (51) **H04L 5/00**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 512 897** (51) **C08G 18/62** (11) **3 513 154** (51) **G01H 3/04** (11) **3 513 534** (51) **H04L 12/58**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 512 941** (51) **C12N 9/88** (11) **3 513 160** (51) **G01M 3/32** (11) **3 513 546** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 31.03.2021
- (11) **3 513 041** (51) **F01D 11/12** (11) **3 513 259** (51) **G05B 19/409** (11) **3 513 548** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) FI 03.02.2021  
BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
DK 03.06.2020 (84) EE 03.06.2020 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) HR 03.02.2021  
ES 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
IS 03.10.2020 (84) IT 03.06.2020 (84) NL 24.02.2021 (84) SE 03.02.2021
- (11) **3 513 333** (51) **G06F 16/23** (11) **3 513 614** (51) **H04W 74/08**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 513 378** (51) **G06T 7/00** (11) **3 513 680** (51) **A44B 18/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) GR 25.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 513 451** (51) **H01M 10/42** (11) **3 513 700** (51) **A47K 11/10**  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
- (11) **3 513 468** (51) **H01T 1/14** (11) **3 513 712** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020 (84) BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021  
DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020 (84) LV 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
FI 15.07.2020 (84) HR 15.07.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
IS 15.11.2020 (84) LV 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 27.08.2020  
LU 13.09.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) DK 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020 (84) EE 27.05.2020  
NL 15.07.2020 (84) RO 15.07.2020 (84) ES 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020  
PL 15.07.2020 (84) SE 15.07.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020  
RS 15.07.2020 (84) SI 15.07.2020 (84) IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020 (84) IT 27.05.2020 (84) IT 27.05.2020  
SK 15.07.2020 (84) GB 15.10.2020 (84) LT 27.05.2020 (84) LU 13.09.2020 (84) LU 13.09.2020 (84) LU 13.09.2020
- (11) **3 513 106** (51) **F16L 1/19**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021



LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) <b>3 513 992</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021		
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>3 514 121</b>	(51) <b>C04B 18/06</b>
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
SM 27.05.2020	FR 30.09.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LI 30.09.2020	IE 13.09.2020			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GB 13.09.2020					
(11) <b>3 513 819</b>	(51) <b>A61L 15/20</b>	(11) <b>3 514 000</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 514 174</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021				
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021				
(11) <b>3 513 828</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 514 019</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 514 196</b>	(51) <b>C08G 85/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021			
(11) <b>3 513 835</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 514 023</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 514 197</b>	(51) <b>C08G 85/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 513 843</b>	(51) <b>A63B 69/12</b>	(11) <b>3 514 066</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	(11) <b>3 514 204</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 513 847</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>	(11) <b>3 514 068</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(11) <b>3 514 214</b>	(51) <b>C09K 11/07</b>
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 513 897</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 514 072</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>3 514 217</b>	(51) <b>C10G 55/04</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 06.01.2021		SE 20.01.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 513 955</b>	(51) <b>B32B 37/02</b>	(11) <b>3 514 079</b>	(51) <b>B65D 81/05</b>	(11) <b>3 514 249</b>	(51) <b>C21C 7/10</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
SE 13.01.2021		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 513 956</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 514 090</b>	(51) <b>B65H 35/02</b>	(11) <b>3 514 330</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 03.03.2021	
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021				
(11) <b>3 513 977</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 514 093</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 514 334</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021			
		(11) <b>3 514 101</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>	(11) <b>3 514 336</b>	(51) <b>F01D 17/20</b>
		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021

(11) <b>3 514 353</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 31.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 514 818</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>	(11) <b>3 515 094</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 03.03.2021		LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 514 354</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 06.01.2021		(11) <b>3 515 095</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021			(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 514 868</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SE 10.03.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 514 362</b>	(51) <b>F02F 1/36</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 10.03.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 514 894</b>	(51) <b>H01R 24/50</b>	(11) <b>3 515 102</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 10.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) <b>3 514 467</b>	(51) <b>F27B 9/10</b>	(11) <b>3 514 915</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 515 103</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 514 489</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 514 928</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 515 135</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 514 500</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 514 929</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>3 515 142</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 514 511</b>	(51) <b>G01G 19/07</b>	(11) <b>3 514 949</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>3 515 145</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 514 514</b>	(51) <b>G01K 1/12</b>	(11) <b>3 514 953</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>3 515 148</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 514 623</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>3 515 005</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 515 163</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) PT 13.05.2021	(84) NO 13.04.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 10.03.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 514 626</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>3 515 026</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>	(11) <b>3 515 191</b>	(51) <b>A01N 37/36</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		SE 03.03.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 514 627</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	(11) <b>3 515 044</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 515 192</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 17.06.2021	FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 10.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 514 717</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				





BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 516 332</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 17.02.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
(11) <b>3 516 115</b>	(51) <b>E01B 29/24</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 516 546</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			SE 31.03.2021	
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 516 143</b>	(51) <b>E05D 15/52</b>	(11) <b>3 516 357</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 516 572</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 516 147</b>	(51) <b>E06B 3/48</b>	(11) <b>3 516 367</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(11) <b>3 516 588</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LV 17.03.2021		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
(11) <b>3 516 218</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>3 516 381</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	(11) <b>3 516 684</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 17.03.2021		ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SE 20.01.2021	
		LT 01.07.2020	LU 21.09.2020		
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020		
		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020		
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020		
		RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020		
		SI 01.07.2020	IE 21.09.2020		
		GB 01.10.2020			
(11) <b>3 516 267</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	(11) <b>3 516 429</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 516 723</b>	(51) <b>H01M 8/22</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 31.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 516 270</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	(11) <b>3 516 430</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 516 728</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021		NL 17.02.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 516 289</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>3 516 431</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 516 753</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 516 291</b>	(51) <b>F21V 1/12</b>	(11) <b>3 516 432</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 516 786</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 516 294</b>	(51) <b>B60Q 3/54</b>	(11) <b>3 516 457</b>	(51) <b>G03G 13/34</b>	(11) <b>3 516 795</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
NL 24.02.2021		SE 20.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 516 301</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 516 513</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 516 807</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021				
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021				
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021				

RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	CH 30.09.2020 IE 30.09.2020	LI 30.09.2020 GB 30.09.2020
(11) <b>3 516 816</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 517 027</b> (84) BG 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 517 197</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 516 826</b> (84) FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 517 029</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61B 5/04</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 517 238</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B23K 9/12</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 516 848</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 517 035</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 517 271</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 516 896</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 517 048</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 517 287</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B29D 30/48</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 516 897</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 517 062</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 517 310</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 516 915</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 74/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 517 079</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>A61F 2/78</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 517 312</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B43L 9/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 516 961</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A21C 3/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 517 175</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61P 27/06</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 517 331</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B60J 7/06</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 516 963</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A22C 13/00</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>3 517 182</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A62B 35/04</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 517 332</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B60J 7/10</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 516 971</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 517 195</b> (84) AT 04.03.2020 CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020 FI 04.03.2020 HR 04.03.2020 IT 04.03.2020 LU 30.09.2020 NL 04.03.2020 PL 04.03.2020 RO 04.03.2020 SE 04.03.2020 SM 04.03.2020	(51) <b>B01D 39/20</b> (84) BG 04.06.2020 DK 04.03.2020 ES 04.03.2020 GR 05.06.2020 IS 04.07.2020 LT 04.03.2020 LV 04.03.2020 NO 04.06.2020 PT 29.07.2020 RS 04.03.2020 SK 04.03.2020 BE 30.09.2020	(11) <b>3 517 349</b> (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60L 15/42</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 516 987</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A46B 9/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021			(11) <b>3 517 351</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 517 014</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021	(51) <b>A47L 11/22</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021				

- (11) **3 517 368** (51) *B60R 16/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 517 382** (51) *B60W 30/18*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 517 404** (51) *B62D 1/181*  
(84) AT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 517 405** (51) *B62D 5/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 517 418** (51) *B62J 17/06*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 517 430** (51) *B64C 25/26*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 PT 06.05.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 517 468** (51) *B65H 23/08*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 517 475** (51) *B66B 7/06*  
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 517 509** (51) *C03B 7/06*  
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020  
DK 20.05.2020 FI 20.05.2020  
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020  
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020  
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020  
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020  
SM 20.05.2020 LV 14.12.2020
- (11) **3 517 531** (51) *C07D 401/06*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 517 559** (51) *C08G 18/80*  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 517 565** (51) *C08J 9/00*  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 517 571** (51) *C08L 69/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 517 572** (51) *C08L 75/04*  
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 517 575** (51) *C08G 59/62*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 517 590** (51) *C09K 5/04*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 517 625** (51) *C12Q 1/6876*  
(84) PT 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 517 644** (51) *C22C 38/00*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 517 659** (51) *D01F 9/14*  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021  
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 517 707** (51) *E04G 21/30*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 517 730** (51) *F01D 5/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 517 731** (51) *F04D 29/32*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 517 762** (51) *F02D 41/30*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 517 781** (51) *F04B 53/00*  
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 517 797** (51) *F16B 45/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 517 821** (51) *F16M 13/02*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 517 856** (51) *F25B 13/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 517 865** (51) *B60H 1/32*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 517 870** (51) *F26B 25/00*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 517 871** (51) *F28D 1/02*  
(84) PT 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 517 881** (51) *F41J 5/14*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021



	BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 518 113</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 518 467</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 517 886</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01B 11/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		(11) <b>3 518 137</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 518 472</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/403</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 517 925</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01M 17/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021		(11) <b>3 518 138</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 518 473</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 12/403</b> (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 517 999</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021		(11) <b>3 518 199</b> (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G08B 23/00</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 518 482</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 518 000</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G01S 17/42</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021		(11) <b>3 518 230</b> (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G10H 1/00</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 518 541</b> (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04N 19/46</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 518 003</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01S 19/24</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021		(11) <b>3 518 247</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 518 553</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 518 020</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021		(11) <b>3 518 340</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H01P 1/205</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 518 555</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 518 032</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G03B 17/02</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021		(11) <b>3 518 341</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01P 1/207</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 518 559</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 518 058</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B23F 23/12</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021		(11) <b>3 518 439</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04B 10/035</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 518 568</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 518 099</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06F 8/61</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021		(11) <b>3 518 443</b> (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04B 1/7103</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 518 581</b> (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 518 106</b> (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021		(11) <b>3 518 463</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/18</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 518 594</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021



GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 520 287</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(11) <b>3 519 619</b>	(51) <b>D05C 15/04</b>	(11) <b>3 519 916</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 520 298</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 519 640</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>3 520 009</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 520 303</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 519 643</b>	(51) <b>E04B 1/82</b>	(11) <b>3 520 100</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 520 306</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 519 653</b>	(51) <b>E05B 81/20</b>	(11) <b>3 520 129</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 520 311</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 519 692</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 520 131</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 520 319</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 519 723</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>3 520 133</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SM 29.04.2020 CH 30.09.2020 GB 29.09.2020	(84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LI 30.09.2020 LU 29.09.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 BE 30.09.2020 IE 29.09.2020	(11) <b>3 520 321</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021			(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
(11) <b>3 519 787</b>	(51) <b>G01K 7/18</b>	(11) <b>3 520 181</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 520 354</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 519 880</b>	(51) <b>G02B 30/23</b>	(11) <b>3 520 226</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 520 357</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 519 890</b>	(51) <b>G02B 7/14</b>	(11) <b>3 520 276</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 520 443</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 519 912</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>			(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021				



- (11) **3 520 444** (51) *H04W 4/00*  
(84) FI 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021  
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 520 474** (51) *H04W 36/00*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 520 479** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 520 507** (51) *H04W 52/54*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 520 514** (51) *H04W 68/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 520 541** (51) *H04W 74/08*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 520 548** (51) *H04W 76/15*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 520 566** (51) *H05B 6/06*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 520 577** (51) *H05B 47/12*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 520 582** (51) *H05K 3/32*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 619** (51) *A21D 8/04*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 PT 06.05.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 520 647** (51) *H04W 4/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) SE 31.03.2021  
PT 17.06.2021 HR 31.03.2021  
HR 17.02.2021 RS 31.03.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 520 649** (51) *A45D 44/22*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 520 659** (51) *A47J 31/54*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 738** (51) *A61F 2/40*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 520 805** (51) *A61K 38/17*  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 520 841** (51) *A61M 5/142*  
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 520 842** (51) *A61M 5/145*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 850** (51) *A61M 16/04*  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 520 857** (51) *A61N 1/375*  
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 520 864** (51) *A63C 7/10*  
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 520 873** (51) *B01D 39/16*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 874** (51) *B01D 39/16*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 875** (51) *B01D 39/16*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 882** (51) *B01D 53/94*  
(84) PT 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 520 926** (51) *B22D 11/06*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 520 945** (51) *B23K 1/005*  
(84) AT 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 520 972** (51) *B25J 9/16*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 520 982** (51) *B29C 45/14*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 520 983** (51) *B29C 45/16*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 520 984** (51) *B29C 45/16*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 521 013** (51) *B32B 15/01*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 521 052** (51) *B42D 25/455*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 521 059** (51) *B60C 9/22*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021



(11) <b>3 521 701</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021				
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 521 703</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 521 767</b>	(51) <b>G01D 9/28</b>				
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 521 768</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>				
(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 521 772</b>	(51) <b>G01F 1/42</b>				
(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021				
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 521 790</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>				
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021				
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021				
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 521 796</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>				
(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021				
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021				
(11) <b>3 521 807</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>				
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021				
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021				
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021				
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 521 823</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>				
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021				
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 521 848</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>				
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021				
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021				
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021				
(11) <b>3 521 853</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021				
(11) <b>3 521 858</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>				
(84) PT 13.05.2021	(84) NO 13.04.2021				
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021				
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021				
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021				
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021				
(11) <b>3 521 869</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>				
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 521 949</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>				
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021				
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021				
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021				
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021				
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				
(11) <b>3 522 018</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 522 036</b>	(51) <b>G06F 40/216</b>				
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 522 049</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 522 053</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 522 062</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>				
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021				
LV 31.03.2021					
(11) <b>3 522 128</b>	(51) <b>G08B 25/04</b>				
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021				
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021				
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021				
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 522 170</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>				
(84) SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021				
LV 31.03.2021					
(11) <b>3 522 174</b>	(51) <b>G21C 9/012</b>				
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021				
(11) <b>3 522 175</b>	(51) <b>G21C 9/012</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021				
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021				
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021				
(11) <b>3 522 181</b>	(51) <b>H01F 27/06</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 522 249</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 522 292</b>	(51) <b>H01M 10/6568</b>				
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021				
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021				
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 522 301</b>	(51) <b>H01R 4/30</b>				
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021				
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021				
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021				
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021				
(11) <b>3 522 305</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 522 309</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>				
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021				
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 522 322</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>				
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 522 327</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>				
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>3 522 334</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b></b>					



(11) <b>3 522 391</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 522 568</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 522 734</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>
SE 03.03.2021		SE 10.03.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 522 403</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>	(11) <b>3 522 577</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NL 17.02.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021		
LV 10.03.2021		GR 21.04.2021	AT 20.01.2021		
		SE 20.01.2021		(11) <b>3 522 740</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
(11) <b>3 522 430</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 522 579</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021		
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) <b>3 522 765</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>
SE 13.01.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
				FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 522 446</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 522 580</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	SE 03.03.2021	
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021		
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 522 806</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
SE 06.01.2021				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
				HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>3 522 505</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 522 582</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 522 815</b>	(51) <b>A61B 90/17</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021				RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
				LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) <b>3 522 506</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 522 596</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 20.01.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 522 828</b>	(51) <b>A61F 2/10</b>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		NL 17.02.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 522 508</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 522 613</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>		
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(11) <b>3 522 848</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 13.01.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
				(11) <b>3 522 862</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(11) <b>3 522 529</b>	(51) <b>H04N 13/31</b>	(11) <b>3 522 679</b>	(51) <b>H04W 88/12</b>	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(84) PT 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021		(11) <b>3 522 876</b>	(51) <b>A61K 31/095</b>
(11) <b>3 522 535</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 522 690</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
				(11) <b>3 522 878</b>	(51) <b>A61K 31/14</b>
(11) <b>3 522 561</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 522 694</b>	(51) <b>A01B 63/00</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 31.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 522 956</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
NL 17.02.2021				(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 522 565</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) <b>3 522 723</b>	(51) <b>A21B 5/02</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021				
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021				

(11) <b>3 522 982</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 10.03.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 24.02.2021		(11) <b>3 523 485</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			(84) GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
		(11) <b>3 523 304</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 06.01.2021	
		GR 28.04.2021	RS 27.01.2021		
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021		(11) <b>3 523 494</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
				(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		(11) <b>3 523 315</b>	(51) <b>C07J 17/00</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		(84) HR 24.03.2021	(84) RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		LV 24.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		(11) <b>3 523 320</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	SE 27.01.2021	
		(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021		
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 523 515</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
		GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		SE 13.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		(11) <b>3 523 322</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 523 561</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
				DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
		(11) <b>3 523 368</b>	(51) <b>H01B 7/28</b>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	LI 31.10.2020	LT 29.07.2020
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
				NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
		(11) <b>3 523 371</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LU 04.10.2020	MC 29.07.2020
		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	BE 31.10.2020	SI 29.07.2020
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	CH 31.10.2020	GB 29.10.2020
		SE 27.01.2021			
		(11) <b>3 523 398</b>	(51) <b>C10G 45/62</b>	(11) <b>3 523 562</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
		(11) <b>3 523 448</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	(11) <b>3 523 594</b>	(51) <b>F41A 9/60</b>
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		(11) <b>3 523 463</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	SE 03.03.2021	
		(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021		
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 523 594</b>	(51) <b>F41A 9/60</b>
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
		(11) <b>3 523 483</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 523 607</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>
		(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 10.03.2021	
		SE 06.01.2021			
		(11) <b>3 523 484</b>	(51) <b>E02F 3/28</b>	(11) <b>3 523 618</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
				GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
		(11) <b>3 523 286</b>	(51) <b>C07D 317/38</b>	(11) <b>3 523 631</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
				HR 20.01.2021	GR 21.04.2021

BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
(11) <b>3 523 672</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) <b>3 524 169</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LI 31.10.2020	LT 27.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) <b>3 523 674</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 06.01.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 11.10.2020	MC 27.05.2020		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FR 31.10.2020	BE 31.10.2020	(11) <b>3 524 180</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
		CH 31.10.2020	GB 11.10.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
(11) <b>3 523 695</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 523 935</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LV 31.03.2021		SE 20.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 523 696</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 523 940</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 524 184</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 523 697</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 524 004</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 524 188</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 523 748</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 524 052</b>	(51) <b>A01N 25/32</b>	(11) <b>3 524 201</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		GR 18.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		LV 17.03.2021		
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 523 786</b>	(51) <b>G07F 7/00</b>	(11) <b>3 524 056</b>	(51) <b>A01N 55/10</b>	(11) <b>3 524 220</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021	
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(11) <b>3 523 858</b>	(51) <b>H01R 11/20</b>	(11) <b>3 524 089</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	(11) <b>3 524 249</b>	(51) <b>A61K 31/495</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 523 859</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>3 524 098</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	(11) <b>3 524 286</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 03.03.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 523 875</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>3 524 113</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 524 289</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 10.03.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 523 883</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 524 134</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 524 307</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 03.03.2021				AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 523 918</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	(11) <b>3 524 159</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>		
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021		
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021		



(11) <b>3 524 321</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 524 515</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B64C 7/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 524 794</b> (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
(11) <b>3 524 334</b> (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B01D 46/24</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 524 560</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B66B 5/02</b> (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(11) <b>3 524 795</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F02C 3/08</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 524 342</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B01F 13/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 524 570</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B67D 1/08</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 524 800</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F02D 13/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 524 397</b> (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B26D 1/08</b> (84) HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 524 577</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 524 801</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F02D 13/06</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 524 444</b> (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60C 11/16</b> (84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 524 702</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C22C 19/03</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 524 805</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F02D 45/00</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 524 449</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 524 728</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>D06P 3/34</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 524 812</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 524 457</b> (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60J 7/06</b> (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 524 731</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>E01C 19/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 524 839</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16D 11/14</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 524 480</b> (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B60S 3/06</b> (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 524 741</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 524 886</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F23R 3/10</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 524 496</b> (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 524 766</b> (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(51) <b>E06B 9/17</b> (84) HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 524 914</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F28F 9/00</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 524 501</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B62K 11/04</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 524 770</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E06C 7/42</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 524 920</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F41A 3/20</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 524 502</b> (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B62J 41/00</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 524 775</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 524 939</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021

(11) <b>3 524 951</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01K 17/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 525 335</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02M 7/48</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 525 568</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A01D 17/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 524 985</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>G01R 27/02</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 525 350</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H03K 17/965</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 525 585</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A01N 25/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 525 069</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 525 365</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04B 10/032</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 525 602</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A23L 27/40</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 525 073</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 525 384</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 525 605</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A24F 1/12</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 525 130</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 525 386</b> (84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 525 624</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>A47B 91/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 525 141</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60W 40/09</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 525 389</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 525 644</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 525 174</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06T 15/00</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 525 436</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 525 664</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61B 7/36</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 525 195</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>G08G 3/00</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 525 467</b> (84) FI 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 525 716</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61C 7/36</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 525 249</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01L 35/14</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 525 509</b> (84) SE 31.03.2021 FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>H04W 24/06</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(11) <b>3 525 721</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A61C 17/22</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 525 318</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02J 7/34</b> (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 525 524</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04W 52/28</b> (84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 525 781</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61K 31/202</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 525 325</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F04B 39/12</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 525 533</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 525 858</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A61M 16/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021

(11) <b>3 525 904</b>	(51) <b>B01D 29/15</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 17.02.2021			
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 526 114</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>3 526 412</b>	(51) <b>E03D 5/02</b>
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 06.01.2021		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		SE 06.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 525 910</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 526 124</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	(11) <b>3 526 479</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 525 918</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>3 526 151</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>3 526 516</b>	(51) <b>F21S 43/19</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021			
(11) <b>3 525 943</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 526 185</b>	(51) <b>C07C 29/17</b>	(11) <b>3 526 519</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) <b>3 526 204</b>	(51) <b>C07D 279/36</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 24.02.2021	
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 526 527</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	NL 17.02.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SM 08.07.2020	LU 17.10.2020			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
MC 08.07.2020	FR 31.10.2020	(11) <b>3 526 208</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BE 31.10.2020	SI 08.07.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 24.02.2021	
CH 31.10.2020	LI 31.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
GB 17.10.2020		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 526 529</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
				LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
				NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
				HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 525 956</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 526 213</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) <b>3 526 597</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 10.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 526 026</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>	(11) <b>3 526 223</b>	(51) <b>C07D 489/08</b>	(11) <b>3 526 645</b>	(51) <b>G04B 19/10</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 526 027</b>	(51) <b>B31D 5/00</b>	(11) <b>3 526 313</b>	(51) <b>C10K 3/04</b>	(11) <b>3 526 712</b>	(51) <b>G16B 50/50</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 24.03.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 526 053</b>	(51) <b>B42D 25/30</b>	(11) <b>3 526 349</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 526 718</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) <b>3 526 069</b>	(51) <b>B60K 15/077</b>	(11) <b>3 526 371</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	(11) <b>3 526 718</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 526 090</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				



(11) <b>3 526 719</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 527 331</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		(11) <b>3 527 042</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>		
(11) <b>3 526 771</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 527 344</b>	(51) <b>B29C 70/12</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021		(11) <b>3 527 057</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 527 354</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>
		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
(11) <b>3 526 793</b>	(51) <b>G11B 3/60</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 20.01.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021		(11) <b>3 527 088</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 527 377</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
		(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) <b>3 526 815</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 20.01.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			SE 06.01.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021		(11) <b>3 527 103</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	(11) <b>3 527 395</b>	(51) <b>B42C 19/08</b>
		(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 526 830</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SE 31.03.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 526 931</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 527 104</b>	(51) <b>A45D 40/04</b>	(11) <b>3 527 401</b>	(51) <b>B42D 25/24</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021				NL 17.02.2021	
		(11) <b>3 527 115</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 527 427</b>	(51) <b>B60R 7/00</b>
(11) <b>3 526 933</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 03.03.2021			
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021				
SE 06.01.2021					
		(11) <b>3 527 130</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(11) <b>3 527 433</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>
(11) <b>3 526 945</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			SE 10.03.2021	
		(11) <b>3 527 180</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 527 449</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>3 526 954</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			SE 20.01.2021	
SE 13.01.2021					
		(11) <b>3 527 184</b>	(51) <b>A61F 13/536</b>	(11) <b>3 527 450</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
(11) <b>3 526 976</b>	(51) <b>H04Q 11/04</b>	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
SE 13.01.2021					
		(11) <b>3 527 326</b>	(51) <b>B24B 41/06</b>	(11) <b>3 527 453</b>	(51) <b>B60W 40/11</b>
(11) <b>3 527 020</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			

(11) <b>3 527 488</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>	(11) <b>3 527 734</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	NL 24.02.2021	
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(11) <b>3 527 925</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 03.03.2021		IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
		LT 04.03.2020	LU 01.09.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 527 499</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SE 06.01.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) <b>3 527 948</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
		FR 30.09.2020	BE 30.09.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
(11) <b>3 527 516</b>	(51) <b>B65H 7/06</b>	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IE 01.09.2020	GB 01.09.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 527 790</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	SE 20.01.2021	
LV 10.03.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 528 010</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>
(11) <b>3 527 521</b>	(51) <b>B65H 75/02</b>	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 13.01.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 527 794</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 03.03.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 27.01.2021	
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
(11) <b>3 527 524</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 528 018</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SE 31.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 527 801</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
SE 20.01.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 528 053</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
(11) <b>3 527 559</b>	(51) <b>C07D 307/33</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 27.01.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021			HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 527 836</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 13.01.2021	
		HR 10.03.2021	NO 10.06.2021		
(11) <b>3 527 596</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) <b>3 528 059</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 10.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 527 838</b>	(51) <b>F16C 27/04</b>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021		
SE 27.01.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 528 069</b>	(51) <b>G05B 19/414</b>
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
(11) <b>3 527 602</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	SE 31.03.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 527 841</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 20.01.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		
SE 27.01.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 528 079</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
		FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 527 623</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	SE 13.01.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 527 865</b>	(51) <b>F16K 31/42</b>		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(11) <b>3 528 083</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LV 10.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 527 627</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	SE 03.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 527 888</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	SE 27.01.2021	
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 528 084</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 527 709</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	SE 31.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 527 922</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 528 164</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 528 370</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NL 17.02.2021	
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 528 224</b>	(51) <b>G08B 13/191</b>	(11) <b>3 528 380</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	(11) <b>3 528 522</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 528 225</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>3 528 390</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 528 523</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021			
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 528 233</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 528 397</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 528 531</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 528 241</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 528 422</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 528 562</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021			SE 03.03.2021	
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 528 267</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>3 528 433</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 528 589</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 528 311</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 528 434</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 528 606</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 528 312</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 528 435</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 528 625</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 20.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 528 314</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 528 465</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 528 668</b>	(51) <b>A47C 19/20</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 31.03.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 528 322</b>	(51) <b>H01M 4/1395</b>	(11) <b>3 528 466</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 528 707</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 528 338</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 528 494</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>3 528 748</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
				LV 20.01.2021	SE 20.01.2021







HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 530 849</b>	(51) <b>E05C 17/48</b>	(11) <b>3 531 020</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 20.01.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 530 589</b>	(51) <b>B65D 85/07</b>	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 531 069</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	SE 20.01.2021		(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 530 865</b>	(51) <b>E06B 9/266</b>	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 13.01.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 27.01.2021	
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) <b>3 530 606</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>	SE 10.03.2021		(11) <b>3 531 071</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021			(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 530 867</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
SE 13.01.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 531 197</b>	(51) <b>G02F 1/11</b>
		SE 10.03.2021		(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
(11) <b>3 530 638</b>	(51) <b>C05F 11/02</b>			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) <b>3 530 872</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 24.03.2021		(11) <b>3 531 250</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
				(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
(11) <b>3 530 662</b>	(51) <b>C07D 487/16</b>	(11) <b>3 530 891</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.02.2021	
		SE 03.03.2021		(11) <b>3 531 287</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(11) <b>3 530 682</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 530 937</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 31.03.2021		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 530 708</b>	(51) <b>C09D 179/08</b>	(11) <b>3 530 941</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 531 306</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 530 800</b>	(51) <b>D06F 58/06</b>	(11) <b>3 530 972</b>	(51) <b>F16D 1/033</b>	(11) <b>3 531 338</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
NL 17.02.2021		SE 06.01.2021		(11) <b>3 531 367</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>
				(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021
(11) <b>3 530 827</b>	(51) <b>E04B 1/26</b>	(11) <b>3 531 008</b>	(51) <b>F21S 9/04</b>	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SE 31.03.2021			
(11) <b>3 530 842</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(11) <b>3 531 009</b>	(51) <b>B62J 6/00</b>	(11) <b>3 531 433</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) <b>3 531 010</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	NL 17.02.2021	
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 531 445</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LU 19.11.2020	SI 29.07.2020	LV 10.03.2021		ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
HU 20.11.2020					



GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 531 819</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 24.06.2020	LU 07.09.2020	LV 10.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) <b>3 531 653</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) <b>3 531 903</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
BE 30.09.2020	SI 24.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LV 10.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IE 07.09.2020	GB 24.09.2020			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		(11) <b>3 531 693</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 531 491</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 531 965</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 03.02.2021		(11) <b>3 531 694</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>	(11) <b>3 531 979</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
		(84) FI 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
(11) <b>3 531 509</b>	(51) <b>H01Q 25/00</b>	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 31.03.2021	
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021		
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021			
GR 21.04.2021	AT 20.01.2021				
SE 20.01.2021		(11) <b>3 531 736</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 531 985</b>	(51) <b>A61F 2/852</b>
		(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
(11) <b>3 531 520</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.03.2021					
(11) <b>3 531 562</b>	(51) <b>H03M 13/39</b>	(11) <b>3 531 744</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 531 986</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 20.01.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 531 587</b>	(51) <b>H04B 17/391</b>	(11) <b>3 531 747</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 531 994</b>	(51) <b>A61F 9/009</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 531 616</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	(11) <b>3 531 751</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 532 010</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021			HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 06.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 531 630</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(11) <b>3 531 752</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 532 024</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021		SE 20.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 531 634</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 531 761</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 532 025</b>	(51) <b>A61K 8/892</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 531 645</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 531 788</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 532 076</b>	(51) <b>A61K 35/15</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 17.03.2021	
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			







- (11) **3 533 936** (51) **E02F 9/12** BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 (11) **3 534 331** (51) **G06T 7/00**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
- (11) **3 533 951** (51) **E04F 21/00** (11) **3 534 046** (51) **F16K 1/52**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
SE 31.03.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 533 964** (51) **E05F 15/44** (11) **3 534 080** (51) **F24F 11/30**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 533 989** (51) **F02M 21/02** (11) **3 534 081** (51) **F04B 49/10**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
SE 31.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021
- (11) **3 533 995** (51) **F02P 5/04** (11) **3 534 084** (51) **F24F 11/30**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
SE 31.03.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
SE 31.03.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 534 002** (51) **F04B 43/02** (11) **3 534 110** (51) **G01C 11/04**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 534 004** (51) **F04C 18/02** (11) **3 534 121** (51) **G01D 5/20**  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021  
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
SE 03.03.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 534 005** (51) **F04C 18/02** (11) **3 534 136** (51) **G01M 11/02**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 534 006** (51) **F04C 23/00** (11) **3 534 155** (51) **G01N 27/74**  
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
PT 24.06.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) LV 17.03.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 534 015** (51) **F04D 29/32** (11) **3 534 203** (51) **G02C 13/00** (11) **3 534 510** (51) **H02K 11/33**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 534 025** (51) **F16C 33/60** (11) **3 534 290** (51) **G06K 7/00**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 534 348** (51) **G08G 1/09**  
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021  
HR 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 534 355** (51) **G09B 9/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 534 365** (51) **G10L 19/00**  
(84) BG 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 534 429** (51) **H01M 2/10**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 534 444** (51) **H01M 4/86**  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 534 471** (51) **H02B 11/12**  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 534 496** (51) **H02K 1/27**  
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020  
BG 20.08.2020 (84) CZ 20.05.2020  
EE 20.05.2020 (84) ES 20.05.2020  
FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020  
HR 20.05.2020 (84) IS 20.09.2020  
IT 20.05.2020 (84) LT 20.05.2020  
LU 24.09.2020 (84) LV 20.05.2020  
NL 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020  
PL 20.05.2020 (84) PT 21.09.2020  
RO 20.05.2020 (84) RS 20.05.2020  
SE 20.05.2020 (84) SK 20.05.2020  
SM 20.05.2020 (84) BE 30.09.2020  
CH 30.09.2020 (84) LI 30.09.2020  
IE 24.09.2020 (84) GB 24.09.2020

(11) <b>3 534 577</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 27.01.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021				
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 534 858</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>	(11) <b>3 535 111</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
SE 03.03.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) <b>3 534 583</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>	(11) <b>3 534 871</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 535 156</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 534 635</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 534 874</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 535 158</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(11) <b>3 534 644</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 534 983</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 535 183</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 534 649</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 534 984</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 535 189</b>	(51) <b>B65B 31/00</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
SE 06.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 534 681</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 535 002</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 535 190</b>	(51) <b>B65B 31/00</b>
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 534 744</b>	(51) <b>A43C 3/00</b>	(11) <b>3 535 004</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 535 199</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		SE 03.03.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
(11) <b>3 534 750</b>	(51) <b>A45C 7/00</b>	(11) <b>3 535 010</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 535 229</b>	(51) <b>C04B 33/26</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 534 762</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 535 033</b>	(51) <b>A63B 67/06</b>	(11) <b>3 535 307</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 534 795</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 535 057</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>	(11) <b>3 535 347</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
SE 13.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 534 838</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 535 092</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	(11) <b>3 535 352</b>	(51) <b>C10G 29/16</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				

FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 535 598</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 535 947</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 20.01.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021	
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(11) <b>3 535 468</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 535 610</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>3 535 956</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 535 487</b>	(51) <b>F02M 35/16</b>	(11) <b>3 535 625</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(11) <b>3 535 967</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
		NL 24.02.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 535 497</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>3 535 785</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	(11) <b>3 535 968</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
				AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 535 506</b>	(51) <b>F16H 59/46</b>	(11) <b>3 535 819</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	(11) <b>3 536 018</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 31.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 535 515</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>	(11) <b>3 535 836</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>3 536 024</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 13.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 535 521</b>	(51) <b>F23B 50/12</b>	(11) <b>3 535 863</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 536 026</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	SE 31.03.2021	
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
SE 06.01.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 535 527</b>	(51) <b>F23L 15/04</b>	(11) <b>3 535 892</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 536 041</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			SE 03.03.2021	
(11) <b>3 535 539</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 535 897</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 536 056</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 535 543</b>	(51) <b>F42B 5/38</b>	(11) <b>3 535 901</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 536 068</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		NL 24.02.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 535 560</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>3 535 920</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 536 083</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			



RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 536 618</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B65B 1/06</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 536 134</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 536 366</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61M 13/00</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 536 646</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B66B 1/46</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 536 145</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A01F 15/07</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 536 372</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61M 39/02</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 536 701</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C07K 7/06</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 536 183</b> (84) BG 03.05.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A43B 13/26</b> (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 536 391</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>B01D 35/027</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 536 714</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C08F 2/20</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 536 190</b> (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A46B 9/02</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 536 484</b> (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B29C 64/214</b> (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 536 722</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08F 236/10</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 536 210</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A47L 9/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 536 508</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B01D 71/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 536 770</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C11D 3/00</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 536 226</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 536 518</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60B 3/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 536 849</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>D06F 75/12</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 536 263</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 536 568</b> (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B60T 8/1755</b> (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 536 854</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>E01B 26/00</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 536 291</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 536 572</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60T 17/08</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 536 858</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>E01C 19/40</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 536 295</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61G 5/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 536 596</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B62M 7/02</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 536 870</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>E04B 2/90</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 536 315</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61K 31/08</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 536 610</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64C 27/28</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 536 881</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(51) <b>E05B 63/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
(11) <b>3 536 357</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021				

BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 537 457</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01F 1/24</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 536 885</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E05F 11/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 090</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F41G 1/30</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 462</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) <b>H01F 27/02</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 536 896</b> (84) FI 20.01.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>E21B 19/16</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 537 124</b> (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>G01K 13/02</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 537 494</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01L 51/52</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 536 907</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 149</b> (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>G01N 33/28</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 537 511</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01M 4/02</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 536 912</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 162</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01R 11/24</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 537 556</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H02J 3/36</b> (84) NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 536 914</b> (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F01D 21/04</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 537 164</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G01R 31/36</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 537 604</b> (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H03K 17/16</b> (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 536 916</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01L 1/18</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 224</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 537 645</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 536 930</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F02C 7/042</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 537 230</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G04B 23/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 651</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 536 942</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F02D 41/40</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 537 276</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 656</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 536 968</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F04D 29/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 304</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G06F 12/0868</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 537 679</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 536 996</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F16C 33/76</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 537 336</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06K 9/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 537 744</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>H04W 8/26</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
(11) <b>3 537 023</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>F16M 11/08</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>3 537 399</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021		

LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 537 945</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SE 03.03.2021	
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
(11) <b>3 537 746</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 538 273</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 537 978</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	NL 17.02.2021	
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
(11) <b>3 537 762</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 538 345</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 537 995</b>	(51) <b>A61B 17/3209</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
(11) <b>3 537 784</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 538 348</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 27.01.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
				LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 537 810</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 538 003</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>	(11) <b>3 538 353</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
		SE 06.01.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 537 829</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 538 027</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 538 368</b>	(51) <b>B41J 2/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 537 836</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 538 054</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 538 373</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		LV 10.03.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 537 841</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 538 059</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 538 406</b>	(51) <b>B60S 13/00</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 537 868</b>	(51) <b>A01F 12/52</b>	(11) <b>3 538 118</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>3 538 418</b>	(51) <b>F16C 19/18</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 03.03.2021			
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 537 872</b>	(51) <b>A01K 39/01</b>	(11) <b>3 538 180</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 538 423</b>	(51) <b>B62D 21/10</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 537 892</b>	(51) <b>A23L 27/10</b>	(11) <b>3 538 235</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 538 450</b>	(51) <b>B65D 43/22</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 537 906</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 538 236</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 538 510</b>	(51) <b>C07C 271/12</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021				



HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 538 974</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 06.01.2021				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 538 596</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 538 776</b>	(51) <b>F16B 35/00</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 17.02.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021			
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021			(11) <b>3 538 998</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 538 616</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>	(11) <b>3 538 802</b>	(51) <b>F16L 1/19</b>	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 538 647</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 538 805</b>	(51) <b>F16L 23/08</b>	(11) <b>3 539 038</b>	(51) <b>G16B 30/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021		(11) <b>3 539 057</b>	(51) <b>G06K 15/12</b>
(11) <b>3 538 682</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>	(11) <b>3 538 807</b>	(51) <b>F16L 41/14</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 31.03.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
		AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 539 091</b>	(51) <b>G07D 7/06</b>
(11) <b>3 538 697</b>	(51) <b>D02J 13/00</b>	(11) <b>3 538 809</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
NL 24.02.2021		SE 20.01.2021		(11) <b>3 539 093</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
				(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) <b>3 538 702</b>	(51) <b>D06F 34/28</b>	(11) <b>3 538 810</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 17.02.2021	
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 27.01.2021		(11) <b>3 539 131</b>	(51) <b>G11C 11/54</b>
				(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 538 706</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 538 816</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	(11) <b>3 539 165</b>	(51) <b>H01L 41/053</b>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
SE 06.01.2021				SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 538 727</b>	(51) <b>E05B 85/04</b>	(11) <b>3 538 885</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 539 234</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 24.02.2021				HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
				BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 538 743</b>	(51) <b>E21C 25/16</b>	(11) <b>3 538 901</b>	(51) <b>G01P 5/08</b>	LV 10.03.2021	
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 539 248</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SE 03.03.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		BG 06.04.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 538 745</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 538 907</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 539 251</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 538 749</b>	(51) <b>F01N 3/36</b>				
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021				
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021				

(11) <b>3 539 259</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 539 711</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 03.03.2021		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 539 442</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 06.01.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 06.01.2021	
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
(11) <b>3 539 283</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 539 725</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NL 17.02.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021		(11) <b>3 539 480</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 539 295</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 539 733</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	(11) <b>3 539 489</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 28.04.2021	AT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 27.01.2021		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
(11) <b>3 539 300</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 539 741</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 539 517</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 17.02.2021	
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
(11) <b>3 539 313</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 539 762</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021			(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) <b>3 539 613</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 10.03.2021	
SE 06.01.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 539 822</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
(11) <b>3 539 314</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	NL 24.02.2021		(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 539 624</b>	(51) <b>A63C 17/01</b>	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
SE 06.01.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 539 852</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>
				(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 539 318</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 539 638</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 539 875</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 24.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 539 367</b>	(51) <b>A01D 34/535</b>			SE 31.03.2021	
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 539 639</b>	(51) <b>B01D 46/48</b>		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) <b>3 539 877</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 24.02.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) <b>3 539 368</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>	(11) <b>3 539 650</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>	SE 06.01.2021	
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 539 883</b>	(51) <b>B65B 41/12</b>
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 539 396</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(11) <b>3 539 673</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>3 539 895</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		
(11) <b>3 539 417</b>	(51) <b>A46B 3/04</b>	SE 13.01.2021			
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021				

PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 540 147</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>E04F 19/08</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 540 339</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F25C 5/06</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 539 914</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B66B 13/14</b> (84) FI 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 540 198</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 540 348</b> (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>F26B 3/06</b> (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 539 937</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C04B 22/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 540 209</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F03B 13/00</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 540 398</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 539 953</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C07D 251/24</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 540 215</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 540 399</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01L 19/00</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 539 965</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 540 242</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>F15B 15/06</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 540 401</b> (84) FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G01M 11/00</b> (84) BG 30.06.2021 SE 31.03.2021
(11) <b>3 540 031</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C10J 3/54</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 540 248</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>F16C 1/14</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 540 456</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 540 040</b> (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>C12M 1/02</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 540 262</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>F16H 7/02</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 540 469</b> (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04N 5/32</b> (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 540 077</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 540 276</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16K 7/18</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 540 541</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 540 083</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>C22B 59/00</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 540 297</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F21S 41/147</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 540 577</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06F 3/044</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 540 135</b> (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E03D 11/14</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 540 324</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F24H 1/18</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 540 603</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 13/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 540 139</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>E03F 5/08</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 540 338</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F25B 47/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 540 629</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021



HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 540 880</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 10.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 541 076</b>	(51) <b>H04N 19/147</b>
NL 24.02.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 540 680</b>	(51) <b>G06Q 50/04</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 540 888</b>	(51) <b>H02G 15/18</b>	LV 10.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) <b>3 541 085</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 540 745</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 540 891</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>	(11) <b>3 541 119</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
SE 03.03.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
(11) <b>3 540 749</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 541 126</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	NL 17.02.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 13.01.2021		(11) <b>3 540 895</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 540 751</b>	(51) <b>H01H 23/16</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) LT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NL 24.02.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 541 172</b>	(51) <b>A01K 15/04</b>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021		(84) FI 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 540 898</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 27.01.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
(11) <b>3 540 754</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 31.03.2021		SE 27.01.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 540 963</b>	(51) <b>H04B 1/44</b>	(11) <b>3 541 196</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 03.03.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(11) <b>3 540 811</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 31.03.2021	
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 541 220</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 06.01.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 540 973</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 03.03.2021		(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(11) <b>3 540 816</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021		(11) <b>3 541 222</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>
LV 24.03.2021		HR 03.03.2021	(11) <b>3 541 019</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) <b>3 540 864</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	RS 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		HR 03.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 541 029</b>	RS 03.03.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 03.03.2021	SE 06.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 541 047</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>
NL 17.02.2021		RS 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) <b>3 540 866</b>	(51) <b>H01R 13/405</b>	PT 13.05.2021	LT 24.02.2021	FI 03.03.2021	NO 06.04.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	PT 06.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 541 047</b>	SE 03.03.2021	(11) <b>3 541 225</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 13.04.2021		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 10.03.2021		HR 13.01.2021	(11) <b>3 541 047</b>	LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
(11) <b>3 540 875</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>	RS 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 13.05.2021	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 13.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 541 075</b>	LV 24.02.2021	(11) <b>3 541 227</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NL 17.02.2021		LT 24.02.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 540 875</b>	(51) <b>H01R 43/20</b>	HR 24.02.2021	(11) <b>3 541 075</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	BG 24.05.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 24.02.2021	LV 03.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 24.02.2021	SE 10.03.2021	SE 03.03.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		HR 10.03.2021	(11) <b>3 541 311</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 541 075</b>	SE 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NL 17.02.2021		HR 10.03.2021			

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 541 514</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SE 27.01.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 541 793</b>	(51) <b>C07D 309/34</b>
(11) <b>3 541 320</b>	(51) <b>A61C 17/00</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 20.01.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			SE 31.03.2021	
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 541 534</b>	(51) <b>B07B 7/083</b>	(11) <b>3 541 916</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 541 330</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021			LV 10.03.2021	
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 541 535</b>	(51) <b>B07B 7/083</b>	(11) <b>3 542 012</b>	(51) <b>E04H 6/42</b>
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 541 383</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 541 604</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 542 018</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 06.01.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 541 441</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021			(11) <b>3 542 031</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 541 642</b>	(51) <b>B60G 11/62</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 10.03.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(11) <b>3 541 444</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	SE 31.03.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			SE 06.01.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 541 670</b>	(51) <b>B60S 9/08</b>	(11) <b>3 542 115</b>	(51) <b>F27B 1/00</b>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 17.02.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 541 471</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	SE 20.01.2021		(11) <b>3 542 139</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021			(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(11) <b>3 541 691</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
SE 20.01.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 542 140</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
(11) <b>3 541 478</b>	(51) <b>A61K 36/58</b>	(11) <b>3 541 693</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021		
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 542 179</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
SE 06.01.2021		(11) <b>3 541 718</b>	(51) <b>B65D 35/24</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 541 490</b>	(51) <b>B01D 25/12</b>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) <b>3 542 191</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>
SE 31.03.2021		SE 06.01.2021		(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021
				BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 541 493</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>	(11) <b>3 541 771</b>	(51) <b>C07C 29/132</b>	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(11) <b>3 542 204</b>	(51) <b>G02B 21/34</b>
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		SE 06.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 541 496</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 541 780</b>	(51) <b>C07C 273/04</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 10.03.2021				NL 17.02.2021	

(11) <b>3 542 218</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G03B 13/34</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 542 451</b> (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02K 7/18</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 542 221</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G03F 7/32</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 542 463</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H03K 3/38</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 542 577</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 4/18</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 542 226</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G04F 7/08</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 542 486</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 542 587</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021
(11) <b>3 542 262</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G06F 7/72</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 542 494</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 542 603</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>H05K 3/46</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 542 299</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 542 496</b> (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 542 606</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A01B 33/08</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 542 303</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 542 500</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 27/00</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 542 609</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A01D 41/12</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 542 336</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 542 514</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 542 612</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A01D 43/063</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 542 371</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G21C 3/54</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 542 553</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04R 19/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 542 617</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>A01G 9/00</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 542 384</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01H 3/02</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 542 554</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 542 660</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 542 435</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H02J 3/42</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 542 555</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 542 666</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B65D 51/24</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 542 447</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02K 3/50</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 542 557</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>3 542 697</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A47L 15/42</b> (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021



- (11) **3 542 701** (51) **A61B 1/005** (11) **3 543 033** (51) **B42D 25/475** (11) **3 543 365** (51) **C22C 38/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 10.06.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
(11) **3 542 720** (51) **A61B 6/00** (11) **3 543 070** (51) **B60R 1/072** (11) **3 543 371** (51) **C23C 14/04**  
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
PT 17.06.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
(11) **3 542 730** (51) **A61B 17/072** (11) **3 543 081** (51) **B60W 30/06** (11) **3 543 395** (51) **D06F 95/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) HR 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
(11) **3 542 754** (51) **A61C 17/34** (11) **3 543 089** (51) **B62D 25/00** (11) **3 543 434** (51) **E05B 17/00**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
NL 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
(11) **3 542 855** (51) **A61N 1/375** (11) **3 543 090** (51) **B62D 35/00** (11) **3 543 460** (51) **E21D 23/04**  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) (11) **3 543 141** (51) **B64D 37/32** (84) LV 11.06.2021 (84) LV 10.03.2021  
(11) **3 542 863** (51) **A61Q 5/00** (84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) PT 20.05.2021  
(84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 21.04.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
(11) **3 542 880** (51) **A63K 1/00** (11) **3 543 148** (51) **B64F 5/60** (11) **3 543 469** (51) **F01D 5/18**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 06.01.2021  
SE 27.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021  
(11) **3 542 884** (51) **B01D 39/14** (11) **3 543 160** (51) **B65D 25/20** (11) **3 543 471** (51) **F01D 11/08**  
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) NO 13.04.2021  
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
(11) **3 542 951** (51) **B23Q 3/06** (11) **3 543 188** (51) **B65H 3/06** (11) **3 543 484** (51) **F01D 25/24**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
PT 13.05.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) (11) **3 543 302** (51) **C09D 125/14** (11) **3 543 360** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 543 496** (51) **F01N 3/24**  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) SE 17.02.2021  
SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NL 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021  
(11) **3 542 980** (51) **B26D 7/06** (11) **3 543 302** (51) **C09D 125/14** (11) **3 543 360** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 543 496** (51) **F01N 3/24**  
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) (11) **3 542 992** (51) **B29C 64/118** (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021

(11) <b>3 543 499</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 543 869</b>	(51) <b>G06F 16/432</b>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 20.01.2021		(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021			LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 543 652</b>	(51) <b>G01C 21/10</b>	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 10.03.2021		NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
		LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
(11) <b>3 543 506</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	LV 10.03.2021		(11) <b>3 543 952</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021			(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) <b>3 543 680</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 543 976</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>
		SE 03.03.2021		(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
				LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 543 515</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>			GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) <b>3 543 714</b>	(51) <b>G01R 15/04</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 544 012</b>	(51) <b>G11B 27/00</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 24.02.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 543 528</b>	(51) <b>F04B 27/00</b>	(11) <b>3 543 716</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 544 022</b>	(51) <b>G21C 19/02</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) <b>3 543 529</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>3 543 727</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>		
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) <b>3 544 040</b>	(51) <b>H01H 33/55</b>
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 543 533</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>3 543 758</b>	(51) <b>G02B 13/16</b>	(11) <b>3 544 044</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 543 578</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	(11) <b>3 543 797</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 544 080</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 543 622</b>	(51) <b>F24F 13/24</b>	(11) <b>3 543 807</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>	(11) <b>3 544 120</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
		SE 06.01.2021		LV 24.02.2021	
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 543 628</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 543 808</b>	(51) <b>G05B 19/19</b>	(11) <b>3 544 131</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 28.04.2021	NO 27.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 27.01.2021	
NL 24.02.2021		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 543 633</b>	(51) <b>F26B 3/34</b>	(11) <b>3 543 828</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 544 202</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			SE 03.03.2021	

(11) <b>3 544 203</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 544 568</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>3 544 847</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 27.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 544 229</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 544 630</b>	(51) <b>A61K 31/718</b>	(11) <b>3 544 851</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) RS 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 31.03.2021				LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
				NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 544 233</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 544 674</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 544 893</b>	(51) <b>B64C 13/34</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 544 297</b>	(51) <b>H04N 17/04</b>	(11) <b>3 544 703</b>	(51) <b>A63B 71/08</b>	(11) <b>3 544 896</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 03.03.2021		LV 10.03.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 544 318</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>3 544 715</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(11) <b>3 544 899</b>	(51) <b>B65D 17/34</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 31.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		SE 31.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 544 323</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 544 727</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>	(11) <b>3 544 899</b>	(51) <b>B65D 17/34</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
NL 17.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 544 452</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>	(11) <b>3 544 753</b>	(51) <b>B21J 7/14</b>	(11) <b>3 544 902</b>	(51) <b>B65D 41/18</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 10.03.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 544 457</b>	(51) <b>A41F 1/00</b>	(11) <b>3 544 775</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 544 916</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 13.01.2021		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 544 462</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 544 802</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 544 917</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 544 515</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 544 822</b>	(51) <b>B42D 25/425</b>	(11) <b>3 544 919</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021			BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
SE 06.01.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 544 536</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 544 844</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 544 928</b>	(51) <b>C01B 21/16</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021



(11) <b>3 544 946</b>	(51) <b>C07C 37/70</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	NL 17.02.2021		SE 31.03.2021	
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 545 161</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>3 545 253</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 06.01.2021		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 544 958</b>	(51) <b>C07D 213/74</b>	(11) <b>3 545 169</b>	(51) <b>E21C 35/183</b>	(11) <b>3 545 274</b>	(51) <b>G01K 11/00</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 545 010</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	(11) <b>3 545 186</b>	(51) <b>F02M 61/10</b>	(11) <b>3 545 309</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021	
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 545 013</b>	(51) <b>C08F 283/02</b>	(11) <b>3 545 188</b>	(51) <b>F03B 7/00</b>	(11) <b>3 545 354</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 07.04.2021	AT 06.01.2021
SE 03.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 545 020</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	(11) <b>3 545 189</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 545 360</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 545 030</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>	(11) <b>3 545 194</b>	(51) <b>F04B 9/123</b>	(11) <b>3 545 395</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 31.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 545 060</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>3 545 207</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>	(11) <b>3 545 399</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 545 094</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 545 210</b>	(51) <b>F16F 7/14</b>	(11) <b>3 545 455</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 27.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 545 104</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 545 211</b>	(51) <b>F16H 59/70</b>	(11) <b>3 545 480</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 545 126</b>	(51) <b>D06F 34/05</b>	(11) <b>3 545 222</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	(11) <b>3 545 550</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 545 129</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	(11) <b>3 545 245</b>	(51) <b>F25D 21/00</b>	(11) <b>3 545 588</b>	(51) <b>H01Q 21/24</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				

HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 545 744</b>	(51) <b>A01D 34/68</b>	(11) <b>3 545 879</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
SE 03.03.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) <b>3 545 600</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 545 608</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	(11) <b>3 545 746</b>	(51) <b>A01D 34/76</b>	(11) <b>3 545 880</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 545 612</b>	(51) <b>H02K 7/14</b>	(11) <b>3 545 747</b>	(51) <b>A01D 34/81</b>	(11) <b>3 545 883</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 14.04.2021	NO 13.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 545 616</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 545 749</b>	(51) <b>A01D 43/063</b>	(11) <b>3 545 901</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 31.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.03.2021	
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 545 625</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 545 751</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 545 920</b>	(51) <b>A61F 9/01</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) PT 06.05.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 06.01.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021		
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 546 023</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
		SE 27.01.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021
(11) <b>3 545 644</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 545 758</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	SE 13.01.2021	
SE 06.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 545 658</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 545 795</b>	(51) <b>A47C 1/022</b>	(11) <b>3 546 055</b>	(51) <b>B01D 53/70</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
		NL 24.02.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 545 667</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 545 846</b>	(51) <b>A61B 6/06</b>	(11) <b>3 546 066</b>	(51) <b>B01J 43/00</b>
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020			SE 20.01.2021	
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020				
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020			(11) <b>3 546 084</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
LU 28.11.2020	MC 28.10.2020			(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
CZ 28.10.2020	SK 28.10.2020			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
EE 28.10.2020	CH 30.11.2020			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LI 30.11.2020	DK 28.10.2020			GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
NL 01.12.2020				LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 545 702</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 545 852</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 546 110</b>	(51) <b>B23K 26/26</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SE 13.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 545 721</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 545 869</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 546 132</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021		
LV 31.03.2021		PT 13.05.2021	GR 14.04.2021		
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			

FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 546 244</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 546 350</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 17.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 546 136</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021			SE 27.01.2021	
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021				
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 546 257</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 546 382</b>	(51) <b>B65B 53/06</b>
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 546 145</b>	(51) <b>B26B 13/04</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 546 265</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	(11) <b>3 546 400</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SE 06.01.2021		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 546 156</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			SE 27.01.2021	
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021				
FI 10.03.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 546 293</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 546 423</b>	(51) <b>C01B 25/24</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) <b>3 546 167</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 10.03.2021		SE 06.01.2021	
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021				
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 546 294</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	(11) <b>3 546 432</b>	(51) <b>C03B 1/00</b>
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
SE 13.01.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
(11) <b>3 546 179</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021				
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) <b>3 546 295</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 546 505</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 546 211</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 24.02.2021			
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021				
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 546 298</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>	(11) <b>3 546 515</b>	(51) <b>C08L 19/00</b>
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) <b>3 546 214</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	NL 17.02.2021		SE 13.01.2021	
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 546 215</b>	(51) <b>B41F 27/12</b>	(11) <b>3 546 300</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>	(11) <b>3 546 556</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 10.03.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 10.03.2021	
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 546 221</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 546 303</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>3 546 586</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 546 227</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 546 324</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 546 614</b>	(51) <b>C23C 22/00</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 27.01.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021	



- (11) **3 546 623** (51) *D01F 9/22*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 546 633** (51) *D06F 37/20*  
(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 546 679** (51) *E05B 47/06*  
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 546 680** (51) *E05B 63/00*  
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021  
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 546 685** (51) *E05F 5/02*  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 546 686** (51) *E05F 5/02*  
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 546 690** (51) *E06B 3/48*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 546 691** (51) *E06C 7/00*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 546 692** (51) *E21B 10/567*  
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **3 546 723** (51) *F02B 75/04*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 546 724** (51) *F02C 7/052*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 546 731** (51) *F02D 41/02*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 546 744** (51) *F04B 1/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 546 770** (51) *F16B 21/18*  
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021  
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 546 786** (51) *F16F 7/12*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 546 787** (51) *F16F 9/02*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 546 792** (51) *F16H 3/34*  
(84) AT 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 546 793** (51) *F16H 61/00*  
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 546 839** (51) *F24D 3/10*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 546 846** (51) *F24H 4/02*  
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021  
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 546 862** (51) *F25D 25/02*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 546 893** (51) *G01D 5/244*  
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 546 902** (51) *G01J 3/02*  
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021  
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 546 940** (51) *G01N 33/53*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 547 040** (51) *G04B 15/14*  
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 547 043** (51) *G04B 19/24*  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 547 074** (51) *G06F 1/16*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 547 088** (51) *G06F 3/041*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 547 186** (51) *G06F 3/0488*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 547 219** (51) *G06F 3/0488*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 547 313** (51) *G10L 21/0316*  
(84) AT 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 547 315** (51) *G11B 7/245*  
(84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021

AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 547 653</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 547 319</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G11C 29/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 547 481</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(51) <b>H02J 3/04</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 547 656</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 547 337</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>H01F 27/06</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 547 483</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02J 11/00</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 547 658</b> (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04M 3/00</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 547 365</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 23/495</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 547 486</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H02J 3/36</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 547 667</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04N 5/374</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 547 368</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01L 25/16</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 547 513</b> (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02K 41/03</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 547 676</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 547 382</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01L 45/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 547 520</b> (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 547 681</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04N 9/093</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 547 388</b> (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64D 37/02</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 547 571</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04B 10/50</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 547 725</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 4/70</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 547 397</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 547 586</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 547 759</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 48/10</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 547 431</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01M 8/1246</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 547 606</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 547 819</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A01D 46/28</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 547 437</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01M 10/48</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 547 626</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/819</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 547 820</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A01F 15/07</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 547 463</b> (84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021	(51) <b>H01R 13/74</b> (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021	(11) <b>3 547 635</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 547 855</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021	(51) <b>A24F 40/10</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021

PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 547 926</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021		
SE 06.01.2021		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>3 548 169</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>
(11) <b>3 547 859</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 547 938</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) <b>3 547 861</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 548 177</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 13.01.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 20.01.2021		(11) <b>3 547 948</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>3 548 215</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 547 869</b>	(51) <b>A45D 2/24</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021		(11) <b>3 548 228</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(11) <b>3 547 881</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>3 547 955</b>	(51) <b>A61C 17/16</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 548 231</b>	(51) <b>B26B 19/38</b>
SE 03.03.2021				(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) <b>3 547 885</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 547 966</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021		(11) <b>3 548 271</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 547 893</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 547 996</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	
		SE 20.01.2021		(11) <b>3 548 299</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>
(11) <b>3 547 895</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 548 017</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 548 317</b>	(51) <b>B62D 53/06</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 548 111</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) <b>3 547 901</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 13.01.2021		(11) <b>3 548 341</b>	(51) <b>B60R 21/264</b>
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021			(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
SE 06.01.2021		(11) <b>3 548 123</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 547 909</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021		(11) <b>3 548 349</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021
LV 10.03.2021		(11) <b>3 548 145</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) <b>3 547 923</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 31.03.2021			
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			(11) <b>3 548 364</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 548 146</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 06.01.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021



BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 548 370</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B62K 5/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 548 519</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>C08F 2/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 548 705</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 548 395</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B65D 75/56</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 548 520</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08F 2/01</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 548 720</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 548 404</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 548 553</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08K 5/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 548 721</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01N 13/10</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 548 423</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>B82B 3/00</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 548 569</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C09D 127/18</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 548 731</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F02M 63/00</b> (84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 548 427</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>C01B 3/26</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 548 579</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>C09K 8/36</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 548 736</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 548 452</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>C05B 7/00</b> (84) FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 548 613</b> (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>C12N 9/10</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 548 745</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F04B 37/14</b> (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 548 461</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>C07C 231/00</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 548 628</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C12P 13/12</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 548 751</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F04F 5/20</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 548 485</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 548 634</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C12Q 1/6827</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 548 752</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>F15B 13/00</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 548 495</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C07D 491/08</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 548 676</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 548 783</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F16L 13/14</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 548 501</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 548 686</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E05D 3/16</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 548 843</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 548 505</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) <b>C12Q 1/6895</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(11) <b>3 548 693</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021	(51) <b>E21B 36/00</b> (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 548 850</b> (84) FI 31.03.2021 SE 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) HR 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021



(11) <b>3 549 636</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	NL 24.02.2021	
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	SE 06.01.2021			
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
(11) <b>3 549 660</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>3 549 836</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 550 044</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 549 716</b>	(51) <b>B23Q 3/157</b>	(11) <b>3 549 865</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 550 048</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 28.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021	
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 549 730</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	(11) <b>3 549 870</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 550 049</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
LT 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021			
(11) <b>3 549 758</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 549 872</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	(11) <b>3 550 104</b>	(51) <b>E21B 27/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 549 766</b>	(51) <b>B41F 15/12</b>	(11) <b>3 549 876</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	(11) <b>3 550 111</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 549 776</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 549 877</b>	(51) <b>B65B 21/06</b>	(11) <b>3 550 130</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 549 788</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 549 878</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>3 550 131</b>	(51) <b>F02D 41/08</b>
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) LV 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	GR 28.04.2021	AT 27.01.2021
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 549 793</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 549 883</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 550 132</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 549 796</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 549 960</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 550 134</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 549 798</b>	(51) <b>B60G 11/04</b>	(11) <b>3 550 014</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 550 144</b>	(51) <b>F04B 39/14</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 549 832</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>	(11) <b>3 550 026</b>	(51) <b>C12R 1/15</b>	(11) <b>3 550 144</b>	(51) <b>F04B 39/14</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021







(11) <b>3 551 358</b>	(51) <b>B22C 9/12</b>	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 20.01.2021	
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 03.02.2021			
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			(11) <b>3 551 677</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 551 527</b>	(51) <b>B62J 1/00</b>	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 20.05.2021	(84) FI 20.01.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		SE 31.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 551 402</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	(11) <b>3 551 538</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) <b>3 551 682</b>	(51) <b>C08F 283/02</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 20.01.2021		SE 03.02.2021		SE 03.02.2021	
(11) <b>3 551 414</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 551 539</b>	(51) <b>B65B 23/20</b>	(11) <b>3 551 683</b>	(51) <b>C08F 283/02</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 20.01.2021				SE 03.02.2021	
(11) <b>3 551 419</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 551 542</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 551 694</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 551 420</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 551 549</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 551 705</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021			LV 10.03.2021	
(11) <b>3 551 483</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>3 551 565</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>	(11) <b>3 551 710</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021		NL 03.02.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 551 490</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 551 572</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>3 551 727</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021			
(11) <b>3 551 506</b>	(51) <b>B60R 22/10</b>	(11) <b>3 551 593</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 551 733</b>	(51) <b>C10J 3/86</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
		SE 27.01.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 551 509</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 551 633</b>	(51) <b>C07D 491/20</b>	(11) <b>3 551 791</b>	(51) <b>D02G 3/12</b>
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 31.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 17.02.2021				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 551 517</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>	(11) <b>3 551 634</b>	(51) <b>C07D 491/20</b>	(11) <b>3 551 794</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 31.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
NL 03.02.2021				AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 551 521</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 551 652</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) <b>3 551 794</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021





(11) <b>3 552 324</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 31.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			NL 17.02.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 552 550</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 552 719</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
NL 24.02.2021		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) <b>3 552 333</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 17.02.2021		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 552 562</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
NL 17.02.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 01.07.2020	LU 10.10.2020
(11) <b>3 552 336</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 01.07.2020	BE 31.10.2020
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	NL 24.02.2021		SI 01.07.2020	CH 31.10.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021			LI 31.10.2020	GB 10.10.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) <b>3 552 575</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	(11) <b>3 552 724</b>	(51) <b>B21C 1/02</b>
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 552 350</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021				
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(11) <b>3 552 600</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 552 729</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NL 24.02.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 552 364</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 17.02.2021			
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			(11) <b>3 552 730</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 552 642</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 552 384</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 20.01.2021		(11) <b>3 552 736</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021			(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 31.03.2021		(11) <b>3 552 648</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 552 415</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 03.03.2021	
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 552 777</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 13.01.2021		(11) <b>3 552 681</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		(84) BG 20.04.2021	(84) HR 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 552 479</b>	(51) <b>A01G 22/35</b>	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(11) <b>3 552 779</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			FI 10.03.2021	BG 10.06.2021
SE 24.02.2021		(11) <b>3 552 713</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
(11) <b>3 552 509</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) <b>3 552 780</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.02.2021		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
				LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 552 527</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 552 714</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 552 781</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
FI 13.01.2021	GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 13.04.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 13.01.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021			
				(11) <b>3 552 715</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>
(11) <b>3 552 528</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021
				SE 17.02.2021	LV 17.02.2021
					NL 17.02.2021

(11) <b>3 552 782</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B26B 21/22</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 552 918</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B61F 13/00</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 553 056</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 552 797</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B29C 45/77</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 552 937</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B62J 11/19</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 553 095</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08F 36/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 552 814</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 552 938</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B62K 19/32</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 553 124</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>C08L 9/00</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 552 830</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B41J 13/00</b> (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 552 952</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B64C 3/20</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 553 142</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C09D 183/08</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 552 845</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 552 975</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B64F 1/22</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 553 152</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 552 846</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 552 978</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B65B 21/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 553 190</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C21C 7/064</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 552 853</b> (84) BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60J 7/043</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 552 979</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>B65B 25/08</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 553 200</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C21D 8/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 552 854</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B60K 1/00</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 552 984</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B65D 77/06</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 553 219</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 552 856</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60K 6/36</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 552 989</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B65D 83/22</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 553 221</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D06F 39/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 552 862</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 553 019</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B66F 9/075</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 553 223</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>D06F 53/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 552 917</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B61C 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 553 046</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C07C 231/12</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 553 227</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) <b>E01C 23/082</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021



GR 07.04.2021 RS 06.01.2021	BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 553 431</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F25D 23/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 553 660</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>G06F 11/10</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 553 244</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>E04C 2/22</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 553 432</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F25D 25/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 553 675</b> (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 16/9537</b> (84) HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 553 252</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021	(51) <b>E04F 15/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 553 437</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F26B 1/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 553 689</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 553 260</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E05B 15/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 553 445</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 553 691</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06F 21/83</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 553 278</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 553 448</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F28F 1/02</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 553 708</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 553 298</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F02D 29/06</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 553 478</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01G 13/02</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 553 712</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 553 319</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F04D 29/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 553 488</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01M 3/20</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 553 804</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H01H 3/26</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 553 336</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F16C 33/46</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 553 538</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01R 27/02</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 553 822</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01L 27/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 553 384</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F24C 14/02</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 553 611</b> (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 553 896</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01R 13/641</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 553 404</b> (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F24F 11/87</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 553 622</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G05D 1/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 553 905</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H02G 5/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 553 420</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F25B 23/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 553 626</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G05G 9/047</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 553 928</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021	(51) <b>H02M 1/34</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021

AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 554 066</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>H04N 5/376</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 554 310</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 553 958</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 554 119</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 554 359</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 5/0428</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 553 980</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 554 131</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 554 382</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 553 985</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 554 132</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 36/08</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 554 395</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 554 003</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 554 142</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04W 48/16</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 554 426</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 554 008</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 554 175</b> (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 554 438</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 554 017</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 12/44</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 554 183</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 76/20</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 554 447</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61H 15/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 554 034</b> (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 554 237</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A01N 37/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 554 449</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61J 1/16</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 554 051</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 554 251</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A23G 3/34</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 554 461</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61K 8/31</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 554 057</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04M 1/05</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 554 293</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A24F 40/10</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 554 524</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61K 36/88</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 554 060</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04M 3/51</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 554 307</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A45D 2/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021		

- (11) **3 554 572** (51) **A61L 31/04** GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (11) **3 554 923** (51) **B62D 25/02**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) LT 24.02.2021 PT 24.06.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (11) **3 554 810** (51) **B29C 73/10** GR 25.05.2021 RS 24.02.2021  
SE 03.03.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 NL 24.02.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 554 583** (51) **A61M 5/145** (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (51) **B62D 21/15**  
(84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
PT 24.06.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 554 635** (51) **A61N 5/10** (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 20.01.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 554 659** (51) **A63F 1/12** (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 554 713** (51) **B05B 1/14** (84) NO 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 554 714** (51) **B05B 1/24** (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 554 745** (51) **B22D 17/20** (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 554 761** (51) **B25B 21/00** (84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) LT 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 554 777** (51) **B26B 13/00** (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 554 780** (51) **B26D 7/06** (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 554 781** (51) **B26D 7/06** (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
NL 17.02.2021
- (84) GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (11) **3 554 817** (51) **B29D 30/26**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
NL 10.02.2021
- (11) **3 554 836** (51) **B33Y 30/00** (84) NO 27.04.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 (84) LV 10.02.2021 SE 10.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 554 848** (51) **B60C 1/00** (84) NO 03.05.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 04.06.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 03.02.2021 FI 03.02.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 03.02.2021 RS 03.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 03.02.2021 LV 03.02.2021 (84) LV 10.02.2021 SE 10.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 554 860** (51) **B60C 19/12** (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 554 877** (51) **B60K 17/36** (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 554 892** (51) **B60R 1/06** (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 554 899** (51) **B60S 1/40** (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
SE 03.03.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 554 903** (51) **B60T 13/567** (84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 554 914** (51) **B61D 3/18** (84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
NL 17.02.2021
- (84) GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (11) **3 554 924** (51) **B62D 21/15**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 554 926** (51) **B62D 35/00** (84) NO 10.05.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 11.06.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
LV 10.02.2021 SE 10.02.2021  
NL 10.02.2021
- (11) **3 554 927** (51) **B62D 35/00** (84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
(84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
- (11) **3 554 947** (51) **B64D 11/06** (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 (84) BG 10.05.2021 RS 10.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 554 948** (51) **B64F 5/23** (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 554 954** (51) **B65D 21/08** (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.03.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 554 982** (51) **B66B 23/10** (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 554 996** (51) **C01B 25/00** (84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 555 053** (51) **C07D 249/12** (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 10.05.2021 (51) **B62D 35/00**  
(84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) LT 10.02.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) PT 11.06.2021 FI 10.02.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 (84) HR 10.02.2021 GR 11.05.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021



(11) <b>3 555 065</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 555 305</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 555 414</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 555 083</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 555 333</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>	(11) <b>3 555 417</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 555 102</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 555 346</b>	(51) <b>C25C 3/10</b>	(11) <b>3 555 428</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 555 139</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>	(11) <b>3 555 348</b>	(51) <b>C30B 15/04</b>	(11) <b>3 555 442</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 555 145</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 555 356</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(11) <b>3 555 453</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 555 147</b>	(51) <b>C08F 2/30</b>	(11) <b>3 555 369</b>	(51) <b>E01D 19/16</b>	(11) <b>3 555 459</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>
(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 555 223</b>	(51) <b>C09J 183/14</b>	(11) <b>3 555 393</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) <b>3 555 490</b>	(51) <b>F16C 27/06</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 555 256</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>3 555 404</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 555 494</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 555 288</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 555 405</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>3 555 508</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>
(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021
(11) <b>3 555 295</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>	(11) <b>3 555 407</b>	(51) <b>E06B 9/36</b>	(11) <b>3 555 515</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021

(11) <b>3 555 522</b>	(51) <i>F21S 41/176</i>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 27.01.2021			
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 555 532</b>	(51) <i>F24F 7/10</i>	(11) <b>3 555 669</b>	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) <b>3 555 937</b>	(51) <i>H01M 2/36</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 555 544</b>	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) <b>3 555 706</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 555 941</b>	(51) <i>H01M 4/48</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 555 550</b>	(51) <i>F41G 3/06</i>	(11) <b>3 555 708</b>	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) <b>3 555 981</b>	(51) <i>H02G 5/00</i>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 555 552</b>	(51) <i>F41J 13/00</i>	(11) <b>3 555 713</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 556 014</b>	(51) <i>H03H 9/17</i>
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 555 571</b>	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) <b>3 555 734</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) <b>3 556 017</b>	(51) <i>H03K 17/975</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
NL 24.02.2021				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 555 588</b>	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) <b>3 555 743</b>	(51) <i>G06F 9/32</i>	(11) <b>3 556 018</b>	(51) <i>H03L 7/089</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 03.03.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 555 593</b>	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) <b>3 555 810</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 556 026</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021
				LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
				NL 10.02.2021	
(11) <b>3 555 608</b>	(51) <i>G01N 27/28</i>	(11) <b>3 555 872</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 556 049</b>	(51) <i>H04L 9/30</i>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			SE 27.01.2021	
(11) <b>3 555 632</b>	(51) <i>G01N 33/72</i>	(11) <b>3 555 901</b>	(51) <i>H01H 71/12</i>	(11) <b>3 556 075</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 10.03.2021				AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 555 659</b>	(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) <b>3 555 914</b>	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) <b>3 556 115</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
				GR 14.04.2021	BG 13.04.2021

AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 556 226</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>A23L 33/135</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 556 417</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61M 16/01</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 556 123</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04W 4/46</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 556 247</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A46B 15/00</b> (84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 556 442</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A63D 5/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 556 134</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04W 28/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 556 250</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A47B 96/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 556 449</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B01D 36/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 556 149</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 556 256</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47D 13/02</b> (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 556 452</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B01D 53/18</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 556 153</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 556 257</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47D 13/02</b> (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 556 498</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B23C 5/20</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 556 168</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 556 259</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47D 13/02</b> (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 556 512</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B24B 55/05</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 556 171</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 556 264</b> (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A47H 1/144</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 556 535</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B29C 49/48</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 556 182</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H05B 45/30</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 556 314</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 556 556</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B32B 39/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 556 195</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A01D 34/73</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 556 347</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 556 558</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B41F 13/62</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 556 197</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 556 348</b> (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 556 569</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B43K 24/16</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 556 200</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A01F 12/44</b> (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 556 415</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 556 575</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>B60C 11/04</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021
(11) <b>3 556 214</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A01N 59/16</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021				



AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 556 927</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>
(11) <b>3 556 577</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(11) <b>3 556 761</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 556 585</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 556 809</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 556 945</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 556 815</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 556 987</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 556 826</b>	(51) <b>C09K 19/56</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 556 999</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 556 847</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 557 001</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 556 872</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 556 877</b>	(51) <b>C21D 1/72</b>	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 557 004</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 556 901</b>	(51) <b>C23C 14/32</b>	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 557 005</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 556 916</b>	(51) <b>D01F 9/22</b>	(11) <b>3 557 008</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>
(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 556 920</b>	(51) <b>D03J 1/00</b>	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 557 010</b>	(51) <b>F01D 25/20</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021

(11) <b>3 557 011</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F16C 35/02</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 557 115</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 557 212</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01L 9/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 557 032</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F02D 15/02</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 557 121</b> (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021	(51) <b>F21S 8/02</b> (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 NL 10.02.2021	(11) <b>3 557 213</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G01M 3/22</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 557 036</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F02K 3/072</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 557 147</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F24F 1/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 557 233</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01N 23/203</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 557 072</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 557 149</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F24F 1/22</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 557 242</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01N 27/90</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 557 076</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F04D 29/28</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 557 163</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 557 258</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 557 088</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F16C 27/04</b> (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 557 167</b> (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F26B 3/20</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 557 291</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G02B 5/08</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 557 089</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F16C 27/04</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 557 168</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F26B 3/30</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 557 313</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G02B 27/64</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 557 092</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16D 55/36</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 557 198</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01G 21/22</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 557 315</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 557 101</b> (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16K 11/076</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 557 199</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01G 21/28</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 557 329</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G03G 15/02</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 557 102</b> (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>F16K 27/00</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 557 206</b> (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G01K 7/01</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 557 421</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 11/07</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021

- (11) **3 557 551** (51) *G08B 25/14*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 557 592** (51) *H01B 13/02*  
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 557 661** (51) *H01M 4/02*  
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021  
LT 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021  
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
GR 04.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 557 686** (51) *H01M 10/42*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 557 707** (51) *H01T 4/16*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 557 715** (51) *H02J 3/32*  
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 557 721** (51) *H02J 7/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
GR 14.04.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 557 729** (51) *H02J 50/00*  
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 557 730** (51) *H02J 50/10*  
(84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 557 734** (51) *H02K 15/02*  
(84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 557 755** (51) *H02P 6/18*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 557 759** (51) *H02P 27/08*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 557 763** (51) *H03K 3/023*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 557 765** (51) *H03K 17/22*  
(84) HR 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 557 770** (51) *H05K 1/02*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 557 810** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 557 858** (51) *H04N 5/225*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 557 862** (51) *H04N 5/232*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 557 879** (51) *H04R 3/04*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 557 887** (51) *H04S 7/00*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 557 890** (51) *H04W 4/021*  
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 557 892** (51) *H04W 4/24*  
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 557 893** (51) *H04W 4/46*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 557 907** (51) *H04W 36/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 557 922** (51) *H04W 72/04*  
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021  
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 557 924** (51) *H04W 72/04*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 557 987** (51) *A01M 1/20*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 558 034** (51) *A24D 1/10*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 558 035** (51) *A24D 1/10*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021
- (11) **3 558 059** (51) *A47B 21/06*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 558 060** (51) *A47B 51/00*  
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 558 062** (51) *A47B 96/02*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021



AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 558 530</b>	(51) <b>B02C 1/02</b>
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) <b>3 558 063</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	(11) <b>3 558 200</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 558 554</b>	(51) <b>B21C 37/06</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 558 077</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 558 210</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 558 556</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
SE 17.02.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		SE 06.01.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 558 078</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 558 230</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 558 574</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 27.01.2021		NL 17.02.2021		(11) <b>3 558 576</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(11) <b>3 558 146</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 558 249</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 558 584</b>	(51) <b>B24B 7/22</b>
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(11) <b>3 558 149</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 558 417</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 558 608</b>	(51) <b>B27C 9/04</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
				LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) <b>3 558 152</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	(11) <b>3 558 462</b>	(51) <b>A61Q 5/04</b>	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 558 659</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
		SE 20.01.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
(11) <b>3 558 160</b>	(51) <b>A61C 19/10</b>	(11) <b>3 558 468</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) <b>3 558 674</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) <b>3 558 172</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 27.01.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021			SE 27.01.2021	
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 558 178</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 558 471</b>	(51) <b>A62C 2/10</b>	(11) <b>3 558 677</b>	(51) <b>B32B 37/02</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 24.02.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
				LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
(11) <b>3 558 182</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(11) <b>3 558 481</b>	(51) <b>A63H 17/26</b>	(11) <b>3 558 686</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 17.02.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 558 192</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 558 486</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 558 695</b>	(51) <b>B60B 1/04</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		

HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 13.01.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021				
SE 03.02.2021		(11) <b>3 558 765</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>	(11) <b>3 558 927</b>	(51) <b>C07C 209/78</b>
(11) <b>3 558 704</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 20.05.2021	BG 20.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021		(11) <b>3 558 776</b>	(51) <b>B60T 17/04</b>	(11) <b>3 558 928</b>	(51) <b>C07C 209/78</b>
(11) <b>3 558 725</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	SE 31.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021			LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) <b>3 558 791</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 558 929</b>	(51) <b>C07C 209/78</b>
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 10.03.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) <b>3 558 726</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 558 806</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 558 940</b>	(51) <b>C07C 263/10</b>
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SE 03.02.2021			
(11) <b>3 558 728</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>3 558 807</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	(11) <b>3 558 979</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 558 737</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	(11) <b>3 558 837</b>	(51) <b>B65D 19/08</b>	(11) <b>3 558 980</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021		SE 06.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 558 751</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>	(11) <b>3 558 845</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	(11) <b>3 559 051</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 558 758</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) <b>3 558 855</b>	(51) <b>B66B 13/16</b>	(11) <b>3 559 065</b>	(51) <b>C08G 8/24</b>
(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 10.02.2021					
(11) <b>3 558 760</b>	(51) <b>B60R 21/232</b>	(11) <b>3 558 884</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 559 068</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 558 761</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>3 558 911</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	(11) <b>3 559 071</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>
(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	SE 27.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 10.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 558 764</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>	(11) <b>3 558 926</b>	(51) <b>C07C 209/78</b>	(11) <b>3 559 071</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	

(11) <b>3 559 072</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	(11) <b>3 559 381</b>	(51) <b>E05B 77/04</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 24.02.2021	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 559 498</b>	(51) <b>F16F 7/00</b>
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NL 17.02.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 559 080</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>	(11) <b>3 559 397</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>		
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021		
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021		
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 559 082</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	(11) <b>3 559 427</b>	(51) <b>F02B 21/00</b>		
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021		
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 559 085</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>	(11) <b>3 559 432</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 559 155</b>	(51) <b>C10G 9/36</b>	(11) <b>3 559 437</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>		
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 559 170</b>	(51) <b>C10G 63/04</b>	(11) <b>3 559 440</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>		
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
SE 24.02.2021					
(11) <b>3 559 289</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 559 466</b>	(51) <b>F04C 2/08</b>		
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
NO 10.06.2021	GR 11.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 559 291</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>	(11) <b>3 559 471</b>	(51) <b>F04D 7/08</b>		
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021				
(11) <b>3 559 321</b>	(51) <b>C25F 3/06</b>	(11) <b>3 559 478</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>		
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021			
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 559 333</b>	(51) <b>D06F 75/38</b>	(11) <b>3 559 483</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>		
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021		
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021		
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 559 380</b>	(51) <b>E04H 12/00</b>	(11) <b>3 559 488</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					



(11) <b>3 559 643</b>	(51) <i>G01N 22/00</i>	(11) <b>3 560 005</b>	(51) <i>H01M 2/04</i>	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 560 093</b>	(51) <i>H02P 9/10</i>
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 03.02.2021		NL 24.02.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 559 703</b>	(51) <i>G01S 19/41</i>	(11) <b>3 560 011</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NL 17.02.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) <b>3 560 097</b>	(51) <i>H02P 25/22</i>
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		NL 03.02.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 559 707</b>	(51) <i>G01V 1/28</i>	(11) <b>3 560 018</b>	(51) <i>H01M 8/1004</i>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(11) <b>3 560 149</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
NL 17.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 559 726</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) <b>3 560 019</b>	(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) <b>3 560 165</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 10.03.2021	
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 559 737</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) <b>3 560 037</b>	(51) <i>H01Q 7/08</i>	(11) <b>3 560 176</b>	(51) <i>H04M 1/04</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 03.03.2021		LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
SE 06.01.2021				NL 10.02.2021	
(11) <b>3 559 746</b>	(51) <i>G03F 7/09</i>	(11) <b>3 560 038</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) <b>3 560 205</b>	(51) <i>H04N 21/218</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 559 750</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 560 044</b>	(51) <i>H01R 12/73</i>	(11) <b>3 560 233</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 10.03.2021				BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 559 765</b>	(51) <i>G05B 19/12</i>	(11) <b>3 560 058</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) <b>3 560 253</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 04.06.2021	GR 04.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.03.2021	
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(11) <b>3 559 772</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 560 067</b>	(51) <i>H02J 50/05</i>	(11) <b>3 560 255</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 559 785</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 560 083</b>	(51) <i>H02K 11/026</i>	(11) <b>3 560 264</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021		SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 559 996</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) <b>3 560 092</b>	(51) <i>H02P 6/182</i>		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				

- (11) **3 560 265** (51) *H04W 52/24*  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 560 281** (51) *H05B 6/12*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 560 301** (51) *H05H 1/34*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 560 304** (51) *H05K 3/34*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
LV 03.02.2021 (84) SE 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 560 315** (51) *A01D 43/063*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021
- (11) **3 560 318** (51) *A01D 80/02*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 560 319** (51) *A01F 12/44*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 560 326** (51) *A01G 25/16*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 560 363** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 560 373** (51) *A45C 13/18*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 560 399** (51) *A47J 42/38*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 560 400** (51) *A47J 42/44*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 560 406** (51) *A47L 15/42*  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 560 434** (51) *A61B 17/04*  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 560 443** (51) *A61B 17/3207*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 560 454** (51) *A61C 8/02*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 560 462** (51) *A61F 2/962*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 560 478** (51) *A61J 9/06*  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 560 493** (51) *A61K 31/4162*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 560 534** (51) *A61M 1/36*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 560 536** (51) *A61M 13/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 560 537** (51) *A61M 16/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 560 557** (51) *A63G 1/24*  
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 560 567** (51) *A63G 1/24*  
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 560 576** (51) *B01D 53/94*  
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 560 591** (51) *B01L 3/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 560 617** (51) *G06F 30/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 560 638** (51) *B23B 1/00*  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 560 668** (51) *B26D 7/26*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 560 677** (51) *B29C 45/28*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 560 679** (51) *B29C 49/08*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 560 692** (51) *B29C 70/36*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
- (11) **3 560 703** (51) *B32B 18/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 560 730** (51) *B60C 7/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021

BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 560 821</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	
NL 24.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 561 131</b>	(51) <b>C22C 38/54</b>
(11) <b>3 560 732</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) <b>3 560 844</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 20.01.2021	
NL 24.02.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 561 134</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>
(11) <b>3 560 734</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 560 907</b>	(51) <b>C05C 9/00</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 03.03.2021	
SE 03.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
		SE 06.01.2021		(11) <b>3 561 139</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
(11) <b>3 560 737</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	(11) <b>3 560 939</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
				(11) <b>3 561 142</b>	(51) <b>C23C 2/28</b>
(11) <b>3 560 740</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>3 560 992</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021				
				(11) <b>3 561 151</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>
(11) <b>3 560 747</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 561 006</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 03.02.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 560 772</b>	(51) <b>B60R 21/215</b>	(11) <b>3 561 016</b>	(51) <b>C09J 123/00</b>	(11) <b>3 561 153</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 560 774</b>	(51) <b>B60S 9/12</b>	(11) <b>3 561 039</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 561 187</b>	(51) <b>E03C 1/182</b>
(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 560 776</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 561 045</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 561 191</b>	(51) <b>E04B 2/96</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 10.03.2021		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 560 800</b>	(51) <b>B62D 25/18</b>	(11) <b>3 561 047</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	(11) <b>3 561 243</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 31.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		SE 06.01.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 560 801</b>	(51) <b>B62D 33/06</b>	(11) <b>3 561 096</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>	(11) <b>3 561 255</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 560 817</b>	(51) <b>B64C 1/36</b>	(11) <b>3 561 123</b>	(51) <b>C22C 38/40</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		GR 11.06.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					



- (11) **3 561 262** (51) *F02B 39/10*  
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 561 266** (51) *F02C 7/36*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 561 275** (51) *F02D 41/06*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 561 276** (51) *F02K 1/64*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 561 278** (51) *F02K 3/06*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 561 280** (51) *F02M 1/16*  
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 561 289** (51) *F02M 59/44*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 561 312** (51) *F04D 29/44*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 561 322** (51) *F16C 11/06*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 561 329** (51) *F16D 3/84*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 561 360** (51) *F16L 23/08*  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 561 389** (84) FI 27.01.2021  
NO 27.04.2021  
PT 27.05.2021  
GR 28.04.2021  
AT 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 561 390** (84) HR 24.02.2021  
LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021  
BG 24.05.2021  
LV 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 561 400** (84) BG 03.06.2021  
LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 561 455** (84) HR 13.01.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021
- (11) **3 561 458** (84) FI 17.03.2021  
NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021  
RS 17.03.2021
- (11) **3 561 464** (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 561 468** (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
BG 24.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 561 475** (84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 561 533** (84) NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 561 572** (84) LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021  
AT 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 561 591** (84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (51) *F24C 7/08*  
(84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021  
HR 27.01.2021  
BG 27.04.2021  
LV 27.01.2021
- (51) *F24C 7/08*  
(84) NO 24.05.2021  
PT 24.06.2021  
GR 25.05.2021  
RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (51) *F24F 1/40*  
(84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) *G01D 4/00*  
(84) NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
GR 14.04.2021  
RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (51) *G01D 21/00*  
(84) SE 17.03.2021  
HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (51) *G01H 9/00*  
(84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) *G01L 1/00*  
(84) FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
RS 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (51) *G01M 15/05*  
(84) HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (51) *G01R 33/34*  
(84) LT 20.01.2021  
FI 20.01.2021  
GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (51) *G02B 27/01*  
(84) PT 20.05.2021  
GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021
- (51) *G03B 17/24*  
(84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (11) **3 561 599** (84) NO 03.06.2021  
FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 561 603** (84) AT 06.01.2021  
GR 07.04.2021  
RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021  
HR 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 561 608** (84) BG 10.06.2021  
SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 561 622** (84) BG 24.06.2021  
FI 24.03.2021  
GR 25.06.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 561 632** (84) NO 30.06.2021  
HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 561 636** (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 561 638** (84) HR 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
FI 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 561 703** (84) FI 20.01.2021  
LV 20.01.2021  
NO 20.04.2021  
PT 20.05.2021  
BG 20.04.2021
- (11) **3 561 715** (84) AT 13.01.2021  
NO 13.04.2021  
PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021  
RS 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 561 716** (84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021  
BG 10.06.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 561 764** (84) HR 17.02.2021  
LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021  
BG 17.05.2021  
LV 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (51) *G03G 9/13*  
(84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021  
LV 03.03.2021
- (51) *G04B 15/02*  
(84) FI 06.01.2021  
LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021  
PT 06.05.2021  
BG 06.04.2021
- (51) *G04B 37/14*  
(84) FI 10.03.2021  
NO 10.06.2021  
HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021
- (51) *G05B 19/414*  
(84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021  
RS 24.03.2021
- (51) *G05D 16/16*  
(84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021
- (51) *G06F 1/00*  
(84) NO 10.06.2021  
FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (51) *G06F 1/16*  
(84) SE 10.03.2021  
LT 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (51) *C12N 15/10*  
(84) GR 21.04.2021  
RS 20.01.2021  
LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (51) *G06K 7/08*  
(84) GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021  
FI 13.01.2021  
BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021
- (51) *G06K 7/10*  
(84) NO 10.06.2021  
FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021
- (51) *G06T 3/40*  
(84) NO 17.05.2021  
PT 17.06.2021  
GR 18.05.2021  
RS 17.02.2021  
SE 17.02.2021

(11) <b>3 561 808</b>	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) <b>3 562 029</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	SM 25.03.2020	FR 31.08.2020
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BE 31.08.2020	IE 07.08.2020
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GB 07.08.2020	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021			
(11) <b>3 561 812</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) <b>3 562 036</b>	(51) <i>H03F 1/56</i>	(11) <b>3 562 134</b>	(51) <i>H04N 1/387</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 561 852</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>3 562 050</b>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) <b>3 562 183</b>	(51) <i>H04W 12/00</i>
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 31.03.2021		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 10.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 561 888</b>	(51) <i>H01L 35/20</i>	(11) <b>3 562 057</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 562 218</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 561 901</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 562 059</b>	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 562 221</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>
(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 10.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 07.04.2021	AT 06.01.2021			SE 03.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 561 907</b>	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) <b>3 562 075</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 562 239</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 561 991</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 562 080</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 562 254</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 27.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 561 997</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 562 087</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 562 287</b>	(51) <i>H05K 7/18</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021		SE 06.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 562 000</b>	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) <b>3 562 110</b>	(51) <i>H04L 12/935</i>	(11) <b>3 562 335</b>	(51) <i>A24D 3/16</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 562 008</b>	(51) <i>H02K 19/10</i>	(11) <b>3 562 124</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 562 337</b>	(51) <i>A24F 40/42</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	CH 31.08.2020	CZ 25.03.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 27.01.2021		IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SE 03.02.2021	
		LI 31.08.2020	LT 25.03.2020		
		LU 07.08.2020	LV 25.03.2020		
		MC 25.03.2020	NO 25.06.2020		
		PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		
		RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
		SE 25.03.2020	SK 25.03.2020		
(11) <b>3 562 019</b>	(51) <i>H02M 3/337</i>			(11) <b>3 562 343</b>	(51) <i>A41D 13/00</i>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021			(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021					

- (11) **3 562 369** (51) **A47L 9/28** (11) **3 562 614** (51) **B23K 9/173** (11) **3 562 686** (51) **B60B 31/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 562 442** (51) **A61F 2/54** (11) **3 562 615** (51) **B23K 26/08** (11) **3 562 693** (51) **B60C 13/02**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 03.05.2021 (84) RS 03.05.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021
- (11) **3 562 450** (51) **A61F 9/013** (11) **3 562 620** (51) **B24B 29/00** (11) **3 562 696** (51) **B60J 5/10**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 10.05.2021 (84) LT 10.02.2021  
PT 27.05.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) PT 11.06.2021 (84) FI 10.02.2021  
HR 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 10.02.2021 (84) GR 11.05.2021  
BG 27.04.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 10.05.2021 (84) RS 10.02.2021  
AT 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 10.02.2021 (84) SE 10.02.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 562 454** (51) **A61F 13/532** (11) **3 562 628** (51) **B25J 9/04** (11) **3 562 708** (51) **B60R 1/04**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 562 459** (51) **A61H 15/00** (11) **3 562 639** (51) **B28B 11/04** (11) **3 562 718** (51) **B60T 13/66**  
(84) BG 06.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 562 465** (51) **A61K 8/34** (11) **3 562 657** (51) **B29D 30/00** (11) **3 562 727** (51) **B61D 27/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) NO 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 562 531** (51) **A61M 5/142** (11) **3 562 658** (51) **B29D 30/06** (11) **3 562 734** (51) **B62D 29/04**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 562 554** (51) **A61Q 1/02** (11) **3 562 660** (51) **B29D 30/06** (11) **3 562 741** (51) **B64D 3/02**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 562 565** (51) **A63B 71/04** (11) **3 562 677** (51) **B41J 2/165** (11) **3 562 749** (51) **B65D 5/36**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
SE 31.03.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
- (11) **3 562 567** (51) **B01D 3/06** (11) **3 562 679** (51) **B41J 2/21** (11) **3 562 772** (51) **B65H 19/18**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) FI 06.01.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NL 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 562 611** (51) **B23B 51/02** (11) **3 562 679** (51) **B41J 2/21** (11) **3 562 783** (51) **C01C 1/12**  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021 (84) PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
HR 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 03.05.2021 (84) RS 03.02.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 03.02.2021 (84) NL 03.02.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021



(11) <b>3 562 804</b>	(51) <b>C07C 51/265</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 563 035</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 10.03.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>3 562 985</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
SE 06.01.2021		SE 10.03.2021	NO 10.06.2021		
		LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 563 052</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 562 816</b>	(51) <b>C07D 311/76</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	LV 10.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) <b>3 562 992</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 563 060</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>
SE 20.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 562 847</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 17.02.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			LV 10.03.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 563 000</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 563 061</b>	(51) <b>F04B 45/047</b>
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 27.01.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		SE 03.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 562 871</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>				
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) <b>3 563 001</b>	(51) <b>E02F 3/407</b>	(11) <b>3 563 063</b>	(51) <b>F15B 1/24</b>
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 17.02.2021		LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 562 882</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(11) <b>3 563 005</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	(11) <b>3 563 064</b>	(51) <b>F15B 7/08</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 562 883</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 563 013</b>	(51) <b>E04D 3/28</b>	(11) <b>3 563 073</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021			
(11) <b>3 562 884</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 563 016</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	(11) <b>3 563 102</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 562 918</b>	(51) <b>C10G 65/00</b>	(11) <b>3 563 019</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	(11) <b>3 563 137</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
		SE 13.01.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 562 922</b>	(51) <b>C10M 141/06</b>	(11) <b>3 563 025</b>	(51) <b>E21B 27/02</b>	(11) <b>3 563 139</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	GR 14.04.2021	AT 13.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021				
(11) <b>3 562 925</b>	(51) <b>C11B 1/10</b>	(11) <b>3 563 034</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>	(11) <b>3 563 173</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 562 978</b>	(51) <b>C30B 29/06</b>				
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				

(11) <b>3 563 181</b>	(51) <b>G01S 19/39</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 563 532</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	NL 24.02.2021		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 563 187</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>3 563 402</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>3 563 567</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
LV 10.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 27.01.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 563 193</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>	(11) <b>3 563 409</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 563 600</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 563 202</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 563 419</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>3 563 609</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 563 218</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 563 428</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 563 622</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021		NL 17.02.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 563 279</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 563 429</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 563 656</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 563 299</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 563 486</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	(11) <b>3 563 657</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 563 371</b>	(51) <b>G10D 1/00</b>	(11) <b>3 563 500</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 563 660</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.03.2021	
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 563 378</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 563 503</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 563 662</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 563 390</b>	(51) <b>G21C 13/06</b>	(11) <b>3 563 528</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 563 666</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 563 397</b>	(51) <b>H01H 23/04</b>	(11) <b>3 563 531</b>	(51) <b>H04L 12/825</b>	(11) <b>3 563 667</b>	(51) <b>A01F 25/18</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		LV 10.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021

- (11) **3 563 676** (51) **A01K 31/04**  
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 563 683** (51) **A01N 61/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 563 705** (51) **A41D 27/28**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 563 709** (51) **A43B 7/08**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 563 725** (51) **A47B 88/47**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 563 734** (51) **A47J 36/24**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 563 740** (51) **A47L 9/00**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 563 743** (51) **A47L 9/04**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 563 745** (51) **A47L 9/14**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 563 758** (51) **A61B 5/00**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 563 763** (51) **A61B 5/06**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 563 775** (51) **A61B 17/00**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 563 793** (51) **A61C 5/00**  
(84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 563 794** (51) **A61C 7/00**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
- (11) **3 563 812** (51) **A61F 2/07**  
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021  
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 563 823** (51) **A61J 7/04**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 563 904** (51) **A61N 1/36**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 563 910** (51) **A63B 41/08**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 563 916** (51) **B01D 3/10**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **3 563 989** (51) **B25J 15/02**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.06.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 564 003** (51) **B29C 45/28**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 564 005** (51) **B29C 48/685**  
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 564 045** (51) **B60C 9/18**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 564 046** (51) **B60C 11/01**  
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 564 049** (51) **B60C 11/13**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 564 063** (51) **B60L 53/30**  
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
HR 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 564 066** (51) **B60N 2/00**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 564 071** (51) **B60P 1/44**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 564 092** (51) **B62B 1/26**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 564 116** (51) **B63B 39/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 564 118** (51) **F16D 5/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 564 122** (51) **B64C 29/00**  
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 (84) BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 564 123** (51) **B64C 29/00**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 564 137** (51) **B65B 7/20**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021



BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 564 332</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) <b>3 564 146</b>	(51) <b>B65D 27/34</b>	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 06.01.2021	
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 564 509</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 564 339</b>	(51) <b>C09K 11/66</b>	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 20.01.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 564 537</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 564 170</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 564 397</b>	(51) <b>C21D 1/19</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 564 400</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>3 564 551</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 564 177</b>	(51) <b>B66B 13/20</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) <b>3 564 405</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 564 578</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 31.03.2021		HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
SE 13.01.2021				BG 10.05.2021	RS 10.02.2021
				LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
(11) <b>3 564 182</b>	(51) <b>B66C 23/78</b>	(11) <b>3 564 428</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>	(11) <b>3 564 582</b>	(51) <b>F21V 29/502</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 564 217</b>	(51) <b>C07D 243/10</b>	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 564 453</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>	(11) <b>3 564 587</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 27.01.2021		GR 07.04.2021	BG 06.04.2021		
		SE 06.01.2021		(11) <b>3 564 589</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 564 218</b>	(51) <b>C07D 257/02</b>	(11) <b>3 564 454</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 24.02.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 564 219</b>	(51) <b>C07D 273/06</b>	(11) <b>3 564 468</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>	(11) <b>3 564 598</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 03.03.2021	
NL 24.02.2021					
				(11) <b>3 564 616</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>
(11) <b>3 564 249</b>	(51) <b>C07F 19/00</b>	(11) <b>3 564 472</b>	(51) <b>E05F 15/44</b>	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 17.03.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 564 634</b>	(51) <b>G01J 3/18</b>
SE 20.01.2021		SE 27.01.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) <b>3 564 267</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>3 564 476</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
(11) <b>3 564 287</b>	(51) <b>C08G 59/04</b>	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) <b>3 564 639</b>	(51) <b>G01L 5/00</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 564 480</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
SE 03.03.2021					

(11) <b>3 564 644</b>	(51) <b>G01M 3/20</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 565 175</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 24.02.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 03.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 564 691</b>	(51) <b>G01R 31/3183</b>	(11) <b>3 564 981</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>3 565 178</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 564 707</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>	(11) <b>3 565 008</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>3 565 180</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 564 739</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 565 022</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 565 182</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 564 773</b>	(51) <b>G05G 1/10</b>	(11) <b>3 565 063</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 565 205</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 564 819</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 565 068</b>	(51) <b>H01S 5/02</b>	(11) <b>3 565 219</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 31.03.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 564 820</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 565 084</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 565 226</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) RS 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021		GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 06.01.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 564 824</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 565 087</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 565 246</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>3 564 838</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 565 100</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 565 278</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 564 842</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 565 145</b>	(51) <b>H04B 17/19</b>	(11) <b>3 565 293</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021		NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 564 957</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 565 150</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 565 309</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 10.03.2021			

AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 565 639</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61Q 7/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) <b>3 565 322</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 565 657</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B01D 61/22</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 565 938</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E05F 1/16</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 565 327</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 565 679</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B22C 1/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 565 943</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>E21B 21/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 565 330</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 565 679</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B22C 1/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 565 944</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>E21B 33/038</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 565 358</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 565 758</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B62D 21/20</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 565 966</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 565 364</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 74/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 565 771</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 565 967</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F03D 13/10</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 565 372</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 565 830</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C07K 14/725</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 565 982</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16C 29/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 565 456</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 565 870</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C10G 1/10</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 565 983</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>F16C 33/34</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 565 463</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A61B 5/046</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 565 871</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C10G 21/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 565 984</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16D 13/71</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 565 482</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 10/04</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 565 874</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C10G 31/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 565 988</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16J 9/08</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 565 499</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>A61C 3/025</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 565 906</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C12Q 1/6851</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 566 021</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G01C 21/16</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 565 525</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 565 915</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021	(51) <b>C23C 18/20</b> (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 566 022</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
		(11) <b>3 565 915</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021	(51) <b>C23C 18/20</b> (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) <b>3 566 037</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>G01L 9/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021



BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 566 539</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 27.01.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 24.02.2021				HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) <b>3 566 049</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 566 218</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 566 552</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		SE 27.01.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	
(11) <b>3 566 074</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	(11) <b>3 566 245</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	(11) <b>3 566 570</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 566 099</b>	(51) <b>G03F 7/029</b>	(11) <b>3 566 302</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	(11) <b>3 566 662</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 566 103</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 566 384</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 566 671</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
SE 27.01.2021		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 566 105</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 566 385</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 566 675</b>	(51) <b>A61C 13/08</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SE 10.03.2021			
(11) <b>3 566 113</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 566 402</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 566 689</b>	(51) <b>A61K 6/30</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 566 116</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 566 426</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 566 693</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 566 118</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>3 566 433</b>	(51) <b>H04N 5/369</b>	(11) <b>3 566 729</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	
(11) <b>3 566 138</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 566 468</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 566 743</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 566 141</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 566 504</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 566 759</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 566 162</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
		SE 06.01.2021			

(11) <b>3 566 764</b>	(51) <b>B01D 61/42</b>	(11) <b>3 566 926</b>	(51) <b>B61F 3/04</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 14.04.2021	RS 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 24.02.2021	
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 567 114</b>	(51) <b>C12P 3/00</b>
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
SE 13.01.2021		NL 17.02.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 566 788</b>	(51) <b>B21B 15/00</b>	(11) <b>3 566 935</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>	(11) <b>3 567 143</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 566 790</b>	(51) <b>B21B 37/26</b>	(11) <b>3 566 939</b>	(51) <b>B62M 3/00</b>	(11) <b>3 567 144</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 566 838</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	(11) <b>3 566 947</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 567 145</b>	(51) <b>D03D 51/00</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 566 884</b>	(51) <b>B60C 9/09</b>	(11) <b>3 566 952</b>	(51) <b>B64D 27/10</b>	(11) <b>3 567 220</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 27.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 566 887</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 566 962</b>	(51) <b>B65D 1/26</b>	(11) <b>3 567 251</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 566 890</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	(11) <b>3 566 981</b>	(51) <b>B65G 47/244</b>	(11) <b>3 567 268</b>	(51) <b>F16D 1/06</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 10.03.2021	
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 566 907</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 566 990</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 567 287</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 566 910</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 567 074</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>	(11) <b>3 567 315</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 31.03.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 566 913</b>	(51) <b>B60R 22/40</b>	(11) <b>3 567 084</b>	(51) <b>C09D 143/04</b>	(11) <b>3 567 332</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021				
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021				
(11) <b>3 566 914</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 567 090</b>	(51) <b>C10G 47/26</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021				
SE 06.01.2021					

BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 567 766</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 567 356</b> (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01M 3/20</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 567 777</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 567 951</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 567 369</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01N 29/24</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 567 793</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 567 967</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 567 461</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 567 814</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04L 12/751</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 567 975</b> (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 567 504</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 567 837</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04M 11/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 567 991</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H05B 47/12</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 567 593</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G11C 29/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 567 868</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 568 040</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A45D 34/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 567 612</b> (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H01F 3/00</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 567 881</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>H04W 4/02</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 568 091</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 567 654</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H01M 2/12</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 567 894</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 568 117</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61J 1/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 567 714</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02N 2/14</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 567 913</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 568 176</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 567 719</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H03B 5/36</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 567 916</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 568 177</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61M 5/24</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 567 748</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04B 7/155</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 567 921</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021	(11) <b>3 568 184</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) <b>A61M 16/20</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021



LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 568 326</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>B60R 22/48</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 568 524</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>E01C 19/28</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 568 201</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 568 330</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B62B 13/04</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 568 528</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>E02F 5/12</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 568 226</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 568 375</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B67D 7/64</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 568 555</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E05D 15/58</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 568 243</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B21B 37/52</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 568 379</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C03C 17/30</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 568 556</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E05F 1/08</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 568 278</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B29C 45/76</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 568 383</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>C05C 5/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 568 577</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 568 279</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 568 389</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C07D 201/16</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 568 606</b> (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>F16D 25/0638</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 568 289</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B29D 30/02</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 568 392</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 568 611</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16H 1/22</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 568 290</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B29C 70/24</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 568 450</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C09K 8/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 568 638</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>F23R 3/60</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 568 295</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B32B 15/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 568 490</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 568 679</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01J 5/06</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 568 308</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B60G 3/20</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 568 493</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>C40B 20/04</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 568 732</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 568 318</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60N 2/75</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 568 496</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C14B 11/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 568 735</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021

(11) <b>3 568 737</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	SE 03.03.2021		SE 17.03.2021	
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021				
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 568 958</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 569 141</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 568 778</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021			SE 27.01.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 568 970</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 569 177</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 10.03.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 568 789</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021			
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			(11) <b>3 569 185</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 569 012</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 20.01.2021		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	LV 17.03.2021	
(11) <b>3 568 793</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021		
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) <b>3 569 259</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021			(84) GR 18.06.2021	(84) BG 17.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 569 045</b>	(51) <b>A01B 39/00</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 31.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 569 265</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>
(11) <b>3 568 869</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 03.03.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 569 050</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 569 312</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
(11) <b>3 568 889</b>	(51) <b>H02G 1/10</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	SE 31.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021			SE 31.03.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) <b>3 569 054</b>	(51) <b>A01D 87/12</b>		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) <b>3 569 314</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 568 922</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 17.06.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021			
LV 17.03.2021		(11) <b>3 569 062</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>	(11) <b>3 569 315</b>	(51) <b>B02C 18/18</b>
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) <b>3 568 938</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			LV 10.03.2021	
SE 31.03.2021		(11) <b>3 569 077</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>		
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 569 324</b>	(51) <b>B21D 5/04</b>
(11) <b>3 568 944</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 03.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 568 948</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 569 100</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 569 333</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
NL 17.02.2021		SE 27.01.2021		(11) <b>3 569 349</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>
				(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) <b>3 568 956</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 569 108</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 569 357</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>
LV 10.03.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) <b>3 568 957</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>	(11) <b>3 569 112</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				

(11) <b>3 569 358</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B24B 41/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 569 519</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B65D 75/58</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 569 766</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>E01F 15/14</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 569 375</b> (84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B27L 7/00</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 569 554</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B66B 23/02</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 569 774</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>E02F 3/47</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 569 379</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 569 559</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>B66B 29/00</b> (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 569 775</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>E02F 9/22</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 569 380</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B29C 45/28</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 569 583</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>C04B 41/49</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 569 793</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>E04F 15/02</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 569 381</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B29C 45/42</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 569 622</b> (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C08F 2/48</b> (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 569 824</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 11/24</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 569 406</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B32B 7/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 569 637</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C08G 75/0259</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 569 861</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 569 422</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 569 653</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C08G 59/30</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 569 869</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F04D 29/58</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 569 426</b> (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>B60D 5/00</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 569 663</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C09D 11/08</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 569 871</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F15B 11/028</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 569 472</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B62B 7/08</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 569 711</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>C12N 15/11</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 569 881</b> (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16C 19/16</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 569 477</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B62D 11/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 569 725</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 569 885</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F16D 11/14</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 569 509</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B64G 6/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 569 747</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>D02G 3/48</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 569 886</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F16D 121/24</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021



(11) <b>3 569 891</b>	(51) <i>F16F 9/48</i>	(11) <b>3 570 044</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 570 253</b>	(51) <i>G06T 17/00</i>
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	SE 03.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 13.01.2021				HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 569 893</b>	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) <b>3 570 065</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 570 284</b>	(51) <i>G11C 11/22</i>
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 03.03.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 569 910</b>	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) <b>3 570 078</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>3 570 285</b>	(51) <i>G11C 11/406</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 27.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 569 930</b>	(51) <i>F23R 3/02</i>	(11) <b>3 570 097</b>	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) <b>3 570 292</b>	(51) <i>G21F 1/08</i>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 569 937</b>	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) <b>3 570 116</b>	(51) <i>G04B 3/04</i>	(11) <b>3 570 303</b>	(51) <i>H01F 5/02</i>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 569 940</b>	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) <b>3 570 119</b>	(51) <i>G04B 19/247</i>	(11) <b>3 570 308</b>	(51) <i>H01H 33/662</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 569 952</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) <b>3 570 169</b>	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) <b>3 570 311</b>	(51) <i>H01J 37/22</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 569 956</b>	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 570 176</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 570 336</b>	(51) <i>H01L 41/087</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		SE 10.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 569 973</b>	(51) <i>G01B 5/012</i>	(11) <b>3 570 193</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) <b>3 570 356</b>	(51) <i>H01M 8/04082</i>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 569 990</b>	(51) <i>G01N 21/15</i>	(11) <b>3 570 202</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>3 570 380</b>	(51) <i>H01R 13/04</i>
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 569 997</b>	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) <b>3 570 228</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 570 413</b>	(51) <i>H02K 3/34</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		

RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 570 522</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 570 635</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 570 419</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02K 33/18</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 570 524</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 570 650</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 570 422</b> (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H02M 3/07</b> (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) <b>3 570 560</b> (84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G10K 11/18</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 570 666</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A01K 63/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 570 448</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04B 3/03</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 570 570</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 72/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 570 678</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A23C 21/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 570 451</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04B 7/005</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 570 576</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 570 722</b> (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 570 461</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04B 10/25</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 570 594</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 36/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 570 756</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 570 463</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04B 10/516</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 570 602</b> (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 570 764</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 17/3207</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 570 468</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 570 615</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021	(11) <b>3 570 786</b> (84) LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61F 2/40</b> (84) HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 570 500</b> (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 570 622</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 570 788</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61F 2/46</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 570 519</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 570 629</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 570 899</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61L 29/08</b> (84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 570 520</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 570 630</b> (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 76/27</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 570 951</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021	(51) <b>B01D 17/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021

RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 571 094</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60R 13/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	GR 07.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 570 956</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 095</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B60R 13/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 571 178</b> (84) AT 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>C07C 11/08</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 570 957</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 571 099</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60S 1/34</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 571 208</b> (84) LV 10.03.2021	(51) <b>C07F 5/02</b>
(11) <b>3 570 966</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B01F 3/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 117</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>B63B 21/50</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 571 261</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>C09K 8/588</b> (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 570 969</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B01J 8/18</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 126</b> (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>B65D 30/20</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 571 331</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C25B 3/04</b> (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 570 974</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B01J 20/26</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 571 130</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B65D 65/40</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 571 332</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C25B 11/03</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 570 987</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B08B 7/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 571 132</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B65D 75/38</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 571 339</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>D04H 1/74</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 570 989</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B21D 22/21</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 135</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B65D 77/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 571 343</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>D06F 33/37</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 571 030</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B26D 7/18</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 148</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B65H 51/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 571 382</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 571 042</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 571 150</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B66B 23/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 386</b> (84) SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F02M 21/02</b> (84) LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 571 088</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60L 3/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 571 168</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) <b>C02F 1/66</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) <b>3 571 394</b> (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 571 092</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60R 3/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021			(11) <b>3 571 400</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F03D 80/50</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021



- (11) **3 571 402** (51) *F03D 80/60*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 571 419** (51) *F16B 13/08*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 571 428** (51) *F16H 61/32*  
(84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 571 432** (51) *F16K 31/126*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 571 434** (51) *F16L 55/178*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 571 436** (51) *F21S 10/00*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 571 455** (51) *F27B 9/26*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 571 475** (51) *G01D 5/353*  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 571 486** (51) *G01M 3/32*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 571 487** (51) *G01M 13/028*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 571 492** (51) *G01N 21/77*  
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 571 543** (51) *G02B 27/01*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 571 552** (51) *G04R 60/14*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 571 555** (51) *G05B 19/042*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 571 606** (51) *G06F 16/2452*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 571 683** (51) *G08C 17/02*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 571 693** (51) *G10L 15/22*  
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 571 715** (51) *H01L 23/051*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 571 731** (51) *H01M 2/02*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 571 774** (51) *H04B 1/40*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 571 782** (51) *H04B 7/06*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 571 786** (51) *H04B 7/185*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 571 822** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 571 825** (51) *H04L 9/32*  
(84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 571 826** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 571 871** (51) *H04W 52/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 571 873** (51) *H04W 52/18*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 571 909** (51) *A01B 63/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 571 913** (51) *A01C 7/20*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 571 917** (51) *A01D 34/82*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 571 918** (51) *A01D 41/12*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 571 934** (51) *B65D 25/14*  
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 571 943** (51) *A24F 47/00*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 571 945** (51) *A41F 3/04*  
(84) FI 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021

GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 571 948</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	(11) <b>3 572 074</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(11) <b>3 572 437</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>
(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 571 949</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	(11) <b>3 572 102</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>3 572 443</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 571 957</b>	(51) <b>A47B 13/00</b>	(11) <b>3 572 116</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 572 503</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 571 965</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 572 161</b>	(51) <b>B21D 43/00</b>	(11) <b>3 572 548</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 571 974</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 572 259</b>	(51) <b>B60J 10/70</b>	(11) <b>3 572 555</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 571 998</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 572 287</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 572 572</b>	(51) <b>D04H 1/42</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 572 008</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 572 313</b>	(51) <b>B62K 25/30</b>	(11) <b>3 572 579</b>	(51) <b>D06F 79/02</b>
(84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 572 028</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>3 572 319</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 572 635</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 572 037</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>3 572 330</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 572 640</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 572 039</b>	(51) <b>A61D 19/02</b>	(11) <b>3 572 357</b>	(51) <b>B65G 15/42</b>	(11) <b>3 572 666</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 572 048</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 572 358</b>	(51) <b>B65G 21/22</b>		
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021		

(11) <b>3 572 675</b>	(51) <i>F15B 1/26</i>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 573 100</b>	(51) <i>H01L 25/07</i>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SE 27.01.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021			FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 572 844</b>	(51) <i>G01S 19/07</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 03.03.2021	
		PT 06.05.2021	LT 06.01.2021		
(11) <b>3 572 685</b>	(51) <i>F16D 65/12</i>	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 573 103</b>	(51) <i>H01L 27/14</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) LT 06.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) <b>3 572 845</b>	(51) <i>G01V 3/00</i>	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 06.01.2021	
(11) <b>3 572 688</b>	(51) <i>F16F 13/10</i>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 573 133</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021			(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 572 884</b>	(51) <i>G03H 1/08</i>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 03.03.2021	
		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
(11) <b>3 572 690</b>	(51) <i>F16H 1/28</i>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 573 160</b>	(51) <i>H01M 8/12</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 20.01.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 572 887</b>	(51) <i>G04D 7/12</i>	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 572 752</b>	(51) <i>F28D 7/16</i>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 573 178</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021			LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 572 929</b>	(51) <i>G06F 5/06</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 03.03.2021	
SE 06.01.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 573 189</b>	(51) <i>H01R 13/422</i>
(11) <b>3 572 755</b>	(51) <i>F28D 15/02</i>	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	SE 13.01.2021		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) <b>3 572 963</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 13.01.2021	
SE 13.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 573 191</b>	(51) <i>H01R 13/506</i>
(11) <b>3 572 757</b>	(51) <i>F28F 1/40</i>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 17.02.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 572 971</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.03.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 573 210</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 572 770</b>	(51) <i>G01C 19/574</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 24.02.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			SE 31.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 573 058</b>	(51) <i>G10L 21/0272</i>		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) <b>3 573 251</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
NL 17.02.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		NL 24.02.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 572 782</b>	(51) <i>G01M 3/00</i>	(11) <b>3 573 059</b>	(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) <b>3 573 254</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
		(11) <b>3 573 078</b>	(51) <i>H01B 13/14</i>	(11) <b>3 573 258</b>	(51) <i>H04B 10/40</i>
(11) <b>3 572 784</b>	(51) <i>G01M 13/00</i>	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 20.01.2021			
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 572 787</b>	(51) <i>G01N 15/06</i>				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				



(11) <b>3 573 279</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 573 477</b>	(51) <b>A23L 3/06</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 03.03.2021	
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 573 808</b>	(51) <b>B29C 45/37</b>
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 31.03.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 13.01.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		(11) <b>3 573 502</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 573 289</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 573 809</b>	(51) <b>B29C 49/68</b>
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 20.01.2021		(11) <b>3 573 513</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 03.03.2021	
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 573 850</b>	(51) <b>B60C 27/02</b>
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
				PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
		(11) <b>3 573 568</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NL 03.02.2021	
		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021		
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 573 851</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
		SE 06.01.2021		(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
				LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		(11) <b>3 573 621</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
		(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		PT 24.06.2021	GR 25.05.2021		
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 573 863</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		NL 24.02.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
				HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		(11) <b>3 573 667</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 573 872</b>	(51) <b>B61D 17/18</b>
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		SE 27.01.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		(11) <b>3 573 678</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	NL 24.02.2021	
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 573 874</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>
		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
		SE 06.01.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	
		(11) <b>3 573 688</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>		
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 573 880</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 10.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		(11) <b>3 573 708</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>		
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 573 885</b>	(51) <b>B62K 5/02</b>
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		LV 10.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(11) <b>3 573 713</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	NL 24.02.2021	
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 573 895</b>	(51) <b>B65D 19/31</b>
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		SE 03.03.2021		GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		(11) <b>3 573 772</b>	(51) <b>B21B 1/46</b>		
		(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 573 896</b>	(51) <b>B65D 19/32</b>
		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021
		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021

BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 574 139</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 573 925</b> (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C01B 3/38</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 574 143</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>D21H 11/18</b> (84) GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 574 306</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G01N 21/25</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 573 926</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C01B 3/38</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 574 193</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F01N 3/035</b> (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 574 371</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G02C 7/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 573 943</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C07C 7/04</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 574 196</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>F02B 39/00</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 574 426</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 573 950</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07C 209/36</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 574 198</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 574 430</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 573 987</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>C07D 471/04</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 574 199</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F02C 7/232</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 574 432</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 574 029</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C08G 18/42</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 574 210</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F03B 17/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 574 433</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 574 035</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08G 63/672</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 574 229</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16D 66/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 574 434</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 574 041</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 574 232</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>F16H 3/72</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 574 439</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 574 042</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 574 237</b> (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16J 15/40</b> (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 574 452</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06N 3/063</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 574 080</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 574 240</b> (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(51) <b>F16K 15/06</b> (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 574 506</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) <b>G21C 1/32</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) <b>3 574 124</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C22C 14/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 574 247</b> (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021	(51) <b>F16L 37/23</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021		

FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 574 510</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>H01F 27/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 574 667</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 574 799</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A46B 9/06</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 574 522</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01L 23/44</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 574 678</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 574 832</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61B 5/16</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 574 558</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02G 3/32</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 574 695</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 574 839</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>A61B 6/14</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 574 572</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02K 9/08</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 574 731</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A01C 7/04</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 574 844</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 574 573</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H02K 15/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 574 732</b> (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A01C 7/04</b> (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 574 856</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 574 574</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02K 15/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 574 765</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A23C 9/12</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 574 863</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 574 590</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 574 773</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A24C 5/40</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 574 924</b> (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61K 49/00</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 574 630</b> (84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 574 781</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 574 971</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 574 633</b> (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 574 792</b> (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A43B 13/41</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 575 015</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B22D 11/051</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 574 635</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>H04M 1/67</b> (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 574 796</b> (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021	(51) <b>A45C 5/02</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021	(11) <b>3 575 023</b> (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B23B 29/034</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021



(11) <b>3 575 029</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 03.03.2021			
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021				
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 575 293</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 575 546</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
SE 20.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		LV 10.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
				SE 24.03.2021	
(11) <b>3 575 057</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>3 575 330</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>	(11) <b>3 575 553</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 575 068</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) <b>3 575 377</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 575 554</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 575 081</b>	(51) <b>B32B 21/10</b>	(11) <b>3 575 380</b>	(51) <b>C09K 19/56</b>	(11) <b>3 575 557</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
		SE 13.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) <b>3 575 098</b>	(51) <b>B41K 1/42</b>	(11) <b>3 575 423</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>3 575 558</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021	
SE 13.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 575 112</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) <b>3 575 442</b>	(51) <b>C25B 1/10</b>	(11) <b>3 575 559</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 10.03.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 575 117</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 575 473</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>	(11) <b>3 575 570</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 575 141</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	(11) <b>3 575 483</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	(11) <b>3 575 580</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 575 161</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>	(11) <b>3 575 486</b>	(51) <b>D06F 75/26</b>	(11) <b>3 575 590</b>	(51) <b>F02M 51/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021	
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 575 194</b>	(51) <b>B62J 3/00</b>	(11) <b>3 575 489</b>	(51) <b>D21C 9/16</b>	(11) <b>3 575 598</b>	(51) <b>F04B 25/00</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 17.02.2021		GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 20.01.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 575 233</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 575 491</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		

- (11) **3 575 617** (51) **F16B 13/08**  
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 575 622** (51) **F16D 3/38**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 575 625** (51) **F16D 65/12**  
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 575 642** (51) **F16J 15/02**  
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021
- (11) **3 575 681** (51) **F21V 7/06**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 (84) RS 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 575 682** (51) **F21V 8/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 575 683** (51) **F21V 9/38**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 575 698** (51) **F24F 11/32**  
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 575 704** (51) **F24F 13/28**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 575 737** (51) **G01B 3/48**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 575 759** (51) **G01J 3/433**  
(84) FI 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 575 784** (51) **G01N 29/02**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 575 785** (51) **G01N 29/04**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 575 798** (51) **G01N 33/68**  
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 575 809** (51) **G01R 31/52**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 575 831** (51) **G01S 19/07**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 575 865** (51) **G03B 17/02**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 575 886** (51) **G04B 21/00**  
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 575 899** (51) **G05B 19/042**  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 575 900** (51) **G05B 19/042**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 575 910** (51) **G05B 23/02**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 575 922** (51) **G06F 1/26**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 575 964** (51) **G06F 9/46**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 575 972** (51) **G06F 13/16**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 575 973** (51) **G06F 13/16**  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 576 051** (51) **G06T 7/20**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 576 076** (51) **G09B 9/00**  
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
BG 06.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 576 106** (51) **H01B 7/30**  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 576 112** (51) **H01F 27/26**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 576 113** (51) **H01F 27/28**  
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021  
LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021
- (11) **3 576 124** (51) **H01H 27/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 576 125** (51) **H01H 33/70**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021





(11) <b>3 576 888</b>	(51) <b>B05D 3/00</b>	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 577 012</b>	(51) <b>B62D 1/20</b>	(11) <b>3 577 267</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(11) <b>3 576 890</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	SE 03.03.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 577 014</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>	(11) <b>3 577 282</b>	(51) <b>E03B 7/04</b>
SE 13.01.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
(11) <b>3 576 891</b>	(51) <b>B21B 3/00</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 577 019</b>	(51) <b>B63B 22/08</b>	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	SE 13.01.2021	
LV 10.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
(11) <b>3 576 893</b>	(51) <b>B21D 37/14</b>	LV 24.03.2021		(11) <b>3 577 286</b>	(51) <b>E04B 2/70</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 577 052</b>	(51) <b>B66C 23/62</b>	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 31.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) <b>3 576 909</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	SE 31.03.2021		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(11) <b>3 577 078</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>	(11) <b>3 577 291</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) <b>3 576 910</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 577 080</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SE 27.01.2021	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 577 299</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>
SE 31.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(11) <b>3 576 974</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 577 092</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 10.03.2021	
LV 17.03.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 577 313</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>
(11) <b>3 576 987</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 31.03.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 577 101</b>	(51) <b>C07C 211/61</b>	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 577 315</b>	(51) <b>E21B 47/08</b>
NL 17.02.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
(11) <b>3 576 990</b>	(51) <b>B60R 21/013</b>	SE 03.03.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) <b>3 577 105</b>	(51) <b>C07C 269/00</b>	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 577 356</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 576 998</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	LV 10.03.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) <b>3 577 180</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 24.02.2021	
SE 03.03.2021		SE 31.03.2021		(11) <b>3 577 357</b>	(51) <b>F16C 27/02</b>
(11) <b>3 577 006</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 577 262</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021	
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 577 360</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>
(11) <b>3 577 011</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	NL 17.02.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(11) <b>3 577 263</b>	(51) <b>D03D 27/00</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	



(11) <b>3 578 105</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 20.01.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
SE 17.03.2021					
(11) <b>3 578 115</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 578 381</b>	(51) <b>B42D 25/369</b>	(11) <b>3 578 656</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 578 119</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 578 391</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 578 683</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 578 152</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	(11) <b>3 578 407</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 578 695</b>	(51) <b>C30B 15/00</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 578 172</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>3 578 422</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 578 701</b>	(51) <b>D04H 1/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 578 256</b>	(51) <b>B01J 21/06</b>	(11) <b>3 578 445</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>	(11) <b>3 578 742</b>	(51) <b>E05B 29/00</b>
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
SE 24.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 578 294</b>	(51) <b>B23Q 17/00</b>	(11) <b>3 578 473</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>	(11) <b>3 578 753</b>	(51) <b>E21B 43/38</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
		LV 10.03.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 578 295</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	(11) <b>3 578 478</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 578 778</b>	(51) <b>F02B 69/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 578 319</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 578 480</b>	(51) <b>B65D 75/52</b>	(11) <b>3 578 786</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>3 578 340</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 578 487</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	(11) <b>3 578 811</b>	(51) <b>F04B 1/0443</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 578 367</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	(11) <b>3 578 558</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 578 817</b>	(51) <b>F04B 39/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 24.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 578 380</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	(11) <b>3 578 587</b>	(51) <b>C08G 65/44</b>	(11) <b>3 578 838</b>	(51) <b>F16C 29/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021



FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 13.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 578 867</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 579 074</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 579 286</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 06.01.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 578 893</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 579 134</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 579 287</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021		NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 578 900</b>	(51) <b>F24F 1/0073</b>	(11) <b>3 579 186</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 579 300</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 17.02.2021		LV 10.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 578 929</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>3 579 187</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 579 303</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021		SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 578 935</b>	(51) <b>G01G 21/28</b>	(11) <b>3 579 209</b>	(51) <b>G08B 17/113</b>	(11) <b>3 579 310</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 578 956</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>3 579 223</b>	(51) <b>G10G 1/00</b>	(11) <b>3 579 322</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 578 985</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 579 233</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	(11) <b>3 579 325</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 579 020</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(11) <b>3 579 234</b>	(51) <b>G11C 7/14</b>	(11) <b>3 579 347</b>	(51) <b>H01R 13/04</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 579 021</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 579 235</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 579 352</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 03.03.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 579 043</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	(11) <b>3 579 255</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>3 579 357</b>	(51) <b>H01R 13/655</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021			SE 03.03.2021	
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 579 061</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>	(11) <b>3 579 273</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>		
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021		
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		



BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 580 082</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60K 17/24</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 580 270</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C08K 5/20</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 580 409</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E04H 1/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 580 087</b> (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60N 2/427</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 580 276</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C08L 55/02</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 580 413</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>E05B 77/26</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 580 099</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60S 1/38</b> (84) HR 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 580 277</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08L 83/08</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 580 415</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E05C 9/20</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 580 110</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B61F 1/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 580 291</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C09D 181/02</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 580 428</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>E21D 7/02</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 580 113</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>B61L 1/18</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 580 292</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 580 468</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 580 114</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>B61L 5/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 580 356</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>C12Q 1/6804</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 580 482</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>F04D 29/12</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 580 115</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B62D 1/06</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 580 365</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 580 487</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 580 143</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B65D 83/04</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 580 383</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>D04H 1/26</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 580 510</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F26B 3/12</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 580 174</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) <b>3 580 391</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D21G 1/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 580 512</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F27B 3/08</b> (84) SE 31.03.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
(11) <b>3 580 206</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C07D 307/33</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 580 392</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E01B 31/17</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 580 530</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01F 23/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 580 260</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(51) <b>C08G 63/81</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021	(11) <b>3 580 407</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(51) <b>E04G 11/24</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021	(11) <b>3 580 531</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(51) <b>G01F 23/292</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021





(11) <b>3 581 232</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021		
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	SE 13.01.2021			
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			(11) <b>3 581 505</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NL 17.02.2021				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		(11) <b>3 581 411</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021		(11) <b>3 581 540</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 581 234</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>			(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			LV 24.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
		(11) <b>3 581 412</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>		
		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
				(11) <b>3 581 542</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>
(11) <b>3 581 244</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>			(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 31.03.2021				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
		(11) <b>3 581 415</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>		
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021			
				(11) <b>3 581 582</b>	(51) <b>C07K 14/685</b>
		(11) <b>3 581 416</b>	(51) <b>B60K 1/02</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) LV 31.03.2021
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021			
				(11) <b>3 581 595</b>	(51) <b>C08F 212/08</b>
		(11) <b>3 581 424</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SE 31.03.2021			
				(11) <b>3 581 632</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
		(11) <b>3 581 425</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		(11) <b>3 581 435</b>	(51) <b>B60R 9/055</b>	(11) <b>3 581 633</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
		(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
		(11) <b>3 581 446</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 581 634</b>	(51) <b>C10G 45/64</b>
		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SE 06.01.2021			
				(11) <b>3 581 638</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>
		(11) <b>3 581 457</b>	(51) <b>B61D 45/00</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
				(11) <b>3 581 671</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
		(11) <b>3 581 474</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
				(11) <b>3 581 679</b>	(51) <b>C23C 24/08</b>
		(11) <b>3 581 490</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
				(11) <b>3 581 680</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
				(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
				RS 13.01.2021	NO 13.04.2021

LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 581 805</b>	(51) <b>F04F 5/20</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.02.2021	
SE 13.01.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 581 995</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>3 581 688</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>	(11) <b>3 581 819</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 31.03.2021	
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 582 107</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
		SE 06.01.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 581 689</b>	(51) <b>D03C 3/24</b>	(11) <b>3 581 836</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 10.02.2021	BG 10.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 03.03.2021	
RS 10.02.2021	LV 10.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 582 129</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
SE 10.02.2021	NL 10.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 581 713</b>	(51) <b>E01F 8/00</b>	(11) <b>3 581 858</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 20.01.2021	
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 582 131</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
		SE 06.01.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 581 728</b>	(51) <b>E04B 9/24</b>	(11) <b>3 581 859</b>	(51) <b>F24H 1/43</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 31.03.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 582 134</b>	(51) <b>G06F 21/71</b>
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 06.01.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 581 774</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 581 864</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 582 242</b>	(51) <b>H01H 23/20</b>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
NL 17.02.2021				BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 581 775</b>	(51) <b>F01P 3/18</b>	(11) <b>3 581 865</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	SE 27.01.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(11) <b>3 582 246</b>	(51) <b>H01H 47/02</b>
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 24.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
				(11) <b>3 582 248</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>3 581 776</b>	(51) <b>F02B 75/22</b>	(11) <b>3 581 907</b>	(51) <b>G01L 23/18</b>	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 06.01.2021	
				(11) <b>3 582 266</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>3 581 788</b>	(51) <b>F02P 19/02</b>	(11) <b>3 581 940</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 27.01.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 581 794</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 581 945</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	(11) <b>3 582 267</b>	(51) <b>H01L 31/103</b>
(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 581 800</b>	(51) <b>F04B 39/16</b>	(11) <b>3 581 948</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					



(11) <b>3 582 271</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 582 470</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 13.01.2021	
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 582 636</b>	(51) <b>A23L 29/212</b>
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 582 293</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>3 582 472</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 03.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 582 705</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) <b>3 582 327</b>	(51) <b>H01R 4/20</b>	(11) <b>3 582 475</b>	(51) <b>H04M 1/18</b>	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 06.01.2021	
LV 10.03.2021				(11) <b>3 582 764</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>
(11) <b>3 582 328</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	(11) <b>3 582 480</b>	(51) <b>H04M 11/10</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 582 845</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
SE 17.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) <b>3 582 380</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 582 493</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 06.01.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 582 846</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
		NL 24.02.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 582 387</b>	(51) <b>H02P 3/00</b>	(11) <b>3 582 512</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 582 859</b>	(51) <b>D03D 15/12</b>
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
				PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) <b>3 582 394</b>	(51) <b>H02P 29/50</b>	(11) <b>3 582 518</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 13.01.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 582 876</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
NL 24.02.2021		NL 17.02.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 582 433</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 582 523</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 31.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 06.01.2021	
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 10.03.2021			
(11) <b>3 582 436</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 582 531</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 582 893</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021		(11) <b>3 582 910</b>	(51) <b>B21H 1/18</b>
(11) <b>3 582 454</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	(11) <b>3 582 547</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
NL 17.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) <b>3 582 941</b>	(51) <b>B26F 3/00</b>
				(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(11) <b>3 582 463</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 582 560</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	BG 30.06.2021	LV 31.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) <b>3 582 968</b>	(51) <b>B41F 30/04</b>
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021					



PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(11) <b>3 583 925</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NL 24.02.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
NL 24.02.2021		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 584 104</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 583 769</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 20.01.2021		LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 583 930</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	LV 10.03.2021	
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 584 105</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
SE 13.01.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		SE 03.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 583 792</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>3 583 958</b>	(51) <b>A61L 2/232</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 17.02.2021	
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 584 127</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 31.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 06.01.2021		(11) <b>3 583 974</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 583 801</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 584 128</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 583 985</b>	(51) <b>A63F 3/06</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 10.03.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 583 804</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	(11) <b>3 584 151</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 584 027</b>	(51) <b>B23G 1/04</b>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) <b>3 583 853</b>	(51) <b>A23C 19/032</b>	BG 15.10.2020	CH 31.08.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SE 27.01.2021	
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) <b>3 584 154</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		LT 15.07.2020	LU 15.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 583 866</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	SE 03.03.2021	
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) <b>3 584 155</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FR 15.09.2020	BE 31.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 27.01.2021		IE 15.08.2020	GB 15.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 583 879</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 584 044</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) <b>3 584 203</b>	(51) <b>B65H 1/26</b>
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		(11) <b>3 584 049</b>	(51) <b>B28B 1/26</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 583 885</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) <b>3 584 216</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 24.02.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 20.01.2021				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		(11) <b>3 584 069</b>	(51) <b>B31B 50/46</b>	SE 27.01.2021	
(11) <b>3 583 899</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 584 218</b>	(51) <b>C01B 32/194</b>
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>3 584 092</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) <b>3 583 914</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 20.01.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				





- (11) **3 584 945** (51) *H04B 3/23*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 584 957** (51) *H04B 7/26*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 584 964** (51) *H04B 17/27*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 584 978** (51) *H04L 1/18*  
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 584 998** (51) *H04L 12/24*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 585 000** (51) *H04L 12/24*  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 585 007** (51) *H04L 12/58*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 585 009** (51) *H04L 12/70*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 585 033** (51) *H04L 29/08*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 (84) FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 585 047** (51) *H04N 5/235*  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 585 168** (51) *A01M 7/00*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 585 205** (51) **A44B 13/00**  
(84) NO 20.04.2021 (51) **A44B 13/00**  
PT 20.05.2021 (84) LT 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021  
BG 20.04.2021 GR 21.04.2021  
AT 20.01.2021 RS 20.01.2021  
SE 20.01.2021 LV 20.01.2021
- (11) **3 585 215** (51) **A47F 3/04**  
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021  
LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 585 244** (51) **A61B 3/10**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 585 300** (51) **A61C 8/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021  
NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 585 306** (51) **A61F 2/07**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 585 331** (51) **A61F 9/007**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 585 334** (51) **A61F 9/009**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 585 383** (51) **A61K 31/415**  
(84) HR 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 585 494** (51) **A63F 13/217**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 585 518** (51) **B02C 2/04**  
(84) LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 585 522** (51) **B05B 7/14**  
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 585 546** (51) **B23B 51/02**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
- GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
RS 17.02.2021 NL 17.02.2021  
LV 17.02.2021
- (11) **3 585 590** (51) **B29B 7/48**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 585 608** (51) **B32B 7/04**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 585 623** (51) **B42D 15/04**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 585 626** (51) **B60C 11/03**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 585 643** (51) **B60L 53/30**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 585 646** (51) **B60N 2/58**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 585 656** (51) **B60R 19/38**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 585 662** (51) **B60T 8/32**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 585 675** (51) **B62D 5/083**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 585 688** (51) **B65B 19/02**  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 585 696** (51) **B65D 8/00**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021

AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 585 916</b> (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 586 158</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G01S 5/16</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 585 706</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B65D 77/20</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 585 931</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>D06F 37/30</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 586 164</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01S 15/93</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 585 708</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 585 961</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E05B 73/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 586 218</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 585 709</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>B65G 17/06</b> (84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 585 991</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F02B 75/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 586 221</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 585 731</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C02F 1/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 586 001</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>F03D 80/50</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 586 237</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 585 750</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C04B 20/12</b> (84) NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 586 015</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F16B 25/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 586 239</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06F 13/38</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 585 754</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C04B 35/80</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 586 026</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F16D 55/228</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 586 271</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G06K 19/04</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 585 763</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C07C 29/151</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 586 028</b> (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>F16F 1/38</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 586 273</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06K 19/07</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 585 764</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>C07C 67/08</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 586 045</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F16J 1/16</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 586 399</b> (84) BG 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01Q 1/52</b> (84) FI 31.03.2021 NO 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 585 785</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C07D 409/12</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 586 060</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F23D 14/06</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 586 451</b> (84) FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 585 859</b> (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021	(51) <b>C09K 8/84</b> (84) PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(11) <b>3 586 127</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G01N 33/36</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 586 461</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021



(11) <b>3 586 471</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 586 711</b>	(51) <b>A47L 13/258</b>	(11) <b>3 587 017</b>	(51) <b>B23H 9/10</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 586 546</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 586 729</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 587 038</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 586 554</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 586 779</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 587 073</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 586 573</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>3 586 783</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 587 087</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>
(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 586 588</b>	(51) <b>A01D 33/00</b>	(11) <b>3 586 852</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 587 158</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 586 606</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(11) <b>3 586 925</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 587 184</b>	(51) <b>B60Q 1/30</b>
(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 586 638</b>	(51) <b>A23C 1/05</b>	(11) <b>3 586 926</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>	(11) <b>3 587 189</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 586 662</b>	(51) <b>A42B 3/28</b>	(11) <b>3 586 938</b>	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>3 587 191</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 586 668</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	(11) <b>3 586 965</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 587 193</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>
(84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 586 696</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 586 976</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) <b>3 587 224</b>	(51) <b>B62D 43/00</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 586 699</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 587 001</b>	(51) <b>B22D 41/02</b>	(11) <b>3 587 228</b>	(51) <b>B62J 45/20</b>
(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021

BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 587 644</b>	(51) <i>D04B 27/02</i>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NL 24.02.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 587 234</b>	(51) <i>B62K 25/28</i>	SE 27.01.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 587 411</b>	(51) <i>C07D 401/06</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 10.03.2021	
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 587 646</b>	(51) <i>D04H 3/04</i>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 10.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) <b>3 587 236</b>	(51) <i>B62J 50/21</i>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 27.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			LV 10.03.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 587 468</b>	(51) <i>C08G 18/75</i>	(11) <b>3 587 654</b>	(51) <i>D06F 37/26</i>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 587 286</b>	(51) <i>B65B 31/02</i>	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 10.03.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 20.01.2021			
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 587 473</b>	(51) <i>C08G 77/398</i>	(11) <b>3 587 657</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) <b>3 587 291</b>	(51) <i>B65D 5/36</i>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 587 474</b>	(51) <i>C08G 77/398</i>	(11) <b>3 587 661</b>	(51) <i>D06F 58/24</i>
NL 17.02.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 587 295</b>	(51) <i>B65D 19/44</i>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) <b>3 587 495</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>3 587 678</b>	(51) <i>E03B 1/02</i>
(11) <b>3 587 300</b>	(51) <i>B65D 83/08</i>	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 587 536</b>	(51) <i>C09K 19/06</i>	(11) <b>3 587 687</b>	(51) <i>E04B 1/348</i>
SE 03.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
(11) <b>3 587 320</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 587 562</b>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) <b>3 587 706</b>	(51) <i>E04G 21/08</i>
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 587 330</b>	(51) <i>B66B 7/06</i>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 24.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 587 585</b>	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 31.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 587 710</b>	(51) <i>E05B 17/20</i>
(11) <b>3 587 332</b>	(51) <i>B66B 9/08</i>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 587 342</b>	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) <b>3 587 598</b>	(51) <i>C14B 7/04</i>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 06.01.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 587 717</b>	(51) <i>E05D 5/12</i>
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 06.01.2021		SE 20.01.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 587 387</b>	(51) <i>C07C 51/12</i>	(11) <b>3 587 642</b>	(51) <i>D04B 1/16</i>	(11) <b>3 587 733</b>	(51) <i>F01D 5/02</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 31.03.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 587 406</b>	(51) <i>C07D 295/192</i>	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 13.01.2021		SE 20.01.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				

(11) <b>3 587 736</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 588 067</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 587 881</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021		HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 06.01.2021	
		BG 10.06.2021			
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 587 745</b>	(51) <b>F01D 17/18</b>	(11) <b>3 587 893</b>	(51) <b>F16N 7/38</b>	(11) <b>3 588 089</b>	(51) <b>G01N 33/537</b>
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 10.03.2021	
SE 06.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 587 748</b>	(51) <b>F01D 25/14</b>	(11) <b>3 587 945</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 588 120</b>	(51) <b>G01R 33/46</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 587 749</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 587 951</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 588 123</b>	(51) <b>G01S 3/32</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 587 791</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	(11) <b>3 587 985</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 588 125</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 587 795</b>	(51) <b>F03C 1/26</b>	(11) <b>3 587 990</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 588 136</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 587 811</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 588 020</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 588 234</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 587 813</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 588 033</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 588 263</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021			
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 587 836</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	(11) <b>3 588 034</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 588 272</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 587 854</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	(11) <b>3 588 042</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 588 303</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 587 865</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>3 588 052</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>	(11) <b>3 588 304</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021



RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 588 526</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01H 19/635</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 588 752</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B21D 22/20</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 588 317</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 588 557</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H01L 23/538</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 588 771</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H02P 29/024</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 588 339</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 588 645</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H01M 8/04007</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 588 779</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H03K 19/003</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 588 347</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 588 648</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H01M 8/04119</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 588 780</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H03K 19/0944</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 588 352</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 588 650</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01M 8/0432</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 588 801</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 588 354</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 588 653</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 588 830</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 588 357</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 588 655</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 588 840</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 12/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 588 362</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06K 7/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 588 659</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 588 862</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 588 431</b> (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 588 719</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02H 7/12</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 588 886</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 588 476</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 588 725</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 588 887</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 588 485</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G10H 1/00</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 588 751</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H02K 9/02</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021		
(11) <b>3 588 515</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G21C 17/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021				

(11) <b>3 588 888</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 589 147</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 589 510</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 10.03.2021				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
				HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) <b>3 588 889</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 589 162</b>	(51) <b>A47B 77/00</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 589 522</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>
LV 10.03.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
				FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) <b>3 588 928</b>	(51) <b>H04N 1/10</b>	(11) <b>3 589 170</b>	(51) <b>A47F 9/00</b>	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.03.2021	
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 589 525</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 588 971</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 589 205</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) <b>3 589 532</b>	(51) <b>B62D 9/02</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 588 988</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 589 227</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 17.02.2021	
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 589 535</b>	(51) <b>B62D 55/24</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NL 17.02.2021				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
				HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) <b>3 589 003</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 589 232</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	LV 10.03.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 589 540</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 589 054</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 589 403</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	SE 31.03.2021	
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 589 544</b>	(51) <b>B64C 39/06</b>
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 06.01.2021				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 589 060</b>	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>3 589 445</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	NL 24.02.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 589 550</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 589 077</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 589 464</b>	(51) <b>B26F 3/00</b>		
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 589 565</b>	(51) <b>B65G 29/00</b>
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 24.02.2021				SE 31.03.2021	
				(11) <b>3 589 583</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>
(11) <b>3 589 095</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 589 468</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 31.03.2021		(11) <b>3 589 612</b>	(51) <b>C07C 253/20</b>
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
SE 13.01.2021				BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
				LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 589 143</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>	(11) <b>3 589 500</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>		
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 589 622</b>	(51) <b>C07D 279/18</b>
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
				(11) <b>3 589 622</b>	(51) <b>C07D 279/18</b>
				(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
				RS 31.03.2021	LV 31.03.2021

(11) <b>3 589 666</b>	(51) <b>C08F 257/02</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	LV 10.03.2021		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021				
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) <b>3 589 885</b>	(51) <b>F21S 11/00</b>	(11) <b>3 590 198</b>	(51) <b>H04B 1/7073</b>
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SE 13.01.2021		LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 06.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 589 673</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 589 940</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 590 209</b>	(51) <b>H04J 13/10</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 06.01.2021			
(11) <b>3 589 682</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>3 589 977</b>	(51) <b>G01S 15/02</b>	(11) <b>3 590 223</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 27.01.2021				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 589 696</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>	(11) <b>3 590 010</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>	(11) <b>3 590 227</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 589 705</b>	(51) <b>C09D 11/02</b>	(11) <b>3 590 011</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 590 244</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 589 761</b>	(51) <b>F27B 1/02</b>	(11) <b>3 590 034</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 590 269</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021	
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 589 807</b>	(51) <b>E05B 37/00</b>	(11) <b>3 590 041</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 590 295</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021		PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 589 853</b>	(51) <b>F16C 11/12</b>	(11) <b>3 590 120</b>	(51) <b>H01H 1/38</b>	(11) <b>3 590 309</b>	(51) <b>H05B 47/19</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		NL 17.02.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 589 857</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 590 126</b>	(51) <b>H01J 37/08</b>	(11) <b>3 590 319</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 589 876</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 590 163</b>	(51) <b>H02G 3/10</b>	(11) <b>3 590 351</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 10.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 589 877</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 590 170</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>		
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		





GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) <b>3 591 100</b>	(51) <b>C30B 29/06</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
NL 24.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 590 823</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 17.02.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 591 272</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 591 104</b>	(51) <b>D03C 9/02</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 590 844</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 03.03.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 591 108</b>	(51) <b>D04H 1/541</b>	(11) <b>3 591 277</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 17.02.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 590 876</b>	(51) <b>B65H 5/26</b>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 591 128</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 591 291</b>	(51) <b>F23D 23/00</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 31.03.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 590 900</b>	(51) <b>C03B 37/083</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(11) <b>3 591 141</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	NL 24.02.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 591 299</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>
(11) <b>3 590 902</b>	(51) <b>C03C 3/085</b>	LV 24.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 591 149</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 03.03.2021	
SE 03.03.2021		SE 31.03.2021		(11) <b>3 591 302</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(11) <b>3 590 933</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 591 152</b>	(51) <b>E05B 83/24</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	NL 17.02.2021	
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) <b>3 591 330</b>	(51) <b>F41G 1/32</b>
SE 06.01.2021		(11) <b>3 591 156</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) <b>3 590 999</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 591 331</b>	(51) <b>F42B 12/06</b>
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 10.03.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) <b>3 591 004</b>	(51) <b>C08L 25/06</b>	(11) <b>3 591 235</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
(11) <b>3 591 017</b>	(51) <b>C09D 183/14</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 591 335</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 591 236</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 17.03.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 591 031</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.02.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 591 251</b>	(51) <b>F16D 55/36</b>	(11) <b>3 591 344</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) <b>3 591 080</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 10.03.2021	
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 27.01.2021		(11) <b>3 591 360</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(11) <b>3 591 271</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 13.01.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
				SE 31.03.2021	

(11) <b>3 591 361</b>	(51) <b>G01K 17/20</b>	(11) <b>3 591 732</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 03.03.2021	
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 591 860</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 27.01.2021				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		(11) <b>3 591 741</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021		
(11) <b>3 591 403</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) <b>3 591 883</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 13.01.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021			SE 10.03.2021	
		(11) <b>3 591 752</b>	(51) <b>H01M 6/38</b>		
(11) <b>3 591 428</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 591 885</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 31.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021				NL 17.02.2021	
		(11) <b>3 591 764</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 591 892</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 591 447</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021			
NL 17.02.2021					
		(11) <b>3 591 799</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>3 591 893</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 591 452</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 03.03.2021			
		(11) <b>3 591 807</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 591 913</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>
(11) <b>3 591 473</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 20.01.2021	
NL 24.02.2021					
		(11) <b>3 591 826</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 591 924</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 591 475</b>	(51) <b>G04C 10/00</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 13.01.2021	
NL 24.02.2021					
		(11) <b>3 591 832</b>	(51) <b>H02P 6/15</b>	(11) <b>3 591 940</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 591 483</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021		NL 17.02.2021	
SE 13.01.2021					
		(11) <b>3 591 839</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	(11) <b>3 591 944</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 10.03.2021	
SE 20.01.2021		SE 20.01.2021			
		(11) <b>3 591 842</b>	(51) <b>H03K 3/0231</b>	(11) <b>3 591 976</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(11) <b>3 591 538</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021	
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 27.01.2021			
SE 20.01.2021					
		(11) <b>3 591 843</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(11) <b>3 591 986</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 591 686</b>	(51) <b>H01J 37/26</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				



RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 592 323</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 592 591</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 592 000</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 592 014</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 592 432</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 592 593</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 592 027</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 592 435</b>	(51) <b>A62B 3/00</b>	(11) <b>3 592 619</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 592 084</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>3 592 447</b>	(51) <b>B01D 35/16</b>	(11) <b>3 592 621</b>	(51) <b>B61C 15/00</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 592 105</b>	(51) <b>H05B 3/24</b>	(11) <b>3 592 471</b>	(51) <b>B05B 14/462</b>	(11) <b>3 592 631</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 592 109</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 592 498</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	(11) <b>3 592 781</b>	(51) <b>C07D 211/94</b>
(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 592 121</b>	(51) <b>H05K 3/44</b>	(11) <b>3 592 508</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 592 831</b>	(51) <b>C10J 3/78</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 592 181</b>	(51) <b>A47F 5/10</b>	(11) <b>3 592 563</b>	(51) <b>B41F 13/02</b>	(11) <b>3 592 892</b>	(51) <b>D04H 18/00</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 592 193</b>	(51) <b>A47L 11/292</b>	(11) <b>3 592 576</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 592 916</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 592 210</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 592 578</b>	(51) <b>B60D 1/01</b>	(11) <b>3 592 917</b>	(51) <b>E04D 13/076</b>
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 592 234</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 592 589</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 592 929</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021

(11) <b>3 592 958</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 593 465</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	SE 31.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 593 179</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 593 611</b>	(51) <b>A01B 49/02</b>
(11) <b>3 592 983</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 27.01.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 593 215</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
NL 24.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 593 614</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 592 998</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 593 239</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 24.02.2021	
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 593 617</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
(11) <b>3 593 000</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 27.01.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 593 272</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	SE 03.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 593 668</b>	(51) <b>A45D 24/00</b>
NL 24.02.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(11) <b>3 593 005</b>	(51) <b>F16D 48/08</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 31.03.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 27.01.2021			
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			(11) <b>3 593 686</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 593 351</b>	(51) <b>G11B 17/22</b>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
SE 20.01.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
(11) <b>3 593 007</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 593 412</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>3 593 760</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 31.03.2021	
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
(11) <b>3 593 078</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	LV 10.03.2021		(11) <b>3 593 824</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021			(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 593 427</b>	(51) <b>H02G 5/02</b>	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
		RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 593 842</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
(11) <b>3 593 086</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	SE 06.01.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 593 452</b>	(51) <b>H03K 5/00</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021		(11) <b>3 593 851</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
(11) <b>3 593 120</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>			(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(11) <b>3 593 459</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 593 871</b>	(51) <b>A63C 19/04</b>
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 593 131</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	SE 06.01.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 593 460</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
NL 17.02.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 593 881</b>	(51) <b>B01D 1/00</b>
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 593 147</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>	HR 17.02.2021		HR 17.03.2021	BG 17.06.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 17.02.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				

- (11) **3 593 918** (51) **B21D 17/04**  
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 593 922** (51) **B22D 2/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 593 928** (51) **B23C 5/22**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 593 930** (51) **B23D 77/02**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 593 935** (51) **B23K 26/10**  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 593 966** (51) **B26D 7/24**  
(84) BG 13.04.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 594 023** (51) **B60C 11/13**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 594 024** (51) **B60C 13/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 594 025** (51) **B60C 15/024**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 594 035** (51) **B60Q 9/00**  
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021  
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 594 038** (51) **B60K 5/00**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 594 050** (51) **B60N 2/015**  
(84) BG 13.04.2021 (84) RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 594 070** (51) **B60R 21/015**  
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 AT 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 594 080** (51) **B61C 5/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 594 089** (51) **B62D 6/00**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 594 092** (51) **B62D 15/02**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 594 116** (51) **B64C 27/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 594 118** (51) **B64C 29/00**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 594 137** (51) **B65B 31/04**  
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 594 143** (51) **B65D 41/62**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 594 144** (51) **B65D 75/56**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 594 155** (51) **B65H 1/26**  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 594 158** (51) **B65H 35/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 594 159** (51) **B65H 51/12**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021  
LV 24.02.2021
- (11) **3 594 169** (51) **B66C 13/56**  
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 594 171** (51) **B66F 9/07**  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 594 174** (51) **B67D 1/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 594 191** (51) **C03C 3/12**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 594 262** (51) **C08G 77/04**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 594 367** (51) **C14C 13/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021  
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021  
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 594 375** (51) **C22C 38/02**  
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021  
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021  
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 594 380** (51) **C25B 1/06**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 594 410** (51) **E01F 8/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021



BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 594 573</b> (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	HR 10.03.2021 BG 10.06.2021	GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 594 422</b> (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>E04B 1/348</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 594 584</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F24F 13/20</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 594 835</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 594 451</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 594 599</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F28D 15/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 594 857</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 594 452</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 11/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 594 605</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F28F 9/00</b> (84) HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 594 949</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G11B 20/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 594 455</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 11/12</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 594 629</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 594 975</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01F 41/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 594 457</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F01D 25/14</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 594 630</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 594 997</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 21/78</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 594 485</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F02M 25/022</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 594 678</b> (84) RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01N 29/26</b> (84) LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 595 024</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01L 51/48</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 594 494</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F03D 80/30</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 594 733</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G02B 21/34</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 595 054</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01M 4/14</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 594 497</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F04B 1/20</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 594 813</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 595 060</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 594 501</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F04C 18/02</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 594 819</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 595 065</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01M 8/04029</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 594 530</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16F 15/023</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 594 827</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021	(11) <b>3 595 106</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02G 3/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021



(11) <b>3 595 977</b>	(51) <b>B65B 53/02</b>	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 06.01.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 596 275</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	(11) <b>3 596 435</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NL 24.02.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 595 996</b>	(51) <b>B65G 63/00</b>	(11) <b>3 596 295</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	(11) <b>3 596 474</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SE 24.03.2021		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 596 002</b>	(51) <b>B67D 9/00</b>	(11) <b>3 596 310</b>	(51) <b>F01B 3/00</b>	(11) <b>3 596 516</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 596 054</b>	(51) <b>C07D 239/66</b>	(11) <b>3 596 328</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 596 558</b>	(51) <b>G04G 17/02</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 31.03.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 596 064</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 596 340</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	(11) <b>3 596 584</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 596 178</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>3 596 344</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 596 642</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 596 179</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>3 596 352</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	(11) <b>3 596 647</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021		
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 596 241</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>3 596 353</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 596 697</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 596 256</b>	(51) <b>C23C 16/54</b>	(11) <b>3 596 383</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 596 708</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 596 263</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>	(11) <b>3 596 389</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>	(11) <b>3 596 805</b>	(51) <b>H02K 5/02</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 596 265</b>	(51) <b>D21H 19/36</b>	(11) <b>3 596 418</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	(11) <b>3 596 807</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				



HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 596 973</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 06.01.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 597 081</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
NL 24.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) <b>3 596 814</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021			RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) <b>3 596 996</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021	(11) <b>3 597 082</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 596 816</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 31.03.2021		(11) <b>3 597 023</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 597 083</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
(11) <b>3 596 823</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 10.03.2021		(11) <b>3 597 024</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 597 107</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(11) <b>3 596 824</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 596 844</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 597 025</b>	(51) <b>A01D 34/86</b>	(11) <b>3 597 134</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 20.01.2021		(11) <b>3 597 026</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	SE 13.01.2021	
(11) <b>3 596 850</b>	(51) <b>H04B 17/17</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 597 144</b>	(51) <b>A61C 13/10</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 10.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 597 032</b>	(51) <b>A01G 3/025</b>	(11) <b>3 597 156</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(11) <b>3 596 857</b>	(51) <b>H04J 13/16</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021			
(11) <b>3 596 925</b>	(51) <b>H04N 19/44</b>	(11) <b>3 597 045</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(11) <b>3 597 157</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 596 945</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>3 597 064</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	
(11) <b>3 596 967</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 597 067</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 597 210</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021		NL 17.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 596 977</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 597 078</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) <b>3 597 234</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 27.01.2021				SE 20.01.2021	

(11) <b>3 597 260</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 31.03.2021		NL 24.02.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 597 477</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 597 641</b>	(51) <b>C07D 251/60</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 10.03.2021		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LV 10.03.2021	
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 597 299</b>	(51) <b>B02C 4/32</b>	(11) <b>3 597 493</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>	(11) <b>3 597 674</b>	(51) <b>C08F 212/10</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 03.03.2021				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 597 300</b>	(51) <b>B02C 4/32</b>	(11) <b>3 597 503</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 597 717</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021	
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 597 306</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 597 510</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 597 726</b>	(51) <b>C10L 1/22</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			LV 10.03.2021	
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 597 366</b>	(51) <b>B24B 55/02</b>	(11) <b>3 597 511</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 597 728</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 597 368</b>	(51) <b>B25B 13/14</b>	(11) <b>3 597 528</b>	(51) <b>B64C 1/28</b>	(11) <b>3 597 778</b>	(51) <b>C14C 3/18</b>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
				LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 597 386</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>	(11) <b>3 597 531</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>	(11) <b>3 597 784</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 31.03.2021	
SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 597 391</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	(11) <b>3 597 536</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 597 807</b>	(51) <b>D04B 35/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 597 449</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	(11) <b>3 597 550</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>	(11) <b>3 597 847</b>	(51) <b>E05F 3/20</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 597 456</b>	(51) <b>B60D 1/46</b>	(11) <b>3 597 555</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 597 867</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021		SE 03.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 597 469</b>	(51) <b>B60L 5/04</b>	(11) <b>3 597 581</b>	(51) <b>B65H 54/71</b>	(11) <b>3 597 898</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) <b>3 597 470</b>	(51) <b>B60L 9/00</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 24.02.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) <b>3 597 915</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021	
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 598 145</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>	(11) <b>3 598 508</b>	(51) <b>H01L 31/0687</b>
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 10.03.2021		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 597 943</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 598 511</b>	(51) <b>H01L 35/00</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 24.02.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 598 148</b>	(51) <b>G01R 17/10</b>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 27.01.2021	
(11) <b>3 597 962</b>	(51) <b>F16G 1/16</b>	(11) <b>3 598 177</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>	(11) <b>3 598 548</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 03.03.2021				LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
(11) <b>3 597 969</b>	(51) <b>F16K 1/20</b>	(11) <b>3 598 254</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 598 551</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SE 31.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 13.01.2021		(11) <b>3 598 262</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 598 576</b>	(51) <b>H01Q 15/16</b>
(11) <b>3 597 989</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 10.03.2021			
SE 03.03.2021		(11) <b>3 598 334</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 598 596</b>	(51) <b>H02G 15/06</b>
(11) <b>3 597 998</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 31.03.2021		(11) <b>3 598 405</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) <b>3 598 601</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 597 999</b>	(51) <b>F23D 14/04</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 598 409</b>	(51) <b>G08C 19/10</b>	(84) GR 07.04.2021	AT 06.01.2021
(11) <b>3 598 043</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 06.01.2021	
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 06.01.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 06.01.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 06.04.2021	
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	LV 10.03.2021		SE 06.01.2021	
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 598 439</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 598 612</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(11) <b>3 598 050</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 598 443</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 03.03.2021		(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(11) <b>3 598 648</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(11) <b>3 598 051</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 598 469</b>	(51) <b>H01H 13/48</b>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 598 653</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
SE 27.01.2021		SE 03.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) <b>3 598 133</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 598 487</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 598 666</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
				(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
				NO 06.04.2021	LT 06.01.2021



PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) <b>3 599 099</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 20.01.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SE 06.01.2021				HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) <b>3 598 723</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 598 909</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 13.01.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
(11) <b>3 598 753</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 599 108</b>	(51) <b>B60C 9/02</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) PT 04.06.2021	SE 27.01.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	(11) <b>3 598 929</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 03.02.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 20.01.2021	
(11) <b>3 598 754</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) <b>3 599 113</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 06.01.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021			HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 598 932</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 598 756</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 599 121</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 598 944</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 10.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) <b>3 598 758</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 10.03.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 03.03.2021		(11) <b>3 599 122</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 598 963</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 17.02.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) <b>3 598 764</b>	(51) <b>H04N 21/2743</b>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 10.03.2021	
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 599 135</b>	(51) <b>B60R 22/14</b>
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021			FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 20.01.2021		(11) <b>3 598 986</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 598 790</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 03.03.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 599 137</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 03.03.2021		NL 17.02.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 598 809</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 599 001</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) <b>3 599 154</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>
SE 03.03.2021				(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
(11) <b>3 598 813</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 599 023</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 31.03.2021	
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 599 237</b>	(51) <b>C07D 405/06</b>
(11) <b>3 598 848</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>	LV 10.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 599 025</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 24.03.2021	
SE 31.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
(11) <b>3 598 879</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 599 265</b>	(51) <b>C09K 11/70</b>
(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 17.02.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
				BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		(11) <b>3 599 093</b>	(51) <b>B41F 15/36</b>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021		
		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) <b>3 599 282</b>	(51) <b>C12P 13/08</b>
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		SE 10.03.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021



(11) <b>3 599 967</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 600 607</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 599 968</b>	(51) <b>A47L 23/02</b>	(11) <b>3 600 618</b>	(51) <b>B01D 53/90</b>	(11) <b>3 600 913</b>	(51) <b>B60B 23/08</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 600 058</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 600 666</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 600 915</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021		SE 06.01.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 600 126</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>3 600 681</b>	(51) <b>B29B 7/76</b>	(11) <b>3 600 953</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
SE 03.03.2021				AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 600 139</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 600 711</b>	(51) <b>B21D 43/28</b>	(11) <b>3 600 964</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 600 164</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 600 719</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>	(11) <b>3 600 968</b>	(51) <b>B60R 3/00</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	AT 20.01.2021
		SE 20.01.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 600 527</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(11) <b>3 600 720</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	(11) <b>3 600 975</b>	(51) <b>B60R 21/2165</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
				LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 600 533</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 600 727</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 600 987</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 600 539</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 600 747</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>3 600 996</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 10.03.2021				LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) <b>3 600 540</b>	(51) <b>A61N 1/44</b>	(11) <b>3 600 758</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>	(11) <b>3 600 999</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 10.03.2021	
(11) <b>3 600 606</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>3 600 873</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	(11) <b>3 601 000</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 600 880</b>	(51) <b>B32B 15/088</b>				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				



AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 601 478</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 601 016</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B62D 25/16</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 601 247</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C07D 317/22</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021		
(11) <b>3 601 030</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>B62K 25/08</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 601 313</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C07H 21/02</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 601 498</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>C10L 3/10</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 601 044</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 601 352</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 601 511</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C11D 1/72</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 601 050</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 601 397</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 601 587</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) <b>C12Q 1/00</b> (84) RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 601 057</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B64D 33/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 601 403</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08G 18/79</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 601 647</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B65H 57/14</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 601 063</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B65B 5/02</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 601 425</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C08L 55/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 601 696</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>E04C 2/34</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 601 088</b> (84) BG 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B65D 75/32</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 601 436</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C08L 51/04</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 601 740</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 601 090</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>B65D 75/58</b> (84) FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 601 439</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C09C 1/24</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 601 743</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 601 129</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B65H 75/44</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 601 451</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C09D 11/023</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 601 752</b> (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F01L 13/06</b> (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) <b>3 601 149</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B67D 3/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 601 465</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C09J 153/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 601 765</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F02C 6/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 601 160</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) <b>C01B 25/37</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021			(11) <b>3 601 792</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021

HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 602 304</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 10.03.2021		LV 10.03.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 601 800</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>	(11) <b>3 601 978</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 20.01.2021	
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
(11) <b>3 601 805</b>	(51) <b>F15B 11/08</b>	(11) <b>3 602 014</b>	(51) <b>G01N 21/74</b>	(11) <b>3 602 312</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021		
(11) <b>3 601 806</b>	(51) <b>F15B 11/17</b>	(11) <b>3 602 028</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 602 337</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 10.03.2021			
(11) <b>3 601 831</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 602 055</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 602 367</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SE 31.03.2021	
SE 03.03.2021		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021		
(11) <b>3 601 853</b>	(51) <b>F16J 15/3256</b>	(11) <b>3 602 082</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	(11) <b>3 602 379</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 601 855</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>	(11) <b>3 602 109</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) <b>3 602 385</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 601 871</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>3 602 129</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	(11) <b>3 602 505</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	CH 17.03.2021	LI 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 601 913</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 602 131</b>	(51) <b>G01S 19/43</b>	(11) <b>3 602 584</b>	(51) <b>H01F 41/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 601 932</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>3 602 217</b>	(51) <b>B23Q 1/52</b>	(11) <b>3 602 595</b>	(51) <b>H01H 13/02</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 24.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 601 940</b>	(51) <b>F42B 33/00</b>	(11) <b>3 602 230</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>	(11) <b>3 602 602</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 601 964</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	(11) <b>3 602 270</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 602 686</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 06.01.2021	HR 31.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		HR 06.01.2021	RS 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		RS 06.01.2021	SE 31.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LV 06.01.2021			

(11) <b>3 602 708</b>	(51) <b>H02B 1/30</b>	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 13.01.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 603 120</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	SE 27.01.2021	
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 603 375</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
(11) <b>3 602 709</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 31.03.2021	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 603 141</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 603 378</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NL 24.02.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 602 718</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	(11) <b>3 603 169</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 603 449</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 31.03.2021		SE 31.03.2021	
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) <b>3 602 774</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 603 179</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 603 462</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SE 17.02.2021	
		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 602 801</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>	(11) <b>3 603 189</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 603 465</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 602 835</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 603 235</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 603 500</b>	(51) <b>A61B 5/0464</b>
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 602 847</b>	(51) <b>H04B 13/02</b>	(11) <b>3 603 311</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 603 522</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 17.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 602 935</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 603 311</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 603 545</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 602 959</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 603 343</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 603 546</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 603 010</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 603 357</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 603 570</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 31.03.2021		SE 24.02.2021	
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 603 057</b>	(51) <b>H04N 13/271</b>	(11) <b>3 603 366</b>	(51) <b>A01B 59/041</b>	(11) <b>3 603 576</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 20.01.2021	
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 603 071</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 603 372</b>	(51) <b>A01D 34/08</b>	(11) <b>3 603 578</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021			GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
				AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	



(11) <b>3 603 594</b>	(51) <b>A61F 13/533</b>	(11) <b>3 604 075</b>	(51) <b>B61D 47/00</b>	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 27.01.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 604 509</b>	(51) <b>C12N 9/64</b>
NL 24.02.2021				(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
		(11) <b>3 604 095</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 603 715</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 604 512</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>3 604 105</b>	(51) <b>B62K 25/00</b>	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021		(11) <b>3 604 525</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(11) <b>3 603 758</b>	(51) <b>A63B 63/00</b>	(11) <b>3 604 176</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 10.03.2021	
				(11) <b>3 604 588</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 603 794</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 604 203</b>	(51) <b>B67B 7/86</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 24.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
				(11) <b>3 604 670</b>	(51) <b>D21F 1/48</b>
(11) <b>3 603 912</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>3 604 278</b>	(51) <b>C07C 319/14</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021		
		NL 10.02.2021		(11) <b>3 604 713</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>
(11) <b>3 603 972</b>	(51) <b>B41F 15/18</b>	(11) <b>3 604 280</b>	(51) <b>C07D 207/267</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	
SE 06.01.2021					
		(11) <b>3 604 339</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 604 722</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>
(11) <b>3 603 986</b>	(51) <b>B41K 1/40</b>	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) LV 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 10.03.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 13.01.2021					
		(11) <b>3 604 351</b>	(51) <b>C08F 2/32</b>	(11) <b>3 604 725</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>
(11) <b>3 604 031</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 03.03.2021		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 604 034</b>	(51) <b>B60P 3/22</b>	(11) <b>3 604 371</b>	(51) <b>C08G 18/06</b>	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 06.01.2021	
NL 17.02.2021		SE 13.01.2021			
				(11) <b>3 604 742</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
(11) <b>3 604 036</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	(11) <b>3 604 392</b>	(51) <b>C08G 77/12</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021	
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
				(11) <b>3 604 812</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(11) <b>3 604 050</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 604 437</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	

(11) <b>3 604 842</b>	(51) <b>F16C 35/02</b>	(11) <b>3 604 995</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 10.03.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 605 246</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		NL 17.02.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) <b>3 604 865</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>3 605 003</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SE 20.01.2021	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 605 286</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 06.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 604 874</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>	(11) <b>3 605 012</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 605 311</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 604 876</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	(11) <b>3 605 020</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>3 605 340</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	SE 31.03.2021	
LV 10.03.2021		LV 10.02.2021	SE 10.02.2021		
		NL 10.02.2021			
(11) <b>3 604 904</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>	(11) <b>3 605 065</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 605 477</b>	(51) <b>G07D 3/00</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 604 921</b>	(51) <b>F23G 5/24</b>	(11) <b>3 605 120</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 605 503</b>	(51) <b>G09B 9/12</b>
(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021	
		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 604 938</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 605 175</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 605 530</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 03.03.2021				GR 21.04.2021	AT 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 604 939</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 605 196</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 605 631</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 604 941</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 605 199</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 605 646</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 604 991</b>	(51) <b>F25D 23/10</b>	(11) <b>3 605 201</b>	(51) <b>G02B 27/64</b>	(11) <b>3 605 659</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	
NL 10.02.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 604 994</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>3 605 241</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 605 731</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
SE 13.01.2021					

RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 605 916</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 605 763</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>H02G 9/10</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 605 942</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 606 076</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 605 782</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 605 943</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 606 100</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 605 791</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02J 50/05</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 605 948</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 606 119</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04W 8/20</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 605 812</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02M 1/15</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 605 949</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 606 134</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 605 816</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H02M 3/335</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 605 966</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 606 268</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 605 837</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02S 40/30</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 605 976</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 606 271</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 605 838</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H03B 5/12</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 605 970</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 12/721</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 606 288</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>H05B 45/22</b> (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 605 839</b> (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H03B 5/12</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021	(11) <b>3 605 976</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 606 348</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A21B 5/02</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 605 848</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H03M 13/13</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) <b>3 606 004</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 606 388</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
(11) <b>3 605 888</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04J 14/02</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 606 015</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04M 1/60</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 606 391</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A47J 42/40</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
		(11) <b>3 606 042</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(11) <b>3 606 396</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021	(51) <b>A61B 1/045</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021



GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) <b>3 606 397</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 606 681</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B21B 1/46</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 606 795</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60T 7/12</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 606 398</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 606 685</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B21D 22/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 606 811</b> (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>B63B 35/44</b> (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 606 475</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61F 2/38</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 606 686</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>B21D 22/00</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 606 821</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 606 480</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61F 5/44</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 606 688</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B21D 37/02</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 606 829</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64D 41/00</b> (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 606 505</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 606 689</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B21J 15/32</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 606 832</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B65B 53/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 606 607</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 606 744</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B32B 5/26</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 606 841</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B65D 75/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 606 630</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B01D 3/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 606 749</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 606 856</b> (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B65H 75/40</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 606 633</b> (84) BG 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B01D 12/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 606 753</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B32B 33/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 606 874</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C01B 33/107</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 606 634</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B01D 15/38</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 606 779</b> (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 606 893</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C06D 3/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 606 651</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>B01D 69/08</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 606 781</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B60K 6/387</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 606 907</b> (84) NO 20.04.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C07C 315/00</b> (84) LT 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 606 677</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021	(51) <b>B06B 1/02</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021	(11) <b>3 606 789</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021	(51) <b>B60R 5/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021	(11) <b>3 606 930</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>C07F 17/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021

RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 607 190</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F02C 9/42</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 607 568</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H01F 19/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 606 932</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>C07H 1/08</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 607 193</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F02D 41/10</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 607 624</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>H02B 1/30</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 606 975</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C08G 18/76</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 607 201</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F04B 17/04</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 607 629</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 606 981</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08G 65/26</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 607 204</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>F04C 23/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 607 642</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>H02K 15/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 607 015</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>C09D 183/16</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 607 212</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16B 13/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 607 705</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/46</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 607 027</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 21.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 607 277</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>G01F 1/34</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 607 800</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 607 098</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C21D 1/673</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 607 405</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 607 803</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H05B 3/60</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 607 109</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 607 437</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 9/4401</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 607 820</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A01K 27/00</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 607 122</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>D04H 1/42</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 607 527</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 607 828</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A22C 21/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 607 178</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F01N 3/10</b> (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 607 561</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G21F 5/005</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 607 842</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 607 184</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F01N 11/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 607 564</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H01B 3/04</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 607 851</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A44C 17/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021

(11) <b>3 607 869</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(11) <b>3 608 140</b>	(51) <b>B60K 17/12</b>	(11) <b>3 608 230</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 607 870</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(11) <b>3 608 142</b>	(51) <b>B60K 17/348</b>	(11) <b>3 608 261</b>	(51) <b>B65G 9/00</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 608 007</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	(11) <b>3 608 174</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 608 287</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 608 027</b>	(51) <b>B05B 17/08</b>	(11) <b>3 608 177</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 608 358</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>
(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 608 051</b>	(51) <b>B23Q 7/03</b>	(11) <b>3 608 178</b>	(51) <b>B60R 22/36</b>	(11) <b>3 608 482</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
(11) <b>3 608 056</b>	(51) <b>B24B 21/08</b>	(11) <b>3 608 179</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	(11) <b>3 608 491</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 608 074</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>3 608 183</b>	(51) <b>B60T 11/30</b>	(11) <b>3 608 496</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>
(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 608 081</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>	(11) <b>3 608 185</b>	(51) <b>B60W 20/16</b>	(11) <b>3 608 507</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 608 108</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 608 186</b>	(51) <b>B60W 20/40</b>	(11) <b>3 608 545</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
(84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 608 129</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) <b>3 608 191</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 608 552</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 608 132</b>	(51) <b>B60H 1/32</b>	(11) <b>3 608 206</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 608 563</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021





HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) <b>3 609 745</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 24.02.2021				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 609 223</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 609 446</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>		
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021				
SE 06.01.2021					
(11) <b>3 609 227</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	(11) <b>3 609 455</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 609 254</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 609 469</b>	(51) <b>A61K 8/9728</b>		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 609 282</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 609 555</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 609 294</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 609 563</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 609 303</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>3 609 595</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>		
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 609 343</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>	(11) <b>3 609 599</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>		
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021		
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021		
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 609 363</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 609 642</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>		
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021		
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021		
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 609 372</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 609 650</b>	(51) <b>B23P 9/00</b>		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 03.03.2021			
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 609 382</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 609 701</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>		
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
SE 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 609 439</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>				
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				

(11) <b>3 609 962</b>	(51) <b>C09D 13/00</b>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 27.01.2021			
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>3 609 978</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>				
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021				
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021				
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021				
(11) <b>3 610 032</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>				
(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021				
(11) <b>3 610 104</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>				
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 610 107</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>				
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021				
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021				
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021				
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
(11) <b>3 610 134</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>				
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021				
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021				
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021				
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021				
(11) <b>3 610 158</b>	(51) <b>F04F 1/00</b>				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 610 170</b>	(51) <b>F16D 25/0638</b>				
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>3 610 171</b>	(51) <b>F16D 69/00</b>				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				
(11) <b>3 610 177</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 610 185</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>				
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021				
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021				
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021				
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) <b>3 610 194</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
(11) <b>3 610 218</b>	(51) <b>F41A 19/43</b>				
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021				
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021				
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
(11) <b>3 610 224</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 610 263</b>	(51) <b>G01N 33/553</b>				
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>3 610 276</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>				
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021				
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 610 281</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>				
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 610 295</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>				
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021				
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 610 315</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>				
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 610 356</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 610 372</b>	(51) <b>G06F 9/32</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 610 407</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>				
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 610 489</b>	(51) <b>H01F 19/04</b>				
(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021				
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021				
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	GR 28.04.2021				
(11) <b>3 610 492</b>	(51) <b>H01H 71/52</b>				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				
(11) <b>3 610 500</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>				
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 610 549</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 610 558</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>				
(84) FI 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021				
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 610 580</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>				
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021				
NO 30.06.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 610 590</b>	(51) <b>H04L 12/841</b>				
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021				
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 610 616</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>				
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 610 630</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>				
(84) LT 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 610 655</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>				
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021				
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021				
(11) <b>3 610 657</b>	(51) <b>H04R 7/02</b>				
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				





GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) <b>3 611 412</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F16K 27/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 611 752</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01J 37/32</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 611 285</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 611 456</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F28D 15/02</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 611 807</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>H01R 25/14</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 611 307</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>E04B 1/41</b> (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 611 466</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 611 813</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02B 1/28</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 611 326</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>E06B 3/90</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 611 471</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 611 814</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>H02B 1/30</b> (84) FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 611 331</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>E21B 7/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 611 479</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01D 18/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 611 842</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04B 1/3818</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 611 353</b> (84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>F01M 1/18</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 611 498</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01N 27/28</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 611 851</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04B 10/2575</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 611 355</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 611 520</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G01R 19/155</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 611 889</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 12/925</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 611 379</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F04B 45/047</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 611 536</b> (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G01S 13/24</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 611 893</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 29/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 611 382</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F04D 25/08</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 611 592</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 611 926</b> (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06Q 20/12</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 611 384</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F04D 29/30</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 611 644</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 611 942</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 611 394</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>F16C 35/04</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 611 670</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 611 966</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04W 36/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021

(11) <b>3 611 979</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 13.01.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 612 329</b>	(51) <i>B22D 11/04</i>	(11) <b>3 612 487</b>	(51) <i>B66C 23/18</i>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) <b>3 611 988</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NL 24.02.2021			
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021		(11) <b>3 612 337</b>	(51) <i>B23K 1/005</i>	(11) <b>3 612 490</b>	(51) <i>B66F 3/35</i>
		(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 611 992</b>	(51) <i>H04W 48/10</i>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 17.03.2021		LV 24.03.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 612 349</b>	(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) <b>3 612 538</b>	(51) <i>C07F 5/02</i>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
NL 17.02.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(11) <b>3 612 034</b>	(51) <i>A23K 20/20</i>	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			SE 13.01.2021	
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 612 380</b>	(51) <i>B31D 1/02</i>	(11) <b>3 612 580</b>	(51) <i>C08G 18/48</i>
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 612 037</b>	(51) <i>A23L 3/30</i>	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) <b>3 612 402</b>	(51) <i>B60K 6/365</i>	(11) <b>3 612 618</b>	(51) <i>C10G 3/00</i>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LV 10.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
(11) <b>3 612 042</b>	(51) <i>A24B 3/14</i>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			(11) <b>3 612 620</b>	(51) <i>C11B 9/00</i>
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 612 403</b>	(51) <i>B60K 6/442</i>	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 17.03.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) <b>3 612 043</b>	(51) <i>A24B 3/14</i>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 03.03.2021	
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			(11) <b>3 612 679</b>	(51) <i>E01C 13/04</i>
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 612 412</b>	(51) <i>B60N 2/08</i>	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	LV 10.03.2021	
SE 17.02.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) <b>3 612 698</b>	(51) <i>E05D 7/10</i>
(11) <b>3 612 052</b>	(51) <i>A45C 11/00</i>	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 13.01.2021		LV 31.03.2021	
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021				
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 612 421</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) <b>3 612 708</b>	(51) <i>E21B 34/06</i>
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
SE 13.01.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) <b>3 612 058</b>	(51) <i>A47F 10/02</i>	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SE 17.03.2021	
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			(11) <b>3 612 711</b>	(51) <i>E21B 43/1185</i>
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 612 428</b>	(51) <i>B61L 3/12</i>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 24.02.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 31.03.2021	
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 612 061</b>	(51) <i>A47G 29/12</i>	(11) <b>3 612 436</b>	(51) <i>B62D 25/00</i>	(11) <b>3 612 746</b>	(51) <i>F16D 51/48</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021		LV 10.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 612 070</b>	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) <b>3 612 465</b>	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) <b>3 612 757</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021		BG 17.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
			LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
			GR 18.05.2021	NL 17.02.2021	



(11) <b>3 612 768</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	(11) <b>3 613 184</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 613 524</b>	(51) <b>B23B 25/06</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		SE 20.01.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 612 769</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) <b>3 613 185</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 613 537</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 612 775</b>	(51) <b>F24S 25/50</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 06.01.2021	NL 17.02.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>3 612 783</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 613 186</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 613 539</b>	(51) <b>B24B 7/18</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 17.03.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 612 851</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>3 613 189</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 613 562</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 612 898</b>	(51) <b>G04B 1/12</b>	(11) <b>3 613 223</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 613 598</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 31.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 612 942</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>3 613 245</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 613 628</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) <b>3 613 048</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>3 613 270</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 613 650</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 613 076</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(11) <b>3 613 324</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 613 650</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			NL 24.02.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 613 159</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 613 347</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 613 676</b>	(51) <b>B65B 11/54</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 613 169</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 613 408</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 613 792</b>	(51) <b>C08G 65/333</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 24.02.2021	
(11) <b>3 613 179</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 613 442</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 613 796</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 11.05.2021	RS 10.02.2021
LV 10.03.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
				NL 10.02.2021	

(11) <b>3 613 815</b>	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) <b>3 614 134</b>	(51) <i>G01N 27/447</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 24.02.2021	
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 614 454</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) <b>3 613 877</b>	(51) <i>C25F 7/00</i>	(11) <b>3 614 152</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 03.03.2021				(11) <b>3 614 466</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) <b>3 613 894</b>	(51) <i>D06F 75/34</i>	(11) <b>3 614 168</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 31.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 614 474</b>	(51) <i>H01M 8/04029</i>
NL 17.02.2021				(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 613 910</b>	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) <b>3 614 210</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 03.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 614 484</b>	(51) <i>H01M 10/44</i>
SE 03.03.2021				(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) <b>3 613 911</b>	(51) <i>E04B 1/348</i>	(11) <b>3 614 222</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 614 497</b>	(51) <i>H01Q 15/02</i>
SE 20.01.2021				(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) <b>3 613 935</b>	(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) <b>3 614 248</b>	(51) <i>G06F 3/0483</i>	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021		(11) <b>3 614 524</b>	(51) <i>H02J 7/34</i>
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
SE 20.01.2021		(11) <b>3 614 333</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) <b>3 613 948</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 614 525</b>	(51) <i>H02J 9/06</i>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>3 614 334</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) <b>3 613 964</b>	(51) <i>F02B 37/18</i>	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 10.03.2021	
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 614 536</b>	(51) <i>H02K 5/14</i>
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) <b>3 613 984</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) <b>3 614 396</b>	(51) <i>G21C 17/00</i>	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 06.01.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 614 539</b>	(51) <i>H02K 5/22</i>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 614 409</b>	(51) <i>H01H 3/30</i>	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 17.02.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) <b>3 614 008</b>	(51) <i>F16D 23/12</i>	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 614 544</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) <b>3 614 421</b>	(51) <i>H01L 21/66</i>	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 03.03.2021	
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) <b>3 614 550</b>	(51) <i>H02M 7/00</i>
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 614 101</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 614 448</b>	(51) <i>H01L 51/52</i>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 31.03.2021				NL 17.02.2021	

- (11) **3 614 557** (51) *H02P 9/30*  
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 614 558** (51) *B62D 5/04*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 614 596** (51) *H04L 1/00*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 614 616** (51) *H04L 5/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 614 619** (51) *H04L 9/08*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 614 642** (51) *H04L 29/06*  
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 614 651** (51) *H04M 1/18*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 614 661** (51) *H04N 5/232*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 614 670** (51) *H04N 19/96*  
(84) NO 03.05.2021 (84) PT 04.06.2021  
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021  
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021  
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021  
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021  
NL 03.02.2021
- (11) **3 614 688** (51) *H04Q 9/04*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 614 707** (51) *H04W 8/20*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 614 749** (51) *H04W 52/14*  
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021  
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021  
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021  
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021  
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021  
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 614 785** (51) *H04W 76/14*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 614 787** (51) *H04W 76/27*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 614 791** (51) *H04W 88/02*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 LV 17.03.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **3 614 870** (51) *A61M 16/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 614 871** (51) *A41D 13/005*  
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021  
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 614 876** (51) *A45D 20/12*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 614 877** (51) *A45D 44/00*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 614 890** (51) *A47J 31/42*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 614 898** (51) *A61B 1/00*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 614 993** (51) *A61K 8/27*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 615 026** (51) *A61K 31/4184*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 615 103** (51) *A61M 1/10*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 615 181** (51) *B01D 53/18*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 615 221** (51) *B02C 2/04*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 615 254** (51) *B22F 3/22*  
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 615 274** (51) *B25F 5/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 615 300** (51) *B29C 51/16*  
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 615 327** (51) *B32B 7/02*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 615 355** (51) *B60G 7/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 615 356** (51) *B60G 7/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 615 359** (51) *B60G 21/055*  
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021  
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021





(11) <b>3 615 884</b> (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F42B 10/66</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021	(11) <b>3 616 353</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 616 548</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A43B 3/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 615 938</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01N 33/542</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 616 356</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 616 574</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A47J 31/52</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 615 943</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 616 367</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 616 584</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 616 105</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G06F 21/12</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 616 396</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 616 586</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47L 9/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 616 169</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G07D 7/2033</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 616 419</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 616 588</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>A47L 9/32</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 616 171</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G07F 7/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 616 420</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 616 625</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 616 179</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 616 421</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 616 680</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61K 8/41</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 616 194</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 616 422</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 4/44</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 616 698</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61K 31/485</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 616 248</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01M 4/24</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 616 491</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>A01D 17/10</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 616 727</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61K 47/68</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 616 305</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02K 5/136</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 616 527</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A23C 19/09</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 616 807</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B22D 11/16</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 616 308</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>H02K 11/33</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 616 546</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A43B 1/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 616 841</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B24D 11/02</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021





(11) <b>3 617 634</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 618 353</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 618 022</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) <b>3 618 399</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 24.02.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) <b>3 617 645</b>	(51) <i>G01B 21/08</i>	LV 10.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) <b>3 618 044</b>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) <b>3 618 411</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
(11) <b>3 617 696</b>	(51) <i>G01N 25/18</i>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) <b>3 618 142</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 618 519</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 617 700</b>	(51) <i>G01N 29/30</i>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 17.02.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) <b>3 618 171</b>	(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) <b>3 618 557</b>	(51) <i>H04W 72/14</i>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 27.01.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) <b>3 617 725</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 618 563</b>	(51) <i>H04W 88/02</i>
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 24.02.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 618 250</b>	(51) <i>H02M 1/36</i>	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(11) <b>3 617 745</b>	(51) <i>G01S 13/28</i>	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 618 667</b>	(51) <i>A46D 3/04</i>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 17.02.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 618 294</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 20.01.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) <b>3 617 757</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 17.03.2021		NL 24.02.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 618 311</b>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) <b>3 618 728</b>	(51) <i>A61B 10/04</i>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
NL 24.02.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 617 815</b>	(51) <i>G05B 13/04</i>	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	SE 31.03.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) <b>3 618 776</b>	(51) <i>A61F 2/966</i>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 618 312</b>	(51) <i>G10L 19/00</i>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 617 836</b>	(51) <i>G06F 1/18</i>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 619 051</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) <b>3 618 343</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 617 928</b>	(51) <i>G06F 21/76</i>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 619 053</b>	(51) <i>B60C 9/00</i>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 10.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) <b>3 618 348</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 617 932</b>	(51) <i>G06K 7/14</i>	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
(11) <b>3 618 003</b>	(51) <i>G06T 11/60</i>	LV 10.03.2021			
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				

- (11) **3 619 054** (51) *B60C 9/00*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 619 055** (51) *B60C 9/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 619 056** (51) *B60C 9/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 619 062** (51) *B60G 17/015*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 619 065** (51) *B60G 17/015*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 619 078** (51) *B60R 21/16*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 619 087** (51) *B60W 50/02*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 619 118** (51) *B65B 43/26*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 619 121** (51) *B65C 9/18*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 619 127** (51) *B65D 33/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 619 143** (51) *B65D 85/10*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 619 159** (51) *B68B 1/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 619 186** (51) *C07C 17/23*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 619 194** (51) *C07C 273/04*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 619 243** (51) *C08F 2/01*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 619 266** (51) *C08L 23/14*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 619 270** (51) *C09B 67/22*  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 619 307** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 619 329** (51) *C14B 5/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 619 369** (51) *F16K 5/04*  
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021  
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 619 412** (51) *F02D 41/14*  
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 619 429** (51) *F04B 25/00*  
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 619 441** (51) *F16D 13/56*  
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021  
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **3 619 446** (51) *F16H 47/08*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 619 447** (51) *F16J 15/10*  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 619 460** (51) *F21K 9/232*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 619 463** (51) *F21S 4/24*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
- (11) **3 619 464** (51) *F21S 8/02*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 619 471** (51) *F23R 7/00*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 619 485** (51) *F25D 23/06*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 619 500** (51) *G01C 21/34*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 619 635** (51) *G06F 21/57*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 619 637** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021





(11) <b>3 620 434</b>	(51) <b>C01B 32/158</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	NL 17.02.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021				
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021				
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 620 442</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>				
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021				
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
SE 17.03.2021					
(11) <b>3 620 447</b>	(51) <b>C07C 211/21</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 620 599</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 620 602</b>	(51) <b>E05F 11/06</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 620 608</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 620 626</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>				
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021				
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
(11) <b>3 620 637</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>				
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 620 655</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>				
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021				
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021				
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021				
(11) <b>3 620 656</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 620 663</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.05.2021	SE 17.02.2021				
(11) <b>3 620 695</b>					
(84) NO 17.06.2021					
HR 17.03.2021					
BG 17.06.2021					
LV 17.03.2021					
(11) <b>3 620 705</b>					
(84) BG 17.05.2021					
LT 17.02.2021					
FI 17.02.2021					
GR 18.05.2021					
LV 17.02.2021					
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 620 741</b>					
(84) NO 27.04.2021					
PT 27.05.2021					
HR 27.01.2021					
BG 27.04.2021					
AT 27.01.2021					
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 620 743</b>					
(84) NO 17.06.2021					
GR 18.06.2021					
RS 17.03.2021					
(11) <b>3 620 748</b>					
(84) NO 17.06.2021					
HR 17.03.2021					
BG 17.06.2021					
LV 17.03.2021					
(11) <b>3 620 755</b>					
(84) NO 24.05.2021					
PT 24.06.2021					
HR 24.02.2021					
BG 24.05.2021					
LV 24.02.2021					
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 620 801</b>					
(84) NO 03.06.2021					
FI 03.03.2021					
GR 04.06.2021					
RS 03.03.2021					
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 620 864</b>					
(84) LV 20.01.2021					
NO 20.04.2021					
PT 20.05.2021					
HR 20.01.2021					
BG 20.04.2021					
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 620 865</b>					
(84) NO 24.05.2021					
PT 24.06.2021					
HR 24.02.2021					
BG 24.05.2021					
LV 24.02.2021					
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 620 868</b>					
(84) SE 10.03.2021					
LT 10.03.2021					
HR 10.03.2021					
BG 10.06.2021					
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 620 873</b>					
(84) NO 24.06.2021					
HR 24.03.2021					
(51) <b>F16J 15/3288</b>					
(84) FI 17.03.2021					
GR 18.06.2021					
RS 17.03.2021					
SE 17.03.2021					
(51) <b>F16L 27/107</b>					
(84) NO 17.05.2021					
PT 17.06.2021					
HR 17.02.2021					
RS 17.02.2021					
SE 17.02.2021					
(51) <b>F28D 1/03</b>					
(84) LT 27.01.2021					
FI 27.01.2021					
GR 28.04.2021					
RS 27.01.2021					
LV 27.01.2021					
(51) <b>F28F 21/06</b>					
(84) HR 17.03.2021					
BG 17.06.2021					
LV 17.03.2021					
(51) <b>G01C 19/72</b>					
(84) FI 17.03.2021					
GR 18.06.2021					
RS 17.03.2021					
SE 17.03.2021					
(51) <b>G01D 11/28</b>					
(84) LT 24.02.2021					
FI 24.02.2021					
GR 25.05.2021					
RS 24.02.2021					
SE 24.02.2021					
(51) <b>G01R 27/22</b>					
(84) LT 03.03.2021					
HR 03.03.2021					
BG 03.06.2021					
LV 03.03.2021					
(51) <b>G04B 18/00</b>					
(84) RS 20.01.2021					
LT 20.01.2021					
FI 20.01.2021					
GR 21.04.2021					
AT 20.01.2021					
(51) <b>G04B 45/04</b>					
(84) LT 24.02.2021					
FI 24.02.2021					
GR 25.05.2021					
RS 24.02.2021					
SE 24.02.2021					
(51) <b>G05B 13/02</b>					
(84) NO 10.06.2021					
FI 10.03.2021					
GR 11.06.2021					
RS 10.03.2021					
(51) <b>G05B 19/408</b>					
(84) FI 24.03.2021					
GR 25.06.2021					
(11) <b>3 620 874</b>					
(84) NO 24.06.2021					
HR 24.03.2021					
BG 24.06.2021					
LV 24.03.2021					
(11) <b>3 620 925</b>					
(84) RS 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
FI 13.01.2021					
GR 14.04.2021					
AT 13.01.2021					
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 620 926</b>					
(84) SE 10.03.2021					
LT 10.03.2021					
HR 10.03.2021					
BG 10.06.2021					
LV 10.03.2021					
(11) <b>3 620 937</b>					
(84) NO 24.05.2021					
PT 24.06.2021					
HR 24.02.2021					
BG 24.05.2021					
LV 24.02.2021					
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 621 115</b>					
(84) SE 10.03.2021					
LT 10.03.2021					
HR 10.03.2021					
BG 10.06.2021					
LV 10.03.2021					



HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 622 432</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 17.02.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 10.03.2021				HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 621 970</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 622 194</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>		
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 621 972</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 622 195</b>	(51) <b>F16F 9/56</b>		
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021		
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
SE 17.03.2021		GR 14.04.2021	BG 13.04.2021		
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 622 030</b>	(51) <b>C09D 189/00</b>	(11) <b>3 622 200</b>	(51) <b>F16H 19/08</b>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 622 045</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	(11) <b>3 622 207</b>	(51) <b>F16K 11/10</b>		
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
SE 10.03.2021		SE 10.03.2021			
(11) <b>3 622 110</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	(11) <b>3 622 223</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 622 118</b>	(51) <b>E02B 15/04</b>	(11) <b>3 622 244</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 622 132</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 622 292</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 622 136</b>	(51) <b>D03D 5/00</b>	(11) <b>3 622 305</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>		
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
SE 10.03.2021		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 622 147</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	(11) <b>3 622 309</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 622 162</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>3 622 331</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>		
(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
SE 24.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 622 164</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>3 622 833</b>	(51) <b>A23N 1/02</b>		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		



RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 623 451</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>C09K 19/60</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 622 862</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A47D 13/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 623 082</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B22F 5/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 623 492</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C23C 2/02</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 622 866</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 623 125</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B27B 5/22</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 623 522</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>D06F 39/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 622 872</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A47L 9/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 623 128</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B27M 3/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 623 528</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>D21H 27/30</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
(11) <b>3 622 928</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>A61F 13/496</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 623 238</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>B60T 13/68</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 623 530</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>E01C 13/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 622 946</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61K 8/44</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 623 243</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>B61C 17/12</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 623 536</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>E03B 11/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 622 986</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 623 246</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 623 539</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>E04D 3/35</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 622 992</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 623 287</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B33Y 80/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 623 577</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 623 014</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A62B 1/10</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 623 391</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>C08F 2/22</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 623 582</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 11/08</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 623 017</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A62C 3/08</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 623 397</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08F 279/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 623 585</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01D 17/16</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 623 022</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A63B 63/00</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 623 420</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>C08L 21/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 623 591</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01L 3/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 623 047</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) <b>B01J 35/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(11) <b>3 623 425</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08L 51/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 623 623</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021	(51) <b>F04B 35/04</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021

PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 624 164</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>	(11) <b>3 624 549</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 06.01.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 624 555</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
		SE 03.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 623 656</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(11) <b>3 624 170</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) <b>3 624 578</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		SE 03.03.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 623 667</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 624 296</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NL 24.02.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) <b>3 624 592</b>	(51) <b>A23B 7/148</b>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 06.01.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 623 698</b>	(51) <b>F21V 21/28</b>	(11) <b>3 624 315</b>	(51) <b>H02K 15/095</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 17.02.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 624 604</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 624 348</b>	(51) <b>H03M 13/19</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 17.03.2021	
(11) <b>3 623 740</b>	(51) <b>F41A 3/20</b>	(84) PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) <b>3 624 615</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 17.03.2021		NL 24.02.2021		SE 17.03.2021	
(11) <b>3 623 756</b>	(51) <b>G01C 19/5719</b>	(11) <b>3 624 362</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 624 642</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021		(11) <b>3 624 398</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NL 24.02.2021	
		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) <b>3 624 672</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>
(11) <b>3 623 781</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 20.01.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 623 784</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 624 418</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 624 693</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 31.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 623 843</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 624 465</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 624 901</b>	(51) <b>A63B 1/00</b>
(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				
		(11) <b>3 624 507</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 624 921</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
(11) <b>3 624 078</b>	(51) <b>G08B 25/12</b>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.03.2021				NL 17.02.2021	
		(11) <b>3 624 541</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 624 961</b>	(51) <b>B21B 99/00</b>
(11) <b>3 624 079</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021				
SE 06.01.2021					

GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 625 380</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>C25D 3/50</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 625 481</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>F16H 59/04</b> (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) <b>3 625 003</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B25J 15/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 625 397</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>E04C 2/38</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 625 487</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F04B 1/0404</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 625 044</b> (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(51) <b>B32B 15/01</b> (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 625 400</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E04B 1/94</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 625 524</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01G 17/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 625 045</b> (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>C21D 9/46</b> (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 625 401</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>E04B 1/94</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 625 582</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01S 7/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 625 068</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60G 11/04</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 625 435</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>E21B 43/26</b> (84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) <b>3 625 603</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 625 073</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60K 7/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 625 440</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 625 604</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G02B 19/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 625 084</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60R 1/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 625 443</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 625 623</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G02F 1/225</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 625 211</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C07C 319/28</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 625 454</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>F03D 80/40</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 625 628</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G05B 19/19</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 625 220</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 625 472</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F16D 21/06</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 625 714</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G16B 50/50</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 625 267</b> (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08B 30/12</b> (84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(11) <b>3 625 478</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16H 7/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 625 767</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06T 7/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 625 337</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>C12N 9/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 625 479</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F16H 7/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 625 768</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06T 7/136</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 625 364</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C12Q 1/6853</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021				





BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 627 083</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F26B 3/34</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 626 760</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C08G 65/10</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 627 091</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F41B 5/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 627 574</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01L 41/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 626 764</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) <b>3 627 117</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01G 19/393</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 627 575</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>G01R 33/00</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 626 840</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C21D 8/02</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 627 149</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>G01N 30/06</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 627 652</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 626 860</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C25B 1/10</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 627 350</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 16/2455</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 627 655</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 626 862</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C25D 5/48</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 627 365</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 627 665</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H01F 5/02</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 626 864</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C25F 5/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 627 468</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G08B 21/06</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 627 707</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H03L 7/24</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 626 866</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C40B 40/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 627 525</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01F 41/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 627 761</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 626 951</b> (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F02D 9/10</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 627 531</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H01J 37/34</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 627 763</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 626 952</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F02D 9/10</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 627 534</b> (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H01J 49/02</b> (84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 627 809</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 627 078</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 627 562</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 627 813</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04N 1/393</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 627 081</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F25D 23/06</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 627 562</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) <b>H01L 31/0224</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) <b>3 627 861</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021

AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 628 165</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A22B 7/00</b> (84) BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 628 502</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 627 900</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>H04W 36/28</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 628 172</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A23L 7/109</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 628 521</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60K 5/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 627 901</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) <b>3 628 204</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A47L 11/20</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 628 538</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60N 2/30</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 627 905</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 628 225</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 628 545</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60R 19/34</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 627 911</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 628 228</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 628 554</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60T 8/17</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 627 945</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 628 262</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 34/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 628 582</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64C 1/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 627 979</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H05K 5/02</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 628 347</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 628 593</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B64C 27/24</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 627 988</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A43B 13/20</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 628 352</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 628 607</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B65D 37/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 628 041</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) <b>C07C 2/84</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 628 412</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B08B 17/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 628 752</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C21D 1/18</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 628 078</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G05B 19/042</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 628 477</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B29C 73/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 628 776</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>D21H 27/10</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 628 098</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G10L 15/02</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 628 489</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B41F 33/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 628 825</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) <b>F01D 17/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021



AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 628 831</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>F01L 1/14</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 629 215</b> (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/84</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 629 623</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 28/22</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 628 868</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>F04B 39/06</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 629 295</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06T 11/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 629 642</b> (84) HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) <b>3 628 878</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F16C 3/14</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 629 347</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01F 27/26</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 629 694</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021	(51) <b>A01C 21/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 628 911</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>F17C 5/06</b> (84) HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 629 351</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01H 3/30</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 629 700</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A01G 7/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 628 942</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F25B 49/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 629 385</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 33/50</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 629 725</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 629 045</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G01R 33/28</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 629 387</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01L 41/08</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 629 776</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>A24B 15/14</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 629 063</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G01T 1/169</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 629 479</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H03K 19/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 629 827</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A45C 13/10</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 629 099</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G03H 1/02</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 629 564</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 629 862</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A47J 37/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 629 123</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 1/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 629 571</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 629 890</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 629 204</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 629 588</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 629 962</b> (84) FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 18/02</b> (84) HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 629 205</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>G06F 21/30</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021	(11) <b>3 629 613</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) <b>3 630 050</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61K 8/19</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
				(11) <b>3 630 238</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>A61M 5/46</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021

(11) <b>3 630 280</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 630 582</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 630 996</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
SE 31.03.2021		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SE 31.03.2021		SE 24.03.2021	
(11) <b>3 630 347</b>	(51) <b>B01J 8/44</b>	(11) <b>3 630 583</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 631 007</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 630 361</b>	(51) <b>B02C 21/02</b>	(11) <b>3 630 587</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	(11) <b>3 631 037</b>	(51) <b>C23C 4/16</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 630 403</b>	(51) <b>B23K 1/008</b>	(11) <b>3 630 653</b>	(51) <b>B65D 90/22</b>	(11) <b>3 631 043</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 17.03.2021		GR 28.04.2021	RS 27.01.2021		
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 630 453</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 630 710</b>	(51) <b>C07C 45/75</b>	(11) <b>3 631 077</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
(11) <b>3 630 508</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	(11) <b>3 630 711</b>	(51) <b>C07C 45/75</b>	(11) <b>3 631 085</b>	(51) <b>D21J 3/00</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 31.03.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) <b>3 630 522</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 630 713</b>	(51) <b>C07C 45/75</b>	(11) <b>3 631 134</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 10.03.2021	
(11) <b>3 630 545</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	(11) <b>3 630 720</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	(11) <b>3 631 149</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021		SE 17.02.2021	
(11) <b>3 630 550</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 630 853</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>	(11) <b>3 631 169</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) <b>3 630 551</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 630 869</b>	(51) <b>C08G 63/60</b>	(11) <b>3 631 171</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 630 567</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 630 878</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>3 631 177</b>	(51) <b>F01N 3/05</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	
SE 31.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
(11) <b>3 630 570</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 630 930</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 631 179</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021

(11) <b>3 631 227</b>	(51) <b>F16D 43/206</b>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SE 10.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 631 745</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	NL 17.02.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 632 039</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) <b>3 631 236</b>	(51) <b>F16F 9/56</b>	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NL 17.02.2021			
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021		(11) <b>3 631 753</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 632 072</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 631 272</b>	(51) <b>F16L 17/04</b>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 631 754</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 632 077</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 24.02.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
		HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 631 280</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>3 631 843</b>	(51) <b>H01L 21/3063</b>	(11) <b>3 632 163</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 631 284</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 631 854</b>	(51) <b>H01L 23/24</b>	(11) <b>3 632 187</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 03.03.2021		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 631 332</b>	(51) <b>F27B 19/04</b>	(11) <b>3 631 871</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>	(11) <b>3 632 205</b>	(51) <b>A01K 97/12</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 631 346</b>	(51) <b>F41J 1/10</b>	(11) <b>3 631 941</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 632 283</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 13.01.2021		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 631 352</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>	(11) <b>3 631 961</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>3 632 352</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 10.03.2021				SE 10.03.2021	
(11) <b>3 631 374</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 631 993</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>3 632 398</b>	(51) <b>A61H 33/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 10.03.2021	
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 631 375</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 631 997</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 632 486</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 631 517</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	(11) <b>3 632 005</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 632 493</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) PT 06.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 631 669</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>				
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021				
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021				
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021				





AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 634 065</b> (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04W 72/08</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 633 768</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H01M 4/13</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 634 091</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H05F 7/00</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 634 666</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B22D 17/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 633 818</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 634 118</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A01K 1/12</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 634 798</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B42C 5/00</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) <b>3 633 828</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02K 5/20</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 634 238</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G16H 50/30</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 634 822</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60T 13/66</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 633 835</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H02M 7/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 634 279</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 634 823</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 633 877</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04B 10/071</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 634 323</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61F 5/02</b> (84) GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 634 857</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B64G 1/40</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 633 913</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 634 368</b> (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>C11D 3/50</b> (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) <b>3 634 862</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B65B 59/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 633 916</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) <b>3 634 374</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C08G 77/26</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 634 910</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>C01B 39/48</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 634 011</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04R 1/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 634 551</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61M 11/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 634 939</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07C 209/18</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 634 022</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04W 8/24</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 634 563</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A01K 9/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 634 955</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C07D 401/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 634 038</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04W 48/08</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 634 575</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61N 5/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 635 023</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08G 18/48</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
		(11) <b>3 634 631</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021	(11) <b>3 635 029</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021	(51) <b>C08G 63/685</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021

BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 635 764</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01H 23/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 636 116</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A47J 36/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 635 033</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08G 77/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 635 777</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 636 254</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61K 31/132</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 635 168</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>D06F 58/44</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 635 782</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 27/11514</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 636 297</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 635 242</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F03C 1/04</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 635 860</b> (84) NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H02S 40/42</b> (84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 636 349</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B05C 3/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 635 314</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>F28D 7/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 635 884</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04B 10/2575</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 636 379</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B23K 26/03</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 635 318</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F28D 20/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 635 907</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 636 407</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 635 364</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 635 909</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 636 478</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B60K 37/06</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 635 415</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 635 919</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 12/715</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 636 526</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B62J 27/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 635 428</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G01S 3/30</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 635 935</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 636 530</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B62K 5/08</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 635 555</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06F 11/14</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 635 976</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 636 532</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B62J 37/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 635 609</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G06F 21/64</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 636 031</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 636 536</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B62M 9/1244</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 635 658</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021				



(11) <b>3 636 544</b>	(51) <b>B64C 27/04</b>	(11) <b>3 637 032</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 637 807</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
SE 10.03.2021		(11) <b>3 637 080</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 636 557</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 637 811</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		(11) <b>3 637 271</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 636 607</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) <b>3 637 867</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 03.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 13.01.2021				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		(11) <b>3 637 275</b>	(51) <b>G06F 16/16</b>		
(11) <b>3 636 652</b>	(51) <b>C07F 1/02</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(11) <b>3 637 886</b>	(51) <b>H04W 60/02</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 31.03.2021		LV 31.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) <b>3 637 289</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>		
NL 17.02.2021		(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(11) <b>3 637 941</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(11) <b>3 636 789</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 13.01.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 03.02.2021	
		(11) <b>3 637 394</b>	(51) <b>F16B 5/00</b>	(11) <b>3 637 950</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>
(11) <b>3 636 811</b>	(51) <b>D01H 4/12</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		NL 24.02.2021		SE 06.01.2021	
		(11) <b>3 637 501</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>3 637 955</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 636 825</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(11) <b>3 637 555</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 637 956</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 636 857</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(11) <b>3 637 558</b>	(51) <b>H01R 13/42</b>	(11) <b>3 637 978</b>	(51) <b>A01D 34/135</b>
(11) <b>3 636 860</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
		(11) <b>3 637 570</b>	(51) <b>H02G 3/32</b>	(11) <b>3 638 030</b>	(51) <b>A01N 37/36</b>
(11) <b>3 636 920</b>	(51) <b>F04B 27/02</b>	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			(11) <b>3 638 081</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>
NL 24.02.2021		(11) <b>3 637 730</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
		(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
		LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SE 31.03.2021	
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
		HR 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021			
		(11) <b>3 637 741</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>		
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		



- (11) **3 639 170** (51) *G16B 20/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 639 172** (51) *G16B 20/00*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 639 184** (51) *G06F 21/62*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 639 409** (51) *H04B 7/185*  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 639 411** (51) *H04B 10/516*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 639 464** (51) *H04L 9/06*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 639 486** (51) *H04L 12/40*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 639 500** (51) *H04L 29/06*  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 639 517** (51) *H04N 19/176*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 639 567** (51) *H04W 48/12*  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 639 598** (51) *H04W 72/12*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 639 635** (51) *H05K 7/14*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 639 650** (51) *A01G 13/02*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021  
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 639 684** (51) *A41D 13/12*  
(84) LV 31.03.2021
- (11) **3 639 722** (51) *A47L 15/42*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 639 801** (51) *A61F 13/49*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021  
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021  
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 639 947** (51) *B21J 5/12*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 639 955** (51) *B23B 31/16*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 640 015** (51) *B29D 23/00*  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 640 032** (51) *B41F 17/00*  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 640 076** (51) *B60L 3/00*  
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 640 085** (51) *A61B 5/00*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 640 086** (51) *B60N 3/00*  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 640 092** (51) *B60R 21/20*  
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 640 093** (51) *B60R 21/207*  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 640 095** (51) *B60R 21/214*  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 640 117** (51) *B62D 5/065*  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 640 134** (51) *B64C 25/24*  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 640 154** (51) *B65D 61/00*  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 640 162** (51) *B65G 15/62*  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 640 163** (51) *B65G 17/08*  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 640 279** (51) *C08G 65/40*  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 640 356** (51) *C22C 23/06*  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 640 366** (51) *C23C 14/58*  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021



BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) <b>3 640 711</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>G02C 3/00</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 640 395</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>D06F 73/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 640 758</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 641 220</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 640 432</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F01D 5/22</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 640 801</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 11/16</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 641 263</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 640 462</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F02D 41/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 640 811</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 641 268</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 12/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 640 492</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 640 880</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 641 286</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H04M 3/42</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 640 504</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 640 908</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>G08C 17/00</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 641 293</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04N 5/225</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 640 509</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F16K 11/087</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 640 945</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G11C 7/24</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 641 343</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 640 523</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16P 3/14</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 640 974</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01L 21/48</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 641 368</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04W 12/04</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 640 551</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>F24F 1/24</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 641 100</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 641 386</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 640 562</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F24F 13/24</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 641 102</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02J 50/70</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 641 480</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 640 667</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 641 215</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021	(11) <b>3 641 512</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H05K 5/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021

- (11) **3 641 673** (51) **A61B 17/221** RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 SE 31.03.2021  
HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 641 735** (51) **A61K 9/20**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 642 011** (51) **B29C 64/209**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 642 021** (51) **B29C 70/88**  
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 642 051** (51) **B60C 3/02**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 052** (51) **B60C 3/02**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 073** (51) **B60N 2/14**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 642 082** (51) **B60R 19/48**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 105** (51) **B63B 21/50**  
(84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021  
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021  
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021  
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 642 123** (51) **B65D 5/74**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 642 157** (51) **C01B 39/02**  
(84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **3 642 213** (51) **C07F 15/04**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
- (11) **3 642 292** (51) **C09J 163/04**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 642 300** (51) **C09K 8/524**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 642 315** (51) **C10M 169/04**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 642 382** (51) **C23C 10/60**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 406** (51) **D06F 39/00**  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 642 407** (51) **D06F 75/18**  
(84) BG 13.04.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 RS 13.01.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 642 414** (51) **D21H 11/00**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 642 460** (51) **F01N 3/10**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 642 471** (51) **F02M 37/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 642 479** (51) **F03D 7/02**  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 642 487** (51) **F04B 49/22**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 642 513** (51) **F16J 9/06**  
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021
- (11) **3 642 542** (51) **F25B 9/14**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 579** (51) **H04N 5/369**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 642 613** (51) **G01N 30/34**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 718** (51) **G06F 11/22**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 642 889** (51) **H01L 41/04**  
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021  
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021  
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 642 906** (51) **H01Q 21/24**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 642 914** (51) **H01S 5/02**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 642 925** (51) **H02J 3/18**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 642 949** (51) **H02M 1/42**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 643 020** (51) **H04L 12/417**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 643 041** (51) **H04L 29/06**  
(84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021





- (11) **3 644 973** (51) **A61K 9/70**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 645 210** (51) **B23P 15/00**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021  
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
- (11) **3 645 324** (51) **B60K 1/04**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 645 356** (51) **B60T 13/68**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 645 357** (51) **B60T 13/74**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 645 359** (51) **B60T 17/22**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 645 360** (51) **B60T 17/22**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 645 371** (51) **B62D 1/184**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 645 509** (51) **C07C 231/12**  
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021  
SE 24.03.2021
- (11) **3 645 543** (51) **C07F 15/00**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 645 626** (51) **C08L 23/12**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 645 662** (51) **C09K 19/34**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 645 687** (51) **C10M 169/04**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 645 720** (51) **C12N 15/10**  
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 645 762** (51) **C22C 38/02**  
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021  
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021  
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 645 916** (51) **F16H 47/08**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 645 934** (51) **F17C 5/00**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021  
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021  
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
- (11) **3 645 935** (51) **F21S 4/22**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 645 941** (51) **F23D 14/22**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 645 951** (51) **F25B 9/14**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 646 000** (51) **G01N 15/06**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 646 056** (51) **G01S 15/89**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 646 147** (51) **G06F 3/01**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 646 159** (51) **G06F 3/01**  
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021  
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021  
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021  
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 646 189** (51) **G06F 12/14**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 646 425** (51) **H02G 1/04**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 646 444** (51) **H02K 5/22**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 646 452** (51) **H02K 44/08**  
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021  
SE 17.03.2021
- (11) **3 646 545** (51) **H04W 84/04**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 646 548** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 646 639** (51) **H04W 36/14**  
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021  
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 646 760** (51) **A47G 9/00**  
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021  
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021  
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021  
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021  
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 646 812** (51) **A61C 8/00**  
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021  
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021  
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
- (11) **3 646 907** (51) **A61M 5/168**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 646 926** (51) **A63B 37/00**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021

RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 647 005</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B27G 19/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 647 456</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 648 207</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H01M 4/134</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 647 077</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 647 561</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F02B 47/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 648 289</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 647 095</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>B60J 10/21</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 647 628</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F16H 47/04</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 648 362</b> (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04B 5/00</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 647 105</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60K 28/04</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 647 714</b> (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>G01B 7/02</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 648 413</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 647 127</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B60R 22/46</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 647 747</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>G01J 3/44</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 648 442</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 647 192</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64C 27/82</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 647 798</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>G01R 31/12</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 648 466</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H04N 21/439</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 647 207</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B64F 5/10</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 647 830</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G02B 1/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 648 532</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H04W 72/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 647 208</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B64F 5/50</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 647 845</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G02B 6/38</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 648 576</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A01H 4/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 647 212</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B65C 9/18</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 648 059</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>G06T 7/223</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 648 658</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 3/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 647 213</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B65C 9/18</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 648 083</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G09B 23/30</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 648 680</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 647 404</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) <b>C12M 1/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(11) <b>3 648 205</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) <b>H01M 4/133</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) <b>3 648 720</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021	(51) <b>A61F 13/53</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021

BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) <b>3 649 418</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F27B 3/28</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 648 731</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61K 8/02</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 649 071</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B66C 3/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 649 424</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>F41C 23/14</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 648 935</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B26B 19/28</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 649 101</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C07C 209/68</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 649 650</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61B 34/20</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 648 939</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>C08J 3/12</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 649 171</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08G 18/73</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 649 671</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H01L 23/053</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 648 982</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B42D 25/30</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 649 172</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C08G 18/73</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 649 692</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H01M 8/04089</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 648 991</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 649 204</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>C09D 167/06</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 649 839</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A01B 59/042</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 649 002</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60K 15/03</b> (84) NO 30.06.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 649 214</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C09K 11/77</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 649 920</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61B 3/00</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 649 014</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60Q 1/48</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 649 287</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>D21F 3/02</b> (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 649 961</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A61B 10/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) <b>3 649 015</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60R 5/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 649 366</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F16D 65/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 649 985</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 649 019</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B60R 13/08</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 649 374</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 650 010</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61K 9/14</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 649 051</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B65B 29/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 649 375</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 650 101</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) <b>B01D 35/30</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 649 057</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) <b>B65D 65/46</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021	(11) <b>3 649 382</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F16H 61/431</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021		



- (11) **3 650 152** (51) **B23C 3/32**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
- (11) **3 650 169** (51) **B23Q 7/14**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 650 214** (51) **B32B 3/26**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021
- (11) **3 650 233** (51) **B41J 17/04**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 650 280** (51) **B60R 16/023**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 650 299** (51) **B61B 1/02**  
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 650 304** (51) **B61F 3/04**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 650 315** (51) **B62D 15/02**  
(84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021  
LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021  
FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 650 332** (51) **B64C 1/40**  
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021  
AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021  
SE 20.01.2021
- (11) **3 650 341** (51) **B64C 27/24**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 650 404** (51) **B67D 1/08**  
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021  
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
- (11) **3 650 457** (51) **C07K 5/08**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 650 613** (51) **E04F 15/02**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 650 634** (51) **F01C 21/08**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 650 671** (51) **F02B 31/04**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 650 682** (51) **F02M 37/24**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 650 747** (51) **F21V 7/00**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 650 795** (51) **F28D 9/00**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 650 796** (51) **F28D 9/00**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 650 816** (51) **G01D 5/14**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 650 949** (51) **G03H 1/08**  
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021  
PT 27.05.2021 (84) FI 27.01.2021  
HR 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021  
BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021  
AT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021  
SE 27.01.2021
- (11) **3 651 117** (51) **G06T 7/00**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 651 174** (51) **H01H 3/16**  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
AT 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021  
SE 13.01.2021
- (11) **3 651 291** (51) **H01S 5/022**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 651 308** (51) **H02J 7/00**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021  
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021  
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021  
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021  
RS 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021  
SE 06.01.2021
- (11) **3 651 333** (51) **H02M 3/325**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 651 427** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021  
LT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021  
FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021  
GR 18.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
- (11) **3 651 437** (51) **H04L 29/06**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 651 546** (51) **H05B 3/62**  
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 651 585** (51) **A23G 9/34**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 651 586** (51) **A23J 1/00**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 651 605** (51) **B29C 43/22**  
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
BG 13.04.2021 (84) AT 13.01.2021  
LV 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 651 628** (51) **A47L 9/06**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021

- (11) **3 651 697** (51) **A61F 2/28** (11) **3 652 458** (51) **F16D 48/08** (11) **3 653 274** (51) **A63B 69/12**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 10.05.2021 (84) LT 10.02.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) PT 11.06.2021 (84) FI 10.02.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) HR 10.02.2021 (84) GR 11.05.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 10.05.2021 (84) RS 10.02.2021  
LV 10.02.2021 (84) SE 10.02.2021
- (11) **3 651 838** (51) **A61M 5/315** (11) **3 652 480** (51) **F21K 9/90** (11) **3 653 276** (51) **A63B 71/06**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
AT 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021
- (11) **3 651 862** (51) **A61Q 19/10** (11) **3 652 725** (51) **G09F 13/04** (11) **3 653 309** (51) **B08B 9/08**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) BG 13.04.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 651 948** (51) **B26B 19/38** (11) **3 652 763** (51) **H01G 9/20** (11) **3 653 325** (51) **B23F 5/16**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021  
SE 24.02.2021
- (11) **3 651 994** (51) **B41J 2/175** (11) **3 652 798** (51) **H01M 8/0254** (11) **3 653 328** (51) **B23K 11/11**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 652 022** (51) **B60Q 1/42** (11) **3 652 838** (51) **H02J 50/40** (11) **3 653 333** (51) **B23Q 1/00**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 652 046** (51) **B62D 21/11** (11) **3 652 870** (51) **H04B 7/08** (11) **3 653 399** (51) **B60B 19/12**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) PT 24.06.2021 (84) FI 24.02.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) HR 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021  
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021 (84) SE 31.03.2021
- (11) **3 652 080** (51) **B65B 43/50** (11) **3 652 899** (51) **H04L 12/58** (11) **3 653 438** (51) **B60Q 1/50**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
AT 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 652 396** (51) **E04H 17/16** (11) **3 652 974** (51) **H04W 12/04** (11) **3 653 443** (51) **B60R 3/02**  
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) PT 20.05.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021  
LT 06.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021  
FI 06.01.2021 (84) RS 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021  
AT 06.01.2021 (84) SE 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 652 408** (51) **E21B 33/035** (11) **3 653 014** (51) **H04W 74/08** (11) **3 653 449** (51) **B60R 19/56**  
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
BG 30.06.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
LV 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
- (11) **3 652 429** (51) **F03B 17/06** (11) **3 653 082** (51) **A47C 1/032** (11) **3 653 521** (51) **B65D 5/48**  
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021  
PT 17.06.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021  
HR 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021  
BG 17.05.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021  
LV 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021  
NL 17.02.2021
- (11) **3 652 452** (51) **F16B 31/02** (11) **3 653 247** (51) **A61M 15/00** (11) **3 653 532** (51) **B65D 81/05**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021  
HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) FI 13.01.2021  
RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021  
SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) RS 13.01.2021

AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) <b>3 653 931</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>F21V 23/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 653 540</b> (84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) RS 17.03.2021	(11) <b>3 653 934</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F23J 13/08</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 654 426</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>H01M 4/66</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 653 547</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(51) <b>B65G 47/51</b> (84) FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(11) <b>3 653 935</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(51) <b>F23J 13/08</b> (84) LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) <b>3 654 473</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H02G 3/10</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 653 574</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>C01B 21/064</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 653 969</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F25C 5/08</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 654 504</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) <b>3 653 748</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C23C 4/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 653 970</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>F25C 1/243</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 654 509</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H02M 1/36</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 653 776</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>D06F 37/26</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 654 064</b> (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G01S 17/89</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 654 736</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H05B 6/64</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 653 777</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>D06F 37/26</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 654 109</b> (84) BG 30.06.2021 NO 30.06.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G04B 1/12</b> (84) HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 654 781</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A23L 27/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 653 826</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E06B 1/60</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 654 113</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G04G 21/04</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 654 811</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A47L 13/58</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 653 828</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E06B 3/263</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 654 127</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 654 838</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 5/024</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 653 829</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>E06B 3/36</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 654 262</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 655 046</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61L 2/26</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 653 853</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 654 373</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>H01L 25/07</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 655 090</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 653 879</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F04C 2/107</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 654 407</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021	(11) <b>3 655 113</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021	(51) <b>A62B 18/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021



BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 655 889</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06K 19/06</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) <b>3 655 225</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B29C 45/64</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 655 917</b> (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06T 3/00</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 354</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) <b>3 655 240</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B29C 70/58</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 655 920</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>G06T 7/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 656 431</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 655 292</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 655 928</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06T 19/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 492</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(51) <b>B22F 3/15</b> (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) <b>3 655 399</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C07D 317/36</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 655 972</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G16H 50/50</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 518</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B26F 1/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 655 512</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C10M 175/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 131</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>H04Q 9/00</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 656 519</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B26F 1/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 655 602</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>E05B 77/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 656 263</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>A47J 47/10</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 656 524</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>B29B 7/92</b> (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(11) <b>3 655 687</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>F16L 37/088</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 656 273</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A47L 15/48</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 656 569</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B41J 17/12</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 655 694</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>F21K 9/23</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 656 307</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61B 6/02</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 580</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 655 712</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) <b>F24S 30/425</b> (84) FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 656 337</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61B 90/10</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 656 588</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60G 7/02</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 655 715</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 656 343</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 656 615</b> (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60R 19/48</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 655 837</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 656 343</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>A61C 7/08</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) <b>3 656 631</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) <b>B61D 17/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021

LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 979</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 658 039</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61B 8/12</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 656 633</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>B61D 17/12</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 656 991</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>F01N 13/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 658 239</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A62B 18/08</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 656 634</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B61D 27/00</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 657 113</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(51) <b>F28F 3/12</b> (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) <b>3 658 254</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B01D 39/16</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 656 638</b> (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B61G 1/36</b> (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 657 133</b> (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 658 396</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>B60H 1/32</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 656 669</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B64C 29/00</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 657 160</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G01N 27/02</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 658 404</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60L 50/50</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 656 673</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 657 193</b> (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01R 33/3815</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 658 406</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B60L 53/12</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 656 692</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B65D 5/50</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 657 286</b> (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 658 432</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60T 17/02</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 656 737</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>C01B 33/158</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 657 671</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>H05B 6/68</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 658 783</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) <b>F15B 11/17</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 656 776</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C07F 5/02</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 657 690</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04B 7/0417</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 658 973</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>G02B 23/12</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) <b>3 656 795</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08F 36/18</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 657 726</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 659 107</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06T 5/00</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 656 938</b> (84) PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>E04B 1/00</b> (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 657 911</b> (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H05B 47/10</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 659 308</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 656 953</b> (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021				

(11) <b>3 659 317</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) <b>3 660 396</b>	(51) <b>F21V 29/74</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 24.02.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021				SE 31.03.2021	
(11) <b>3 659 347</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	(11) <b>3 659 878</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 660 398</b>	(51) <b>F23K 1/02</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 659 361</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 659 958</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	(11) <b>3 660 436</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021		
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021			
(11) <b>3 659 433</b>	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 660 002</b>	(51) <b>C07D 223/10</b>	(11) <b>3 660 444</b>	(51) <b>F42B 6/06</b>
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 11.05.2021	RS 10.02.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 659 480</b>	(51) <b>A47K 10/12</b>	(11) <b>3 660 234</b>	(51) <b>E03B 7/04</b>	(11) <b>3 660 520</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021	
		LV 10.03.2021			
(11) <b>3 659 517</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 660 240</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 660 539</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 659 639</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 660 244</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	(11) <b>3 660 595</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021					
(11) <b>3 659 728</b>	(51) <b>C04B 35/488</b>	(11) <b>3 660 271</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 660 689</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 31.03.2021	
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021			
(11) <b>3 659 755</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>	(11) <b>3 660 276</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>3 660 692</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 24.03.2021	BG 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 24.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		NL 24.02.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 659 766</b>	(51) <b>B27F 7/19</b>	(11) <b>3 660 295</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>3 660 875</b>	(51) <b>H01F 38/30</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) <b>3 659 822</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 660 313</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 660 918</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 659 870</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				



(11) <b>3 660 930</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H01L 31/18</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 662 722</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>H04W 80/06</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 661 130</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>H04L 12/40</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(11) <b>3 661 779</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60K 5/12</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 662 736</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A01D 34/416</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 661 163</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(11) <b>3 661 813</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60R 19/34</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 662 770</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A24F 47/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 661 201</b> (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) <b>H04N 19/117</b> (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) <b>3 661 820</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B60T 11/26</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 662 827</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 661 348</b> (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>A01G 7/04</b> (84) PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) <b>3 662 017</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>C08L 69/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 662 878</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 661 357</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A01K 1/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 662 100</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>D03D 37/00</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) <b>3 662 997</b> (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 661 374</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A23N 1/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 662 268</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01N 21/66</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 663 044</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B24D 15/08</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 661 425</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 662 306</b> (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>G01T 3/00</b> (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 663 145</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60T 8/1755</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 661 448</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>A61L 15/58</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 662 470</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G10L 25/51</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 663 177</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>B62J 11/00</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 661 606</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A62B 7/10</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 662 517</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H01L 33/44</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 663 284</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>C07D 211/02</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
(11) <b>3 661 633</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>B01D 67/00</b> (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) <b>3 662 569</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H02M 1/38</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 663 361</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B29C 48/305</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 661 659</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021	(51) <b>B05C 9/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021	(11) <b>3 662 640</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 663 383</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) <b>C11D 1/00</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021

HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 663 658</b>	(51) <b>F24F 1/027</b>	(11) <b>3 664 035</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 20.01.2021		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) <b>3 663 427</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 03.03.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021			
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 663 673</b>	(51) <b>F25B 9/00</b>	(11) <b>3 664 089</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 20.01.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 663 456</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>3 663 675</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 664 091</b>	(51) <b>G10L 21/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 13.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 663 460</b>	(51) <b>D21C 1/02</b>	(11) <b>3 663 692</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	(11) <b>3 664 128</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 663 500</b>	(51) <b>E06B 3/972</b>	(11) <b>3 663 697</b>	(51) <b>F41A 19/59</b>	(11) <b>3 664 240</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 03.03.2021		LV 10.03.2021	
(11) <b>3 663 501</b>	(51) <b>E06B 9/74</b>	(11) <b>3 663 754</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 664 248</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021		SE 03.03.2021	
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 663 503</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>	(11) <b>3 663 798</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 664 251</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 663 574</b>	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 663 800</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 664 293</b>	(51) <b>H03K 17/0812</b>
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
NL 03.02.2021					
(11) <b>3 663 584</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>3 663 863</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 664 341</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
				AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) <b>3 663 638</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	(11) <b>3 663 881</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 664 351</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 31.03.2021	
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 663 655</b>	(51) <b>F24F 1/022</b>	(11) <b>3 663 963</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 664 422</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
				AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	

(11) <b>3 664 470</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) <b>3 666 451</b>	(51) <i>B23K 26/70</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 24.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 665 448</b>	(51) <i>G01G 21/28</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	SE 03.03.2021	
NL 17.02.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		SE 31.03.2021		(11) <b>3 666 550</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) <b>3 664 475</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) <b>3 665 471</b>	(51) <i>G01N 24/08</i>	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 31.03.2021		SE 17.03.2021			
(11) <b>3 664 716</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 665 493</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) <b>3 666 552</b>	(51) <i>B60C 11/04</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 664 731</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) <b>3 665 526</b>	(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) <b>3 666 610</b>	(51) <i>B60T 15/02</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 664 775</b>	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) <b>3 666 137</b>	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) <b>3 666 629</b>	(51) <i>B62D 63/02</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 13.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		SE 24.02.2021		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	
(11) <b>3 665 066</b>	(51) <i>B62D 7/06</i>	(11) <b>3 666 141</b>	(51) <i>A47K 3/02</i>	(11) <b>3 666 664</b>	(51) <i>G07C 5/08</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 665 087</b>	(51) <i>B65B 37/20</i>	(11) <b>3 666 156</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) <b>3 666 701</b>	(51) <i>B65H 57/16</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 31.03.2021	
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			
(11) <b>3 665 127</b>	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) <b>3 666 199</b>	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 666 722</b>	(51) <i>B66F 9/22</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) <b>3 665 268</b>	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) <b>3 666 351</b>	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) <b>3 666 725</b>	(51) <i>B67D 7/02</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 665 324</b>	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) <b>3 666 366</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) <b>3 666 943</b>	(51) <i>D01H 13/32</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 665 349</b>	(51) <i>E05C 3/04</i>	(11) <b>3 666 448</b>	(51) <i>B23K 26/34</i>	(11) <b>3 667 150</b>	(51) <i>F16P 3/08</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 03.03.2021				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	
(11) <b>3 665 414</b>	(51) <i>F17C 3/02</i>				
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021				
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				



HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 668 759</b>	(51) <b>B60R 19/48</b>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 667 943</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 27.01.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) <b>3 667 223</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) <b>3 668 069</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 668 777</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) <b>3 667 316</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	(11) <b>3 668 344</b>	(51) <b>A45C 13/30</b>	LV 13.01.2021	(51) <b>B65H 18/02</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
SE 31.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 667 452</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) <b>3 668 350</b>	(51) <b>A47B 88/427</b>	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) <b>3 669 037</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
SE 27.01.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 667 541</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 24.02.2021		(11) <b>3 669 100</b>	(51) <b>F16H 3/12</b>
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) <b>3 668 351</b>	(51) <b>A47B 88/447</b>	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.02.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 669 118</b>	(51) <b>F21S 41/151</b>
(11) <b>3 667 550</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 668 369</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) <b>3 668 411</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(11) <b>3 669 380</b>	(51) <b>G21F 3/035</b>
(11) <b>3 667 607</b>	(51) <b>G06T 1/60</b>	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 31.03.2021		SE 13.01.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 667 728</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 668 468</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 669 497</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 667 748</b>	(51) <b>H01L 43/06</b>	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	SE 13.01.2021		NL 17.02.2021	
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) <b>3 668 661</b>	(51) <b>B21B 35/00</b>	(11) <b>3 669 609</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) <b>3 667 761</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 24.02.2021		SE 13.01.2021	
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) <b>3 668 684</b>	(51) <b>B24B 5/46</b>	(11) <b>3 669 679</b>	(51) <b>F23Q 7/16</b>
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
NL 17.02.2021		RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(11) <b>3 667 789</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) HR 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(11) <b>3 668 744</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SE 10.03.2021	
FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 669 704</b>	(51) <b>A47C 23/00</b>
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 31.03.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) <b>3 667 914</b>	(51) <b>H03K 5/13</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 17.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021

(11) <b>3 669 784</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 671 342</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021			GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 670 350</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 17.03.2021	
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
(11) <b>3 669 964</b>	(51) <b>B01D 45/14</b>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 671 358</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) <b>3 670 371</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 24.02.2021	
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 670 008</b>	(51) <b>B08B 3/04</b>	(11) <b>3 670 566</b>	(51) <b>C08F 216/16</b>	(11) <b>3 671 520</b>	(51) <b>G06F 21/78</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		NL 24.02.2021		NL 17.02.2021	
(11) <b>3 670 083</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 670 580</b>	(51) <b>C08G 79/00</b>	(11) <b>3 671 735</b>	(51) <b>G10L 17/10</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 03.03.2021	
(11) <b>3 670 176</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 670 611</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 671 786</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 31.03.2021	
LV 24.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) <b>3 670 205</b>	(51) <b>B41M 5/323</b>	(11) <b>3 670 737</b>	(51) <b>D06M 10/04</b>	(11) <b>3 671 790</b>	(51) <b>H01H 31/12</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) <b>3 670 270</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 670 799</b>	(51) <b>E05C 3/04</b>	(11) <b>3 671 873</b>	(51) <b>H01L 41/09</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
(11) <b>3 670 287</b>	(51) <b>B61D 33/00</b>	(11) <b>3 670 883</b>	(51) <b>F02K 1/70</b>	(11) <b>3 671 884</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		NL 24.02.2021		SE 06.01.2021	
(11) <b>3 670 323</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(11) <b>3 671 001</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>3 671 984</b>	(51) <b>H02B 1/18</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 31.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) <b>3 670 334</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	(11) <b>3 671 296</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 672 029</b>	(51) <b>H02K 3/487</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 670 338</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 671 327</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 672 048</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
SE 03.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
		NL 17.02.2021		NL 03.02.2021	
(11) <b>3 670 340</b>	(51) <b>B64C 27/28</b>	(11) <b>3 671 327</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 672 103</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			

RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 672 776</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021	(51) <b>B29C 45/67</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 673 713</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>H05B 45/37</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 672 123</b> (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) <b>H04J 99/00</b> (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) <b>3 672 841</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>B60R 25/01</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 674 063</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B29C 64/209</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 672 153</b> (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 672 873</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 674 139</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 672 184</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) <b>3 672 876</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B65B 11/04</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 674 202</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B64C 3/18</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 672 210</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 673 028</b> (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021	(51) <b>C09K 3/14</b> (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 NL 10.02.2021	(11) <b>3 674 211</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>B64C 27/28</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 672 215</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04N 1/04</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 673 222</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>F41G 1/32</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 674 385</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>C10M 105/68</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 672 230</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) <b>H04N 5/376</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 673 280</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01R 33/24</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 674 476</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>D06F 58/22</b> (84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 672 423</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A23L 2/395</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 673 286</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>G01S 7/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 674 573</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>F16C 33/20</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 672 493</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 673 546</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>H01T 4/04</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 674 830</b> (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) <b>G05D 1/02</b> (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) <b>3 672 533</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 673 623</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 674 907</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>G06F 13/40</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 672 538</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>A61F 2/966</b> (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 673 712</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H05B 33/08</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) <b>3 675 464</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021



(11) <b>3 675 485</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) <b>3 677 423</b>	(51) <i>B32B 5/16</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 676 112</b>	(51) <i>B60D 1/36</i>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
(11) <b>3 675 501</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 677 868</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 676 183</b>	(51) <i>B65B 39/00</i>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021		
(11) <b>3 675 503</b>	(51) <i>H04N 21/234</i>	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) <b>3 678 310</b>	(51) <i>H04J 3/16</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 03.03.2021		(11) <b>3 676 522</b>	(51) <i>F16K 37/00</i>	SE 10.03.2021	
		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
(11) <b>3 675 533</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) <b>3 678 821</b>	(51) <i>B25J 9/00</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 31.03.2021		(11) <b>3 676 552</b>	(51) <i>F27B 7/42</i>	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021		
(11) <b>3 675 681</b>	(51) <i>A44C 5/00</i>	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) <b>3 678 862</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>
(84) BG 30.06.2021	(84) NO 30.06.2021	LV 17.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 676 746</b>	(51) <i>G06Q 20/08</i>	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 31.03.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
(11) <b>3 675 917</b>	(51) <i>A61L 2/26</i>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) <b>3 678 944</b>	(51) <i>B65B 29/00</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 06.01.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 31.03.2021				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		(11) <b>3 676 991</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>		
(11) <b>3 676 015</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) <b>3 678 950</b>	(51) <i>B65C 9/06</i>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
SE 10.03.2021				LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		(11) <b>3 677 005</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(11) <b>3 676 028</b>	(51) <i>B08B 9/055</i>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) <b>3 679 081</b>	(51) <i>C08G 59/30</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		SE 31.03.2021	
SE 03.03.2021					
		(11) <b>3 677 093</b>	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) <b>3 679 238</b>	(51) <i>F02M 21/02</i>
(11) <b>3 676 079</b>	(51) <i>B29C 65/10</i>	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 10.03.2021		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021		(11) <b>3 677 158</b>	(51) <i>A47K 5/04</i>	(11) <b>3 679 246</b>	(51) <i>F03D 17/00</i>
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) <b>3 676 098</b>	(51) <i>B24B 37/04</i>	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 27.01.2021			
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021				
SE 06.01.2021		(11) <b>3 677 309</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) <b>3 679 259</b>	(51) <i>F16C 33/10</i>
		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) <b>3 676 110</b>	(51) <i>B60D 1/36</i>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 10.03.2021		SE 03.03.2021	
LV 24.03.2021					
		(11) <b>3 677 421</b>	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) <b>3 679 349</b>	(51) <i>G01N 21/3577</i>
(11) <b>3 676 111</b>	(51) <i>B60D 1/36</i>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 31.03.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	SE 06.01.2021

(11) <b>3 679 359</b>	(51) <b>G21K 1/02</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) <b>3 681 403</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NL 24.02.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021			HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) <b>3 680 425</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 13.01.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 13.01.2021	
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 681 461</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 679 509</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SE 03.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 680 463</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 681 463</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
		SE 31.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) <b>3 679 691</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>			LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) <b>3 680 677</b>	(51) <b>G01R 31/54</b>	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 681 502</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>
		SE 03.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 679 742</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) <b>3 680 682</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 17.03.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) <b>3 681 952</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 17.02.2021				PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) <b>3 679 777</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 680 728</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NL 24.02.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		(11) <b>3 682 122</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
SE 03.03.2021				(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) <b>3 679 778</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 680 873</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		(11) <b>3 682 132</b>	(51) <b>F16D 41/14</b>
SE 03.03.2021				(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
				FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 679 831</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(11) <b>3 681 101</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 03.03.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) <b>3 682 158</b>	(51) <b>F21S 4/24</b>
				(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 679 861</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(11) <b>3 681 324</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 682 317</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 10.03.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 17.02.2021				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 680 113</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 681 329</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 682 424</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 03.03.2021				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) <b>3 680 150</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	(11) <b>3 681 332</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) <b>3 682 462</b>	(51) <b>H04N 5/353</b>
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NL 24.02.2021		SE 13.01.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) <b>3 680 175</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	(11) <b>3 681 333</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NL 17.02.2021	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) <b>3 682 562</b>	(51) <b>H04N 5/353</b>
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SE 20.01.2021		SE 20.01.2021		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021

AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 684 647</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>B60R 1/00</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 682 612</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 683 551</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 684 882</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>C09K 11/02</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) <b>3 682 806</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 683 552</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 685 016</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>E21D 11/40</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 682 812</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 683 592</b> (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>G01R 31/52</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 685 067</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>F16D 65/12</b> (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) <b>3 682 840</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>A61C 5/40</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 683 686</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G06F 13/364</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) <b>3 685 121</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) <b>3 682 945</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 683 895</b> (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) <b>H01R 12/61</b> (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) <b>3 685 234</b> (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) <b>G04C 3/00</b> (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 682 956</b> (84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(51) <b>A63H 17/05</b> (84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(11) <b>3 683 943</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>H02M 1/12</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) <b>3 685 351</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>G06T 7/11</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 682 957</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A63H 17/26</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) <b>3 684 003</b> (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) <b>3 685 451</b> (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>H01L 39/24</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 683 136</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) <b>B63H 9/06</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) <b>3 684 262</b> (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) <b>3 685 637</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(51) <b>H05B 47/155</b> (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 683 150</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) <b>B64D 29/06</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) <b>3 684 286</b> (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) <b>A61B 50/22</b> (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) <b>3 685 880</b> (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) <b>3 683 177</b> (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) <b>B65H 51/14</b> (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) <b>3 684 462</b> (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) <b>A61N 1/36</b> (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) <b>3 686 035</b> (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) <b>3 683 545</b> (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021	(51) <b>G01C 21/18</b> (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021				







(11) <b>3 693 927</b>	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) <b>3 695 396</b>	(51) <i>G08G 5/04</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 03.03.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	(11) <b>3 696 938</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) <b>3 694 192</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 695 510</b>	(51) <i>H03K 3/037</i>	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) <b>3 696 940</b>	(51) <i>H02J 50/00</i>
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		(11) <b>3 695 684</b>	(51) <i>H04W 76/27</i>	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) <b>3 694 250</b>	(51) <i>H04W 28/06</i>	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 03.03.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			(11) <b>3 697 046</b>	(51) <i>H04L 12/923</i>
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) <b>3 695 750</b>	(51) <i>A47B 97/00</i>	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
NL 24.02.2021		(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LV 17.03.2021		SE 31.03.2021	
(11) <b>3 694 294</b>	(51) <i>H05B 3/12</i>	(11) <b>3 695 794</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 697 054</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 31.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 20.01.2021		SE 20.01.2021	
(11) <b>3 694 438</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 696 063</b>	(51) <i>B62J 15/02</i>	(11) <b>3 697 177</b>	(51) <i>H05B 45/20</i>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
				LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) <b>3 694 679</b>	(51) <i>B23K 20/06</i>	(11) <b>3 696 091</b>	(51) <i>B64D 37/00</i>	(11) <b>3 697 270</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 31.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	
		SE 10.03.2021			
(11) <b>3 694 954</b>	(51) <i>C09K 17/12</i>	(11) <b>3 696 147</b>	(51) <i>C03B 33/06</i>	(11) <b>3 697 311</b>	(51) <i>A61B 8/06</i>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 694 955</b>	(51) <i>C09K 17/12</i>	(11) <b>3 696 327</b>	(51) <i>E02D 3/046</i>	(11) <b>3 697 324</b>	(51) <i>A61B 17/122</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 694 960</b>	(51) <i>C10N 30/00</i>	(11) <b>3 696 340</b>	(51) <i>E04D 15/04</i>	(11) <b>3 697 553</b>	(51) <i>B22D 11/128</i>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 10.03.2021			
NL 24.02.2021					
(11) <b>3 695 039</b>	(51) <i>D04H 1/4374</i>	(11) <b>3 696 341</b>	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) <b>3 697 670</b>	(51) <i>B62B 5/00</i>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
SE 27.01.2021					
(11) <b>3 695 133</b>	(51) <i>F16D 65/10</i>	(11) <b>3 696 575</b>	(51) <i>G01S 19/28</i>	(11) <b>3 697 684</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			SE 31.03.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
		(11) <b>3 696 932</b>	(51) <i>H02J 1/08</i>		
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		



(11) <b>3 697 886</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>3 699 712</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 702 119</b>	(51) <b>B26F 1/24</b>
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(11) <b>3 698 147</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	(11) <b>3 700 028</b>	(51) <b>H01S 3/03</b>	(11) <b>3 702 170</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 698 420</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 700 103</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 702 171</b>	(51) <b>B42F 13/40</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) <b>3 698 515</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 700 472</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 702 201</b>	(51) <b>B60L 53/60</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
(11) <b>3 698 609</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>	(11) <b>3 700 794</b>	(51) <b>B60W 50/06</b>	(11) <b>3 702 212</b>	(51) <b>B60P 7/12</b>
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) BG 30.06.2021 FI 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
(11) <b>3 698 719</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 700 972</b>	(51) <b>C08K 5/31</b>	(11) <b>3 702 276</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
(11) <b>3 698 897</b>	(51) <b>B21F 3/06</b>	(11) <b>3 700 977</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>3 702 277</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
(11) <b>3 698 998</b>	(51) <b>B60G 11/04</b>	(11) <b>3 701 187</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	(11) <b>3 702 478</b>	(51) <b>C22B 3/00</b>
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) <b>3 699 620</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	(11) <b>3 701 246</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 702 651</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>
(84) NO 30.06.2021 HR 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021	(84) FI 31.03.2021 BG 30.06.2021 LV 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) <b>3 699 637</b>	(51) <b>G01S 17/06</b>	(11) <b>3 701 732</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 702 672</b>	(51) <b>F24C 5/02</b>
(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
(11) <b>3 699 638</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(11) <b>3 701 998</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 703 508</b>	(51) <b>A23K 50/80</b>
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021

(11) <b>3 703 925</b>	(51) <b>B29C 43/24</b>	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) <b>3 707 811</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) <b>3 705 083</b>	(51) <b>A61C 17/18</b>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 10.03.2021	
NL 17.02.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 703 973</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	(11) <b>3 705 364</b>	(51) <b>B60S 9/12</b>	(11) <b>3 707 813</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			SE 10.03.2021	
SE 13.01.2021					
(11) <b>3 704 347</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>	(11) <b>3 705 591</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 707 898</b>	(51) <b>H04N 19/12</b>
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) <b>3 704 370</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 706 076</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 708 018</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	
SE 03.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 704 464</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	(11) <b>3 706 258</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	(11) <b>3 708 086</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 31.03.2021		SE 31.03.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 704 480</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 706 699</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 708 221</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	LV 24.03.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021			BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
				AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				SE 06.01.2021	
(11) <b>3 704 745</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 706 864</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 708 403</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021				SE 20.01.2021	
(11) <b>3 704 746</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 707 084</b>	(51) <b>B65D 85/812</b>	(11) <b>3 708 640</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 10.03.2021		SE 03.03.2021			
(11) <b>3 704 778</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 707 109</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 708 714</b>	(51) <b>E02D 7/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 31.03.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 13.01.2021	
(11) <b>3 704 814</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 707 306</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	(11) <b>3 709 106</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 31.03.2021				HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) <b>3 704 919</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 707 403</b>	(51) <b>F16D 55/00</b>	(11) <b>3 709 543</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) <b>3 704 991</b>	(51) <b>A45C 11/20</b>	(11) <b>3 707 808</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
		SE 10.03.2021			

(11) <b>3 710 275</b>	(51) <b>B23K 26/0622</b>	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) <b>3 715 226</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	SE 27.01.2021		(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021			HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021			RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 31.03.2021					
(11) <b>3 710 325</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 712 103</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 715 879</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 10.03.2021		SE 10.03.2021	
(11) <b>3 710 344</b>	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) <b>3 712 552</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>	(11) <b>3 715 893</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 31.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 10.03.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) <b>3 710 349</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) <b>3 712 569</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 716 345</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 17.03.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 31.03.2021	
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) <b>3 710 513</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) <b>3 713 037</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 716 744</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) <b>3 710 921</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 713 481</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 716 931</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 31.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021				SE 03.03.2021	
(11) <b>3 711 373</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 713 493</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>3 717 551</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	
SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) <b>3 711 681</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 714 000</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 717 704</b>	(51) <b>E02B 3/02</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 10.03.2021					
(11) <b>3 711 726</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 714 132</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>3 717 753</b>	(51) <b>F01L 3/14</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 10.03.2021		SE 03.03.2021	
(11) <b>3 711 919</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>3 714 175</b>	(51) <b>F16C 7/02</b>	(11) <b>3 717 767</b>	(51) <b>F02K 9/08</b>
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 06.01.2021		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	
(11) <b>3 711 979</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 714 454</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 718 636</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
SE 03.03.2021					
(11) <b>3 711 980</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 714 531</b>	(51) <b>H02K 11/215</b>	(11) <b>3 718 784</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SE 10.03.2021			



(11) <b>3 719 366</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) <b>3 728 407</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>
(84) HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 03.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 719 398</b>	(51) <b>F23J 15/02</b>	(11) <b>3 723 007</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 728 550</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		LV 10.03.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 719 465</b>	(51) <b>G01K 7/20</b>	(11) <b>3 723 454</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 729 757</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>
(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 03.03.2021	
		SE 06.01.2021			
(11) <b>3 719 537</b>	(51) <b>G01S 17/32</b>	(11) <b>3 723 709</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>3 729 771</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) <b>3 720 673</b>	(51) <b>B29C 43/22</b>	(11) <b>3 725 020</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 729 910</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 10.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 17.02.2021					
(11) <b>3 720 674</b>	(51) <b>B29C 43/22</b>	(11) <b>3 725 111</b>	(51) <b>H04W 16/00</b>	(11) <b>3 731 358</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 17.02.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
(11) <b>3 721 028</b>	(51) <b>E04G 1/15</b>	(11) <b>3 725 699</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>3 731 644</b>	(51) <b>A23B 7/16</b>
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 31.03.2021		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) <b>3 721 102</b>	(51) <b>F16B 37/08</b>	(11) <b>3 725 833</b>	(51) <b>C08K 3/40</b>	(11) <b>3 731 916</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 31.03.2021	
(11) <b>3 721 139</b>	(51) <b>F21V 21/04</b>	(11) <b>3 726 544</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>	(11) <b>3 733 970</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 721 368</b>	(51) <b>G06F 30/12</b>	(11) <b>3 726 929</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 734 308</b>	(51) <b>G01R 31/392</b>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) <b>3 721 412</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 727 087</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>	(11) <b>3 735 372</b>	(51) <b>B62D 53/12</b>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 30.06.2021	(84) FI 31.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			
(11) <b>3 721 590</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 727 869</b>	(51) <b>B42C 9/00</b>	(11) <b>3 736 084</b>	(51) <b>B24B 23/04</b>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021				LV 10.03.2021	
(11) <b>3 722 155</b>	(51) <b>B60R 7/06</b>				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021					

- (11) **3 736 235** (51) **B65H 31/30**  
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 736 699** (51) **G06F 12/02**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 736 814** (51) **G11C 16/14**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 737 262** (51) **B65D 45/02**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- (11) **3 738 155** (51) **H01L 33/50**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021  
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021  
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021  
SE 10.03.2021
- (11) **3 738 225** (51) **H04B 10/077**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 738 340** (51) **H04W 36/06**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
- (11) **3 739 114** (51) **D21F 3/02**  
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021  
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021  
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021  
LV 10.03.2021
- (11) **3 739 115** (51) **D21F 3/02**  
(84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021  
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 739 211** (51) **F04B 37/20**  
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021  
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 739 384** (51) **G03B 17/56**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021
- (11) **3 740 618** (51) **E01B 31/04**  
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021  
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021  
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021  
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021  
SE 03.03.2021
- (11) **3 742 318** (51) **G06F 21/60**  
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021  
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021  
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 743 403** (51) **C04B 35/634**  
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021  
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021  
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021  
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021  
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021  
NL 24.02.2021
- (11) **3 743 605** (51) **F01N 3/22**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 747 505** (51) **A61N 1/372**  
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021  
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021  
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021  
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 750 456** (51) **A47G 21/02**  
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
- (11) **3 751 246** (51) **G01K 7/02**  
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021  
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021  
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021  
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 753 352** (51) **H04W 74/00**  
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021  
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021  
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
- (11) **3 758 781** (51) **A61M 25/01**  
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021  
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021  
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021  
SE 31.03.2021
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 367 993** (51) **B65F 5/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) Premium Patents Sdn. Bhd, 11, Jalan  
Sungai Besi Indah 5/2 Taman Sungai Besi  
Indah Seri Kembangan, 43300 Selangor, MY  
01 17.08.2021  
Maricap Oy, Pohjantähdentie 17, 01450  
Vantaa, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **2 788 050** (51) **A61M 5/24**  
(45) 18.11.2020  
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH,  
Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main,  
DE  
01 16.08.2021  
SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300  
Zug, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675  
München, DE
- (11) **2 902 817** (51) **G02B 1/11**  
(45) 18.11.2020
- (73) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-  
chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP  
01 11.08.2021  
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE  
(74) Weist, Stefan, Kraus & Weisert  
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-  
Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **2 937 402** (51) **C09K 19/38**  
(45) 18.11.2020  
(73) Huizhou Foryou Optical Technology Co. Ltd.,  
Building 10 Area B Foryou Industrial Park  
No. 1 North Shangxia Road Dongjiang Hi-  
Tech Industry Park, Huizhou, Guangdong  
516005, CN  
01 12.08.2021  
Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41,  
1008 Prilly, CH  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
02 16.08.2021  
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **2 947 313** (51) **F03D 17/00**  
(45) 25.11.2020  
(73) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono  
industrial Barasoain Parcela 2, 31395  
Barasoain Navarra, ES  
01 13.08.2021  
SUZLON Energy Ltd., German Branch  
Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
- (11) **2 955 150** (51) **B67D 7/02**  
(45) 18.11.2020  
(73) Christeyns B.V., Lireweg 12, 2153 PH  
Nieuw-Vennep, NL  
01 17.08.2021  
ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
MN 55102, US  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte  
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den  
Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (11) **2 956 477** (51) **C07K 14/755**  
(45) 18.11.2020  
(73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second  
Avenue, Waltham, MA 02451, US  
01 17.08.2021  
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB
- (11) **2 969 610** (51) **B60G 17/0165**  
(45) 23.12.2020  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,  
GB  
01 05.08.2021  
AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85045  
Ingolstadt, DE
- (11) **2 999 314** (51) **H05B 47/19**  
(45) 18.11.2020  
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
01 18.08.2021  
Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675  
München, DE  
02 18.08.2021  
Ghost IP GmbH, Kamper Strasse 1, 51789  
Lindlar, DE  
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via  
Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

- (11) **3 000 898** (51) **C12Q 1/6811**  
(45) 18.11.2020  
(73) Hitgen Inc., 1001, Building B 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88, South Keyuan Road High-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610041, CN  
01 18.08.2021  
*Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK*  
(74) *Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK*
- (11) **3 015 526** (51) **C09K 3/30**  
(45) 18.11.2020  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
01 12.08.2021  
*The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US*  
(74) *Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE*
- (11) **3 019 185** (51) **A61K 38/16**  
(45) 18.11.2020  
(73) Micros Human Health B.V., Bankplein 2, 2585 EV Den Haag, NL  
01 18.08.2021  
*SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*  
(74) *SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 034 983** (51) **F41G 3/04**  
(45) 18.11.2020  
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE  
01 17.08.2021  
*Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE*  
(74) *Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 035 795** (51) **A01M 7/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE  
01 13.08.2021  
*Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE*  
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 067 560** (51) **F04C 23/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 ABlar, DE  
01 18.08.2021  
*Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB*  
(74) *Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB*
- (11) **3 074 410** (51) **C07F 1/00**  
(45) 11.11.2020  
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI  
01 09.07.2021  
*Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI*  
(74) *Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE*  
02 11.08.2021  
*Surfactor Germany GmbH, Graf-Beust-Allee 17, 45141 Essen, DE*
- (74) *von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 099 333** (51) **C12Q 1/6883**  
(45) 18.11.2020  
(73) Temple University of the Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US  
01 18.08.2021  
*JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*  
(74) *Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 129 142** (51) **B01J 37/02**  
(45) 18.11.2020  
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
01 16.08.2021  
*JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB*  
(74) *Ridland, John, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB*
- (11) **3 140 328** (51) **C08F 110/06**  
(45) 18.11.2020  
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
01 17.08.2021  
*Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT*  
(74) *Kador & Partner PartG mbB, et al, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*  
02 18.08.2021  
*W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US*  
(74) *J A Kemp LLP, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **3 140 483** (51) **E06B 3/263**  
(45) 23.12.2020  
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE  
01 17.08.2021  
*profine GmbH, Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE*  
(74) *profine Patent, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE*
- (11) **3 161 066** (51) **C08L 23/06**  
(45) 18.11.2020  
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
01 18.08.2021  
*The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US*  
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 170 877** (51) **C09J 163/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
01 18.08.2021  
*L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR*  
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 192 380** (51) **A24B 13/00**  
(45) 11.11.2020  
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- Pely-tex GmbH & Co KG, Willy-Pelz-Strasse 2-4, 23812 Wahlstedt, DE  
01 03.08.2021  
*Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) An-Institut der Technischen Universität Chemnitz, Annaberger Straße 240, 01925 Chemnitz, DE*  
(74) *Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE*  
02 11.08.2021  
*Bergenstråle & Partners AB, Box 17704, 118 93 Stockholm, SE*  
(74) *Bergenstråle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE*
- (11) **3 204 826** (51) **G03G 15/00**  
(45) 25.11.2020  
(73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US  
01 16.08.2021  
*Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*  
(74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
- (11) **3 222 595** (51) **F24C 15/10**  
(45) 18.11.2020  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
01 17.08.2021  
*Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE*  
(74) *Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 233 489** (51) **B32B 27/12**  
(45) 18.11.2020  
(73) RelineEurope GmbH, Grosse Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE  
01 18.08.2021  
*SAERTEX multiCom GmbH, Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck, DE*  
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 241 577** (51) **A61M 1/36**  
(45) 18.11.2020  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
01 17.08.2021  
*B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE*  
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*
- (11) **3 256 337** (51) **B60H 1/00**  
(45) 25.11.2020  
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE  
01 17.08.2021  
*Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE*  
(74) *Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE*
- (11) **3 268 564** (51) **E06B 3/22**  
(45) 09.12.2020  
(73) Deceuninck nv, Bruggesteeweg 360, 8830 Hoogdele-Gits, BE  
01 17.08.2021  
*aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, DE*  
(74) *Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE*
- (11) **3 272 817** (51) **C09D 5/02**  
(45) 18.11.2020



- (73) Brillux GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 401, 48163 Münster, DE  
01 13.08.2021  
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 281 664** (51) **A61M 15/08**  
(45) 18.11.2020  
(73) Optinose AS, Oslo Innovation Center Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO  
01 18.08.2021  
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 284 379** (51) **A47K 13/30**  
(45) 18.11.2020  
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP  
01 17.08.2021  
Geberit International AG, Schachenstraße 77, 8645 Jona, CH
- (74) Szyuka, Dirk, König-Szyuka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE
- (11) **3 292 053** (51) **B65D 39/08**  
(45) 18.11.2020  
(73) Fine Organic Industries Limited, Fine House, Anandji Street Off. M. G. Road, Ghatkopar East, Mumbai 400 077, IN  
01 18.08.2021  
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
- (74) Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
- 02 18.08.2021  
MURGITROYD & COMPANY, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 298 903** (51) **A23C 1/12**  
(45) 18.11.2020  
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
01 18.08.2021  
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 307 877** (51) **A61K 35/17**  
(45) 18.11.2020  
(73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US  
01 17.08.2021  
Dick, Alexander, c/o Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, 68167 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstraße 46, 68167 Mannheim, DE
- (11) **3 343 010** (51) **F02K 3/06**  
(45) 25.11.2020  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 18.08.2021  
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 372 238** (51) **A61K 38/28**  
(45) 18.11.2020  
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
01 16.08.2021  
Sagittarius Intellectual Property Consultants Ltd, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
- (74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB  
02 17.08.2021  
Bohmann, Armin K., Dr., Nymphenburger Str. 1, 80335 München, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
- (11) **3 376 185** (51) **G01G 19/393**  
(45) 18.11.2020  
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP  
01 18.08.2021  
Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 377 618** (51) **C12N 7/02**  
(45) 18.11.2020  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 12.08.2021  
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Goddard, Carolyn Janice, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **3 388 627** (51) **F01D 5/14**  
(45) 25.11.2020  
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 13.08.2021  
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 393 671** (51) **B05B 5/025**  
(45) 11.11.2020  
(73) Victory Innovations Company, 14238 Via Michelangelo, San Diego, CA 92129, US  
01 11.08.2021  
Quaylane Limited, Hanna IP Fourth Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, Northern Ireland, GB
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
- (11) **3 414 104** (51) **B42D 25/455**  
(45) 18.11.2020  
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR  
01 17.08.2021  
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
02 18.08.2021  
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 434 397** (51) **B22F 3/105**  
(45) 18.11.2020
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
01 17.08.2021  
EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- (11) **3 435 866** (51) **G16H 10/60**  
(45) 18.11.2020  
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US  
01 18.08.2021  
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 456 214** (51) **A24F 40/42**  
(45) 18.11.2020  
(73) VMR Products, LLC, 3050 Biscayne Boulevard, 8th Floor, Miami, FL 33137, US  
01 18.08.2021  
Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 461 484** (51) **A61K 31/47**  
(45) 18.11.2020  
(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 7020 Kit Creek Road, Suite 270 Research Triangle Park P.O. Box 12320, Durham, NC 27709, US  
01 13.08.2021  
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 18.08.2021  
Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 03 18.08.2021  
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 462 938** (51) **A24F 47/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 17.08.2021  
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 475 199** (51) **B65G 47/08**  
(45) 25.11.2020  
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 17.08.2021  
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- (11) **3 487 324** (51) **A24F 47/00**  
(45) 18.11.2020

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
01 17.08.2021  
*Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 490 917** (51) **B65G 47/71**  
(45) 25.11.2020  
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 13.08.2021  
*KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE*
- (74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*
- (11) **3 491 271** (51) **F16H 3/72**  
(45) 25.11.2020  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
01 17.08.2021  
*SET Sustainable Energy Technologies GmbH, Ernst-Diez-Strasse 6, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT*
- (74) *Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT*
- (11) **3 495 396** (51) **C08F 2/44**  
(45) 18.11.2020  
(73) Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd., 1-3, Shibukawa-cho 2-chome, Yao-shi, Osaka 581-0075, JP  
01 17.08.2021  
*Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (74) *LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB*
- (11) **3 513 923** (51) **B26B 21/40**  
(45) 18.11.2020  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US  
01 16.08.2021  
*BIC Violex S.A., 58, Aghiou Athanasiou street, 145 69 Anoixi, GR*
- (74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*
- (11) **3 520 758** (51) **A61F 13/537**  
(45) 18.11.2020  
(73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE  
01 13.08.2021  
*TWE MEULEBEKE, Marialoopsteenweg, 15, 8760 Meulebeke, BE*
- (74) *Office Kirkpatrick, et al, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE*
- (11) **3 523 007** (51) **B01D 39/16**  
(45) 16.12.2020  
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE  
01 12.08.2021  
*Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstrasse 99, 32427 Minden, DE*
- (74) *Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **3 525 644** (51) **A47L 5/26**  
(45) 11.11.2020  
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG  
01 11.08.2021  
*Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US*
- (74) *SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB*
- (11) **3 545 006** (51) **C08F 2/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
01 16.08.2021  
*Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT*
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 551 181** (51) **A61K 31/4152**  
(45) 18.11.2020  
(73) Treeway TW001 B.V., Sevillaweg 142, 3047 AL Rotterdam, NL  
01 18.08.2021  
*BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 558 560** (51) **C08G 18/54**  
(45) 18.11.2020  
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE  
01 18.08.2021  
*HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE*
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*
- (11) **3 568 522** (51) **D21H 17/64**  
(45) 18.11.2020  
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI  
01 16.08.2021  
*Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT*
- (74) *Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*
- (11) **3 568 664** (51) **F42B 1/032**  
(45) 11.11.2020  
(73) DynaEnergetics Europe GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE  
01 11.08.2021  
*QINETIQ LIMITED, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB*
- (74) *Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 578 760** (51) **F01D 5/28**  
(45) 18.11.2020  
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
01 18.08.2021  
*Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney department 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US*
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 580 350** (51) **C12Q 1/68**  
(45) 18.11.2020  
(73) Qiagen Sciences, LLC, 34 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451, US  
01 17.08.2021  
*Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 580 948** (51) **H04W 12/06**  
(45) 18.11.2020  
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK  
01 18.08.2021
- Apator Miitors ApS, Bautavej 1A, Hasle, 8210 Aarhus V, DK*
- (74) *Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK*
- (11) **3 581 022** (51) **A01G 18/60**  
(45) 25.11.2020  
(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL  
01 13.08.2021  
*Christiaens Group B.V., Witveldweg 104, 5961 ND Horst, NL*
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 581 664** (51) **F27B 14/02**  
(45) 18.11.2020  
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
01 18.08.2021  
*Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT*
- (74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*
- (11) **3 618 979** (51) **B21B 29/00**  
(45) 18.11.2020  
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE  
01 17.08.2021  
*Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT*
- (74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*
- (11) **3 659 594** (51) **A61K 31/216**  
(45) 18.11.2020  
(73) Stegemann, Klaus, Hackmackbogen 82, 21035 Hamburg, DE  
01 18.08.2021  
*Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (11) **3 695 584** (51) **H04L 29/08**  
(45) 18.11.2020  
(73) ista International GmbH, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE  
01 11.08.2021  
*D.S.I. Tranemosegaard/Boligselskabet Sydfyn/ Haderslev Boligselskab/ Boligselskabet Akb Albertslund, c/o BO-VEST, Stationsparken 37/ c/o Domea s.m.b. a., Oldenburg Allé 3/ c/o Domea s.m.b.a., Oldenburg Allé 3/ c/o KAB / Vester Voldgade 17/, 2600 Glostrup/2630 Taastrup/1552 Copenhagen V, DK*
- (74) *Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK*
- 02 18.08.2021  
*Techem Energy Services GmbH, Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE*
- (74) *Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 474 708** (51) **G01V 3/15**  
(45) 14.10.2020

(11) <b>1 569 443</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 5/76</b>	(11) <b>2 222 115</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 371 187</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>1 592 816</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>2 223 559</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 381 635</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>1 699 186</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>2 226 702</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 381 976</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>1 734 472</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>2 244 790</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A62B 35/04</b>	(11) <b>2 392 929</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>1 743 201</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 245 515</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 397 996</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G07B 15/00</b>
(11) <b>1 750 584</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/02</b>	(11) <b>2 257 937</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>2 403 131</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 21/06</b>
(11) <b>1 821 125</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03B 5/00</b>	(11) <b>2 261 488</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 29/00</b>	(11) <b>2 408 579</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 31/02</b>
(11) <b>1 825 663</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 15/28</b>	(11) <b>2 264 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>2 411 810</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>1 835 154</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02P 5/04</b>	(11) <b>2 286 732</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 417 768</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 7/173</b>
(11) <b>1 855 622</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 289 099</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>2 421 345</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>1 896 122</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>2 293 832</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>2 425 227</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 1/31</b>
(11) <b>1 931 739</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 302 034</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 425 357</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 40/166</b>
(11) <b>1 943 681</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F41G 1/00</b>	(11) <b>2 302 081</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C21D 1/74</b>	(11) <b>2 430 581</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/51</b>
(11) <b>1 976 396</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) <b>2 303 381</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 439 889</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/931</b>
(11) <b>1 976 905</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 167/00</b>	(11) <b>2 304 609</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/21</b>	(11) <b>2 455 596</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02C 7/26</b>
(11) <b>2 009 211</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05F 15/76</b>	(11) <b>2 305 336</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>2 457 347</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>2 019 615</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 313 625</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02B 37/12</b>	(11) <b>2 461 219</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G04B 37/00</b>
(11) <b>2 019 982</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>2 315 502</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 33/14</b>	(11) <b>2 462 071</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 24/00</b>
(11) <b>2 021 157</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 35/02</b>	(11) <b>2 321 109</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 11/04</b>	(11) <b>2 463 897</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/8238</b>
(11) <b>2 025 649</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>2 324 429</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>2 465 521</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 38/08</b>
(11) <b>2 029 966</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01B 17/02</b>	(11) <b>2 328 288</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04H 20/12</b>	(11) <b>2 466 910</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/4363</b>
(11) <b>2 035 895</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>2 333 537</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 478 057</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 91/00</b>
(11) <b>2 082 217</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>2 349 401</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 478 058</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 95/00</b>
(11) <b>2 118 354</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 365 566</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 478 059</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 95/00</b>
(11) <b>2 172 082</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>2 367 014</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 479 929</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>2 201 478</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/438</b>	(11) <b>2 370 253</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 21/13</b>	(11) <b>2 495 643</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>2 217 229</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61P 35/02</b>	(11) <b>2 371 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 19/60</b>	(11) <b>2 498 436</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>



(11) <b>2 501 919</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02F 1/40</b>	(11) <b>2 552 300</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 609 649</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C25B 11/03</b>
(11) <b>2 505 968</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 554 199</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 610 675</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 15/00</b>
(11) <b>2 506 232</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 554 427</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B61L 3/00</b>	(11) <b>2 612 605</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 506 913</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 554 977</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/89</b>	(11) <b>2 612 920</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12P 19/14</b>
(11) <b>2 510 513</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 557 938</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23K 20/189</b>	(11) <b>2 616 186</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08H 8/00</b>
(11) <b>2 514 226</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 558 132</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>2 621 735</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B43K 25/02</b>
(11) <b>2 515 587</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 559 165</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03L 7/22</b>	(11) <b>2 625 518</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/28</b>
(11) <b>2 515 633</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 3/00</b>	(11) <b>2 561 482</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 627 156</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 517 907</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 563 350</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/11</b>	(11) <b>2 628 024</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 1/04</b>
(11) <b>2 520 258</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 564 797</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 629 017</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>2 524 339</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 565 505</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16K 27/02</b>	(11) <b>2 630 571</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>
(11) <b>2 524 396</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 27/22</b>	(11) <b>2 567 191</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 9/32</b>	(11) <b>2 632 167</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 17/00</b>
(11) <b>2 524 527</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 568 971</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 632 560</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 15/22</b>
(11) <b>2 526 226</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D21C 9/00</b>	(11) <b>2 570 825</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 3/24</b>	(11) <b>2 633 002</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10G 45/16</b>
(11) <b>2 529 261</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>2 572 314</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 5/00</b>	(11) <b>2 634 510</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>2 531 874</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 26/046</b>	(11) <b>2 589 928</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 634 827</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 41/083</b>
(11) <b>2 532 949</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 41/14</b>	(11) <b>2 592 246</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01F 5/04</b>	(11) <b>2 636 391</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>2 535 835</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 592 549</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 636 915</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16C 33/78</b>
(11) <b>2 536 013</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 47/10</b>	(11) <b>2 592 735</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>2 637 569</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/425</b>
(11) <b>2 541 174</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25D 21/02</b>	(11) <b>2 596 301</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 638 727</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>2 541 255</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 599 892</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C21D 1/74</b>	(11) <b>2 640 215</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A44C 17/04</b>
(11) <b>2 541 374</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 600 033</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16G 1/08</b>	(11) <b>2 641 655</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 544 755</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 604 545</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 77/04</b>	(11) <b>2 641 896</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 41/58</b>
(11) <b>2 545 723</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 604 965</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F41B 4/00</b>	(11) <b>2 643 018</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>2 551 528</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>2 606 348</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>2 646 652</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21C 35/18</b>
(11) <b>2 551 623</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F28D 15/00</b>	(11) <b>2 607 905</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 649 287</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/24</b>
(11) <b>2 552 148</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 608 654</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 85/00</b>	(11) <b>2 651 309</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 9/62</b>

(11) <b>2 651 410</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 688 464</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 736 347</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 2/395</b>
(11) <b>2 651 953</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>2 689 261</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 738 883</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 9/26</b>
(11) <b>2 652 645</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>2 689 664</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A21C 13/00</b>	(11) <b>2 740 996</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>2 656 212</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>2 691 583</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>2 741 032</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25D 21/00</b>
(11) <b>2 656 258</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G16H 40/60</b>	(11) <b>2 691 754</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01L 19/14</b>	(11) <b>2 741 654</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>2 656 869</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/08</b>	(11) <b>2 695 719</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 48/152</b>	(11) <b>2 741 947</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60W 40/112</b>
(11) <b>2 657 788</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 700 160</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03F 3/24</b>	(11) <b>2 743 221</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65H 31/30</b>
(11) <b>2 660 618</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>2 702 368</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 1/38</b>	(11) <b>2 745 810</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>2 660 851</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>2 704 521</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>2 747 272</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 21/00</b>
(11) <b>2 660 961</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>2 705 336</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 23/296</b>	(11) <b>2 748 738</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 661 664</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 712 813</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65B 3/24</b>	(11) <b>2 749 984</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 1/10</b>
(11) <b>2 663 630</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12M 1/113</b>	(11) <b>2 713 129</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25J 3/06</b>	(11) <b>2 755 403</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 665 246</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>2 714 917</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 755 786</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 31/00</b>
(11) <b>2 667 536</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 716 872</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 758 015</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 9/007</b>
(11) <b>2 668 571</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 720 484</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>2 758 577</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D04B 15/10</b>
(11) <b>2 670 028</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 3/28</b>	(11) <b>2 721 101</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 18/58</b>	(11) <b>2 759 635</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>2 670 561</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 31/00</b>	(11) <b>2 722 122</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 765 385</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F28F 17/00</b>
(11) <b>2 672 068</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/32</b>	(11) <b>2 725 601</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 89/08</b>	(11) <b>2 766 540</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04G 5/16</b>
(11) <b>2 674 065</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A46B 11/02</b>	(11) <b>2 726 493</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 771 904</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/02</b>
(11) <b>2 675 079</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>2 728 205</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F15B 21/04</b>	(11) <b>2 772 811</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>2 677 177</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 29/058</b>	(11) <b>2 728 212</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16C 17/18</b>	(11) <b>2 772 940</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 29/778</b>
(11) <b>2 678 050</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>2 729 533</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 83/06</b>	(11) <b>2 773 779</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>2 683 405</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 53/08</b>	(11) <b>2 729 711</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>2 774 162</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 71/12</b>
(11) <b>2 683 448</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>2 731 659</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 778 325</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 65/46</b>
(11) <b>2 684 028</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 732 708</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23G 9/12</b>	(11) <b>2 778 895</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>2 686 755</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 733 795</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 39/26</b>	(11) <b>2 779 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 17/04</b>
(11) <b>2 687 204</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>2 736 152</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 9/19</b>	(11) <b>2 780 091</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63B 69/00</b>

(11) <b>2 782 123</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>2 811 316</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 7/529</b>	(11) <b>2 836 105</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 13/44</b>
(11) <b>2 782 313</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 811 835</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A21B 3/13</b>	(11) <b>2 836 362</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 7/12</b>
(11) <b>2 782 741</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 49/64</b>	(11) <b>2 812 432</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 836 869</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 7/00</b>
(11) <b>2 783 896</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 50/51</b>	(11) <b>2 812 576</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 43/04</b>	(11) <b>2 837 225</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 784 968</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 812 815</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/951</b>	(11) <b>2 838 930</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/50</b>
(11) <b>2 786 729</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 814 860</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>2 839 899</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21K 1/40</b>
(11) <b>2 789 951</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 815 099</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 839 910</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 31/26</b>
(11) <b>2 790 069</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G04B 19/22</b>	(11) <b>2 815 230</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 843 912</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>2 790 423</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 817 113</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22C 9/02</b>	(11) <b>2 843 928</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 790 773</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 1/02</b>	(11) <b>2 819 797</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 844 479</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41F 31/00</b>
(11) <b>2 790 900</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 821 540</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 845 121</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>2 792 348</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>2 821 837</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 21/24</b>	(11) <b>2 846 809</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/727</b>
(11) <b>2 794 058</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 39/14</b>	(11) <b>2 822 449</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 3/11</b>	(11) <b>2 847 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01J 20/20</b>
(11) <b>2 798 016</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 823 149</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/00</b>	(11) <b>2 847 966</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/925</b>
(11) <b>2 798 421</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>2 823 433</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/81</b>	(11) <b>2 848 840</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16H 19/04</b>
(11) <b>2 798 488</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 827 218</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05G 5/03</b>	(11) <b>2 850 027</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05D 5/08</b>
(11) <b>2 799 761</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>2 828 846</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10K 11/00</b>	(11) <b>2 851 148</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 27/14</b>
(11) <b>2 799 894</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(11) <b>2 831 418</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 9/06</b>	(11) <b>2 851 543</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 21/06</b>
(11) <b>2 803 140</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>2 831 873</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 3/808</b>	(11) <b>2 852 487</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 4/06</b>
(11) <b>2 803 602</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65F 3/00</b>	(11) <b>2 832 542</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>2 852 569</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 69/60</b>
(11) <b>2 805 615</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01M 1/02</b>	(11) <b>2 832 551</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41M 1/40</b>	(11) <b>2 853 079</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/10</b>
(11) <b>2 807 313</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E03F 5/042</b>	(11) <b>2 833 165</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>2 856 525</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>2 807 510</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 6/14</b>	(11) <b>2 833 552</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03L 7/00</b>	(11) <b>2 856 986</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 7/00</b>
(11) <b>2 808 909</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>2 833 933</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/50</b>	(11) <b>2 857 425</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 259/00</b>
(11) <b>2 810 546</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>2 834 413</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01B 1/00</b>	(11) <b>2 857 442</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08J 5/22</b>
(11) <b>2 810 665</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/32</b>	(11) <b>2 834 850</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>2 858 946</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C01B 33/24</b>
(11) <b>2 811 064</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 836 054</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 859 069</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10G 75/04</b>



(11) <b>2 859 179</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>2 882 199</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/4402</b>	(11) <b>2 915 909</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D01F 9/08</b>
(11) <b>2 859 744</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>2 884 689</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 916 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 37/00</b>
(11) <b>2 860 338</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05F 15/611</b>	(11) <b>2 884 934</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 916 410</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02G 5/00</b>
(11) <b>2 860 960</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 885 066</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>2 918 080</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(11) <b>2 862 362</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/431</b>	(11) <b>2 885 610</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>2 918 875</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16H 61/12</b>
(11) <b>2 863 894</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>2 888 064</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21J 1/06</b>	(11) <b>2 919 966</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 59/02</b>
(11) <b>2 864 202</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 7/00</b>	(11) <b>2 888 869</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>2 920 243</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 63/00</b>
(11) <b>2 865 377</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>2 889 351</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>2 920 881</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03K 4/502</b>
(11) <b>2 866 939</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B02C 13/09</b>	(11) <b>2 890 278</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47J 31/52</b>	(11) <b>2 921 893</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 7/16</b>
(11) <b>2 868 290</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>2 890 287</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 922 466</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/0476</b>
(11) <b>2 868 877</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01M 11/00</b>	(11) <b>2 891 631</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C02F 1/04</b>	(11) <b>2 923 289</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G16H 40/40</b>
(11) <b>2 870 827</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 3/08</b>	(11) <b>2 892 576</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 923 944</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63H 27/00</b>
(11) <b>2 871 875</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 893 237</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>2 925 010</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/482</b>
(11) <b>2 872 647</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	(11) <b>2 898 176</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 19/18</b>	(11) <b>2 927 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>2 872 663</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) <b>2 898 781</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>2 928 471</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/44</b>
(11) <b>2 873 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>2 899 607</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 929 893</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 39/39</b>
(11) <b>2 873 368</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 899 797</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/615</b>	(11) <b>2 930 801</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01S 5/02</b>
(11) <b>2 873 411</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>2 902 085</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>2 931 414</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 10/02</b>
(11) <b>2 874 674</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 909 198</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 403/14</b>	(11) <b>2 932 090</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F03B 17/06</b>
(11) <b>2 875 628</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>2 909 485</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F15B 15/06</b>	(11) <b>2 932 290</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/56</b>
(11) <b>2 876 175</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22B 1/20</b>	(11) <b>2 909 936</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(11) <b>2 932 390</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/54</b>
(11) <b>2 877 277</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>2 911 566</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>2 932 693</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 877 736</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>2 912 903</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 933 836</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 25/07</b>
(11) <b>2 879 632</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>2 914 340</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 934 866</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 70/56</b>
(11) <b>2 880 742</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 914 575</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 233/08</b>	(11) <b>2 934 946</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 31/00</b>
(11) <b>2 880 836</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 914 676</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 5/06</b>	(11) <b>2 935 349</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 4/46</b>
(11) <b>2 881 480</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 32/00</b>	(11) <b>2 915 405</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>2 935 737</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 77/06</b>

(11) <b>2 936 743</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>2 960 420</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05F 15/681</b>	(11) <b>2 974 859</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 23/36</b>
(11) <b>2 937 860</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 15/04</b>	(11) <b>2 961 538</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>2 975 105</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10M 169/02</b>
(11) <b>2 938 831</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 961 576</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>2 976 086</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/519</b>
(11) <b>2 938 855</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02C 3/34</b>	(11) <b>2 961 613</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/155</b>	(11) <b>2 976 373</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 18/78</b>
(11) <b>2 939 138</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 962 047</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24S 23/74</b>	(11) <b>2 978 020</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 23/498</b>
(11) <b>2 939 157</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>2 962 059</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F41H 3/00</b>	(11) <b>2 978 251</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>2 939 285</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 963 260</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01N 3/18</b>	(11) <b>2 978 666</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47K 17/02</b>
(11) <b>2 939 932</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>2 963 401</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>2 979 111</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 7/00</b>
(11) <b>2 941 663</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 964 904</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 15/10</b>	(11) <b>2 979 864</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/20</b>
(11) <b>2 942 192</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 965 836</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>2 980 656</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 21/16</b>
(11) <b>2 942 313</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65G 1/06</b>	(11) <b>2 966 673</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>2 982 581</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62K 5/05</b>
(11) <b>2 944 983</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>2 966 684</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 27/10</b>	(11) <b>2 983 758</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 945 266</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 16/04</b>	(11) <b>2 967 492</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>2 984 467</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 1/40</b>
(11) <b>2 945 951</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>2 967 643</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 985 618</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 31/367</b>
(11) <b>2 946 697</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47C 27/12</b>	(11) <b>2 967 944</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/962</b>	(11) <b>2 986 033</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>2 948 206</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 968 049</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>2 986 194</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 9/12</b>
(11) <b>2 948 802</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>2 968 173</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 986 606</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 409/04</b>
(11) <b>2 950 538</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 19/51</b>	(11) <b>2 968 480</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>2 987 412</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23K 10/40</b>
(11) <b>2 950 955</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 31/11</b>	(11) <b>2 969 027</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61Q 19/02</b>	(11) <b>2 988 316</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01J 49/04</b>
(11) <b>2 952 858</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>2 970 836</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C11D 3/44</b>	(11) <b>2 989 034</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65H 19/30</b>
(11) <b>2 955 462</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 970 973</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 991 263</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 956 263</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>2 971 267</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G25F 3/14</b>	(11) <b>2 991 490</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01N 47/24</b>
(11) <b>2 958 016</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 8/10</b>	(11) <b>2 971 614</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>2 992 308</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01K 1/14</b>
(11) <b>2 958 357</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 972 278</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 992 359</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 1/00</b>
(11) <b>2 959 052</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>2 973 664</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 992 936</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63B 69/38</b>
(11) <b>2 959 229</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 974 208</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 992 992</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 20/08</b>
(11) <b>2 959 469</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 974 811</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22D 41/16</b>	(11) <b>2 993 035</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 5/18</b>

(11) <b>2 993 182</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 013 855</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 14/755</b>	(11) <b>3 033 903</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>2 994 949</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>3 015 089</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 036 868</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 995 726</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 015 718</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 037 717</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 41/148</b>
(11) <b>2 995 850</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 43/145</b>	(11) <b>3 015 834</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01J 5/04</b>	(11) <b>3 038 618</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/4045</b>
(11) <b>2 996 325</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 016 365</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 038 633</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>2 996 539</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 1/05</b>	(11) <b>3 017 371</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 039 214</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05D 15/40</b>
(11) <b>2 997 099</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 175/04</b>	(11) <b>3 018 304</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02C 7/14</b>	(11) <b>3 040 970</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09G 3/32</b>
(11) <b>2 997 971</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>3 018 324</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>3 041 634</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 9/013</b>
(11) <b>2 998 045</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21J 15/02</b>	(11) <b>3 018 354</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 042 673</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/36</b>
(11) <b>2 998 451</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 1/24</b>	(11) <b>3 018 607</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 042 687</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>2 998 646</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>3 019 111</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>3 044 064</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B61C 9/50</b>
(11) <b>2 999 849</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 020 775</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>3 045 303</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B30B 15/06</b>
(11) <b>3 000 943</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02D 17/20</b>	(11) <b>3 020 924</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 045 680</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/12</b>
(11) <b>3 001 121</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25B 1/02</b>	(11) <b>3 022 362</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02D 29/02</b>	(11) <b>3 045 824</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24C 15/20</b>
(11) <b>3 001 138</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 022 494</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24D 15/02</b>	(11) <b>3 046 070</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 3/40</b>
(11) <b>3 001 889</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 023 620</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/14</b>	(11) <b>3 046 179</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01P 1/213</b>
(11) <b>3 002 599</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(11) <b>3 023 813</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>3 051 551</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 27/00</b>
(11) <b>3 003 163</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 024 297</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01P 5/22</b>	(11) <b>3 053 583</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/519</b>
(11) <b>3 005 326</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47B 13/08</b>	(11) <b>3 024 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 054 710</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>3 005 616</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/16</b>	(11) <b>3 024 621</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01B 13/012</b>	(11) <b>3 056 617</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E03D 13/00</b>
(11) <b>3 006 241</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>3 025 484</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 056 668</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/08</b>
(11) <b>3 006 259</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 026 697</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>3 056 854</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>3 007 243</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 026 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 11/215</b>	(11) <b>3 056 982</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>3 007 791</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 3/00</b>	(11) <b>3 027 731</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 1/00</b>	(11) <b>3 058 125</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D04B 1/24</b>
(11) <b>3 008 891</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 028 369</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>3 058 472</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 99/00</b>
(11) <b>3 010 564</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/12</b>	(11) <b>3 028 398</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 060 192</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/26</b>
(11) <b>3 011 688</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 030 966</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 060 690</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22B 3/44</b>



(11) <b>3 062 266</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 083 170</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B26F 3/00</b>	(11) <b>3 099 800</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/64</b>
(11) <b>3 062 354</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>3 083 208</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 70/08</b>	(11) <b>3 100 557</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 062 401</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>3 084 367</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 101 398</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01G 19/387</b>
(11) <b>3 062 708</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 10/06</b>	(11) <b>3 085 469</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21D 22/28</b>	(11) <b>3 101 626</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 17/20</b>
(11) <b>3 062 906</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 36/02</b>	(11) <b>3 085 730</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08J 11/04</b>	(11) <b>3 102 308</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 53/00</b>
(11) <b>3 063 911</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 27/02</b>	(11) <b>3 086 410</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 19/17</b>	(11) <b>3 102 616</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 2/01</b>
(11) <b>3 066 466</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/493</b>	(11) <b>3 087 202</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 104 659</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>3 066 566</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/863</b>	(11) <b>3 087 368</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 104 846</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/135</b>
(11) <b>3 066 694</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 087 522</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 104 942</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63B 21/00</b>
(11) <b>3 067 863</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 7/30</b>	(11) <b>3 087 948</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 105 147</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 83/44</b>
(11) <b>3 070 070</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 35/515</b>	(11) <b>3 089 255</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 105 708</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 070 975</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 089 888</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 58/16</b>	(11) <b>3 110 442</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 39/095</b>
(11) <b>3 071 562</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 090 272</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 110 502</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 1/37</b>
(11) <b>3 072 049</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 11/32</b>	(11) <b>3 090 273</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 112 096</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B25J 13/00</b>
(11) <b>3 072 094</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(11) <b>3 090 318</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 3/24</b>	(11) <b>3 112 254</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64C 1/00</b>
(11) <b>3 073 092</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 091 779</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 112 526</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 58/20</b>
(11) <b>3 073 958</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61D 1/02</b>	(11) <b>3 091 911</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 115 544</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08K 3/012</b>
(11) <b>3 074 704</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>3 092 505</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 115 694</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F23R 3/34</b>
(11) <b>3 075 564</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B44C 1/24</b>	(11) <b>3 093 173</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60J 1/02</b>	(11) <b>3 117 875</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A62C 3/08</b>
(11) <b>3 076 055</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16K 11/065</b>	(11) <b>3 093 340</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 118 177</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 35/573</b>
(11) <b>3 078 055</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>3 093 729</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 16/00</b>	(11) <b>3 118 388</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04F 13/06</b>
(11) <b>3 078 112</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 6/16</b>	(11) <b>3 094 333</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/585</b>	(11) <b>3 118 411</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01C 21/08</b>
(11) <b>3 078 503</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) <b>3 094 334</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/593</b>	(11) <b>3 118 412</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 078 584</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63H 23/10</b>	(11) <b>3 095 291</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>3 118 442</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 51/06</b>
(11) <b>3 079 654</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 095 349</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A46B 3/08</b>	(11) <b>3 118 719</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 080 401</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 096 369</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>3 118 842</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09F 13/04</b>
(11) <b>3 080 627</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 096 500</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>3 119 504</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01F 7/16</b>

(11) <b>3 119 624</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60J 7/14</b>	(11) <b>3 132 815</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 141 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 4/00</b>
(11) <b>3 120 194</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 133 196</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47G 9/08</b>	(11) <b>3 143 213</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/06</b>
(11) <b>3 120 460</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 133 398</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 144 782</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 120 525</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/77</b>	(11) <b>3 134 733</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 145 235</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 120 729</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A46B 3/14</b>	(11) <b>3 135 346</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63B 37/00</b>	(11) <b>3 145 456</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>3 120 822</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61G 15/14</b>	(11) <b>3 135 748</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>3 146 296</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 5/241</b>
(11) <b>3 121 381</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 135 893</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 25/08</b>	(11) <b>3 146 438</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 13/36</b>
(11) <b>3 122 028</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 136 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 21/24</b>	(11) <b>3 148 758</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B25F 1/02</b>
(11) <b>3 122 313</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/11</b>	(11) <b>3 136 595</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02S 40/34</b>	(11) <b>3 149 991</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 122 321</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 136 962</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 150 578</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 207/16</b>
(11) <b>3 123 192</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/561</b>	(11) <b>3 137 115</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07H 15/04</b>	(11) <b>3 151 035</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 13/931</b>
(11) <b>3 123 231</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 137 307</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>3 151 101</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 123 512</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 137 351</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 151 204</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G07D 7/12</b>
(11) <b>3 125 922</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 137 683</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01C 19/40</b>	(11) <b>3 151 277</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 23/58</b>
(11) <b>3 127 170</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 137 713</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 10/32</b>	(11) <b>3 152 775</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 13/02</b>
(11) <b>3 127 273</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 137 747</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01P 3/20</b>	(11) <b>3 152 946</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 127 483</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 137 768</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 23/04</b>	(11) <b>3 152 988</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 127 882</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 137 908</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 153 611</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D01H 4/10</b>
(11) <b>3 128 019</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 138 229</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 154 442</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 130 940</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 138 244</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 154 459</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>3 131 034</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 138 416</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23N 5/00</b>	(11) <b>3 154 606</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/34</b>
(11) <b>3 131 386</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01J 7/04</b>	(11) <b>3 139 082</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 41/16</b>	(11) <b>3 155 735</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04H 60/00</b>
(11) <b>3 131 593</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>3 139 189</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 155 832</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 8/18</b>
(11) <b>3 132 143</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 17/12</b>	(11) <b>3 139 835</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/107</b>	(11) <b>3 156 020</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 132 277</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>3 140 106</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 71/02</b>	(11) <b>3 156 075</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 47/26</b>
(11) <b>3 132 380</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 7/90</b>	(11) <b>3 140 427</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 157 479</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>3 132 747</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/10</b>	(11) <b>3 140 949</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 157 489</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61H 15/00</b>

(11) <b>3 157 514</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61P 11/04</b>	(11) <b>3 172 577</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01P 3/80</b>	(11) <b>3 182 948</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61G 5/00</b>
(11) <b>3 158 717</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 173 460</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10G 50/00</b>	(11) <b>3 182 980</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/7072</b>
(11) <b>3 158 789</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 173 647</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16D 3/84</b>	(11) <b>3 183 166</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62K 7/04</b>
(11) <b>3 159 140</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 65/06</b>	(11) <b>3 173 858</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) <b>3 183 894</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 160 425</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 174 000</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 183 990</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A44B 13/00</b>
(11) <b>3 161 004</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 174 164</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 13/08</b>	(11) <b>3 184 054</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 161 337</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16C 37/00</b>	(11) <b>3 175 120</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 184 283</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 65/16</b>
(11) <b>3 161 895</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/38</b>	(11) <b>3 176 024</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 53/12</b>	(11) <b>3 184 743</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 163 741</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 6/06</b>	(11) <b>3 176 310</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) <b>3 185 243</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>3 164 510</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	(11) <b>3 176 698</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>3 185 609</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 165 676</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>3 176 962</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 185 840</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61H 1/02</b>
(11) <b>3 166 738</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21K 1/46</b>	(11) <b>3 177 128</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 186 053</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 33/48</b>
(11) <b>3 167 258</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 177 164</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A43B 7/20</b>	(11) <b>3 186 559</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F23R 3/28</b>
(11) <b>3 167 330</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 177 441</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B26B 21/52</b>	(11) <b>3 186 760</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>3 167 847</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 177 737</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 187 140</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 167 872</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 178 494</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>3 187 299</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 35/26</b>
(11) <b>3 167 907</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 9/03</b>	(11) <b>3 179 150</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 187 302</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23Q 11/08</b>
(11) <b>3 168 294</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 5/02</b>	(11) <b>3 179 616</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 55/04</b>	(11) <b>3 187 385</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>3 168 727</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 179 902</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>3 187 832</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 169 743</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>3 179 912</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/117</b>	(11) <b>3 188 635</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 9/16</b>
(11) <b>3 169 823</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>3 179 990</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 189 794</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/115</b>
(11) <b>3 169 947</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 180 185</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 190 745</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 170 429</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47D 5/00</b>	(11) <b>3 180 682</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 191 853</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 19/00</b>
(11) <b>3 171 052</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16F 9/348</b>	(11) <b>3 181 489</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 90/62</b>	(11) <b>3 192 390</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 1/04</b>
(11) <b>3 171 500</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>3 181 764</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 7/00</b>	(11) <b>3 192 659</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 3/407</b>
(11) <b>3 171 605</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>3 181 982</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 193 289</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 172 332</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(11) <b>3 182 833</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>3 193 632</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 2/80</b>



(11) <b>3 193 804</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61G 5/08</b>	(11) <b>3 211 448</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>3 218 747</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 5/353</b>
(11) <b>3 194 220</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>3 211 508</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>3 218 887</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 47/105</b>
(11) <b>3 195 813</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 211 614</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 13/19</b>	(11) <b>3 220 093</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F28F 9/02</b>
(11) <b>3 195 972</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>3 211 836</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 220 703</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 197 218</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 211 923</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>3 220 922</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/727</b>
(11) <b>3 199 875</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>3 211 958</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 221 101</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B26D 7/08</b>
(11) <b>3 200 296</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02B 1/52</b>	(11) <b>3 212 267</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 16/22</b>	(11) <b>3 222 117</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 200 343</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 212 428</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41M 5/24</b>	(11) <b>3 222 457</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 200 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01N 25/28</b>	(11) <b>3 212 495</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63B 22/00</b>	(11) <b>3 222 750</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C23C 28/00</b>
(11) <b>3 200 771</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 212 668</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 222 819</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 9/02</b>
(11) <b>3 201 173</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 233/27</b>	(11) <b>3 212 826</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 223 485</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 201 269</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 23/10</b>	(11) <b>3 212 868</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>3 223 605</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>3 207 400</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 213 365</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C02F 3/00</b>	(11) <b>3 223 761</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 208 085</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 213 548</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 223 960</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 208 169</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B61D 1/00</b>	(11) <b>3 214 151</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 224 065</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60D 1/60</b>
(11) <b>3 208 390</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>3 214 754</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 224 076</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60K 15/04</b>
(11) <b>3 208 730</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 214 848</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 224 482</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 29/58</b>
(11) <b>3 208 947</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 215 155</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/4725</b>	(11) <b>3 224 524</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 37/12</b>
(11) <b>3 209 771</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/16</b>	(11) <b>3 215 197</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 31/02</b>	(11) <b>3 224 680</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 19/4093</b>
(11) <b>3 210 066</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>3 216 205</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>3 224 925</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 210 090</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 216 862</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 225 185</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 210 293</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 216 929</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E03D 11/08</b>	(11) <b>3 225 489</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>3 210 360</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 217 292</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 225 619</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 239/48</b>
(11) <b>3 210 428</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 217 576</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 11/00</b>	(11) <b>3 225 659</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 27/12</b>
(11) <b>3 210 538</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/14</b>	(11) <b>3 217 781</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01F 12/46</b>	(11) <b>3 226 267</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01F 29/04</b>
(11) <b>3 210 714</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>3 217 980</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/661</b>	(11) <b>3 226 330</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>3 210 717</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>3 218 105</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 51/44</b>	(11) <b>3 226 365</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01T 2/02</b>

(11) <b>3 226 556</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 234 811</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/48</b>	(11) <b>3 245 681</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/24</b>
(11) <b>3 226 928</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 235 037</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 8/04492</b>	(11) <b>3 245 862</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01F 15/08</b>
(11) <b>3 227 445</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 235 171</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 245 939</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 1/12</b>
(11) <b>3 227 722</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 19/14</b>	(11) <b>3 235 266</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 245 995</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61G 5/10</b>
(11) <b>3 227 815</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 235 404</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47C 27/14</b>	(11) <b>3 246 465</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D21H 21/16</b>
(11) <b>3 228 049</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 235 642</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 246 517</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/02</b>
(11) <b>3 228 069</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 236 726</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 246 534</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/14</b>
(11) <b>3 228 147</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 236 802</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 40/04</b>	(11) <b>3 247 056</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 10/80</b>
(11) <b>3 228 374</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 27/08</b>	(11) <b>3 237 282</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09F 19/02</b>	(11) <b>3 247 551</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 64/255</b>
(11) <b>3 228 462</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 238 036</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 248 061</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02F 1/1343</b>
(11) <b>3 228 511</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>3 238 183</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47G 29/14</b>	(11) <b>3 248 358</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 229 446</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 238 516</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01B 59/06</b>	(11) <b>3 248 423</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>3 229 909</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 239 544</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16C 17/24</b>	(11) <b>3 249 021</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 11/102</b>
(11) <b>3 229 945</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 71/02</b>	(11) <b>3 239 718</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 249 491</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05F 1/59</b>
(11) <b>3 230 053</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 239 804</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 249 748</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 19/17</b>
(11) <b>3 230 750</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 22/06</b>	(11) <b>3 240 211</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04H 20/42</b>	(11) <b>3 249 764</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01S 3/07</b>
(11) <b>3 231 266</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 240 909</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 249 778</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 232 299</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 242 236</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>3 250 116</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/01</b>
(11) <b>3 232 575</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 242 878</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 250 144</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 90/70</b>
(11) <b>3 233 019</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>3 242 971</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01B 1/00</b>	(11) <b>3 251 206</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 7/49</b>
(11) <b>3 233 103</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>3 243 930</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C23C 30/00</b>	(11) <b>3 251 629</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 17/32</b>
(11) <b>3 233 158</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 243 998</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>3 251 820</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29D 30/24</b>
(11) <b>3 233 223</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63B 41/08</b>	(11) <b>3 243 999</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E06B 9/06</b>	(11) <b>3 253 084</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/44</b>
(11) <b>3 233 817</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 51/31</b>	(11) <b>3 244 459</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>3 253 926</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02B 3/12</b>
(11) <b>3 233 911</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 245 041</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 64/165</b>	(11) <b>3 254 943</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62M 3/08</b>
(11) <b>3 234 122</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 245 486</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 1/56</b>	(11) <b>3 255 271</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02K 9/64</b>
(11) <b>3 234 608</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6851</b>	(11) <b>3 245 634</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 255 461</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01T 1/17</b>

(11) <b>3 255 628</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 263 530</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C02F 1/56</b>	(11) <b>3 271 366</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07F 7/08</b>
(11) <b>3 256 521</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 23/14</b>	(11) <b>3 263 551</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 213/06</b>	(11) <b>3 272 055</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 256 534</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 11/03</b>	(11) <b>3 265 418</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66B 11/02</b>	(11) <b>3 272 108</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 3/56</b>
(11) <b>3 256 598</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>3 265 819</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 272 164</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 68/00</b>
(11) <b>3 256 627</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D03D 15/00</b>	(11) <b>3 266 115</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 272 213</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 27/00</b>
(11) <b>3 256 663</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) <b>3 266 253</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 272 235</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A24F 23/02</b>
(11) <b>3 256 733</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 266 468</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 272 913</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C25F 3/24</b>
(11) <b>3 258 316</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>3 266 523</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B04B 5/08</b>	(11) <b>3 273 064</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 29/047</b>
(11) <b>3 258 615</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 266 563</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23P 23/04</b>	(11) <b>3 273 181</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25B 5/02</b>
(11) <b>3 258 723</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 266 954</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 273 326</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 258 770</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 266 989</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 273 539</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>3 258 772</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 46/30</b>	(11) <b>3 267 770</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 273 665</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 258 944</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 35/50</b>	(11) <b>3 267 935</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 5/77</b>	(11) <b>3 274 073</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 53/047</b>
(11) <b>3 259 100</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B24C 1/04</b>	(11) <b>3 268 126</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01J 21/00</b>	(11) <b>3 274 074</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 53/047</b>
(11) <b>3 259 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 268 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) <b>3 274 455</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>3 260 928</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>3 268 902</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 274 638</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24S 10/20</b>
(11) <b>3 261 306</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>3 269 404</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 274 781</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 7/01</b>
(11) <b>3 261 361</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) <b>3 269 538</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>3 275 022</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 33/64</b>
(11) <b>3 261 503</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>3 269 954</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 275 296</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 5/00</b>
(11) <b>3 261 910</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63B 3/68</b>	(11) <b>3 270 108</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 275 652</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/32</b>
(11) <b>3 261 969</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 270 194</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 275 764</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 262 291</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 270 551</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/901</b>	(11) <b>3 275 931</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 1/04</b>
(11) <b>3 262 467</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 15/02</b>	(11) <b>3 270 619</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>3 275 933</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 27/06</b>
(11) <b>3 262 815</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 270 658</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>3 276 378</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 19/22</b>
(11) <b>3 263 187</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A62C 3/08</b>	(11) <b>3 270 994</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>3 276 394</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 263 222</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B04B 7/06</b>	(11) <b>3 271 128</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>3 276 454</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 263 477</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 65/40</b>	(11) <b>3 271 247</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 277 022</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>



(11) <b>3 277 122</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 284 924</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 292 698</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/845</b>
(11) <b>3 277 142</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 285 182</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/41</b>	(11) <b>3 293 012</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41M 3/00</b>
(11) <b>3 277 554</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B61B 12/00</b>	(11) <b>3 285 272</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01G 11/34</b>	(11) <b>3 294 257</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61J 9/06</b>
(11) <b>3 277 693</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 493/04</b>	(11) <b>3 285 446</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 295 297</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 7/02</b>
(11) <b>3 278 482</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 286 973</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 295 380</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>
(11) <b>3 278 694</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47K 7/02</b>	(11) <b>3 287 245</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B26D 3/22</b>	(11) <b>3 295 385</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06N 3/10</b>
(11) <b>3 278 715</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 1/008</b>	(11) <b>3 287 446</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 296 367</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>3 279 326</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/53</b>	(11) <b>3 287 600</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 296 522</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 13/00</b>
(11) <b>3 279 571</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 287 724</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 296 806</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02F 1/125</b>
(11) <b>3 279 716</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 287 868</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 296 982</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 13/305</b>
(11) <b>3 279 837</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>3 287 926</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 297 288</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/431</b>
(11) <b>3 279 975</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 288 175</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 6/18</b>	(11) <b>3 297 553</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/68</b>
(11) <b>3 280 424</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>3 288 250</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03B 17/02</b>	(11) <b>3 298 499</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>3 280 577</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B28D 1/22</b>	(11) <b>3 288 283</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 299 007</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61H 39/02</b>
(11) <b>3 280 854</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 19/00</b>	(11) <b>3 288 909</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 22/08</b>	(11) <b>3 299 132</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B25J 19/06</b>
(11) <b>3 280 993</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 289 157</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05F 1/12</b>	(11) <b>3 299 887</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03B 21/20</b>
(11) <b>3 281 307</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 52/50</b>	(11) <b>3 289 245</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16H 57/12</b>	(11) <b>3 301 545</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 282 002</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10M 171/02</b>	(11) <b>3 289 525</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 302 224</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>3 282 098</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 289 528</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 302 716</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61Q 17/04</b>
(11) <b>3 282 117</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02K 3/062</b>	(11) <b>3 289 869</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 303 114</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63B 7/08</b>
(11) <b>3 282 311</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 289 950</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 303 149</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65B 25/24</b>
(11) <b>3 283 108</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 290 345</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 303 566</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>3 283 297</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/005</b>	(11) <b>3 290 458</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 59/62</b>	(11) <b>3 303 959</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F27B 3/28</b>
(11) <b>3 283 511</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 14/78</b>	(11) <b>3 290 537</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 19/03</b>	(11) <b>3 304 235</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 7/06</b>
(11) <b>3 283 770</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>3 290 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01C 23/088</b>	(11) <b>3 304 244</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 284 149</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02B 3/00</b>	(11) <b>3 291 072</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 304 818</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 284 868</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/00</b>	(11) <b>3 291 575</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/38</b>	(11) <b>3 304 852</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>

(11) <b>3 305 260</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 314 406</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 322 480</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 35/747</b>
(11) <b>3 305 264</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 314 627</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 51/20</b>	(11) <b>3 323 174</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 13/422</b>
(11) <b>3 305 589</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60P 1/44</b>	(11) <b>3 314 955</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 323 485</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 7/02</b>
(11) <b>3 305 747</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 1/24</b>	(11) <b>3 315 060</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 325 161</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01L 7/00</b>
(11) <b>3 306 089</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 41/06</b>	(11) <b>3 315 109</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61H 3/02</b>	(11) <b>3 325 420</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C03C 17/34</b>
(11) <b>3 306 222</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24H 9/12</b>	(11) <b>3 315 283</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 45/50</b>	(11) <b>3 325 568</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 7/21</b>
(11) <b>3 306 358</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 5/02</b>	(11) <b>3 315 440</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65H 23/032</b>	(11) <b>3 326 294</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>3 307 091</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 33/165</b>	(11) <b>3 315 570</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>3 326 457</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 87/00</b>
(11) <b>3 307 906</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>3 315 750</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/34</b>	(11) <b>3 326 554</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/42</b>
(11) <b>3 307 980</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 23/00</b>	(11) <b>3 316 178</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 326 788</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 65/16</b>
(11) <b>3 308 456</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 317 024</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) <b>3 327 103</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09K 19/54</b>
(11) <b>3 308 793</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/27</b>	(11) <b>3 317 175</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62K 23/06</b>	(11) <b>3 327 278</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 55/00</b>
(11) <b>3 309 253</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/31</b>	(11) <b>3 317 447</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D04H 1/56</b>	(11) <b>3 327 552</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/038</b>
(11) <b>3 309 297</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01C 19/10</b>	(11) <b>3 317 588</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 327 689</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>3 309 461</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 317 965</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03F 3/193</b>	(11) <b>3 327 706</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09F 3/02</b>
(11) <b>3 309 547</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>3 317 989</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 328 319</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/32</b>
(11) <b>3 309 643</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>3 318 315</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 53/18</b>	(11) <b>3 328 401</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 35/13</b>
(11) <b>3 309 805</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 9/18</b>	(11) <b>3 318 506</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 83/08</b>	(11) <b>3 328 709</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 310 331</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 318 757</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 328 759</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 50/28</b>
(11) <b>3 310 663</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>3 319 263</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 329 193</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25J 3/04</b>
(11) <b>3 312 100</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65B 19/22</b>	(11) <b>3 319 870</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62M 9/00</b>	(11) <b>3 329 305</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01V 3/32</b>
(11) <b>3 312 248</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 123/02</b>	(11) <b>3 320 585</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 13/703</b>	(11) <b>3 329 363</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/30</b>
(11) <b>3 312 279</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 320 597</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 330 148</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60W 40/08</b>
(11) <b>3 313 276</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>3 321 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 330 178</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 313 697</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 21/38</b>	(11) <b>3 321 309</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08J 3/24</b>	(11) <b>3 330 746</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01W 1/00</b>
(11) <b>3 314 034</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C23C 14/24</b>	(11) <b>3 321 389</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 331 107</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 43/22</b>
(11) <b>3 314 042</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C25B 15/08</b>	(11) <b>3 322 145</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 331 215</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>

(11) <b>3 331 305</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 337 391</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 342 964</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05C 9/18</b>
(11) <b>3 331 649</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 11/02</b>	(11) <b>3 337 619</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 3/04</b>	(11) <b>3 342 991</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/26</b>
(11) <b>3 331 692</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>3 337 820</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 16/06</b>	(11) <b>3 343 121</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24F 13/06</b>
(11) <b>3 331 702</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 337 943</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E06B 3/66</b>	(11) <b>3 343 371</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 331 720</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 337 968</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02F 3/22</b>	(11) <b>3 343 713</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02G 3/08</b>
(11) <b>3 332 628</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 84/02</b>	(11) <b>3 338 261</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>3 344 547</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>3 332 972</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 338 693</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 344 720</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09J 133/14</b>
(11) <b>3 333 046</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62D 3/08</b>	(11) <b>3 338 864</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63B 23/035</b>	(11) <b>3 344 948</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01B 11/00</b>
(11) <b>3 333 148</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 67/02</b>	(11) <b>3 339 058</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>3 345 026</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 6/255</b>
(11) <b>3 333 211</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 59/42</b>	(11) <b>3 339 890</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 11/02</b>	(11) <b>3 345 114</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 334 212</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 339 997</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 345 420</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>3 334 264</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>3 340 000</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 345 559</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/43</b>
(11) <b>3 334 424</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/40</b>	(11) <b>3 340 633</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/231</b>	(11) <b>3 345 939</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 20/18</b>
(11) <b>3 334 846</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22B 3/26</b>	(11) <b>3 340 651</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 9/02</b>	(11) <b>3 345 975</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 5/08</b>
(11) <b>3 334 879</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 81/14</b>	(11) <b>3 340 684</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>3 346 205</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>3 334 965</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 340 891</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 346 553</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>3 335 170</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 340 958</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61G 13/10</b>	(11) <b>3 346 572</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 53/00</b>
(11) <b>3 335 378</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 340 973</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) <b>3 348 205</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 335 411</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 341 202</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 348 802</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 335 497</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 341 273</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62J 7/08</b>	(11) <b>3 349 310</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 13/60</b>
(11) <b>3 335 539</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 34/81</b>	(11) <b>3 341 549</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E06B 3/968</b>	(11) <b>3 349 940</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23P 19/04</b>
(11) <b>3 335 732</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 341 560</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 34/04</b>	(11) <b>3 350 501</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F17C 3/04</b>
(11) <b>3 336 032</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 341 611</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 351 151</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47J 41/00</b>
(11) <b>3 336 274</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04C 2/52</b>	(11) <b>3 341 632</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16H 51/00</b>	(11) <b>3 351 867</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02S 40/34</b>
(11) <b>3 337 176</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/485</b>	(11) <b>3 342 189</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 351 906</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 337 308</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01F 12/10</b>	(11) <b>3 342 370</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 13/01</b>	(11) <b>3 351 953</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 31/3842</b>
(11) <b>3 337 346</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A41D 31/04</b>	(11) <b>3 342 428</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>3 352 794</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 45/06</b>



(11) <b>3 354 837</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) <b>3 367 122</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01S 13/82</i>	(11) <b>3 377 400</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B62M 6/45</i>
(11) <b>3 355 013</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) <b>3 368 154</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) <b>3 377 964</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) <b>3 355 513</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 368 381</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) <b>3 377 979</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 13/38</i>
(11) <b>3 355 677</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) <b>3 368 622</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C09D 183/05</i>	(11) <b>3 378 214</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 355 679</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) <b>3 369 103</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01H 33/662</i>	(11) <b>3 378 540</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A63C 17/04</i>
(11) <b>3 357 083</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01L 21/368</i>	(11) <b>3 369 723</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C07C 205/56</i>	(11) <b>3 379 331</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G03B 17/02</i>
(11) <b>3 357 357</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) <b>3 370 055</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01N 1/06</i>	(11) <b>3 379 490</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 357 497</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) <b>3 370 822</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) <b>3 379 564</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01L 21/312</i>
(11) <b>3 357 638</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) <b>3 371 017</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60T 11/32</i>	(11) <b>3 379 565</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01L 21/312</i>
(11) <b>3 357 656</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) <b>3 371 313</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>3 379 589</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01L 41/187</i>
(11) <b>3 358 030</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>3 371 593</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 380 759</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16H 61/686</i>
(11) <b>3 360 762</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) <b>3 371 732</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) <b>3 381 141</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 1/24</i>
(11) <b>3 361 519</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) <b>3 371 887</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H03K 17/94</i>	(11) <b>3 381 404</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) <b>3 361 654</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) <b>3 372 431</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) <b>3 382 214</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16B 13/08</i>
(11) <b>3 362 677</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) <b>3 372 640</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) <b>3 382 339</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) <b>3 363 728</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B63C 11/46</i>	(11) <b>3 372 669</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) <b>3 382 350</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01F 1/10</i>
(11) <b>3 363 732</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B64C 9/38</i>	(11) <b>3 372 849</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>3 382 386</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01N 29/06</i>
(11) <b>3 364 057</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16B 43/00</i>	(11) <b>3 373 207</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06K 19/067</i>	(11) <b>3 382 422</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01S 7/487</i>
(11) <b>3 364 194</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) <b>3 373 334</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) <b>3 382 458</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G03G 15/04</i>
(11) <b>3 364 242</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G02F 1/155</i>	(11) <b>3 373 456</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) <b>3 382 645</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06T 7/586</i>
(11) <b>3 364 598</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 373 620</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) <b>3 382 750</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H03K 17/08</i>
(11) <b>3 364 635</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 374 488</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) <b>3 382 785</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(11) <b>3 364 673</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) <b>3 374 591</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) <b>3 383 084</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04W 16/00</i>
(11) <b>3 365 461</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 374 871</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) <b>3 383 355</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) <b>3 365 759</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H03K 17/945</i>	(11) <b>3 375 804</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) <b>3 383 429</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61K 31/13</i>
(11) <b>3 365 941</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01Q 21/28</i>	(11) <b>3 376 085</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) <b>3 384 116</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E05F 1/06</i>
(11) <b>3 367 038</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F28F 7/02</i>	(11) <b>3 376 350</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 384 145</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F02D 35/02</i>

(11) <b>3 384 448</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 390 104</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 396 139</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 384 778</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A22B 3/02</b>	(11) <b>3 390 105</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 396 220</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16K 99/00</b>
(11) <b>3 384 868</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>3 390 343</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 69/157</b>	(11) <b>3 396 716</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 384 877</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 390 459</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08C 1/02</b>	(11) <b>3 396 800</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02G 1/08</b>
(11) <b>3 384 896</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/365</b>	(11) <b>3 390 520</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 396 902</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/46</b>
(11) <b>3 385 187</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 390 580</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10G 51/02</b>	(11) <b>3 396 932</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 385 454</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 390 763</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>3 396 997</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>3 385 796</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 11/36</b>	(11) <b>3 391 015</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 397 002</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 28/10</b>
(11) <b>3 385 812</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 391 340</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 397 046</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01G 29/00</b>
(11) <b>3 386 132</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 391 454</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(11) <b>3 397 719</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10B 31/08</b>
(11) <b>3 386 164</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 391 707</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 398 800</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60K 15/077</b>
(11) <b>3 386 260</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 392 202</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C02F 1/04</b>	(11) <b>3 398 816</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 9/048</b>
(11) <b>3 386 341</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 1/00</b>	(11) <b>3 392 424</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 2/74</b>	(11) <b>3 399 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 17/042</b>
(11) <b>3 387 134</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 392 649</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 21/892</b>	(11) <b>3 399 419</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 11/10</b>
(11) <b>3 387 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/02</b>	(11) <b>3 392 962</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 400 268</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09K 11/02</b>
(11) <b>3 387 892</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01C 15/16</b>	(11) <b>3 393 688</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C01D 3/08</b>	(11) <b>3 400 429</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01L 3/10</b>
(11) <b>3 388 689</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 393 693</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21D 28/32</b>	(11) <b>3 400 554</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 388 957</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 394 058</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 400 834</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47C 1/024</b>
(11) <b>3 389 025</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08C 19/00</b>	(11) <b>3 394 366</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 400 913</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/856</b>
(11) <b>3 389 187</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03K 19/003</b>	(11) <b>3 394 370</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 77/08</b>	(11) <b>3 400 975</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/14</b>
(11) <b>3 389 337</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 394 486</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16K 15/04</b>	(11) <b>3 401 240</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65G 1/02</b>
(11) <b>3 389 739</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 394 937</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 401 402</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/62</b>
(11) <b>3 389 897</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 394 978</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 6/08</b>	(11) <b>3 401 515</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>3 389 937</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B25F 3/00</b>	(11) <b>3 395 256</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 401 702</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 17/42</b>
(11) <b>3 390 080</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 395 807</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 309/38</b>	(11) <b>3 401 969</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 51/05</b>
(11) <b>3 390 095</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 395 826</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 14/11</b>	(11) <b>3 402 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 390 100</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 396 109</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 402 865</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10M 145/14</b>

(11) <b>3 402 967</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01P 3/20</b>	(11) <b>3 411 250</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 417 809</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 403 417</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 411 317</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65G 45/02</b>	(11) <b>3 418 104</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 403 979</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 411 973</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 418 277</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 401/12</b>
(11) <b>3 404 242</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/22</b>	(11) <b>3 412 269</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>3 418 675</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01B 5/00</b>
(11) <b>3 404 388</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05K 1/03</b>	(11) <b>3 412 542</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62H 1/02</b>	(11) <b>3 419 040</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 71/02</b>
(11) <b>3 404 930</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 412 689</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 8/46</b>	(11) <b>3 419 080</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 404 956</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 412 712</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 48/00</b>	(11) <b>3 419 628</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/675</b>
(11) <b>3 405 534</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09D 11/52</b>	(11) <b>3 412 728</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 75/00</b>	(11) <b>3 419 768</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B07C 5/342</b>
(11) <b>3 405 617</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01F 15/14</b>	(11) <b>3 412 856</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05G 1/024</b>	(11) <b>3 419 870</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60T 7/06</b>
(11) <b>3 405 745</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 413 865</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>3 420 182</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 34/06</b>
(11) <b>3 406 141</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01N 43/54</b>	(11) <b>3 414 378</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D03D 47/36</b>	(11) <b>3 420 302</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F41G 11/00</b>
(11) <b>3 406 300</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 414 410</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04G 21/12</b>	(11) <b>3 420 624</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 406 483</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 414 411</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04H 4/10</b>	(11) <b>3 420 643</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 3/02</b>
(11) <b>3 406 748</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 414 532</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 420 697</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 406 904</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 29/42</b>	(11) <b>3 414 703</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 420 789</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01B 63/22</b>
(11) <b>3 407 315</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 19/00</b>	(11) <b>3 414 928</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 421 637</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C30B 29/04</b>
(11) <b>3 407 451</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 414 942</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 422 092</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02F 1/1334</b>
(11) <b>3 407 561</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 414 968</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 422 774</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 407 838</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 415 180</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 422 841</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 1/015</b>
(11) <b>3 408 133</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 415 336</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41M 5/40</b>	(11) <b>3 422 975</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/88</b>
(11) <b>3 408 136</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 415 352</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 423 594</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6811</b>
(11) <b>3 409 087</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01B 63/108</b>	(11) <b>3 416 762</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 423 669</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 19/06</b>
(11) <b>3 409 676</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07F 5/00</b>	(11) <b>3 416 768</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22D 17/22</b>	(11) <b>3 424 237</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 410 063</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 416 930</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 41/91</b>	(11) <b>3 424 357</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 410 171</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 7/28</b>	(11) <b>3 417 448</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>3 424 509</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/7068</b>
(11) <b>3 410 243</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 417 535</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 425 122</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 3/36</b>
(11) <b>3 410 536</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 12/71</b>	(11) <b>3 417 803</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 425 190</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 26/66</b>



(11) <b>3 425 294</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24F 7/013</b>	(11) <b>3 434 088</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01B 63/16</b>	(11) <b>3 441 673</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>3 425 333</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 434 527</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 13/04</b>	(11) <b>3 442 028</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 29/778</b>
(11) <b>3 425 510</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 434 828</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 442 064</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 8/12</b>
(11) <b>3 425 964</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 435 447</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 442 065</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 8/2475</b>
(11) <b>3 426 799</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/689</b>	(11) <b>3 436 329</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62D 1/19</b>	(11) <b>3 442 208</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 1/18</b>
(11) <b>3 426 801</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 436 581</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 442 378</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47C 9/00</b>
(11) <b>3 427 032</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 1/38</b>	(11) <b>3 436 690</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) <b>3 442 464</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 13/15</b>
(11) <b>3 427 363</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 436 819</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 442 966</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 427 527</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 437 072</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 11/40</b>	(11) <b>3 443 170</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 1/19</b>
(11) <b>3 427 768</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 437 302</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 443 767</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 48/20</b>
(11) <b>3 428 904</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09F 3/20</b>	(11) <b>3 437 344</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 443 918</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 429 142</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/925</b>	(11) <b>3 437 490</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 27/00</b>	(11) <b>3 444 230</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C03B 37/03</b>
(11) <b>3 429 298</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 437 573</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 444 390</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D03C 7/08</b>
(11) <b>3 430 230</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 28/00</b>	(11) <b>3 438 168</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 445 034</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 430 240</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>3 438 285</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 445 497</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 7/00</b>
(11) <b>3 430 295</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 438 452</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 27/08</b>	(11) <b>3 445 662</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65B 35/00</b>
(11) <b>3 430 609</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G09F 17/00</b>	(11) <b>3 438 666</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/58</b>	(11) <b>3 445 917</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/06</b>
(11) <b>3 431 432</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) <b>3 439 080</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>3 446 362</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 3/12</b>
(11) <b>3 431 477</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 491/052</b>	(11) <b>3 439 765</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>3 446 592</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 44/00</b>
(11) <b>3 431 708</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 440 004</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66C 13/12</b>	(11) <b>3 446 643</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 431 913</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>3 440 368</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 446 743</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 35/00</b>
(11) <b>3 431 934</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 440 493</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 447 205</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E03F 5/06</b>
(11) <b>3 432 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>3 440 652</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 447 223</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05D 5/02</b>
(11) <b>3 432 819</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 440 848</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 447 272</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02K 1/60</b>
(11) <b>3 432 855</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 440 976</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>3 448 058</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 1/34</b>
(11) <b>3 433 069</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 51/26</b>	(11) <b>3 441 241</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 448 382</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 31/4545</b>
(11) <b>3 433 897</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 441 516</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 39/04</b>	(11) <b>3 448 499</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 1/08</b>

(11) <b>3 448 540</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 455 000</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>3 464 065</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 448 751</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64C 27/04</b>	(11) <b>3 455 668</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02C 5/12</b>	(11) <b>3 464 224</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 29/141</b>
(11) <b>3 448 895</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 6/06</b>	(11) <b>3 455 913</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05F 1/66</b>	(11) <b>3 464 245</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 223/16</b>
(11) <b>3 448 916</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>3 456 335</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 36/48</b>	(11) <b>3 464 296</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 513/04</b>
(11) <b>3 448 997</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 456 648</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 21/06</b>	(11) <b>3 464 428</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>3 449 059</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01B 31/18</b>	(11) <b>3 457 113</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 464 764</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 79/08</b>
(11) <b>3 449 176</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21S 41/16</b>	(11) <b>3 457 370</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 21/12</b>	(11) <b>3 464 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 33/12</b>
(11) <b>3 449 487</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G21C 19/00</b>	(11) <b>3 457 619</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 465 120</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01L 5/16</b>
(11) <b>3 450 060</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 457 820</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05H 1/30</b>	(11) <b>3 465 937</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 450 640</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 1/00</b>	(11) <b>3 458 350</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63B 81/00</b>	(11) <b>3 466 771</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 21/207</b>
(11) <b>3 450 812</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 37/088</b>	(11) <b>3 458 414</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C01B 32/19</b>	(11) <b>3 468 162</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 9/08</b>
(11) <b>3 450 813</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 458 430</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 35/10</b>	(11) <b>3 468 727</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B07C 5/342</b>
(11) <b>3 450 840</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F21V 19/04</b>	(11) <b>3 458 563</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>3 469 207</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 51/06</b>
(11) <b>3 450 949</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 459 391</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47B 57/30</b>	(11) <b>3 469 605</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01C 7/12</b>
(11) <b>3 451 705</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 459 763</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 5/01</b>	(11) <b>3 470 037</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/532</b>
(11) <b>3 451 718</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 460 083</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>3 470 074</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 35/74</b>
(11) <b>3 452 609</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>3 460 305</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 21/08</b>	(11) <b>3 470 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63H 33/08</b>
(11) <b>3 452 651</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D04H 1/4242</b>	(11) <b>3 460 887</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>3 470 489</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 452 747</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 37/088</b>	(11) <b>3 460 891</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 8/04029</b>	(11) <b>3 471 098</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 21/0388</b>
(11) <b>3 453 186</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 461 043</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 471 386</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 453 238</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01B 73/06</b>	(11) <b>3 461 531</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 1/365</b>	(11) <b>3 471 502</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 8/08</b>
(11) <b>3 453 753</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 5/0735</b>	(11) <b>3 462 669</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 471 670</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 9/00</b>
(11) <b>3 453 843</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 17/02</b>	(11) <b>3 462 694</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 472 366</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C23C 4/10</b>
(11) <b>3 453 865</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>3 462 951</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A41D 27/10</b>	(11) <b>3 472 369</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C23C 30/00</b>
(11) <b>3 453 883</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 17/10</b>	(11) <b>3 463 078</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 472 916</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 58/12</b>
(11) <b>3 454 431</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 13/66</b>	(11) <b>3 463 465</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>3 472 917</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 58/12</b>
(11) <b>3 454 592</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 463 779</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29B 7/56</b>	(11) <b>3 473 402</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 45/28</b>

(11) <b>3 473 500</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 21/232</b>	(11) <b>3 480 703</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 487 412</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 8/08</b>
(11) <b>3 473 811</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>3 480 785</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06T 5/20</b>	(11) <b>3 488 300</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 473 866</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F15B 15/12</b>	(11) <b>3 480 954</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03K 5/135</b>	(11) <b>3 488 475</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 39/14</b>
(11) <b>3 473 990</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01J 9/00</b>	(11) <b>3 480 997</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>3 488 811</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 7/14</b>
(11) <b>3 474 175</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 481 202</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01N 43/86</b>	(11) <b>3 489 090</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 11/04</b>
(11) <b>3 474 278</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>3 481 745</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 85/32</b>	(11) <b>3 489 092</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 19/18</b>
(11) <b>3 474 659</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 1/01</b>	(11) <b>3 481 973</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C25B 3/04</b>	(11) <b>3 489 145</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 15/20</b>
(11) <b>3 475 002</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B07C 5/342</b>	(11) <b>3 481 974</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C25B 1/00</b>	(11) <b>3 489 245</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07F 7/18</b>
(11) <b>3 475 200</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65G 47/08</b>	(11) <b>3 482 298</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 13/28</b>	(11) <b>3 489 355</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>3 475 221</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C01B 25/22</b>	(11) <b>3 482 432</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>3 489 356</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>3 475 561</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 482 701</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 489 442</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05C 9/02</b>
(11) <b>3 475 697</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 483 043</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62D 25/18</b>	(11) <b>3 489 505</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02M 61/16</b>
(11) <b>3 475 698</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 483 332</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 33/30</b>	(11) <b>3 489 568</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16N 27/00</b>
(11) <b>3 475 726</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 483 851</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 13/16</b>	(11) <b>3 490 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02P 25/08</b>
(11) <b>3 476 148</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 484 746</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>3 490 234</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 476 459</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 484 770</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64F 1/31</b>	(11) <b>3 490 246</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 5/262</b>
(11) <b>3 476 833</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 213/06</b>	(11) <b>3 484 779</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 490 630</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>
(11) <b>3 477 121</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F15B 13/02</b>	(11) <b>3 484 820</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C01G 49/00</b>	(11) <b>3 490 823</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60F 3/00</b>
(11) <b>3 477 315</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>3 485 003</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 7/02</b>	(11) <b>3 490 945</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C03B 33/02</b>
(11) <b>3 477 900</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 485 933</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 491 438</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 6/30</b>
(11) <b>3 477 914</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 485 982</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 7/24</b>	(11) <b>3 491 805</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 478 058</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01M 23/12</b>	(11) <b>3 485 992</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 491 932</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23K 10/20</b>
(11) <b>3 478 221</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 486 099</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60G 17/005</b>	(11) <b>3 492 066</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/35</b>
(11) <b>3 478 235</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 486 401</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>3 492 704</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 11/00</b>
(11) <b>3 478 970</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>3 486 791</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 493 095</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/74</b>
(11) <b>3 479 300</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 486 979</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 493 236</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 71/24</b>
(11) <b>3 480 403</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05F 11/48</b>	(11) <b>3 487 006</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>3 493 300</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/04</b>



(11) <b>3 493 424</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 498 915</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 503 046</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G07D 7/121</b>
(11) <b>3 494 092</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>3 499 582</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 503 144</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 1/20</b>
(11) <b>3 494 369</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>3 499 774</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 503 152</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 33/70</b>
(11) <b>3 494 855</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 499 799</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 503 207</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 31/02</b>
(11) <b>3 495 101</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) <b>3 500 318</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 503 475</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 495 106</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 500 503</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 503 499</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 495 272</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 500 505</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 503 755</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A42B 3/30</b>
(11) <b>3 495 476</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>3 500 674</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12P 7/46</b>	(11) <b>3 504 795</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H03K 3/57</b>
(11) <b>3 495 477</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>3 501 043</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>3 504 958</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01F 12/58</b>
(11) <b>3 495 607</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21C 25/16</b>	(11) <b>3 501 084</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>3 504 986</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 23/00</b>
(11) <b>3 495 656</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 501 364</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 505 140</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/38</b>
(11) <b>3 496 193</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/80</b>	(11) <b>3 501 399</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>3 505 349</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 496 312</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 501 600</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 505 522</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07F 7/18</b>
(11) <b>3 496 314</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 501 664</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 1/34</b>	(11) <b>3 505 903</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01M 17/04</b>
(11) <b>3 496 348</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 501 833</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 506 318</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G21C 1/10</b>
(11) <b>3 496 380</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 1/52</b>	(11) <b>3 501 904</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 9/058</b>	(11) <b>3 506 658</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 496 490</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 501 907</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 506 738</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01J 5/007</b>
(11) <b>3 496 626</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 501 998</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 506 844</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/56</b>
(11) <b>3 497 038</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 502 045</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 507 209</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 75/32</b>
(11) <b>3 497 042</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65G 23/08</b>	(11) <b>3 502 209</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>3 507 236</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B67D 7/64</b>
(11) <b>3 497 358</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 37/091</b>	(11) <b>3 502 338</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 33/43</b>	(11) <b>3 507 279</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 309/32</b>
(11) <b>3 497 417</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01K 1/02</b>	(11) <b>3 502 387</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05D 11/06</b>	(11) <b>3 507 442</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E06B 1/02</b>
(11) <b>3 497 469</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 502 419</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 507 680</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>3 498 013</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 502 434</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 507 809</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G11C 16/34</b>
(11) <b>3 498 121</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>3 502 491</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) <b>3 508 688</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/08</b>
(11) <b>3 498 328</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 16/12</b>	(11) <b>3 502 610</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F42B 4/26</b>	(11) <b>3 508 894</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>3 498 684</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07B 53/00</b>	(11) <b>3 502 952</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 509 112</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 31/0224</b>

(11) <b>3 509 961</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 75/58</b>	(11) <b>3 521 140</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62D 7/15</b>	(11) <b>3 528 287</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 27/14</b>
(11) <b>3 510 408</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 521 172</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 27/24</b>	(11) <b>3 528 291</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 29/786</b>
(11) <b>3 510 811</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>3 521 234</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B66F 9/06</b>	(11) <b>3 528 408</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 511 019</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 47/12</b>	(11) <b>3 521 315</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>3 528 513</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 511 197</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60L 53/16</b>	(11) <b>3 521 379</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09B 62/51</b>	(11) <b>3 528 614</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01G 23/081</b>
(11) <b>3 511 952</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01B 7/42</b>	(11) <b>3 521 548</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 10/14</b>	(11) <b>3 529 141</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63B 35/44</b>
(11) <b>3 512 007</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/26</b>	(11) <b>3 521 901</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>3 529 435</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 27/08</b>
(11) <b>3 512 053</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01R 31/00</b>	(11) <b>3 521 939</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 529 859</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 15/24</b>
(11) <b>3 512 176</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 522 155</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 19/22</b>	(11) <b>3 529 905</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>3 514 253</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 522 440</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>3 530 106</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01F 15/14</b>
(11) <b>3 515 742</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60K 23/04</b>	(11) <b>3 522 474</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 530 137</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45C 5/03</b>
(11) <b>3 515 776</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>3 522 484</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 530 508</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60J 10/00</b>
(11) <b>3 515 912</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 523 482</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 530 854</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05F 11/38</b>
(11) <b>3 516 184</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01N 11/00</b>	(11) <b>3 524 106</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47J 37/10</b>	(11) <b>3 530 874</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 34/02</b>
(11) <b>3 516 194</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 524 170</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 530 895</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01N 3/025</b>
(11) <b>3 516 395</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>3 524 521</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 531 346</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>3 516 526</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 524 523</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 531 432</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01F 10/32</b>
(11) <b>3 516 955</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 1/12</b>	(11) <b>3 524 535</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>3 531 801</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 33/02</b>
(11) <b>3 517 021</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 524 536</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 19/44</b>	(11) <b>3 532 115</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61L 27/22</b>
(11) <b>3 517 322</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 524 643</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 532 292</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/34</b>
(11) <b>3 517 822</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16P 3/08</b>	(11) <b>3 524 796</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>3 532 310</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 518 387</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 1/20</b>	(11) <b>3 525 488</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 533 313</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 34/90</b>
(11) <b>3 518 407</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 527 065</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01G 3/02</b>	(11) <b>3 533 637</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 13/00</b>
(11) <b>3 518 611</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 527 248</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 533 699</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62K 25/28</b>
(11) <b>3 519 293</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B63H 25/30</b>	(11) <b>3 527 362</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>3 533 924</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D21B 1/10</b>
(11) <b>3 519 305</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65B 43/39</b>	(11) <b>3 527 584</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 533 949</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04D 13/18</b>
(11) <b>3 520 280</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 528 101</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 534 125</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01K 7/02</b>

(11) <b>3 534 693</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01J 5/007</b>	(11) <b>3 541 851</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08B 37/08</b>	(11) <b>3 548 463</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 319/08</b>
(11) <b>3 534 745</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A43C 11/12</b>	(11) <b>3 542 067</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04D 29/043</b>	(11) <b>3 548 529</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 290/06</b>
(11) <b>3 535 452</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D21C 3/06</b>	(11) <b>3 542 220</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03F 1/82</b>	(11) <b>3 549 448</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A22C 11/02</b>
(11) <b>3 535 587</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 542 444</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 550 075</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01C 19/48</b>
(11) <b>3 536 476</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 44/34</b>	(11) <b>3 542 626</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 550 243</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F26B 5/06</b>
(11) <b>3 536 735</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 77/46</b>	(11) <b>3 542 963</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>3 550 265</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>3 536 865</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 543 076</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 22/28</b>	(11) <b>3 550 300</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01N 33/18</b>
(11) <b>3 536 894</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E21B 17/042</b>	(11) <b>3 543 103</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B62K 25/30</b>	(11) <b>3 550 461</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06F 21/44</b>
(11) <b>3 537 513</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 543 158</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 21/02</b>	(11) <b>3 550 582</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 9/54</b>
(11) <b>3 538 364</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 543 464</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 550 857</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 539 101</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08B 17/06</b>	(11) <b>3 543 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16L 57/06</b>	(11) <b>3 550 946</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>3 539 356</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>3 543 787</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G03B 17/56</b>	(11) <b>3 551 247</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/10</b>
(11) <b>3 539 580</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 544 029</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01B 19/02</b>	(11) <b>3 551 333</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B02C 4/10</b>
(11) <b>3 539 632</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63H 30/00</b>	(11) <b>3 544 507</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 551 416</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 45/06</b>
(11) <b>3 539 674</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>3 544 939</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C04B 35/628</b>	(11) <b>3 551 503</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 13/08</b>
(11) <b>3 539 738</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B26D 7/02</b>	(11) <b>3 545 132</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E01B 11/18</b>	(11) <b>3 551 585</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C02F 11/121</b>
(11) <b>3 539 759</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>3 545 262</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>3 551 600</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 29/132</b>
(11) <b>3 539 799</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 545 491</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>3 551 670</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 2/00</b>
(11) <b>3 540 360</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F41A 19/32</b>	(11) <b>3 546 176</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 551 737</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C11C 1/10</b>
(11) <b>3 540 762</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 21/3063</b>	(11) <b>3 546 186</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 45/83</b>	(11) <b>3 551 902</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16D 48/06</b>
(11) <b>3 540 773</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 546 377</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65B 11/54</b>	(11) <b>3 551 926</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F17C 7/00</b>
(11) <b>3 540 850</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>3 546 674</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 552 297</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02J 50/10</b>
(11) <b>3 540 878</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01S 5/12</b>	(11) <b>3 546 802</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16H 61/26</b>	(11) <b>3 552 348</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>3 540 927</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 3/337</b>	(11) <b>3 546 956</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 1/30</b>	(11) <b>3 552 438</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 540 956</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04B 1/44</b>	(11) <b>3 547 870</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 552 880</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 9/048</b>
(11) <b>3 541 318</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 548 202</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 552 956</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64C 13/28</b>
(11) <b>3 541 805</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 548 307</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 553 477</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 21/00</b>



(11) <b>3 553 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01F 7/16</b>	(11) <b>3 559 562</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F24S 23/71</b>	(11) <b>3 566 852</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 49/48</b>
(11) <b>3 553 846</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 560 052</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02B 5/01</b>	(11) <b>3 567 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 554 029</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 27/18</b>	(11) <b>3 560 138</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 9/06</b>	(11) <b>3 568 362</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 554 046</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 560 374</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A45D 8/14</b>	(11) <b>3 569 683</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C11D 3/37</b>
(11) <b>3 554 283</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A23L 33/135</b>	(11) <b>3 560 429</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 569 817</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 554 336</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>3 560 682</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 570 585</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 24/04</b>
(11) <b>3 554 368</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 560 762</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 9/042</b>	(11) <b>3 570 817</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>3 554 663</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A63J 25/00</b>	(11) <b>3 560 763</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60R 13/08</b>	(11) <b>3 571 100</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60S 9/02</b>
(11) <b>3 554 669</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B01D 33/21</b>	(11) <b>3 560 869</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65H 54/28</b>	(11) <b>3 571 197</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 471/04</b>
(11) <b>3 554 994</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C01B 7/07</b>	(11) <b>3 561 842</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01H 33/24</b>	(11) <b>3 571 201</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07D 471/06</b>
(11) <b>3 555 182</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 562 114</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 571 694</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 555 240</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>3 562 294</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 571 728</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01L 45/00</b>
(11) <b>3 555 364</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D21H 17/37</b>	(11) <b>3 562 757</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 83/20</b>	(11) <b>3 572 242</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 555 448</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 562 862</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 572 332</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 45/00</b>
(11) <b>3 555 555</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F42B 10/42</b>	(11) <b>3 562 986</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 573 138</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 2/20</b>
(11) <b>3 555 655</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) <b>3 563 106</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 573 171</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 555 992</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02K 1/32</b>	(11) <b>3 564 025</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B32B 3/28</b>	(11) <b>3 573 374</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 48/06</b>
(11) <b>3 556 834</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C11D 1/75</b>	(11) <b>3 564 127</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 573 455</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A01K 75/00</b>
(11) <b>3 557 172</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F27B 17/02</b>	(11) <b>3 564 131</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 573 901</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B65D 47/08</b>
(11) <b>3 557 187</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01D 3/032</b>	(11) <b>3 564 614</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F41A 21/36</b>	(11) <b>3 574 149</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E02B 17/00</b>
(11) <b>3 558 134</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61B 8/06</b>	(11) <b>3 565 439</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A47C 7/38</b>	(11) <b>3 574 331</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G01R 27/28</b>
(11) <b>3 558 217</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>3 565 865</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C09K 8/36</b>	(11) <b>3 575 224</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>3 558 573</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23B 51/04</b>	(11) <b>3 565 972</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F04B 13/00</b>	(11) <b>3 575 515</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E05B 1/00</b>
(11) <b>3 558 921</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>3 565 978</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 576 089</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>G10L 19/032</b>
(11) <b>3 558 922</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C07C 67/54</b>	(11) <b>3 566 296</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 576 188</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 559 054</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>C08F 8/30</b>	(11) <b>3 566 299</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>3 576 443</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04W 12/00</b>
(11) <b>3 559 364</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>E04B 2/86</b>	(11) <b>3 566 458</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>H04N 21/854</b>	(11) <b>3 576 906</b> (45) 14.10.2020	(51) <b>B23Q 11/00</b>

(11) <b>3 577 905</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) <b>3 590 204</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>3 618 165</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(11) <b>3 577 917</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 592 607</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60R 1/04</i>	(11) <b>3 619 388</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E06B 7/18</i>
(11) <b>3 578 099</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 593 169</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) <b>3 620 207</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) <b>3 578 982</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) <b>3 595 825</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B21D 1/02</i>	(11) <b>3 620 360</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B62J 35/00</i>
(11) <b>3 579 990</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B21D 26/12</i>	(11) <b>3 595 988</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) <b>3 621 682</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) <b>3 581 325</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B23P 9/02</i>	(11) <b>3 596 286</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A63B 69/06</i>	(11) <b>3 622 221</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F23G 5/027</i>
(11) <b>3 581 553</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C07C 31/42</i>	(11) <b>3 596 380</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) <b>3 622 222</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) <b>3 581 767</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F01D 11/18</i>	(11) <b>3 597 983</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) <b>3 622 742</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>3 581 769</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) <b>3 599 103</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B42C 1/12</i>	(11) <b>3 624 582</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A01K 1/00</i>
(11) <b>3 582 283</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) <b>3 599 586</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 632 619</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B24D 13/14</i>
(11) <b>3 582 585</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) <b>3 600 167</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) <b>3 634 168</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A43B 13/04</i>
(11) <b>3 583 537</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 602 302</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 635 040</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C08J 5/18</i>
(11) <b>3 584 516</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F25B 9/10</i>	(11) <b>3 602 408</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06K 19/067</i>	(11) <b>3 635 929</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 584 952</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) <b>3 604 219</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C01B 25/45</i>	(11) <b>3 638 271</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61K 35/74</i>
(11) <b>3 584 955</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 606 172</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) <b>3 638 607</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>3 584 979</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 606 438</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 642 083</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60R 21/09</i>
(11) <b>3 586 991</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B21D 37/20</i>	(11) <b>3 608 481</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) <b>3 642 670</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G02C 13/00</i>
(11) <b>3 587 057</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B26D 1/11</i>	(11) <b>3 608 560</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 642 725</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) <b>3 587 327</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B66B 5/18</i>	(11) <b>3 608 602</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) <b>3 643 003</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 12/10</i>
(11) <b>3 587 664</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) <b>3 609 340</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) <b>3 643 003</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 12/10</i>
(11) <b>3 587 708</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) <b>3 609 983</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) <b>3 647 626</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16H 1/08</i>
(11) <b>3 587 755</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) <b>3 610 099</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) <b>3 651 559</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) <b>3 587 798</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 611 194</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C08B 11/20</i>	(11) <b>3 653 444</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60R 9/058</i>
(11) <b>3 587 839</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) <b>3 611 295</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>D01H 13/10</i>	(11) <b>3 657 762</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 587 988</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F28F 1/30</i>	(11) <b>3 611 422</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) <b>3 670 229</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 588 531</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>H01J 37/09</i>	(11) <b>3 612 740</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>B62D 65/02</i>	(11) <b>3 670 576</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C08G 69/26</i>
(11) <b>3 589 763</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>C22B 1/08</i>	(11) <b>3 614 048</b> (45) 14.10.2020	(51) <i>F23C 3/00</i>		

## II.7(1)

### II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

### II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

### II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 325 256** 04.04.2021  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **1 871 616** 08.07.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 920 211** 12.05.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 946 345** 17.05.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 984 630** 06.08.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 027 008** 17.05.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 066 766** 15.08.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 220 146** 17.05.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **2 242 670** 21.04.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 259 921** 07.07.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 368 921** 26.05.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 433 814** 14.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 498 263** 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 516 489** 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 545 193** 29.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 566 906** 17.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 633 964** 24.03.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 660 262** 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **2 752 738** 18.01.2021  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 797 943** 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 807 279** 29.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 822 383** 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 872 458** 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 012 852** 23.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 611** 22.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 972** 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **1 262 228** 31.03.2021  
(11) **1 584 327** 16.04.2021  
(11) **1 949 351** 28.04.2021  
(11) **2 344 096** 12.08.2021  
(11) **2 442 141** 19.05.2021  
(11) **2 475 195** 22.04.2021  
(11) **2 521 811** 10.06.2021  
(11) **2 525 091** 06.07.2021  
(11) **2 691 343** 25.02.2021  
(11) **2 705 273** 15.04.2021  
(11) **2 739 472** 20.05.2021  
(11) **2 840 217** 23.03.2021  
(11) **2 851 528** 09.08.2021  
(11) **2 886 093** 20.03.2020  
(11) **2 998 470** 16.04.2021  
(11) **3 013 888** 14.04.2021  
(11) **3 018 175** 16.05.2021  
(11) **3 047 760** 09.02.2021  
(11) **3 052 131** 17.02.2021  
(11) **3 058 050** 19.01.2021  
(11) **3 097 760** 19.04.2021  
(11) **3 103 354** 20.04.2021  
(11) **3 103 688** 11.03.2021  
(11) **3 152 117** 12.03.2021  
(11) **3 303 701** 24.03.2021



## II.7(5)

### II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 768 865** 20.05.2021  
(11) **3 316 711** 14.05.2021  
(11) **3 335 845** 14.05.2021

### II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

## II.12

### II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

### II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 241 752**  
(51) **E21B 21/08** **F01C 21/00**  
**F04B 9/02** **F04C 15/00**
- (11) **2 452 972**  
(51) **C08L 7/00** **B60C 1/00**  
**C08K 5/01**
- (11) **2 687 027**  
(51) **H04L 29/06** **H04W 4/80**
- (11) **3 048 097**  
(51) **C07D 401/14**

### II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 250 244** (51) **A61L 15/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 420** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 122** (51) **B62D 55/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 659 217** (51) **H01R 13/506**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 661 465** (51) **A61F 2/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

### II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 069 265** (51) **C05F 11/08**  
(54) • VERWENDUNG AKTIVER HEFEN DER ART *SACCAROMYCES CEREVISIAE* ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL VON BLUMEN UND BLÜTENKNOSPEN UND/ODER FRÜHZEITIGEN BLÜTE VON ZIERBLUMENPFLANZEN
- USE OF ACTIVE YEAST OF THE SPECIES *SACCAROMYCES CEREVISIAE* TO INCREASE THE NUMBER OF FLOWERS AND FLOWER BUDS AND/OR THE EARLINESS OF THE BLOOM OR FLORAL CROP PLANTS
- UTILISATION DE LEVURES ACTIVES DE L'ESPÈCE *SACCAROMYCES CEREVISIAE* POUR AUGMENTER LE NOMBRE DE FLEURS ET DE BOUTOND ET/OU LA PRÉCOCITÉ DE LA FLORAISON DE PLANTES DE CULTURES FLORALES ORNEMENTALES
- (11) **2 421 764** (51) **B65D 21/02**  
(54) • BEHÄLTERANORDNUNG MIT STAPEL-AUSBILDUNGEN
- CONTAINER ASSEMBLY HAVING STACKING PROVISIONS
- ENSEMBLE RÉCIPENT AVEC ELEMENTS D'EMPLIAGE
- (11) **3 033 371** (51) **C08G 59/50**  
(54) • COMPOSITION DURCISSABLE COMPRENANT 2,5-BISAMINOMETHYLFURANE

### II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **1 796 513** (51) **A47C 7/02**  
(73) The Way to Win Limited, 2nd Floor, Romy House 163-167 Kings Road, Brentwood Essex CM14 4EG, GB
- (11) **1 982 655** (51) **A61B 17/00**  
(73) Occlutech Holding AG, Feldstrasse 22, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **2 134 263** (51) **A61B 17/00**  
(73) Occlutech Holding AG, Feldstrasse 22, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **2 266 465** (51) **A61B 17/00**  
(73) Occlutech Holding AG, Feldstrasse 22, 8200 Schaffhausen, CH

- (11) **2 313 535** (51) **C22C 38/02**  
(73) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington 19801, US
- (11) **2 348 983** (51) **A61B 5/053**  
(73) Middlesex University Higher Education Corporation, The Burroughs Hendon, London NW4 4BT, GB  
Midatech Ltd, 1 Caspian Point Caspian Way, Cardiff Wales CF10 4DQ, GB
- (11) **2 494 358** (51) **B82Y 20/00**  
(73) ProXentia S.r.l., Viale Ortles 22/4, 20139 Milano, IT
- (11) **2 510 254** (51) **F16D 55/32**  
(73) Advanced Braking Pty Ltd, 19 Creative Street, Wangara WA 6065, AU
- (11) **2 608 911** (51) **B22F 1/00**  
(73) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington 19801, US
- (11) **2 613 919** (51) **B28D 5/04**  
(73) SK Siltron Co., Ltd., 53 (Imsu-dong) Imsu-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (11) **2 704 862** (51) **B22D 41/08**  
(73) RHI Magnesita Interstop AG, Bösch 83a, 6331 Hünenberg, CH
- (11) **2 774 974** (51) **C10M 169/04**  
(73) KD Finechem Co., Ltd., 3F, 135, Hasinbeonyeong-ro, Saha-gu Busan 49432, KR
- (11) **2 809 146** (51) **C07K 14/415**  
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **2 913 903** (51) **H01S 5/20**  
(73) PBC Lasers GmbH, Hackländerweg 28, 14089 Berlin, DE
- (11) **2 934 773** (51) **B08B 1/00**  
(73) Floral Packaging IP Holdings LLC, 355 South 520 West, Ste. 200, Lindon, Utah 84042, US
- (11) **3 025 062** (51) **F04D 13/02**  
(73) Baker Hughes ESP, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
- (11) **3 071 844** (51) **F15B 19/00**  
(73) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 126 121** (51) **B29C 65/40**  
(73) PF-Schweißtechnologie GmbH, Karl-Bröger-Straße 10, 36304 Alsfeld, DE
- (11) **3 133 376** (51) **G01F 23/00**  
(73) Takeuchi Mfg, Co., Ltd, 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi, Hanishina-gun Nagano 389-0605, JP
- (11) **3 301 600** (51) **G06F 21/52**  
(73) Commsolid GmbH, Am Brauhaus 12, 01099 Dresden, DE
- (11) **3 313 865** (51) **A61P 1/14**  
(73) ReAlta Holdings, LLC, 601 Children's Lane, Norfolk, Virginia 23507, US
- (11) **3 318 295** (51) **A61M 5/168**  
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US
- (11) **3 337 390** (51) **A61B 5/00**  
(73) Trilinear BioVentures, LLC, 601 Genome Way, Suite 2003, Huntsville, AL 35806, US
- (11) **3 347 450** (51) **C12N 5/071**  
(73) Propagenix Inc., 15810 Gaither Drive, Suite 230, Gaithersburg, MD 20877, US

- (11) **3 351 302** (51) **B01L 3/00**  
(73) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (11) **3 371 598** (51) **G01N 33/569**  
(73) PIRCHE AG, Stuttgarter Platz 2, 10627 Berlin, DE  
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **3 385 226** (51) **C01B 39/06**  
(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 396 539** (51) **G06F 9/445**  
(73) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (11) **3 397 863** (51) **F04B 47/06**  
(73) Baker Hughes ESP, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
- (11) **3 449 092** (51) **E21B 43/12**  
(73) Baker Hughes Energy Oilfield Technology Inc., 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77043, US
- (11) **3 457 299** (51) **G06F 16/93**  
(73) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (11) **3 526 357** (51) **C22C 19/05**  
(73) CRS Holdings, LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington 19801, US
- (11) **3 553 210** (51) **C25D 21/12**  
(73) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, Talgraben 30, 73312 Geislingen, DE  
Gaskatel Gesellschaft für Gassysteme durch Katalyse und Elektrochemie mbH, Lilienthalstrasse 146 Building 11, 34123 Kassel, DE  
Dr. Riedel Ingenieurbüro für Werkstofftechnik, Schambrede 151, 32825 Blomberg, DE
- (11) **3 570 979** (51) **G01N 15/00**  
(73) Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
- (11) **3 608 005** (51) **A63H 33/08**  
(73) Shanghai Bloks Technology Group Co., Ltd., Floor 2 No. 2 Building Period 3 S&T Oasis No. 1016 Tianlin Rd. Minhang District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 631 145** (51) **E21B 19/16**  
(73) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
- (11) **3 640 430** (51) **E21D 20/02**  
(73) Steeltec AG, Emmenweidstrasse 90, 6020 Emmenbrücke, CH
- (11) **3 643 513** (51) **B60B 3/14**  
(73) SCC Fahrzeugtechnik GmbH, Gewerbestrasse 11, 91166 Georgensgmünd, DE  
Wheelsandmore GmbH & Co. KG, Carl Alexander Platz 5, 52499 Baesweiler, DE
- (11) **3 653 976** (51) **F25D 3/12**  
(73) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (11) **3 656 632** (51) **B61D 17/10**  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (11) **3 658 791** (51) **F16C 17/10**  
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 661 204** (51) **H04N 19/52**  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 679 272** (51) **F16H 3/12**  
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 684 227** (51) **A47C 11/00**  
(73) IPitupCOACH BV, Varentstraat 33, 3110 Rotselaar (Werchter), BE
- (11) **3 689 663** (51) **B60L 3/00**  
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (11) **3 733 943** (51) **D04H 1/4382**  
(73) DeatexGroup S.r.l., Via Cerca, 23, 20090 Caleppio di Settala (MI), IT
- Teil B / Part B / Partie B**  
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (11) **3 281 295** (51) **H04B 1/00**
- (11) **3 311 254** (51) **G06F 3/02**
- (11) **3 357 037** (51) **G06T 9/00**
- (11) **3 380 908** (51) **A63F 13/26**
- (11) **3 394 699** (51) **G06F 1/18**
- (11) **3 427 124** (51) **G06F 1/26**
- (11) **3 491 531** (51) **G06F 13/38**
- (11) **3 516 486** (51) **G06F 3/038**
- (11) **3 541 487** (51) **A63F 13/24**
- (11) **3 554 660** (51) **A63F 13/24**
- (11) **3 555 729** (51) **G06F 3/0338**
- (11) **3 583 492** (51) **G06F 3/0354**
- (11) **3 639 123** (51) **G06F 3/0362**
- (11) **2 370 206** (51) **B01J 23/00**  
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **2 785 370** (51) **A61K 39/015**  
(73) Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US  
Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (11) **2 850 364** (51) **F23C 3/00**  
(73) Estech A/S, Sverigesvej 13, 5700 Svendborg, DK  
Søgaard, Dennis, Majas Vej 21 Humlum, 7600 Struer, DK
- (11) **2 852 465** (51) **B03C 5/00**  
(73) Cidra Corporate Services, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
- (11) **2 859 891** (51) **A61K 31/198**  
(73) Professional Dietetics S.p.A. in forma abbreviata P.D. S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT
- (11) **2 886 083** (51) **A61F 2/24**  
(73) Corcym S.r.l., Via Benigno Crespi 17, 20159 Milano, IT
- (11) **3 026 674** (51) **H01B 1/22**  
(73) Changzhou Fusion New Material Co. Ltd., No. 88, Xinzhu 2nd Road Xinbei District Changzhou, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 067 144** (51) **B23K 101/10**  
(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, Kiesacker, 35418 Buseck, DE
- (11) **3 167 676** (51) **H04W 72/02**  
(73) Xueshan Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, Ontario, CA
- (11) **3 269 255** (51) **A23L 5/10**  
(73) Hakubai Co., Ltd., 3-8-3, Achi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0055, JP
- (11) **3 432 814** (51) **A61B 17/32**  
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (11) **3 451 329** (51) **G10L 15/26**  
(73) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (11) **3 472 549** (51) **F41A 3/54**  
(73) M41B a.s., Strakonická 81, Lahovice 159 00 Praha 5, CZ  
Scooby, A.S., Strakonická 81, Lahovice, 159 00 Praha 5, CZ
- (11) **3 473 267** (51) **A61K 39/00**  
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE  
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 475 576** (51) **F04C 28/12**  
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
- (11) **3 488 443** (51) **C12N 15/10**  
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

## II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 043 783** (51) **B01J 29/76**  
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 171 385** (51) **F28D 1/04**  
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US



(11) **3 549 542** (51) **A61B 17/88**  
(73) Stryker European Operations Holdings LLC,  
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI  
49002, US

(11) **3 576 823** (51) **A61M 5/36**  
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 710 Medtronic  
Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US

(11) **3 629 557** (51) **H04W 88/16**  
(73) ALEF EDGE, INC., 530 Seventh Avenue,  
Suite 1001, New York, NY 10018, US

(11) **3 650 457** (51) **C07K 5/08**  
(73) OVB (Ireland) Limited, 17 Pembroke Street  
Upper, Dublin 2, D02 AT22, IE

(11) **3 674 668** (51) **G01D 5/14**  
(73) Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor,  
Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang  
District, Shanghai 201100, CN

(11) **3 707 686** (51) **G08B 15/00**  
(73) SAS Netforce, 300, rue Roland Garros Zone  
Commerciale de Fréjorgues Ouest, 34130  
Mauguio, FR

**Teil B / Part B / Partie B**

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451  
Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone  
Pudong, Shanghai 201315, CN

(11) **3 113 975** (51) **B60N 2/235**

(11) **3 274 211** (51) **F16H 25/24**

(11) **3 280 610** (51) **B60N 2/02**

(11) **3 325 310** (51) **B60N 2/20**

(11) **3 448 714** (51) **B60N 2/08**

(11) **3 515 755** (51) **B60N 2/07**

(11) **3 515 756** (51) **B60N 2/07**

**II.12(10)**

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 040 289** (51) **B65D 83/04**  
(72) PARK, Kyungdo, 3-305 15, Olympic-ro 4-gil  
Songpa-gu, Seoul 138-892, KR

(11) **3 287 591** (51) **E21B 34/04**  
(72) RYTLEWSKI, Gary, 4757 Oakmont Court,  
League City, TX 77573, US

(11) **3 303 723** (51) **E04D 3/30**  
(72) VIGNAL, Renaud, 177 Ancienne Route  
d'Annecy, 74320 Sévrier, FR  
GERON, Laurent, Rue du Fort 63, 4632  
Cereuxe-Heuseux, BE  
WOUTERS, Paul, Rue du Général Charles  
Collins 60, 4000 Liege, BE

(11) **3 318 295** (51) **A61M 5/168**  
(72) BULLINGTON, Gregory J., 5825 134th Place  
SE, Bellevue, WA 98006, US  
PATTON, Richard G., 2561 Magnolia Blvd  
W., Seattle, WA 98199, US  
GAW, Shan E., 4027 Sunnyside Ave N.,  
Seattle, WA 98103, US

(11) **3 386 104** (51) **H03K 5/156**  
(72) FU, Zhuojian, No.9 Technology Road 2 High-  
Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(11) **3 414 783** (51) **H01L 33/30**  
(72) KHATIBZADEH, Mohammad Ali, Raleigh,  
North Carolina 27607, US

GOSWAMI, Arunesh, Raleigh, North  
Carolina 27607, US

(11) **3 578 547** (51) **C07D 231/18**  
(72) O'NEILL, Luke, Trinity Biomedical Sciences  
Institute Trinity College Dublin 152-160  
Pearse Street, Dublin 2, IE

COLL, Rebecca, 56 Stranmillis Wharf 2A  
Lockview Road, Belfast, BT9 5GN, GB  
COOPER, Matthew, 29 Camborne Place  
Chapel Hill, Queensland 4049, AU  
ROBERTSON, Avril, 44 Maryland Street  
Kenmore, Queensland 4069, AU  
SCHRODER, Kate, 7 Love Street Fairfield,  
Queensland 4103, AU

(11) **3 707 686** (51) **G08B 15/00**  
(72) D'Oriano, Gaëlord, 39 Avenue des Sergents,  
34300 Agde, FR

**II.12(14)**

- **Anmeldenummer /  
Veröffentlichungsnummer der  
Teil anmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number  
of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication  
de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 902 505** (51) **H02J 50/12**

(60) 11150602.8 / 2 306 615

11150603.6 / 2 306 616

21152053.1

21192075.6

(11) **2 438 374** (51) **F25D 23/02**

(60) 21191220.9

(11) **2 450 221** (51) **B60L 50/40**

(60) 21191611.9

(11) **2 534 527** (51) **G02B 27/00**

(60) 21191653.1

(11) **2 585 075** (51) **A61K 31/58**

(60) 21191684.6

(11) **2 683 483** (51) **B01L 3/00**

(60) 21191800.8

(11) **2 696 788** (51) **A61B 18/08**

(60) 21191571.5

(11) **2 706 513** (51) **G07D 11/00**

(60) 21191691.1

(11) **2 709 588** (51) **A61K 9/00**

(60) 21191386.8

(11) **2 764 364** (51) **G01N 33/574**

(60) 21190881.9

(11) **2 837 049** (51) **H01M 50/403**

(60) 21191632.5

(11) **2 859 488** (51) **G06F 21/00**

(60) 21191303.3

(11) **2 867 359** (51) **C12N 7/04**

(60) 21191783.6

(11) **2 929 608** (51) **H02J 1/14**

(60) 21191764.6

(11) **2 952 057** (51) **H04W 36/00**

(60) 21191705.9

(11) **2 959 414**  
(60) 21191369.4

(11) **2 968 919**  
(60) 21191658.0

(11) **2 971 517**  
(60) 21191560.8

(11) **2 981 356**  
(60) 21191874.3

(11) **3 036 048**  
(60) 21191641.6

(11) **3 039 148**  
(60) 21191778.6

(11) **3 077 046**  
(60) 21191406.4

(11) **3 103 809**  
(60) 21191566.5

(11) **3 107 393**  
(60) 18176507.4 / 3 387 907  
21191774.5

(11) **3 132 247**  
(60) 21191440.3

(11) **3 148 712**  
(60) 21191528.5

(11) **3 156 205**  
(60) 21191568.1

(11) **3 213 280**  
(60) 21191758.8

(11) **3 236 705**  
(60) 21191532.7

(11) **3 256 853**  
(60) 21191307.4

(11) **3 265 073**  
(60) 21191547.5

(11) **3 266 189**  
(60) 21191359.5

(11) **3 286 571**  
(60) 21191237.3

(11) **3 302 130**  
(60) 21191909.7

(11) **3 302 471**  
(60) 21191181.3

(11) **3 304 059**  
(60) 21191782.8  
21191795.0

(11) **3 307 068**  
(60) 21191357.9

(11) **3 310 290**  
(60) 21191773.7

(11) **3 324 727**  
(60) 21191470.0

(11) **3 325 067**  
(60) 21191304.1

(11) **3 328 419**  
(60) 18199685.1 / 3 456 346  
21191711.7

(51) **G16H 50/70**

(51) **A61N 1/05**

(51) **F01D 15/10**

(51) **B01L 3/00**

(51) **B05D 3/06**

(51) **C12N 15/88**

(51) **A61N 1/05**

(51) **A61K 47/46**

(51) **A01N 43/80**

(51) **G01N 1/30**

(51) **C09K 11/02**

(51) **B29C 49/48**

(51) **G06Q 30/02**

(51) **H04W 74/00**

(51) **G01N 33/50**

(51) **A61K 31/19**

(51) **H04L 29/08**

(51) **G01N 33/68**

(51) **A43B 3/12**

(51) **A61K 31/4439**

(51) **G01N 24/08**

(51) **A01N 43/56**

(51) **A61B 34/35**

(51) **A01D 34/00**

(51) **A61M 15/06**

(51) **A61K 39/00**



- (11) **1 309 375** (51) **A63B 24/00** CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 GR 03.01.2020 HR 02.10.2019  
(84) AT 09.03.2011 (84) BE 09.03.2011 EE 31.10.2018 ES 31.10.2018 IE 07.01.2020 IS 02.02.2020  
CH 30.04.2011 CY 09.03.2011 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IT 02.10.2019 LI 31.01.2020  
DK 09.03.2011 ES 20.06.2011 HR 31.10.2018 HU 15.09.2010 LT 02.10.2019 LU 07.01.2020  
FI 09.03.2011 GR 10.06.2011 IS 28.02.2019 LV 02.10.2019 MC 02.10.2019  
IE 04.04.2011 IT 04.04.2011 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 PT 03.02.2020 RO 02.10.2019  
LI 30.04.2011 LU 04.04.2011 NO 31.01.2019 PL 31.10.2018 RS 02.10.2019 SI 02.10.2019  
MC 30.04.2011 NL 09.03.2011 PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 SK 02.10.2019 SM 02.10.2019  
PT 11.07.2011 SE 09.03.2011 SI 31.10.2018 SK 31.10.2018 TR 31.10.2018
- (11) **1 536 246** (51) **G01S 13/87** (11) **2 499 091** (51) **B01D 53/56** (11) **2 920 363** (51) **D21H 17/37**  
(84) AT 31.10.2018 (84) BE 30.11.2018 (84) AL 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017  
BG 31.01.2019 CY 31.10.2018 (84) CH 30.11.2017 (84) CY 13.09.2017  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 14.12.2017 FI 13.09.2017  
GR 01.02.2019 HU 18.11.2004 EE 13.09.2017 GR 14.12.2017 HR 13.09.2017  
IE 18.11.2018 IS 28.02.2019 HU 13.11.2013 HU 13.11.2013 IE 13.11.2017  
LU 18.11.2018 MC 31.10.2018 IS 13.01.2018 LT 13.09.2017 LI 30.11.2017  
NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 LV 13.09.2017 LU 13.11.2017  
RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 MK 13.09.2017 LV 13.09.2017 MC 13.09.2017  
SK 31.10.2018 (84) BE 30.11.2018 NO 13.12.2017 NO 13.12.2017 RO 13.09.2017  
SI 13.09.2017 SM 13.09.2017
- (11) **2 067 184** (51) **H01L 35/00** (11) **3 021 078** (51) **G01C 15/00**  
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 31.08.2016 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 11.05.2016 CH 31.08.2016 BE 30.11.2018 BG 26.12.2018  
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016 CY 26.09.2018 CZ 26.09.2018  
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
FR 31.08.2016 GR 12.08.2016 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
HU 06.08.2007 IS 11.05.2016 HU 14.11.2014 IE 14.11.2018  
IT 06.08.2016 LI 31.08.2016 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 11.05.2016 LU 06.08.2016 LT 26.09.2018 LU 14.11.2018  
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
MT 31.08.2016 NL 01.09.2016 MK 26.09.2018 MT 14.11.2018  
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016 NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
RO 11.05.2016 SE 11.05.2016 PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
- (11) **2 329 486** (51) **G09G 3/32** (11) **3 071 529** (51) **C03C 17/00**  
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 27.04.2016 CH 30.09.2016 BE 30.11.2018 BG 26.12.2018  
CY 27.01.2016 CZ 27.01.2016 CY 26.09.2018 CZ 26.09.2018  
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
FR 30.09.2016 GR 28.04.2016 GR 27.12.2018 GR 26.09.2018  
HR 27.01.2016 HU 28.09.2009 HU 19.11.2014 HU 26.09.2018  
IE 28.09.2016 IS 27.05.2016 HU 19.11.2014 IE 19.11.2018  
IT 27.01.2016 LI 30.09.2016 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
LT 27.01.2016 LU 28.09.2016 LU 19.11.2018 LV 26.09.2018  
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016 MC 26.09.2018 MK 26.09.2018  
MK 27.01.2016 MT 30.09.2016 MT 19.11.2018 NO 26.12.2018  
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018  
RO 27.01.2016 SE 27.01.2016 SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016 SM 26.09.2018
- (11) **2 352 873** (51) **D06F 37/22** (11) **2 618 970** (51) **B27B 5/38**  
(84) BE 01.05.2013 (84) BG 01.08.2013 (84) BE 30.09.2020 (84) BG 15.04.2020  
CH 30.09.2013 CY 01.05.2013 CH 30.09.2020 CZ 15.01.2020  
CZ 01.05.2013 EE 01.05.2013 DK 15.01.2020 EE 30.09.2020  
FI 01.05.2013 FR 30.09.2013 DK 15.01.2020 FI 23.09.2020  
HR 01.05.2013 HU 09.09.2009 HR 15.01.2020 GR 16.04.2020  
IS 01.09.2013 LI 30.09.2013 IS 15.05.2020 IE 23.09.2020  
LT 01.05.2013 LU 09.09.2013 LI 30.09.2020 IT 15.01.2020  
LV 01.05.2013 MC 27.01.2016 LU 23.09.2020 LT 15.01.2020  
MK 01.05.2013 MT 01.05.2013 LV 15.01.2020 LT 15.01.2020  
NO 01.08.2013 PL 01.05.2013 NL 15.01.2020 NL 15.01.2020  
PT 02.09.2013 RO 01.05.2013 NO 15.04.2020 PT 07.06.2020  
SI 01.05.2013 SK 01.05.2013 RO 15.01.2020 SE 24.09.2020  
SM 01.05.2013 TR 01.05.2013 SI 15.01.2020 SK 15.01.2020  
SM 01.05.2013
- (11) **2 478 650** (51) **H04B 10/116** (11) **2 891 753** (51) **E04B 2/06**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 02.10.2019 (84) AT 07.01.2020  
BG 31.01.2019 (84) AT 31.10.2018 BE 31.01.2020 BG 02.01.2020  
CH 31.01.2020 CZ 02.10.2019  
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
- (11) **2 921 749** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019  
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019  
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019  
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019



- GR 12.12.2019 HR 11.09.2019  
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019  
LT 11.09.2019 LU 04.05.2020  
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019  
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019  
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019  
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019  
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019  
SM 11.09.2019
- (11) **3 311 695** (51) **A47B 9/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BE 31.10.2019  
BG 05.09.2019 CY 05.06.2019  
CZ 05.06.2019 EE 05.06.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
IE 21.10.2019 IS 05.10.2019  
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LU 21.10.2019 LV 05.06.2019  
MC 05.06.2019 NO 05.09.2019  
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SI 05.06.2019  
SK 05.06.2019 SM 05.06.2019  
TR 05.06.2019 HU 21.10.2016  
MT 05.06.2019
- (11) **3 451 858** (51) **A23L 29/262**  
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019  
BE 31.05.2020 BG 18.03.2020  
CH 31.05.2020 CZ 18.12.2019  
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019  
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020  
HR 18.12.2019 IE 01.05.2020  
IS 18.04.2020 LI 31.05.2020  
LT 18.12.2019 LU 01.05.2020  
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019  
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020  
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019  
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019  
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 806 760** (51) **H01H 33/98**  
(45) 11.12.2013  
(73) ALSTOM Technology Ltd, Brown Boveri  
Strasse 7, 5400 Baden, CH  
01 29.08.2014  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **1 970 147** (51) **B22F 5/04**  
(45) 24.01.2018  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
01 10.08.2018  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (74) *Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,  
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE*
- (11) **2 097 088** (51) **A61K 35/34**  
(45) 24.09.2014  
(73) UNIVERSITY OF PITTSBURGH, 200 Gardner  
Steel Conference Center Thackeray & O'Hara  
Streets, Pittsburgh, PA 15260, US  
01 23.06.2015
- Innovacell AG, Mitterweg 24, 6020 Inns-  
bruck, AT*
- (74) *Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Pa-  
tentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11,  
80331 München, DE*
- (11) **2 270 481** (51) **G01N 27/00**  
(45) 07.05.2014  
(73) Roche Diagnostics Operations, Inc., 9115  
Hague Road, Indianapolis, IN 46250-0457,  
US  
01 09.02.2015  
*James Poole Limited, One Southampton  
Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 282 758** (51) **A61K 38/17**  
(45) 21.11.2018  
(73) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51  
Stockholm, SE  
01 16.08.2019  
*James Poole Limited, One Southampton  
Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 02 21.08.2019  
*UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche  
60, 1070 Brussels, BE*
- (74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB*
- 03 21.08.2019  
*CARPMAELS & RANSFORD (SPECIALITIES)  
LLP, 1 Southampton Row, Holborn London  
WC1B 5HA, GB*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 455 208** (51) **B29C 49/56**  
(45) 13.06.2018  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE  
01 13.03.2019  
*KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse  
203, 22145 Hamburg, DE*
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **2 496 679** (51) **C08L 71/02**  
(45) 29.10.2014  
(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
01 20.07.2015  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE*
- (74) *dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- 02 23.07.2015  
UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company  
registered in England and Wales under  
Company no. 41424 of Unilever House 100  
Victoria Embankment/Weena 455 London,  
Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL  
Rotterdam/NL, GB
- (74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL*
- (11) **2 506 825** (51) **A61K 8/64**  
(45) 08.05.2019  
(73) Aqua Bio Technology ASA, Fornebuveien  
42-44, 1366 Fornebu, NO  
01 10.02.2020  
*Regenics AS, Karvesvingen 2, 0579 Oslo,  
NO*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, et al, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 506 953** (51) **F24C 15/20**  
(45) 10.01.2018
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
01 09.10.2018  
*Winkler Uwe, Ladhofstrasse 5, 79341 Ken-  
zingen, DE*
- (74) *Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE*
- (11) **2 523 357** (51) **H04B 3/54**  
(45) 18.09.2013  
(73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88,  
0596 Oslo, NO  
01 18.06.2014  
GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street,  
Nailsea Bristol Bristol BS48 1BS, GB
- (74) *Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes, A GE Company The Ark 201  
Talgarh Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB*
- 02 18.06.2014  
FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012,  
3601 Kongsberg, NO
- (74) *Tronbøl, Turid Helene, FMC Kongsberg  
Subsea AS P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg,  
NO*
- 03 18.06.2014  
*Proserv UK Ltd, Proserv House Prospect  
Road, Westhill Aberdeenshire AB32 6FJ, GB*
- (74) *McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk  
LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow  
G2 7JS, GB*
- (11) **2 545 200** (51) **C23C 18/32**  
(45) 25.05.2016  
(73) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789  
St. Leon-Rot, DE  
01 07.02.2017  
*Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stiel-  
strasse 11, 65201 Wiesbaden, DE*
- (74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-  
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- (11) **2 575 770** (51) **A61K 9/14**  
(45) 22.03.2017  
(73) Baxter International Inc, One Baxter  
Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
01 20.12.2017  
Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken  
5, 2860 Søborg, DK
- (74) *Højberg P/S, Adelgade 12, 1304  
Copenhagen K, DK*
- 02 22.12.2017  
*Ethicon Inc., U.S. Route 22, Somerville New  
Jersey 08876, US*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 815 753** (51) **A61K 31/7072**  
(45) 16.05.2018  
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27,  
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
8444, JP  
01 18.02.2019  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel  
Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 824 174** (51) **C12N 5/00**  
(45) 28.11.2018  
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-  
Bois 20, 1217 Meyrin, CH  
01 07.08.2019  
*Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/  
A, 43122 Parma, IT*
- (74) *Trillat, Anne-Cecile, et al, Chiesi Farmaceu-  
tici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43122 Parma,  
IT*
- 02 27.08.2019  
Friedrich, Rainer, df-mp Dörries Frank-Mol-  
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwält

(74) PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE  
Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(11) **2 870 095** (51) **B65H 26/00**  
(45) 15.06.2016  
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE  
01 17.09.2018  
*manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE*  
02 15.03.2017  
Contiweb B.V., Ingenieur Wagterstraat 10, 5831AZ Boxtmeer, NL  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(11) **2 881 478** (51) **C22C 21/00**  
(45) 15.11.2017  
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
01 14.08.2018  
Carcano Antonio S.p.A., Via Carcano 10, 23826 Mandello Del Lario (LC), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT  
02 14.08.2018  
Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3200 Weinburg, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, et al, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

03 15.08.2018  
*Speira GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*  
04 15.08.2018  
AMAG rolling GmbH, Lamprechtshausenerstrasse 61, 5282 Braunau am Inn-Ranshofen, AT  
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(11) **2 964 336** (51) **A61Q 19/00**  
(45) 08.08.2018  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
01 08.05.2019  
*Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE*  
(74) *Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE*

(11) **3 045 206** (51) **A61P 31/18**  
(45) 28.03.2018  
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US  
Shionogi & Co., Ltd, 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP  
01 06.12.2018  
*Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US*  
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 052 166** (51) **A61M 5/20**  
(45) 17.04.2019  
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL  
01 15.01.2020  
*Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH*  
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*

(11) **3 132 387** (51) **G06K 19/07**  
(45) 13.06.2018  
(73) Licensys Australasia Pty Ltd, 93 Wolston Road, Sumner, Queensland 4074, AU

01 11.03.2019  
*Porta Saber - Comércio E Serviços De Consultoria, Unipessoal Lda., Praça de Alvalade, Num 7 - 5 Esq., 1700-036 Lisboa, PT*

(74) *Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI*

(11) **3 152 239** (51) **B60C 1/00**  
(45) 26.09.2018  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

01 26.06.2019  
*ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES*

(74) *Wall, Leythem, Oxon IP B.V. Evert Van De Beekstraat 354, 1118 CZ Schiphol, NL*

(11) **3 237 615** (51) **C12N 15/10**  
(45) 12.02.2020  
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

01 11.11.2020  
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

02 12.11.2020  
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(11) **3 263 256** (51) **C23C 14/34**  
(45) 31.07.2019  
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

01 16.04.2020  
*CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE*

(74) *Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT*

## II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 043 783** (51) **B01J 29/76**  
(45) 30.09.2020

## II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **1 262 228**  
• Patent nicht widerrufen  
• patent not revoked  
• brevet non révoqué

(84) DE GB NL

## II.12(24)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 279 678**

01 10.07.2008  
*Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608-2917, US*

(74) *Carpmaels & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

III.

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) 10X Genomics, Inc.  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 882 357 A1  
(51) *C12Q 1/682* (11) 3 880 843 A1

(71) 11093568 Canada Ltd.  
(51) *G01T 3/00* (11) 3 881 104 A1

(71) 11093606 Canada Ltd.  
(51) *G02B 26/08* (11) 3 881 120 A1

(71) 1195143 B.C. LTD.  
(51) *A63B 21/02* (11) 3 881 908 A1

(71) 1200 Pharma LLC  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 880 677 A1

(71) 2592497 Ontario Inc.  
(51) *B60B 7/00* (11) 3 882 043 A1

(71) 2B1K Imports PTY Ltd  
(51) *A61K 8/04* (11) 3 880 158 A1

(71) 2KS Cloud Services GmbH  
(51) *H04W 4/02* (11) 3 881 568 A1

(71) 3D Systems, Inc.  
(51) *B29C 64/10* (11) 3 880 434 A1

(71) 3D Systems, Incorporated  
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 882 029 A1

(73) 3F Security AB  
(51) *G01D 4/00* (11) 3 479 068 B1

(71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 214 998 B1  
(51) *A61B 5/0408* (11) 3 880 070 A1  
(51) *A61C 7/08* (11) 3 880 112 A1  
(51) *A61C 7/08* (11) 3 880 113 A1  
(51) *A61C 7/08* (11) 3 880 114 A1  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 389 552 B1  
(51) *A61K 6/30* (11) 3 880 156 A1  
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 065 741 B1  
(51) *A61L 24/04* (11) 3 880 261 A1  
(51) *A61L 24/10* (11) 3 274 002 B1  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 437 667 B1  
(51) *B01D 27/04* (11) 3 316 984 B1  
(51) *B24D 11/00* (11) 3 880 405 A1

(51) *B32B 5/02* (11) 3 880 462 A1  
(51) *B32B 15/08* (11) 3 880 465 A2  
(51) *C09D 133/06* (11) 3 397 704 B1  
(51) *D04H 1/43* (11) 3 880 877 A1  
(51) *G01N 21/84* (11) 3 881 058 A1  
(51) *G01R 15/06* (11) 3 882 642 A1  
(51) *G06F 16/951* (11) 3 881 199 A1  
(51) *G06Q 50/00* (11) 3 881 268 A1  
(51) *G08B 17/06* (11) 3 881 304 A1  
(51) *H05K 1/02* (11) 3 641 508 B1

(71) 4wall IP Ltd.  
(51) *E04C 2/34* (11) 3 880 902 A1

(73) 9328-8082 Québec Inc.  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 566 869 B1

(71) a.tron3d GmbH  
(51) *A61C 9/00* (11) 3 881 796 A1

(73) Aadigen, LLC  
(51) *C07K 7/08* (11) 3 464 323 B1

(71) AAP Implantate AG  
(51) *A61L 27/04* (11) 3 881 871 A1

(71) Aarabi, Parham  
(51) *G06T 1/00* (11) 3 881 277 A1

(71) AB Enzymes Oy  
(51) *C12N 9/42* (11) 3 880 813 A1  
(51) *C12N 9/42* (11) 3 880 814 A1

(71) AB Initio Technology LLC  
(51) *G06F 9/46* (11) 3 882 767 A1

(71) ABB Power Grids Switzerland AG  
(51) *H01B 3/52* (11) 3 882 928 A1  
(51) *H01F 27/12* (11) 3 882 934 A1  
(51) *H01L 29/739* (11) 3 881 360 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 883 209 A1

(73) ABB S.p.A.  
(51) *H02J 3/14* (11) 3 276 770 B1

(71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 880 411 A1  
(51) *F16P 3/14* (11) 3 502 538 B1  
(51) *G01H 1/00* (11) 3 882 590 A1  
(51) *G01R 15/18* (11) 3 881 085 A1  
(51) *G01S 5/02* (11) 3 882 649 A1  
(51) *G05B 13/02* (11) 3 881 139 A1  
(51) *G08G 3/00* (11) 3 882 887 A1  
(51) *H01L 23/427* (11) 3 043 380 B1  
(51) *H02B 11/04* (11) 3 883 074 A1  
(51) *H02K 3/50* (11) 3 883 098 A1  
(51) *H02P 21/14* (11) 2 892 148 B1  
(51) *H04L 12/707* (11) 3 881 501 A1  
(51) *H04L 12/857* (11) 3 881 508 A1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 883 355 A1

(73) Abbott Laboratories  
(51) *A61J 1/14* (11) 3 395 318 B1

(71) Abboud, Joseph A.  
(51) *A61F 2/40* (11) 3 881 804 A1

(71) Abbvie Inc.  
(51) *A61K 31/661* (11) 3 880 210 A1

(71;73) AbbVie Inc.  
(51) *C07D 401/14* (11) 3 056 492 B1  
(51) *G01N 15/02* (11) 3 835 753 A3

(71) Abcd Technology Sarl  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 881 491 A1

(71) ABIVAX  
(51) *A61K 31/47* (11) 3 881 844 A1

(71) ABO Window Fashion Corp.  
(51) *A47H 23/01* (11) 3 881 726 A1

(71) Abraham J and Phyllis Katz Cord Blood Foundation  
(51) *A61K 35/12* (11) 3 880 213 A1

(73) ABT Holding Company  
(51) *C12N 5/074* (11) 2 539 436 B1

(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.  
(51) *B29C 49/00* (11) 3 880 430 A1

(71) Abzero SRLS  
(51) *B64C 39/02* (11) 3 882 145 A1

(73) Academia Sinica  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 245 225 B1

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)  
(51) *A61K 47/64* (11) 3 880 254 A1  
(51) *A61N 1/05* (11) 3 880 290 A1

(73) Accenture Global Services Limited  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 022 691 B1

(71;73) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *G06F 11/34* (11) 3 882 776 A1  
(51) *G06F 21/56* (11) 3 654 217 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 814 A1

(71) ACCREA Engineering  
(51) *B25J 11/00* (11) 3 881 987 A1

(71) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.  
(51) *A61B 18/02* (11) 3 881 786 A1

(73) Accuride International Limited  
(51) *F16C 33/66* (11) 2 608 698 B1

(71;73) Acer Incorporated  
(51) *H01L 21/67* (11) 3 506 339 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 883 168 A1

(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co Kommanditgesellschaft  
(51) *E03B 1/04* (11) 3 880 892 A1

(71) Aconity GmbH  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 880 392 A1

(71) ACPS Automotive GmbH  
(51) *B60D 1/06* (11) 3 882 055 A1

(71) Active Automotive Group Inc. d/b/a Active Auto Werke  
(51) *F01N 13/10* (11) 3 882 441 A1

(71) Active Tools International (HK) Ltd.  
(51) *B60S 5/04* (11) 3 882 090 A1

(73) ActualEyes Inc.  
(51) *C12N 5/079* (11) 2 799 537 B1

(71) Ada Innovation Lab Limited  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 881 152 A2

(71) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.  
(51) *C01B 25/32* (11) 3 882 213 A1

(73) ADIENNE Pharma & Biotech SA  
(51) *A61J 1/20* (11) 3 701 928 B1

(71) Admatechs Co., Ltd.  
(51) *C01F 7/02* (11) 3 882 215 A1

(71) Adomakoh, Nicholas  
(51) *A61M 5/142* (11) 3 881 875 A1

(71) ADVA Optical Networking SE  
(51) *H04J 3/06* (11) 3 883 153 A1

(73) Advan S.r.l.  
(51) *A61C 8/00* (11) 3 641 694 B1



- (71) **Advanced Battery Concepts, LLC**  
(51) *H01M 4/04* (11) 3 881 372 A1
- (73) **Advanced Bionics AG**  
(51) *A61N 1/372* (11) 3 285 862 B1
- (71) **Advanced Insulation Limited**  
(51) *F16L 1/12* (11) 3 880 997 A1
- (73) **Advanced Liquid Logic, Inc.**  
(51) *F04B 19/00* (11) 3 273 059 B1
- (71) **Advanced Marker Discovery, S.L.**  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 882 634 A1  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 882 635 A1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**  
(51) *G06F 9/38* (11) 3 881 177 A1  
(51) *G11C 11/417* (11) 3 881 321 A1
- (71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 547 199 B1  
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 882 841 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 490 215 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 534 584 B1
- (73) **ADVANCING TECHNOLOGIES B.V.**  
(51) *F16D 41/24* (11) 3 615 826 B1
- (71) **AdvanTec Global Innovations Inc.**  
(51) *F17C 13/08* (11) 3 882 508 A1
- (71) **ae group ag**  
(51) *B22D 17/20* (11) 3 881 951 A1
- (71) **Aerbetic, Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 880 064 A1
- (71) **Aerin Medical Inc.**  
(51) *A61F 5/08* (11) 3 881 808 A1
- (71) **Aerocircular N.V.**  
(51) *B21J 15/50* (11) 3 881 950 A1
- (71) **Aerones, Sia**  
(51) *F03D 80/50* (11) 3 880 958 A1
- (71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**  
(51) *H02M 7/527* (11) 3 881 423 A1
- (71) **Aesculap AG**  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 880 100 A1  
(51) *G09F 3/03* (11) 3 881 309 A1
- (71) **Affera, Inc.**  
(51) *G06T 15/30* (11) 3 882 867 A1
- (71) **AGC INC.**  
(51) *B41F 15/20* (11) 3 882 031 A1  
(51) *C03C 3/085* (11) 3 882 222 A1  
(51) *C07C 263/10* (11) 3 882 235 A1  
(51) *C23C 14/08* (11) 3 882 370 A1
- (71) **Agco Corporation**  
(51) *B62D 55/12* (11) 3 880 544 A1
- (73) **AGCO International GmbH**  
(51) *A01F 12/52* (11) 3 691 439 B1  
(51) *B62D 1/28* (11) 3 575 913 B1
- (71) **Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P.**  
(51) *C07D 307/48* (11) 3 880 667 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**  
(51) *C12N 5/09* (11) 3 880 803 A1
- (71;73) **Agilent Technologies, Inc.**  
(51) *C07H 19/16* (11) 3 137 478 B1  
(51) *G01N 30/00* (11) 3 881 066 A1  
(51) *G01N 30/02* (11) 3 881 067 A1
- (71) **Agnes Medical Co., Ltd.**  
(51) *A61N 1/40* (11) 3 881 894 A1
- (71) **Agro AG**  
(51) *H02G 3/22* (11) 3 883 075 A1
- (73) **agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.**  
(51) *F16L 23/00* (11) 3 479 002 B1
- (73) **AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH**  
(51) *B60N 2/28* (11) 3 375 659 B1
- (71) **Air Liquide France Industrie**  
(51) *F17C 7/04* (11) 3 882 506 A1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**  
(51) *A61M 16/00* (11) 3 881 884 A1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) *C23C 14/16* (11) 3 882 371 A2  
(51) *C25B 1/12* (11) 3 882 376 A1  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 883 143 A1  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 883 144 A1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**  
(51) *B64G 1/50* (11) 3 880 556 A1
- (71;73) **Airbus Helicopters**  
(51) *B64C 11/00* (11) 3 882 129 A1  
(51) *B64C 11/30* (11) 3 882 132 A1  
(51) *B64C 27/26* (11) 3 882 139 A1  
(51) *B64C 27/26* (11) 3 882 140 A1  
(51) *B64C 27/26* (11) 3 882 141 A1  
(51) *B64C 29/00* (11) 3 882 142 A1  
(51) *B64F 5/60* (11) 3 730 410 B1
- (73) **Airbus Operations**  
(51) *B64D 27/02* (11) 3 546 366 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS**  
(51) *F28D 1/04* (11) 3 882 550 A1
- (71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) *B64C 7/02* (11) 3 778 381 B1  
(51) *F02K 1/72* (11) 3 882 453 A1
- (71) **Airbus Operations GmbH**  
(51) *C23C 14/16* (11) 3 882 371 A2
- (71) **Airbus Operations Limited**  
(51) *B64C 25/00* (11) 3 882 135 A1
- (71) **Airbus SAS**  
(51) *C22F 1/053* (11) 3 880 859 A1
- (71) **Airside Mobile, Inc.**  
(51) *H04L 9/08* (11) 3 881 489 A1
- (73) **Airties Kablosuz İletişim San. ve Dis Tic. A.S.**  
(51) *H04W 12/30* (11) 3 622 690 B1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**  
(51) *B60K 6/448* (11) 3 882 062 A1
- (71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *F01P 7/16* (11) 3 653 856 B1  
(51) *F04D 13/02* (11) 2 757 270 B1  
(51) *F04D 13/04* (11) 3 141 756 B1  
(51) *G01D 5/249* (11) 3 882 577 A1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) *H04B 10/67* (11) 3 881 454 A1
- (71) **Aixinno Limited**  
(51) *C12M 3/00* (11) 3 880 792 A1  
(51) *G01N 35/02* (11) 3 881 080 A1  
(51) *G01N 35/02* (11) 3 881 081 A1  
(51) *G01N 35/04* (11) 3 881 082 A1
- (71) **Aixs, Inc.**  
(51) *G06F 16/34* (11) 3 882 786 A1
- (71) **Ajinomoto Co., Inc.**  
(51) *C07K 14/31* (11) 3 882 261 A1
- (71;73) **AJINOMOTO CO., INC.**  
(51) *A23C 9/12* (11) 3 437 481 B1  
(51) *C07K 1/06* (11) 3 882 255 A1
- (71) **Akeso Biopharma, Inc.**  
(51) *C07K 16/46* (11) 3 882 275 A1
- (71) **Akouos, Inc.**  
(51) *C12N 15/86* (11) 3 880 826 A1  
(51) *C12N 15/86* (11) 3 880 827 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**  
(51) *A47L 9/00* (11) 2 827 754 B1  
(51) *A47L 9/00* (11) 3 515 272 B1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**  
(51) *B44C 1/10* (11) 3 882 040 A1
- (71) **Aladdin Manufacturing Corporation**  
(51) *A47G 27/02* (11) 3 880 038 A1
- (71) **Alba Therapeutics Corporation**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 881 830 A1
- (71) **Albakri, Sami Abdulrahman A.**  
(51) *B01D 1/26* (11) 3 881 917 A1
- (71) **Albanese, Pino**  
(51) *B66B 13/30* (11) 3 848 321 A3
- (73) **Albéa Services**  
(51) *A45D 33/24* (11) 3 437 512 B1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 880 712 A1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**  
(51) *A61N 5/06* (11) 3 880 300 A1
- (71) **Alcyone Lifesciences, Inc.**  
(51) *A61M 5/168* (11) 3 881 876 A1
- (71) **Aledia**  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 881 362 A1
- (71) **Aleph Farms Ltd.**  
(51) *A23L 13/40* (11) 3 880 000 A1
- (73) **Aleris Aluminum Duffel BVBA**  
(51) *C22C 21/02* (11) 3 622 096 B1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) *F28D 9/00* (11) 3 440 420 B1
- (73) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**  
(51) *A61K 31/4418* (11) 3 511 001 B1
- (71) **Aliaxis R&D S.A.S.**  
(51) *F24D 19/10* (11) 3 881 008 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) *G01M 11/02* (11) 3 259 571 B1  
(51) *H04L 12/803* (11) 3 338 396 B1
- (71) **Aligned Carbon, Inc.**  
(51) *C01B 32/17* (11) 3 880 605 A1
- (73) **Alimak Group Management AB**  
(51) *B66B 7/06* (11) 3 572 366 B1
- (73) **Alioscopia**  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 596 533 B1
- (73) **Alkahest, Inc.**  
(51) *A61K 35/16* (11) 3 426 265 B1
- (71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**  
(51) *G01D 5/244* (11) 3 483 566 B1  
(51) *G01R 33/09* (11) 3 882 647 A1
- (71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 881 825 A1
- (73) **ALLERGAN, INC.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 1 931 306 B2

- (71) **Allinky Biopharma**  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 880 668 A1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**  
(51) *F16H 61/02* (11) 3 477 160 B1  
(51) *F16H 61/20* (11) 2 825 793 B1
- (73) **AlloSource**  
(51) *A61L 27/36* (11) 3 331 984 B1
- (71) **Alphanov Institut D'optique D'aquitaine**  
(51) *H05G 2/00* (11) 3 881 650 A2
- (71;73) **Alpine Electronics, Inc.**  
(51) *B60R 1/00* (11) 3 882 079 A1  
(51) *G01S 13/04* (11) 3 882 660 A1  
(51) *G06F 3/0487* (11) 3 040 837 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) *G01R 15/20* (11) 3 584 589 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 508 957 B1  
(51) *H05K 5/00* (11) 3 598 583 B1
- (71) **Alshehri, Hassan Ali**  
(51) *G09B 21/00* (11) 3 882 894 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) *B60L 5/42* (11) 3 354 510 B1  
(51) *B60Q 1/46* (11) 3 880 516 A1  
(51) *B61F 1/10* (11) 3 670 288 B1  
(51) *B61F 19/00* (11) 3 300 988 B1  
(51) *B61K 5/00* (11) 3 795 448 B1  
(51) *F24F 13/02* (11) 3 315 285 B1  
(51) *H02P 25/18* (11) 3 883 125 A1
- (71) **Altavant Sciences GmbH**  
(51) *A61K 31/506* (11) 3 880 203 A1  
(51) *C07D 471/10* (11) 3 880 680 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 881 824 A1
- (71) **AlzChem Trostberg GmbH**  
(51) *C05C 7/00* (11) 3 880 634 A1
- (71) **AM Metals GmbH**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 880 390 A1  
(51) *B25J 15/00* (11) 3 880 416 A1
- (73) **Amano Enzyme Inc.**  
(51) *A23C 9/12* (11) 3 437 481 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) *G06F 3/16* (11) 3 881 174 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 479 236 B1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) *A01B 63/10* (11) 3 289 846 B1  
(51) *A01C 15/04* (11) 3 881 659 A1  
(51) *A01C 15/04* (11) 3 881 660 A1  
(51) *A01C 15/04* (11) 3 881 661 A1  
(51) *A01C 21/00* (11) 3 681 261 B1  
(51) *A01M 7/00* (11) 3 449 723 B1  
(51) *B60G 5/04* (11) 3 290 240 B1
- (73) **Amcort Flexibles Kreuzlingen AG**  
(51) *B65D 77/20* (11) 2 347 972 B1
- (73) **American Axle & Manufacturing, Inc.**  
(51) *B60K 17/02* (11) 3 408 111 B1
- (71) **Amgen Inc.**  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 880 670 A1
- (73) **Amgen, Inc.**  
(51) *C07K 16/22* (11) 2 345 668 B1
- (71) **AMI Industries, Inc.**  
(51) *B64D 25/10* (11) 3 882 155 A1
- (71) **Amistec GmbH & Co. KG**  
(51) *A01N 59/16* (11) 3 881 679 A1
- (71) **AMLO Biosciences Limited**  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 881 073 A1  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 881 074 A1
- (73) **Amneal Complex Products Research LLC**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 628 004 B1
- (73) **AMO Development, LLC**  
(51) *A61F 9/008* (11) 1 835 861 B2  
(51) *A61F 9/008* (11) 3 197 409 B1
- (73) **Amogreentech Co., Ltd.**  
(51) *H01F 41/02* (11) 3 361 487 B1
- (71) **Ampel Biosolutions, LLC**  
(51) *G06K 9/62* (11) 3 881 233 A1
- (71) **Amprio GmbH**  
(51) *B62M 6/90* (11) 3 882 121 A1
- (71) **Anaconda Biomed, S.L.**  
(51) *A61B 17/221* (11) 3 880 090 A1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 881 615 A2
- (73) **Analog Devices, Inc.**  
(51) *G06F 9/52* (11) 2 804 102 B1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) *B27B 17/08* (11) 3 881 992 A1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 883 294 A1
- (73) **Angehrn AG Umformtechnik**  
(51) *A63B 5/11* (11) 3 452 182 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**  
(51) *A63F 1/06* (11) 3 881 914 A1
- (73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**  
(51) *C03C 17/00* (11) 3 455 181 B1
- (71) **Animal Allergy Clinical Laboratories Inc.**  
(51) *C07K 16/42* (11) 3 882 274 A1
- (71) **Ankor Bioplastics Co., Ltd.**  
(51) *C08G 63/16* (11) 3 880 733 A1
- (71) **ANP Technologies, Inc.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 881 828 A2
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**  
(51) *F01K 7/16* (11) 3 168 434 B1
- (71) **Antaios**  
(51) *H01L 43/08* (11) 3 882 995 A1
- (71) **Anthony Best Dynamics Ltd**  
(51) *G09B 9/058* (11) 3 882 893 A1
- (71) **Anthropics Technology Limited**  
(51) *G06T 3/00* (11) 3 881 278 A1
- (71) **Anuvia Plant Nutrients Holdings Inc.**  
(51) *C05B 19/00* (11) 3 880 633 A1
- (73) **Apex Microelectronics Co., Ltd**  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 098 077 B1
- (71) **Aplix**  
(51) *B32B 5/02* (11) 3 880 460 A1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) *A44C 5/14* (11) 2 984 961 B1  
(51) *B41M 5/24* (11) 3 010 723 B1  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 249 361 B1  
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 882 753 A1  
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 113 003 B1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 491 508 B1  
(51) *G06F 21/32* (11) 3 882 797 A1  
(51) *G06F 21/33* (11) 3 881 206 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 2 909 864 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 457 615 B1
- (51) *H04L 5/00* (11) 3 709 554 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 881 481 A1  
(51) *H04L 12/58* (11) 3 295 615 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 883 216 A1  
(51) *H04N 7/14* (11) 3 202 137 B1  
(51) *H04W 4/50* (11) 3 473 027 B1  
(51) *H04W 4/80* (11) 3 404 943 B1  
(51) *H04W 12/069* (11) 2 996 306 B1  
(51) *H04W 24/00* (11) 3 881 589 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 603 260 B1  
(51) *H05K 5/02* (11) 3 576 504 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**  
(51) *B29C 64/386* (11) 3 880 443 A1  
(51) *C23C 14/35* (11) 3 880 862 A1  
(51) *H01L 21/285* (11) 3 881 349 A1  
(51) *H01L 21/768* (11) 3 881 351 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 880 084 A2  
(51) *A61B 17/29* (11) 3 880 094 A1  
(51) *A61B 18/12* (11) 3 880 099 A1
- (73) **Appotronics Corporation Limited**  
(51) *F21V 29/65* (11) 3 385 613 B1
- (71) **APRIORI NETWORK SYSTEMS, LLC.**  
(51) *H04B 10/071* (11) 3 881 452 A1
- (71) **APTARION biotech AG**  
(51) *C12N 15/115* (11) 3 880 822 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) *G01S 7/02* (11) 3 882 650 A1  
(51) *G01S 7/35* (11) 3 882 652 A1  
(51) *G01S 7/41* (11) 3 882 654 A1  
(51) *G01S 15/10* (11) 3 882 663 A1  
(51) *G01S 17/89* (11) 3 882 664 A1  
(51) *G02B 27/00* (11) 3 882 686 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 287 945 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 813 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 815 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 882 886 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 883 235 A1
- (71) **Arcadia Power Inc.**  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 882 834 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) *A47B 88/493* (11) 3 880 033 A1  
(51) *A47J 31/057* (11) 3 880 039 A1  
(51) *D06F 58/04* (11) 3 880 879 A1  
(51) *F25D 23/00* (11) 3 881 015 A1  
(51) *F25D 25/02* (11) 3 881 016 A1
- (71;73) **ArcelorMittal**  
(51) *C21B 7/24* (11) 3 880 852 A1  
(51) *C21D 9/573* (11) 3 559 285 B1  
(51) *C23C 2/02* (11) 3 728 681 B1  
(51) *G06F 30/23* (11) 1 908 539 B1
- (71) **Arch Oncology, Inc.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 880 239 A1
- (73) **Archroma IP GmbH**  
(51) *C08F 2/44* (11) 3 164 425 B1
- (71) **Arconic Technologies LLC**  
(51) *C22C 19/00* (11) 3 880 856 A2  
(51) *C22C 21/10* (11) 3 880 857 A2
- (71) **Arcus Biosciences, Inc.**  
(51) *C07F 5/02* (11) 3 880 685 A2
- (73) **Arenz GmbH**  
(51) *B29C 45/54* (11) 3 730 275 B1
- (71) **Ares Trading S.A.**  
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 880 850 A1
- (71) **Argo AI GmbH**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 812 A1

- (71) **Argo AI, LLC**  
(51) **B60W 30/14** (11) 3 880 532 A1
- (73) **ARIANEGROUP SAS**  
(51) **F02K 9/52** (11) 3 408 522 B1
- (71) **ARIEL AI, INC.**  
(51) **G06T 7/50** (11) 3 881 285 A1
- (71) **Arika, Lotfi**  
(51) **E04C 2/38** (11) 3 882 412 A1
- (73) **Arkema France**  
(51) **B29C 70/06** (11) 2 768 656 B1  
(51) **C08L 33/12** (11) 3 237 538 B1
- (71) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C08G 65/40** (11) 3 880 735 A1  
(51) **C09J 133/02** (11) 3 880 763 A1
- (71;73) **Arkema Inc.**  
(51) **B01D 3/00** (11) 3 880 331 A1  
(51) **C09D 133/06** (11) 3 510 113 B1
- (71;73) **Arkema, Inc.**  
(51) **C07C 17/383** (11) 3 880 636 A1  
(51) **C08F 14/26** (11) 3 880 719 A2  
(51) **C08G 14/00** (11) 2 627 687 B1
- (71) **Arlanxeo Netherlands B.V.**  
(51) **C08F 210/18** (11) 3 882 283 A1
- (71;73) **ARM Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 662 365 B1  
(51) **G06F 9/52** (11) 3 191 955 B1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 881 189 A1  
(51) **G06F 13/40** (11) 3 881 192 A1  
(51) **G11C 8/16** (11) 3 882 917 A1
- (73) **Arora, Mannu**  
(51) **G01B 11/255** (11) 3 060 879 B1
- (71) **Arora, Piyush**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 880 066 A1
- (73) **Arora, Pooja**  
(51) **G01B 11/255** (11) 3 060 879 B1
- (71) **ArQule, Inc.**  
(51) **A61K 31/444** (11) 3 880 202 A2  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 882 250 A1
- (71) **Arras Maxei**  
(51) **A62D 3/176** (11) 3 881 907 A1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 880 208 A1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**  
(51) **H04W 84/12** (11) 3 881 645 A1
- (71) **Arrow International LLC**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 881 771 A1
- (71) **artimelt AG**  
(51) **C09J 7/30** (11) 3 882 324 A1
- (73) **ArvinMeritor Technology, LLC**  
(51) **B60K 17/04** (11) 3 275 714 B1  
(51) **B60K 17/16** (11) 3 597 467 B1
- (71) **Arysta Lifescience Inc.**  
(51) **A01N 25/28** (11) 3 879 981 A1
- (73) **AS America, Inc.**  
(51) **E03D 9/03** (11) 3 696 334 B1
- (73) **Asahi Kasei Chemicals Corporation**  
(51) **G03F 7/00** (11) 1 811 336 B2
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **B32B 27/30** (11) 3 882 025 A1  
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 824 069 B1
- (71) **Asahi Seiko Co., Ltd.**  
(51) **G07D 1/00** (11) 3 882 874 A1  
(51) **G07D 1/00** (11) 3 882 875 A1
- (71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**  
(51) **C07C 253/34** (11) 3 880 653 A1
- (71) **ASK Industries GmbH**  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 881 565 A1
- (71) **Askey Computer Corp.**  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 883 353 A1
- (71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**  
(51) **C12N 15/12** (11) 3 880 823 A1  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 880 830 A2
- (71) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 882 700 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 882 701 A1  
(51) **H01J 37/145** (11) 3 881 347 A1
- (73) **Aspen Aerogels, Inc.**  
(51) **C04B 41/45** (11) 2 882 701 B1
- (71) **ASSA ABLOY AB**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 881 298 A1
- (71) **ASSA ABLOY France SAS**  
(51) **E05B 9/04** (11) 3 882 418 A1
- (71) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 881 077 A1
- (73) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**  
(51) **A61K 35/14** (11) 2 934 555 B1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 880 255 A1
- (71) **Astrazeneca AB**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 881 075 A1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 883 328 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**  
(51) **A45C 13/00** (11) 3 714 729 B1
- (73) **ASYST TECHNOLOGIES, LLC**  
(51) **F16C 11/06** (11) 3 748 177 B1
- (71) **ATC Technologies, LLC**  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 881 450 A1
- (73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 756 005 B1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**  
(51) **F16H 3/00** (11) 3 880 988 A1
- (71) **Atom Computing Inc.**  
(51) **G06N 10/00** (11) 3 881 249 A1
- (71;73) **Audi AG**  
(51) **B60J 5/04** (11) 3 628 573 B1  
(51) **B60K 28/16** (11) 3 566 892 B1  
(51) **B60R 19/26** (11) 3 658 419 B1  
(51) **B60T 7/06** (11) 3 880 525 A1  
(51) **B62D 15/02** (11) 3 592 628 B1  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 782 132 B1  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 504 697 B1
- (73) **AUDI AG**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 088 156 B1  
(51) **F01M 13/04** (11) 3 385 514 B1  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 660 803 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 418 107 B1
- (71) **Auracore Co., Ltd.**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 881 768 A1
- (71) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**  
(51) **H01M 10/613** (11) 3 883 041 A1
- (71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**  
(51) **B60R 11/00** (11) 3 882 084 A1
- (73) **Autoliv ASP, Inc.**  
(51) **B60R 22/18** (11) 3 595 939 B1
- (73) **Autoliv Development AB**  
(51) **B60R 22/46** (11) 3 713 797 B1  
(51) **B60R 22/48** (11) 3 694 751 B1
- (73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**  
(51) **B60T 13/74** (11) 2 896 541 B1
- (71) **Autostore Technology AS**  
(51) **B65G 1/04** (11) 3 882 182 A1
- (71) **Avante International Technology, Inc.**  
(51) **B61L 23/04** (11) 3 880 536 A1
- (73) **Avery Dennison Corporation**  
(51) **G02B 5/02** (11) 3 172 598 B1
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 881 238 A2  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 881 239 A1
- (73) **Avidhrt, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 541 269 B1
- (71) **Avient Corporation**  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 880 751 A1
- (73) **Avintiv Specialty Materials Inc.**  
(51) **D01F 8/14** (11) 3 177 757 B1
- (73) **Avixgen Inc.**  
(51) **A61K 38/07** (11) 3 388 446 B1
- (73) **AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH**  
(51) **B60K 6/448** (11) 3 297 862 B1
- (73) **AVL List GmbH**  
(51) **G01M 17/007** (11) 3 601 992 B1
- (73) **Avon Products, Inc.**  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 131 530 B1
- (73) **Avon Protection Systems, Inc.**  
(51) **A62B 19/00** (11) 2 662 118 B1
- (73) **Avshalom, Shimon**  
(51) **A47L 13/17** (11) 3 547 890 B1
- (73) **Avshalom, Shlomo Matan**  
(51) **A47L 13/17** (11) 3 547 890 B1
- (71) **Axis AB**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 883 213 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 883 234 A1
- (73) **Axjo Plastic Aktiebolag**  
(51) **B65H 75/18** (11) 3 487 801 B1
- (71) **AxoGen Corporation**  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 880 262 A1
- (73) **Axonics, Inc.**  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 180 071 B1
- (71) **Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A.**  
(51) **A61K 31/496** (11) 3 881 845 A2
- (71) **AZITRA, INC.**  
(51) **A61K 39/085** (11) 3 880 241 A1
- (71) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**  
(51) **G01T 1/24** (11) 3 882 671 A1



- (51) **H01L 29/861** (11) 3 882 979 A1  
(51) **H01L 29/861** (11) 3 882 980 A2  
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 882 982 A1  
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 882 983 A1
- (73) **b-turtle GmbH**  
(51) **E04H 15/06** (11) 3 403 877 B1
- (73) **B/E Aerospace Systems GmbH**  
(51) **A62B 7/14** (11) 3 525 890 B1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**  
(51) **B60Q 3/46** (11) 3 882 078 A1  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 882 147 A1  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 882 148 A1  
(51) **B64D 11/00** (11) 3 882 149 A1  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 882 150 A1  
(51) **B64D 11/06** (11) 3 882 151 A1  
(51) **E05F 17/00** (11) 3 568 559 B1  
(51) **G05D 23/24** (11) 3 610 347 B1
- (73) **B&B Verpackungstechnik GmbH**  
(51) **B31B 70/10** (11) 3 663 080 B1
- (71) **B&Bartoni, spol. s r. o.**  
(51) **H05H 1/28** (11) 3 881 651 A1
- (73) **Babaarslan, Osman**  
(51) **G01N 33/36** (11) 3 417 286 B1
- (71) **Back of the Yards Algae Sciences LLC**  
(51) **A61K 36/05** (11) 3 880 221 A1
- (71;73) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**  
(51) **G02F 1/39** (11) 3 064 992 B1  
(51) **G06F 21/57** (11) 3 881 212 A1
- (73) **BAE Systems PLC**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 116 670 B1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**  
(51) **G09B 9/30** (11) 3 881 307 A1
- (73) **Baicells Technologies Co. Ltd.**  
(51) **H04W 4/18** (11) 3 422 750 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 623 753 B1  
(51) **H04N 5/235** (11) 3 618 424 B1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**  
(51) **H02J 9/06** (11) 3 817 182 A3
- (71) **Baidu USA LLC**  
(51) **B60W 60/00** (11) 3 882 099 A1  
(51) **B60W 60/00** (11) 3 882 100 A1
- (71) **Baleen Medical LLC**  
(51) **A61F 2/97** (11) 3 880 134 A1
- (73) **Balluff GmbH**  
(51) **F16B 13/00** (11) 3 812 598 B1
- (71) **Banqu, Inc.**  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 881 270 A1  
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 881 271 A1
- (71) **Bared Trading Pty Ltd**  
(51) **A43B 17/02** (11) 3 880 026 A1
- (71) **Barn2door, Inc.**  
(51) **A01K 29/00** (11) 3 879 977 A1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) **C10G 9/20** (11) 3 322 772 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **C08G 18/67** (11) 3 740 521 B1
- (71;73) **BASF Corporation**  
(51) **B01J 29/80** (11) 3 102 324 B1  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 881 955 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **B01D 61/14** (11) 3 880 346 A1  
(51) **B01J 8/06** (11) 3 880 352 A1  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 880 354 A1  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 880 355 A1  
(51) **B01J 19/24** (11) 3 880 357 A1  
(51) **B05D 5/00** (11) 3 880 371 A1  
(51) **B32B 15/08** (11) 3 402 670 B1  
(51) **C01B 39/04** (11) 2 855 354 B1  
(51) **C01B 39/48** (11) 3 880 610 A1  
(51) **C07C 29/16** (11) 3 625 199 B1  
(51) **C07C 45/74** (11) 3 880 638 A1  
(51) **C07C 45/74** (11) 3 880 639 A1  
(51) **C08G 59/50** (11) 3 033 371 B2  
(51) **C09J 133/06** (11) 3 880 764 A2  
(51) **C25D 3/32** (11) 3 728 702 B1  
(51) **H01M 4/1391** (11) 3 881 375 A2
- (71) **Basso Industry Corp.**  
(51) **B25C 1/04** (11) 3 881 971 A1
- (71) **Batz, S.Coop.**  
(51) **G05G 1/44** (11) 3 882 739 A1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**  
(51) **E02D 17/13** (11) 3 882 398 A1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**  
(51) **C09K 17/12** (11) 3 882 327 A1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**  
(51) **C12N 15/11** (11) 2 056 883 B1
- (73) **Baxter Healthcare SA**  
(51) **C12Q 1/00** (11) 2 744 909 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 880 080 A1
- (71;73) **Baxter International Inc.**  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 880 080 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 2 056 883 B1  
(51) **C12Q 1/00** (11) 2 744 909 B1
- (73) **Baxter International, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 417 848 B1
- (73) **Bay Zoltán Nonprofit Ltd (45%)**  
(51) **B01J 37/04** (11) 3 344 386 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 705 A1
- (71) **Bayer CropScience LP**  
(51) **A01N 37/00** (11) 3 879 982 A2  
(51) **A01N 63/23** (11) 3 879 985 A1
- (73) **Bayer Healthcare LLC**  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 573 685 B1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**  
(51) **C12N 7/06** (11) 3 880 806 A1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 395 818 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) **B60K 28/16** (11) 3 374 224 B1  
(51) **B62J 6/02** (11) 3 880 548 A1  
(51) **F02B 75/04** (11) 3 880 946 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 882 687 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 882 755 A1
- (71) **BD Invent SA**  
(51) **B29C 70/32** (11) 3 880 446 A1
- (71) **BE-Invest International SA**  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 883 177 A1
- (71) **Beabloo, S.L.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 882 830 A1
- (71) **Bearpac Medical, LLC**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 880 270 A1
- (73) **Bechtel Energy Inc.**  
(51) **C02F 3/20** (11) 3 687 947 B1
- (71) **Beckett Thermal Solutions**  
(51) **F23D 14/04** (11) 3 865 770 A3
- (71) **Beckhoff Automation GmbH**  
(51) **H02K 41/03** (11) 3 883 103 A1  
(51) **H02P 25/06** (11) 3 883 124 A1
- (71) **Becton Dickinson France**  
(51) **A61M 5/178** (11) 3 881 877 A1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61M 25/02** (11) 3 881 888 A1  
(51) **B01D 35/28** (11) 3 880 334 A1
- (73) **Beiersdorf AG**  
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 600 564 B1  
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 600 565 B1
- (73) **Beigene, Ltd.**  
(51) **A61K 31/551** (11) 3 519 051 B1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**  
(51) **G06F 16/29** (11) 3 819 789 A3  
(51) **G06F 16/33** (11) 3 882 783 A1  
(51) **G06F 16/35** (11) 3 842 961 A3  
(51) **G06F 16/957** (11) 3 882 792 A1  
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 846 112 A3  
(51) **G06T 13/20** (11) 3 882 860 A2  
(51) **G06T 13/40** (11) 3 882 861 A2  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 882 914 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/332** (11) 3 882 784 A1  
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 882 791 A1  
(51) **G06F 40/30** (11) 3 882 806 A1  
(51) **G06F 40/30** (11) 3 882 807 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 822 850 A3  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 882 817 A2  
(51) **G10L 13/047** (11) 3 882 909 A1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 882 915 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 872 628 A3  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 882 777 A2  
(51) **G06F 16/9537** (11) 3 819 793 A3  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 822 875 A3
- (73) **Beijing Chengtian Advanced Technologies Ltd.**  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 798 631 B1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**  
(51) **H02J 3/24** (11) 3 540 896 B1
- (71) **Beijing IDRIVERPLUS Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 882 725 A1
- (71) **Beijing Kanova Biopharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 713 A1
- (73) **Beijing Med-Zenith Medical Scientific Corporation Limited**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 335 644 B1
- (71) **Beijing Reciprocapharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **C07D 401/04** (11) 3 882 241 A1
- (71) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) **C08F 220/56** (11) 3 882 284 A1

- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) *G06F 16/904* (11) 3 882 789 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 217 473 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 883 163 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 641 295 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 3 883 285 A1  
(51) *H04W 52/52* (11) 3 883 305 A1  
(51) *H04W 72/00* (11) 3 883 308 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 883 309 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 883 311 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**  
(51) *G06F 16/35* (11) 3 882 787 A1  
(51) *G06K 9/32* (11) 3 882 818 A1
- (71) **Bejo Zaden B.V.**  
(51) *A01H 5/04* (11) 3 879 971 A1
- (71) **Bell Textron Inc.**  
(51) *G05D 1/06* (11) 3 882 734 A1
- (71) **Bellus Health Cough Inc.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 880 678 A1
- (73) **Bemis Company, Inc.**  
(51) *B32B 27/32* (11) 3 347 201 B1
- (71) **Benan Energy**  
(51) *H01M 10/38* (11) 3 881 386 A1
- (71) **BenQ Materials Corporation**  
(51) *H01M 10/00* (11) 3 883 032 A1
- (71) **Berga Ferrer, Josep Maria**  
(51) *B65D 71/42* (11) 3 882 174 A1
- (71) **Bergamot SDN. BHD.**  
(51) *B65D 83/08* (11) 3 880 581 A1
- (73) **Bergstrom, Inc.**  
(51) *H02K 1/14* (11) 3 323 187 B1
- (71) **BERICAP Holding GmbH**  
(51) *B65D 41/34* (11) 3 880 573 A1  
(51) *B65D 41/34* (11) 3 880 574 A1
- (71) **Berken Energy LLC**  
(51) *H01L 35/32* (11) 3 881 364 A1
- (71) **Bernini, Fabrizio**  
(51) *A01D 34/00* (11) 3 881 662 A1
- (73) **Berti, Giacomo**  
(51) *B62K 25/08* (11) 3 397 550 B1
- (73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 277 815 B1
- (71) **Beyondspring Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 880 848 A1
- (71) **Bic Violex S.A.**  
(51) *B26B 21/40* (11) 3 881 990 A1
- (73) **BIC-Violex S.A.**  
(51) *B26B 21/40* (11) 3 010 685 B1
- (71) **BicycleRD Limited**  
(51) *C07K 7/08* (11) 3 882 258 A1
- (73) **Bifrost Communications ApS**  
(51) *H04B 10/61* (11) 3 602 845 B1
- (71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 808 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 809 A1
- (71) **BigRep GmbH**  
(51) *B29C 64/245* (11) 3 880 440 A1
- (71) **Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) *B01D 53/04* (11) 3 880 343 A2
- (71) **Bioapplications Inc.**  
(51) *C12N 15/82* (11) 3 882 351 A1
- (73) **BioAtla, Inc.**  
(51) *G01N 33/574* (11) 3 403 098 B1
- (71) **BioconTAC Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/40* (11) 3 882 272 A1
- (73) **Bioiberica, S.A.U.**  
(51) *A61K 31/726* (11) 3 445 377 B1
- (71) **BioKey BVBA**  
(51) *G16B 50/00* (11) 3 881 326 A1
- (71) **Biolase, Inc.**  
(51) *H01S 3/09* (11) 3 883 072 A1
- (71) **Biological Illumination, LLC**  
(51) *F21K 99/00* (11) 3 882 509 A1
- (71) **Biomet Biologics, LLC**  
(51) *A61K 35/14* (11) 3 881 852 A1
- (71) **Biomet Manufacturing, LLC**  
(51) *A61B 17/17* (11) 3 847 979 A3
- (71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 881 827 A1
- (73) **BIOPAP S.r.l.**  
(51) *B65D 21/02* (11) 3 643 633 B1
- (71) **BioPharma Translationsinstitut Dessau Forschungs GmbH**  
(51) *C12N 9/64* (11) 3 880 815 A1
- (71) **Bioralix B.V.**  
(51) *A61K 38/21* (11) 3 880 233 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**  
(51) *A61B 5/107* (11) 3 881 760 A1
- (71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 881 755 A1
- (71) **Biospan Technologies Inc.**  
(51) *C09D 5/00* (11) 3 880 757 A1
- (71) **Biotheryx, Inc.**  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 880 669 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**  
(51) *A61N 1/375* (11) 3 881 893 A1
- (71) **BIWI S.A.**  
(51) *A44C 5/00* (11) 3 881 711 A1
- (73) **Bizerba SE & Co. KG**  
(51) *G01G 23/01* (11) 3 372 963 B1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**  
(51) *B24B 23/00* (11) 2 777 875 B1  
(51) *B25F 5/00* (11) 3 881 975 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**  
(51) *G06F 11/14* (11) 3 508 978 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 883 170 A1  
(51) *H04W 28/02* (11) 3 295 700 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 2 343 929 B1
- (71) **Blackmore Sensors & Analytics, LLC**  
(51) *G01S 7/48* (11) 3 881 096 A1
- (73) **Blink AG**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 525 932 B1
- (71) **BlitzRotary GmbH**  
(51) *B66F 7/06* (11) 3 882 209 A1
- (73) **Blücher Metal A/S**  
(51) *E03F 5/14* (11) 2 778 307 B1
- (71) **Bluepopcon Inc.**  
(51) *H04L 9/30* (11) 3 883 178 A1
- (71) **Bluewillow Biologics, Inc.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 880 173 A1
- (73) **BluWireless Technology Ltd**  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 729 899 B1
- (71) **BOBAKY, Moneera**  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 880 126 A1
- (71) **BOBRICK WASHROOM EQUIPMENT, INC.**  
(51) *A47K 5/16* (11) 3 880 053 A1  
(51) *A47K 5/16* (11) 3 880 054 A1
- (73) **BOBST MEX SA**  
(51) *G01N 21/57* (11) 3 465 155 B1
- (71) **Boditech Med Inc.**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 882 607 A1
- (71) **Bodnar, Brian, Scott**  
(51) *A61K 8/06* (11) 3 880 159 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**  
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 423 898 B1  
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 882 899 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 882 901 A1  
(51) *H01L 27/12* (11) 3 881 357 A1  
(51) *H01L 27/32* (11) 3 881 359 A1  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 340 330 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**  
(51) *C23C 14/04* (11) 3 882 369 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 882 902 A1
- (73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**  
(51) *C07D 213/74* (11) 3 247 701 B1
- (71) **Bollfilter Nordic ApS**  
(51) *B01D 29/35* (11) 3 880 333 A1
- (71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**  
(51) *F16B 19/06* (11) 3 880 977 A1
- (71) **Bolt Threads, Inc.**  
(51) *B32B 3/12* (11) 3 880 459 A1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) *B61C 7/04* (11) 3 470 287 B1  
(51) *F16B 2/24* (11) 3 271 594 B1
- (71) **Bonowi International Police Equipment GmbH**  
(51) *F41H 5/08* (11) 3 882 559 A2
- (71) **Borealis AG**  
(51) *B29C 49/00* (11) 3 880 430 A1  
(51) *C08F 210/06* (11) 3 880 722 A1  
(51) *C08F 210/06* (11) 3 880 723 A1  
(51) *C08L 23/14* (11) 3 880 749 A1  
(51) *C08L 23/14* (11) 3 882 309 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**  
(51) *C22C 38/00* (11) 3 589 769 B1
- (71) **Bose Corporation**  
(51) *H04R 1/10* (11) 3 881 557 A1
- (71) **Bostik SA**  
(51) *C09J 153/00* (11) 3 880 765 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) *A61N 1/36* (11) 2 890 451 B1  
(51) *A61N 1/378* (11) 3 052 184 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 880 055 A1  
(51) *A61F 2/26* (11) 3 880 129 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 664 682 B1  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 943 119 B1  
(51) *A61B 17/128* (11) 3 880 086 A1  
(51) *A61F 2/26* (11) 3 880 130 A1

- (51) **A61M 25/00** (11) 3 544 664 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 497 544 B1
- (71) **Bowen, John, G.**  
(51) **A61L 2/04** (11) 3 880 258 A1
- (71) **BP Exploration Operating Company Limited**  
(51) **E21B 43/20** (11) 3 880 933 A2  
(51) **G01V 1/30** (11) 3 881 105 A1
- (71) **Bracco Imaging SPA**  
(51) **C07B 59/00** (11) 3 880 635 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 880 846 A1
- (71) **Bradley Fixtures Corporation**  
(51) **E03C 1/04** (11) 3 880 894 A1
- (71) **Brady Worldwide, Inc.**  
(51) **B41M 5/40** (11) 3 882 039 A1
- (71) **Braekevelt, Tom**  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 883 261 A1
- (71) **Bramidan A/S**  
(51) **B30B 9/30** (11) 3 882 011 A1
- (71) **Brand Energy Holdings B.V.**  
(51) **E04G 1/36** (11) 3 880 903 A1
- (71) **Braskem S.A.**  
(51) **C08L 67/00** (11) 3 880 752 A1  
(51) **C12N 9/00** (11) 3 880 807 A2
- (71;73) **BREMBO S.p.A.**  
(51) **B60T 8/88** (11) 3 684 661 B1  
(51) **B62K 23/06** (11) 3 880 549 A1
- (71) **Bretz, Walter, A.**  
(51) **B09C 1/10** (11) 3 880 378 A1
- (71) **Breville USA, Inc.**  
(51) **G06T 7/55** (11) 3 881 286 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**  
(51) **B60C 7/10** (11) 3 880 491 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 653 403 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 881 985 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 882 045 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 882 046 A1  
(51) **B60C 3/04** (11) 3 882 049 A1  
(51) **B60C 11/01** (11) 3 882 051 A1
- (71) **Brieva, Patricia M.**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 880 159 A1
- (73) **Briggs & Stratton Corporation**  
(51) **F02M 7/12** (11) 3 369 920 B1
- (71) **Brilliant Light Power, Inc.**  
(51) **G21B 3/00** (11) 3 882 923 A2
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**  
(51) **C07D 207/273** (11) 3 880 655 A1  
(51) **C07D 249/08** (11) 3 882 237 A2  
(51) **C07D 473/04** (11) 3 668 868 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 708 A1
- (71;73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 511 202 B1  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 882 073 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**  
(51) **A24D 3/02** (11) 3 880 009 A1  
(51) **C12N 15/82** (11) 3 880 825 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**  
(51) **H04W 36/38** (11) 3 881 603 A1
- (71) **Bromba, Michael**  
(51) **A61B 17/14** (11) 3 881 779 A1
- (73) **Bromine Compounds Ltd.**  
(51) **C09K 21/08** (11) 3 555 230 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**  
(51) **E05F 11/38** (11) 2 735 682 B1
- (71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**  
(51) **H02K 5/04** (11) 3 881 413 A1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 416 239 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 547 732 B1
- (71) **BRUGG eConnect AG**  
(51) **H01B 7/42** (11) 3 882 929 A1
- (71) **Bruker Switzerland AG**  
(51) **G01R 33/31** (11) 3 881 088 A1
- (73) **Brunone, René**  
(51) **B65G 39/06** (11) 3 181 494 B1
- (71) **Brunswick Corporation**  
(51) **B63H 5/14** (11) 3 882 125 A1
- (71) **Bryan, Andrew**  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 881 487 A1
- (71) **BSB Artificial Intelligence GmbH**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 881 220 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 881 221 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 881 730 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 881 731 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 881 732 A1  
(51) **A47J 31/60** (11) 3 302 189 B1  
(51) **A47L 9/02** (11) 3 881 745 A1  
(51) **A47L 9/14** (11) 3 409 171 B1  
(51) **D06F 33/36** (11) 3 882 387 A1  
(51) **D06F 33/36** (11) 3 882 388 A1  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 882 391 A1  
(51) **F24C 15/20** (11) 3 410 019 B1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 027 984 B1  
(51) **F25D 27/00** (11) 3 882 545 A1  
(51) **G05G 25/04** (11) 3 021 190 B1  
(51) **H02P 21/04** (11) 3 883 121 A1  
(51) **H02P 21/04** (11) 3 883 122 A1
- (73) **Buergofol GmbH**  
(51) **F16L 55/165** (11) 3 006 805 B1
- (73) **Bühler AG**  
(51) **A23K 10/20** (11) 3 763 217 B1  
(51) **B65G 27/00** (11) 3 114 053 B1  
(51) **G01F 25/00** (11) 3 605 034 B1
- (71) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 882 796 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 883 215 A1
- (71) **Busin, Marco**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 880 117 A2
- (71) **Butterfly Network, Inc.**  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 880 373 A1  
(51) **G01N 29/22** (11) 3 881 065 A1
- (71) **Byondis B.V.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 707 A1
- (71) **C & D - Comércio e Indústria de Cortiça, Lda**  
(51) **B27K 7/00** (11) 3 881 993 A1
- (71) **C-Motive Technologies, Inc.**  
(51) **H02N 1/00** (11) 3 881 425 A1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 664 728 B1
- (71) **C3.ai, Inc.**  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 881 260 A1
- (73) **Caillau**  
(51) **F16L 21/00** (11) 3 580 486 B1
- (71) **Cairn Biosciences, Inc.**  
(51) **C12M 3/06** (11) 3 880 796 A1
- (71) **CALB Technology Co., Ltd.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 882 216 A1  
(51) **H01M 50/417** (11) 3 883 048 A1
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 880 677 A1
- (73) **Calik Denim Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **G01N 33/36** (11) 3 417 286 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) **A01G 2/35** (11) 3 879 964 A2  
(51) **A01H 1/06** (11) 3 879 970 A1  
(51) **H01F 10/26** (11) 3 881 341 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited University of Cambridge**  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 881 063 A1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**  
(51) **G02B 7/02** (11) 3 881 115 A1
- (73) **Cameron International Corporation**  
(51) **E21B 33/06** (11) 3 680 448 B1
- (73) **Camfil AB**  
(51) **B01D 46/00** (11) 2 976 145 B1
- (71) **Camlin Technologies Limited**  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 881 242 A1
- (71) **Canaan Bright Sight Co., Ltd.**  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 882 824 A1
- (71) **Canasia Australia Pty Ltd**  
(51) **C04B 12/00** (11) 3 880 625 A1  
(51) **C04B 28/04** (11) 3 880 628 A1
- (73) **Canon Anelva Corporation**  
(51) **H05G 1/08** (11) 3 544 390 B1
- (71) **Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.**  
(51) **G01T 1/20** (11) 3 882 669 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 104 231 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 424 726 B1  
(51) **C09D 11/104** (11) 3 882 319 A2  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 882 709 A1  
(51) **G03G 15/16** (11) 3 876 038 A3  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 882 759 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 605 450 B1  
(51) **G06T 15/20** (11) 3 882 866 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 883 236 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 883 237 A1
- (71) **Canon Research Centre France**  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 883 268 A2
- (71) **Canpack S.A.**  
(51) **B65D 17/28** (11) 3 880 563 A1
- (71) **Cape Analytics, Inc.**  
(51) **G06E 1/00** (11) 3 881 161 A1
- (73) **Capital One Services, LLC**  
(51) **G06K 19/073** (11) 3 284 027 B1
- (73) **Capso Vision, Inc.**  
(51) **A61B 1/05** (11) 3 148 399 B1



- (73) **Carbo Laso, Esther**  
(51) **A61L 27/16** (11) 3 231 454 B1
- (71) **Carbon Capture Machine (UK) Limited**  
(51) **C04B 40/00** (11) 3 880 631 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 592 220 B1  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 209 225 B1  
(51) **A61L 29/02** (11) 3 880 265 A1  
(51) **A61N 1/375** (11) 3 033 145 B1
- (71) **Carestream Dental LLC**  
(51) **A61C 7/00** (11) 3 881 795 A1
- (73) **Carestream Health, Inc.**  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 566 248 B1
- (73) **Carl Freudenberg KG**  
(51) **B01D 46/24** (11) 3 680 003 B1
- (71) **Carl Zeiss AG**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 882 810 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**  
(51) **G01B 21/04** (11) 3 882 568 A1  
(51) **G06T 7/70** (11) 3 882 856 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**  
(51) **A61B 3/10** (11) 3 052 001 B1  
(51) **A61F 2/16** (11) 3 383 318 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 881 809 A1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 803 977 B1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 304 165 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) **G02C 7/10** (11) 3 449 309 B1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**  
(51) **H01H 71/10** (11) 3 125 266 B1
- (73) **Carpentier, Philippe**  
(51) **F16L 19/025** (11) 3 390 880 B1
- (71) **Carrier Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 880 500 A1  
(51) **F24F 1/0022** (11) 3 882 527 A1  
(51) **F24F 1/032** (11) 3 882 528 A1  
(51) **F25B 9/08** (11) 3 881 012 A1  
(51) **F28D 1/04** (11) 3 881 018 A1  
(51) **H01F 27/28** (11) 3 881 343 A1  
(51) **H02M 1/12** (11) 3 881 417 A1  
(51) **H04W 4/021** (11) 3 881 569 A1
- (73) **Case Western Reserve University**  
(51) **C12N 5/074** (11) 2 539 436 B1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) **G04G 17/06** (11) 3 882 721 A1  
(51) **G10H 1/08** (11) 3 882 905 A1  
(51) **G10H 1/16** (11) 3 882 906 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**  
(51) **G10B 3/12** (11) 3 079 149 B1
- (71) **Castellan AG**  
(51) **A62C 3/07** (11) 3 881 903 A1
- (71) **Catellani, Enzo**  
(51) **F21S 6/00** (11) 3 882 510 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**  
(51) **B01D 36/00** (11) 3 250 305 B1  
(51) **E21C 35/18** (11) 3 880 934 A1
- (73) **Catxel Technologies Limited**  
(51) **C11D 3/02** (11) 3 033 409 B1
- (71) **CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd.**  
(51) **E02D 29/063** (11) 3 882 399 A1
- (71) **Celgene Corporation**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 880 802 A1
- (71) **Celularity Inc.**  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 882 336 A1
- (71) **Cemastir Lavametalli S.r.l.**  
(51) **B01D 5/00** (11) 3 881 918 A1
- (71) **Center of Excellence on Nanoscience and Nanotechnology - Nanocenter, Ljubljana**  
(51) **H01L 39/16** (11) 3 881 365 A1
- (71) **Centerline Biomedical, Inc.**  
(51) **A61B 34/10** (11) 3 880 104 A1
- (71) **Centrale Lille Institut**  
(51) **A62D 3/176** (11) 3 881 907 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 881 240 A1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 880 081 A1  
(51) **A61K 9/06** (11) 3 880 178 A1  
(51) **A61L 27/44** (11) 3 880 263 A1  
(51) **C01B 39/02** (11) 3 880 609 A1  
(51) **C07D 249/10** (11) 3 880 665 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 881 164 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 881 240 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) **A61K 31/517** (11) 3 880 205 A1  
(51) **A61K 49/12** (11) 3 402 535 B1  
(51) **A62D 3/176** (11) 3 881 907 A1  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 882 321 A1  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 596 544 B1  
(51) **H03B 17/00** (11) 3 698 465 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) **G01N 33/542** (11) 3 882 632 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) **C07D 403/06** (11) 3 129 368 B1  
(51) **C23C 18/12** (11) 3 080 334 B1  
(51) **G01N 23/2251** (11) 3 100 035 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 119 438 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**  
(51) **C07D 229/02** (11) 3 880 662 A1
- (71) **Cephea Valve Technologies, Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 880 128 A1
- (71) **Certsign S.A.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 883 204 A1
- (71) **CFW Investments LLC**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 881 656 A1
- (71) **CGN Power Co., Ltd.**  
(51) **G21C 17/00** (11) 3 882 924 A1
- (71) **CH Partners OY**  
(51) **A47C 4/52** (11) 3 880 035 A1
- (71) **Champion Aerospace LLC**  
(51) **F02C 7/266** (11) 3 880 948 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 881 695 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 881 700 A1
- (71) **CHAPELLE, Pierre**  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 881 231 A1
- (71) **Chasm Advanced Materials, Inc.**  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 880 746 A1
- (71) **Chemitec S.r.l.**  
(51) **G01N 21/75** (11) 3 881 057 A1
- (71) **Chen, Huihui**  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 880 250 A1
- (71) **Chen, Jian**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 882 333 A1
- (71) **CHEP Technology Pty Limited**  
(51) **B65D 19/00** (11) 3 880 564 A1  
(51) **B65D 19/00** (11) 3 880 565 A1  
(51) **B65D 19/00** (11) 3 880 566 A1  
(51) **B65D 19/00** (11) 3 880 567 A1  
(51) **B65D 19/00** (11) 3 880 568 A1
- (71) **Chern, Chyh-Hong**  
(51) **G10D 1/02** (11) 3 882 904 A2
- (73) **CHEERY IMAGING LTD**  
(51) **G03B 35/12** (11) 3 559 741 B1
- (71) **Chevron Japan Ltd.**  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 880 776 A1  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 882 330 A1
- (71;73) **Chevron Oronite Company LLC**  
(51) **C10L 1/22** (11) 3 880 771 A1  
(51) **C10M 129/10** (11) 2 055 761 B1  
(51) **C10M 129/54** (11) 3 645 681 B1
- (73) **Chevron Oronite Technology B.V.**  
(51) **C10M 129/54** (11) 3 645 681 B1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) **C09K 8/12** (11) 3 880 769 A1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**  
(51) **C10L 1/22** (11) 3 880 771 A1  
(51) **G01H 9/00** (11) 3 186 600 B1
- (73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 728 246 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 728 247 B1
- (71;73) **Children's Medical Center Corporation**  
(51) **A01K 39/00** (11) 3 096 609 B1  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 881 836 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 609 110 B1
- (71) **China Agricultural University**  
(51) **C12N 9/22** (11) 3 882 345 A1
- (71) **China Communications Construction Company Limited**  
(51) **E02D 29/063** (11) 3 882 399 A1
- (71) **China General Nuclear Power Corporation**  
(51) **G21C 17/00** (11) 3 882 924 A1
- (71) **CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 882 216 A1  
(51) **G01R 31/396** (11) 3 882 645 A1  
(51) **H01M 50/276** (11) 3 883 046 A1
- (71) **China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)**  
(51) **G21C 17/00** (11) 3 882 924 A1
- (71) **China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.**  
(51) **G21C 17/00** (11) 3 882 924 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**  
(51) **C08F 220/56** (11) 3 882 284 A1
- (71) **China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd.**  
(51) **E21D 9/06** (11) 3 882 434 A1

- (71) **China Surgical (Shanghai) Corporation**  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 881 789 A1
- (71) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**  
(51) **G01N 19/04** (11) 3 882 605 A1
- (71) **Chocal Aluminiumverpackungen GmbH**  
(51) **A23G 7/00** (11) 3 879 993 A2
- (73) **Chomarar Textiles Industries**  
(51) **D03D 15/43** (11) 3 114 262 B1
- (73) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 423 898 B1
- (71) **Chongqing University**  
(51) **F16H 55/08** (11) 3 882 489 A1
- (73) **Chou, Cheng-Hsien**  
(51) **F04B 35/04** (11) 3 667 084 B1
- (73) **Chou, Wen-San**  
(51) **F04B 35/04** (11) 3 667 084 B1
- (71;73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**  
(51) **A61K 31/035** (11) 3 468 541 B1  
(51) **A61K 41/00** (11) 3 880 249 A1
- (71) **CHU de NICE**  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 881 793 A1
- (71) **Chuang, Shan-Chi**  
(51) **A47H 23/01** (11) 3 881 726 A1
- (71) **Chung, Han Ah**  
(51) **A47G 25/20** (11) 3 881 725 A1
- (71) **CIAR S.p.A.**  
(51) **A47C 3/025** (11) 3 881 718 A1
- (73) **Cilag GmbH International**  
(51) **A61L 31/16** (11) 3 415 177 B1
- (71) **Cinnapharm S.A.S. di Tombolato Alberto Denis e C.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 170 A1
- (71) **Circuit Foil Luxembourg**  
(51) **C25D 3/04** (11) 3 882 378 A1
- (73) **CIS Maxwell, LLC**  
(51) **G06F 8/61** (11) 3 033 894 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 881 421 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 695 565 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 881 495 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 881 513 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 881 592 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 881 179 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 881 182 A1  
(51) **G06F 16/22** (11) 3 881 195 A1  
(51) **G06F 21/30** (11) 3 881 203 A1  
(51) **G06F 21/50** (11) 3 881 211 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 881 522 A1
- (73) **City of Hope**  
(51) **C07K 14/435** (11) 3 362 470 B1
- (71) **Civitas Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 172 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**  
(51) **C07K 5/06** (11) 3 882 256 A1  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 882 344 A1
- (73) **CJ CheilJedang Corporation**  
(51) **C07H 1/08** (11) 3 000 819 B1
- (71) **CLAAS Industrietechnik GmbH**  
(51) **F16D 3/10** (11) 3 882 478 A1
- (73) **CLAAS Material Handling GmbH**  
(51) **F16H 61/4174** (11) 3 617 562 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 481 082 B1
- (71) **Clarios Germany GmbH & Co. KGaA**  
(51) **C01G 21/02** (11) 3 880 612 A1
- (73) **Claverham Limited**  
(51) **B64C 9/02** (11) 3 254 959 B1
- (71) **Clewat Oy**  
(51) **E02B 15/04** (11) 3 880 889 A1
- (71) **Clir Life Extractions Inc.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 880 021 A1
- (71) **CML International S.p.A.**  
(51) **B21D 7/024** (11) 3 880 382 A1
- (71) **CN. USA Biotech Holdings, Inc.**  
(51) **C12M 3/02** (11) 3 880 794 A1
- (71) **CNC Grundstoffen BV**  
(51) **A01G 18/60** (11) 3 881 672 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 953 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 954 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 955 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 956 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 957 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 958 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 959 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 960 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 961 A1  
(51) **A01D 41/14** (11) 3 879 962 A1  
(51) **A01D 57/20** (11) 3 879 963 A1
- (73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**  
(51) **A01B 69/00** (11) 3 606 323 B1
- (71) **Coatex**  
(51) **C08F 120/06** (11) 3 880 720 A2
- (71) **Cochlear Limited**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 881 564 A1
- (71) **Cocrystal Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 47/26** (11) 3 880 251 A1
- (73) **CODESYS Holding GmbH**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 367 197 B1
- (71) **Codexis, Inc.**  
(51) **C12P 19/56** (11) 3 882 354 A2
- (71) **Codi - Comercio Design Industrial, Lda**  
(51) **F16B 5/06** (11) 3 880 976 A1
- (71) **Coexpair S.A.**  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 880 448 A1
- (73) **Coflow Jet, LLC**  
(51) **B64D 15/04** (11) 3 587 270 B1
- (71) **COGNEX CORPORATION**  
(51) **G06T 7/521** (11) 3 882 854 A1
- (73) **Coherent Kaiserslautern GmbH**  
(51) **G02F 1/35** (11) 3 504 589 B1
- (71) **Coherent Logix, Inc.**  
(51) **H04W 72/00** (11) 3 881 618 A1
- (73) **Colder Products Company**  
(51) **A45F 3/20** (11) 2 817 550 B1
- (73) **Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited**  
(51) **F16M 13/02** (11) 3 635 290 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) **A46B 11/00** (11) 3 880 031 A1  
(51) **A61C 19/06** (11) 3 881 798 A1
- (51) **A61K 8/02** (11) 3 880 157 A1  
(51) **A61K 8/19** (11) 3 880 160 A1  
(51) **A61K 8/24** (11) 3 223 773 B1  
(51) **A61K 8/33** (11) 3 880 162 A1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 283 049 B1  
(51) **A61K 8/44** (11) 3 880 164 A1  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 880 192 A1  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 880 193 A1  
(51) **C11D 1/02** (11) 3 880 778 A1
- (71) **COLINES S.p.A.**  
(51) **B32B 7/04** (11) 3 882 016 A1
- (71) **Collective Thinking**  
(51) **G16H 10/60** (11) 3 881 329 A1
- (73) **Colombo, Renato**  
(51) **F16K 5/06** (11) 3 699 463 B1
- (73) **Coloplast A/S**  
(51) **A61M 25/01** (11) 3 519 031 B1
- (71) **COLOREEL GROUP AB**  
(51) **D05C 11/24** (11) 3 882 386 A1
- (73) **Coloright Ltd.**  
(51) **B65D 83/46** (11) 3 571 139 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **B66C 23/20** (11) 3 713 868 B1  
(51) **F28D 20/00** (11) 3 882 555 A1  
(51) **G06T 7/55** (11) 3 882 855 A1  
(51) **H01L 23/473** (11) 3 882 964 A1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 881 362 A1  
(51) **H01M 8/0432** (11) 3 883 029 A1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 319 168 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 881 515 A1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) **G21F 5/12** (11) 3 882 926 A1  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 882 971 A1  
(51) **H01M 8/248** (11) 3 881 383 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **B01L 7/00** (11) 3 880 365 A1  
(51) **G06F 12/0864** (11) 3 693 862 B1  
(51) **G11C 13/00** (11) 2 951 833 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **F41J 5/056** (11) 3 881 026 A1  
(51) **G01N 15/08** (11) 3 023 766 B1  
(51) **G21F 9/02** (11) 3 427 272 B1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **G01S 5/18** (11) 3 881 091 A1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 009 870 B1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 883 054 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 883 055 A1  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 881 443 A1  
(51) **H04W 16/24** (11) 3 881 588 A1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**  
(51) **B29D 30/16** (11) 3 880 453 A1  
(51) **B29D 30/16** (11) 3 880 454 A1  
(51) **B29D 30/46** (11) 3 880 455 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 880 489 A1  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 880 490 A1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 880 492 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 880 493 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 880 494 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 880 495 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 880 496 A1  
(51) **B60C 11/24** (11) 3 880 497 A1  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 880 498 A1  
(51) **B65H 19/30** (11) 3 880 593 A1  
(51) **B65H 19/30** (11) 3 880 594 A1

- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) *B29C 33/02* (11) 3 475 044 B1  
(51) *B29C 35/02* (11) 3 475 045 B1  
(51) *B29D 30/02* (11) 3 397 466 B1  
(51) *B60C 9/00* (11) 3 658 388 B1  
(51) *B60C 11/03* (11) 3 521 063 B1  
(51) *B62D 35/00* (11) 3 356 207 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**  
(51) *B60R 19/48* (11) 3 880 522 A1
- (71) **Compass Photonics B.V.**  
(51) *G01L 5/16* (11) 3 881 044 A1
- (71) **Compass Therapeutics LLC**  
(51) *C07K 16/46* (11) 3 880 716 A1
- (71) **Comptoir du Batiment NV**  
(51) *C04B 28/02* (11) 3 880 627 A1
- (73) **Concepts NREC, LLC**  
(51) *F04D 29/16* (11) 3 161 324 B1
- (71) **CoNCERT Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 882 249 A1
- (71) **Concorde Health, Inc.**  
(51) *G01N 33/49* (11) 3 881 070 A1
- (71) **CONDIAS GMBH**  
(51) *C25B 1/28* (11) 3 880 871 A1
- (71) **ConMed Corporation**  
(51) *A61B 1/00* (11) 3 880 057 A1
- (71) **CONMED Corporation**  
(51) *A61B 17/17* (11) 3 880 088 A1  
(51) *A61B 17/29* (11) 3 880 095 A1
- (71) **CONNECTFREE CORPORATION**  
(51) *G06F 13/00* (11) 3 882 778 A1
- (73) **Conradi + Kaiser GmbH**  
(51) *E01C 9/00* (11) 2 019 169 B2
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**  
(51) *C07K 14/705* (11) 3 880 696 A1  
(51) *C23C 14/35* (11) 3 882 372 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 880 699 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**  
(51) *B01J 20/28* (11) 3 880 358 A1
- (71) **Constantia Pirk GmbH & Co. KG**  
(51) *B32B 37/14* (11) 3 880 473 A1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**  
(51) *A62C 3/16* (11) 3 881 904 A1  
(51) *G01R 27/02* (11) 3 598 150 B1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 883 005 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 883 006 A1  
(51) *H01M 4/75* (11) 3 883 025 A1  
(51) *H01M 10/04* (11) 3 883 033 A1  
(51) *H01M 10/615* (11) 3 771 022 B1  
(51) *H01M 10/6554* (11) 3 883 042 A1  
(51) *H01M 50/147* (11) 3 734 687 B1  
(51) *H01M 50/242* (11) 3 883 045 A1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**  
(51) *H02P 29/024* (11) 3 881 428 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**  
(51) *G07C 5/00* (11) 2 905 749 B1  
(51) *H04L 12/823* (11) 3 881 507 A1
- (73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) *B60C 11/01* (11) 3 724 006 B1  
(51) *B60C 11/04* (11) 3 703 960 B1  
(51) *B60C 11/12* (11) 3 645 317 B1
- (51) *B60C 11/16* (11) 3 700 761 B1  
(51) *B60C 19/08* (11) 3 680 114 B1  
(51) *C08C 19/25* (11) 3 500 599 B1  
(51) *D02G 3/48* (11) 3 460 111 B1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**  
(51) *H04W 4/40* (11) 3 881 572 A1
- (71) **ContiTech Antriebsysteme GmbH**  
(51) *B60K 1/00* (11) 3 882 061 A1  
(51) *G01L 3/10* (11) 3 882 596 A2
- (71) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**  
(51) *C09D 5/00* (11) 3 882 316 A1
- (71) **Contraline, Inc.**  
(51) *A61M 5/14* (11) 3 880 273 A1
- (71) **Convergascent LLC**  
(51) *A61M 25/10* (11) 3 880 288 A1
- (71) **Conviva Wireless, LLC**  
(51) *H04L 12/14* (11) 3 883 181 A1
- (71) **CONVIDA WIRELESS, LLC**  
(51) *H04W 4/14* (11) 3 881 571 A1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) *A61F 2/01* (11) 3 184 077 B1  
(51) *D03D 3/02* (11) 3 325 700 B1
- (71) **Coretronic Corporation**  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 883 240 A1  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 883 241 A1
- (71) **Corima**  
(51) *B60B 21/02* (11) 3 882 044 A1
- (73) **CorneaGen, Inc.**  
(51) *C12N 5/079* (11) 2 799 537 B1
- (73) **Cornell University**  
(51) *H01M 4/90* (11) 3 465 808 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) *B01D 46/24* (11) 3 880 337 A1  
(51) *B01D 46/24* (11) 3 880 339 A1  
(51) *B01D 46/24* (11) 3 880 340 A1  
(51) *B01D 46/24* (11) 3 880 341 A1  
(51) *B01D 46/24* (11) 3 880 342 A1  
(51) *B01J 35/04* (11) 3 881 932 A1  
(51) *B28B 3/26* (11) 3 880 420 A1  
(51) *B32B 17/06* (11) 2 903 823 B1  
(51) *B32B 17/06* (11) 2 903 825 B1  
(51) *C03B 23/035* (11) 3 882 221 A1  
(51) *C03C 3/091* (11) 3 880 617 A1  
(51) *C03C 3/097* (11) 3 880 618 A2  
(51) *C03C 4/08* (11) 3 880 619 A2  
(51) *C03C 21/00* (11) 3 071 531 B1  
(51) *C23C 18/18* (11) 3 880 865 A2  
(51) *G01J 4/00* (11) 3 881 041 A1  
(51) *G01N 29/04* (11) 3 881 064 A1  
(51) *G02B 1/113* (11) 3 881 107 A2  
(51) *G02B 6/036* (11) 3 882 676 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**  
(51) *G02B 6/38* (11) 2 962 146 B1
- (71) **CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC**  
(51) *H04B 10/2575* (11) 3 881 453 A1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 881 112 A2  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 881 113 A1
- (71) **Corticalis AS**  
(51) *A01N 25/04* (11) 3 881 677 A1  
(51) *A61Q 17/00* (11) 3 881 901 A1
- (71) **Corverity Corporation**  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 881 150 A1  
(51) *G06G 30/00* (11) 3 881 262 A1
- (71) **Corvus Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 880 710 A2
- (71) **Cosentino Research & Development, S.L.**  
(51) *B09B 3/00* (11) 3 880 377 A1
- (71) **COSTRAL SA (Société Anonyme)**  
(51) *B67C 3/10* (11) 3 880 598 A1
- (71) **Cotton Research and Development Corporation**  
(51) *C03C 12/00* (11) 3 880 620 A1
- (73) **Covestro (Netherlands) B.V.**  
(51) *C08G 18/72* (11) 3 580 255 B1
- (71) **Covestro Deutschland AG**  
(51) *C08G 65/26* (11) 3 882 297 A1  
(51) *C09D 5/16* (11) 3 882 317 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) *B29C 45/76* (11) 3 880 426 A1  
(51) *B29C 64/35* (11) 3 880 441 A1  
(51) *B32B 38/04* (11) 3 880 474 A1  
(51) *C07C 209/84* (11) 3 643 699 B1  
(51) *C08G 18/48* (11) 3 880 731 A1
- (71) **Covestro LLC**  
(51) *C08G 65/26* (11) 3 880 734 A1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 881 776 A1  
(51) *A61B 17/072* (11) 3 881 777 A2  
(51) *A61B 17/115* (11) 2 730 238 B1  
(51) *A61B 17/115* (11) 3 662 845 B1  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 881 784 A2  
(51) *A61B 17/34* (11) 3 881 785 A1  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 881 787 A1  
(51) *A61B 18/18* (11) 3 422 983 B1  
(51) *A61M 25/09* (11) 2 692 390 B1
- (71) **CPS Technology Holdings LLC**  
(51) *C01G 21/02* (11) 3 880 612 A1
- (73) **CRC-Evans Pipeline International, Inc.**  
(51) *B23K 37/053* (11) 2 999 569 B1
- (71) **Crea IP B.V.**  
(51) *A61F 9/007* (11) 3 880 141 A1
- (71) **Credence Medsystems, Inc.**  
(51) *A61M 5/178* (11) 3 880 274 A1  
(51) *A61M 5/315* (11) 3 880 277 A2
- (73) **Cree, Inc.**  
(51) *H01L 27/15* (11) 2 239 776 B1
- (71) **CreeLED, Inc.**  
(51) *H01L 33/50* (11) 3 881 363 A1
- (71) **Crescendo Biologics Limited**  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 880 703 A1
- (73) **Crestoptics S.p.A.**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 775 850 B1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**  
(51) *F16C 3/02* (11) 3 203 094 B1
- (71) **Crouzet Automatismes**  
(51) *G05G 9/047* (11) 3 881 160 A1
- (71) **CrowdStrike, Inc.**  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 882 799 A1
- (71) **CS TECH CO., LTD.**  
(51) *E05C 17/60* (11) 3 880 914 A1
- (73) **CSI Technology Co., Ltd.**  
(51) *H02J 1/10* (11) 3 104 485 B1
- (73) **CSIR**  
(51) *A61K 38/16* (11) 3 180 017 B1



- (73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**  
(51) **H02H 7/10** (11) 2 779 344 B1
- (71) **Cummins Ltd**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 880 942 A1  
(51) **F02B 39/14** (11) 3 882 443 A1
- (71) **Cummins Power Generation IP, Inc.**  
(51) **F02B 63/04** (11) 3 880 945 A1  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 881 408 A1
- (73) **Curapipe System Ltd.**  
(51) **C09D 7/63** (11) 3 640 517 B1
- (71) **Cy2Code Co.Ltd**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 882 840 A1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 883 175 A1
- (73) **Cyan Security Group GmbH**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 536 004 B1
- (71) **Cyberoptics Corporation**  
(51) **H01L 21/66** (11) 3 881 350 A1
- (71) **CymaBay Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 880 185 A1  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 880 187 A1
- (71) **cynora GmbH**  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 880 672 A1
- (73) **Cyren Inc.**  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 211 558 B1
- (71) **Cytec Industries Inc.**  
(51) **C07C 211/52** (11) 3 880 652 A2
- (71) **Cytec Industries, Inc.**  
(51) **C08F 220/44** (11) 3 880 725 A1
- (73) **Cytiva Sweden AB**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 455 338 B1
- (71) **D-Block Coating Pty Ltd**  
(51) **C23C 20/02** (11) 3 880 866 A1
- (71) **D.N.A. Machinebouw B.V.**  
(51) **A47J 37/12** (11) 3 880 045 A1
- (73) **D'Urso, Paul S.**  
(51) **A61B 17/17** (11) 3 177 225 B1
- (73) **D+H Mechatronic AG**  
(51) **E04D 13/035** (11) 3 643 849 B1
- (71) **Daan Gene Co., Ltd.**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 882 364 A1
- (71) **Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 881 934 A1
- (71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B63B 25/16** (11) 3 882 122 A1
- (73) **Daf Trucks N.V.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 455 690 B1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**  
(51) **B08B 9/027** (11) 3 881 946 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 883 352 A1
- (73) **Daicel-Evonik Ltd.**  
(51) **B32B 25/08** (11) 1 273 433 B1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**  
(51) **C12N 15/13** (11) 3 882 349 A1
- (73) **Daikin Industries, Ltd.**  
(51) **C07C 29/48** (11) 3 363 777 B1
- (71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C07C 68/02** (11) 3 363 779 B1  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 754 193 B1  
(51) **F25B 49/02** (11) 3 882 540 A1
- (51) **H02K 1/27** (11) 3 883 095 A1
- (71;73) **Daimler AG**  
(51) **B60R 19/34** (11) 3 880 521 A1  
(51) **B62D 65/12** (11) 2 655 177 B1
- (71) **Daio Paper Corporation**  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 881 812 A1
- (71) **Daios, Asterios**  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 882 017 A1
- (71) **Dali Medical Devices Ltd.**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 881 882 A1
- (71) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences**  
(51) **C08G 63/84** (11) 3 882 295 A1
- (73) **Damasteel AB**  
(51) **B22F 7/06** (11) 3 515 638 B1
- (73) **Dan-Jumbo, Eugene**  
(51) **A61F 13/42** (11) 3 413 855 B1
- (73) **Dana Automotive Systems Group , LLC**  
(51) **F16H 48/22** (11) 2 899 429 B1
- (71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **A61K 31/145** (11) 3 880 189 A1  
(51) **A61K 31/28** (11) 3 880 195 A1  
(51) **A61K 31/407** (11) 3 880 198 A1
- (71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**  
(51) **A61J 1/00** (11) 3 880 151 A1  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 172 213 B1
- (73) **Danfoss Editron Oy**  
(51) **H02K 41/03** (11) 3 703 231 B1
- (71) **Danhydra A/S**  
(51) **F16K 3/02** (11) 3 880 994 A1
- (73) **Danieli & C. Officine Meccaniche SpA**  
(51) **F27B 3/18** (11) 2 649 394 B1
- (71;73) **Danisco US Inc.**  
(51) **C12N 9/54** (11) 3 514 230 B1  
(51) **C12N 9/54** (11) 3 882 346 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 329 001 B1
- (71) **Dapa S.r.l.**  
(51) **A61K 31/015** (11) 3 881 837 A1
- (73) **Dart Industries Inc.**  
(51) **A47J 43/10** (11) 3 785 588 B1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 883 278 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 883 292 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 641 395 B1  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 883 303 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 883 326 A1
- (73) **DATOMIA RESEARCH LABS OU**  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 430 515 B1
- (71) **Davies, Alexander Philip**  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 881 505 A1
- (71) **Davies, Kevin Stephen**  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 881 505 A1
- (71) **De Brito Estrela, Rui**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 879 978 A1
- (73) **De La Rue International Limited**  
(51) **B42D 25/30** (11) 3 676 103 B1
- (71) **De Luca Oven Technologies, LLC**  
(51) **H05B 1/02** (11) 3 881 648 A1
- (73) **De Smet Rosedowns Ltd.**  
(51) **B30B 9/26** (11) 3 650 211 B1
- (71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**  
(51) **F24F 11/64** (11) 3 881 009 A1
- (71) **De'Longhi Appliances S.r.l. Divisione Commerciale ARIETE**  
(51) **A01J 25/00** (11) 3 879 972 A1
- (71) **De'Longhi Braun Household GmbH**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 880 049 A1
- (71) **Debiopharm International SA**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 880 675 A1
- (73) **Deceuninck North America LLC**  
(51) **B29C 70/52** (11) 3 526 416 B1
- (71) **Decimadxx LLC**  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 880 312 A2
- (71) **Deckel Maho Seebach GmbH**  
(51) **B23Q 1/70** (11) 3 881 966 A1
- (71;73) **Deere & Company**  
(51) **A01B 61/04** (11) 3 158 844 B1  
(51) **A01D 34/73** (11) 3 881 665 A1  
(51) **A01D 41/02** (11) 3 881 666 A2  
(51) **A01D 45/02** (11) 3 881 668 A1  
(51) **A01F 12/44** (11) 3 542 616 B1  
(51) **B60K 25/06** (11) 3 105 076 B1  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 418 995 B1
- (71) **DEKA Products Limited Partnership**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 881 874 A1
- (73) **Delavan, Inc.**  
(51) **F23R 3/28** (11) 3 531 022 B1
- (71) **Dell Products L.P.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 881 168 A2  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 881 310 A1
- (71) **Dell Products, L.P.**  
(51) **G06F 3/02** (11) 3 881 166 A1  
(51) **G06F 9/00** (11) 3 881 176 A1
- (71) **Delphi Technologies IP Limited**  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 880 951 A1
- (71) **Delta Motorsport Limited**  
(51) **F23R 3/40** (11) 3 881 006 A1
- (73) **Delatatek Oil Tools Limited**  
(51) **E21B 41/00** (11) 3 507 447 B1
- (71) **Deltavale, LLC**  
(51) **F16K 3/312** (11) 3 880 995 A2
- (73) **Denali Therapeutics Inc.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 472 153 B1
- (71) **Denev, Martin Ivanov**  
(51) **A61B 18/26** (11) 3 881 790 A1
- (71;73) **Denka Company Limited**  
(51) **B29K 21/00** (11) 3 882 010 A1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 882 028 A1  
(51) **B65D 77/04** (11) 3 882 177 A1  
(51) **C09J 4/02** (11) 3 882 323 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 524 978 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 522 689 B1
- (71) **Denovo Biopharma LLC**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 880 829 A1
- (73) **Denso Corporation**  
(51) **H01B 7/00** (11) 3 043 356 B1
- (71) **DENSO CORPORATION**  
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 881 266 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 881 272 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 881 273 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 881 274 A1  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 881 275 A2  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 881 276 A1

- (71) Denso International America, Inc.  
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 881 266 A1  
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 881 272 A1  
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 881 273 A1  
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 881 274 A1  
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 881 275 A2  
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 881 276 A1
- (73) Dentsply DeTrey GmbH  
(51) *A61K 6/889* (11) 3 675 800 B1
- (71) DENTSPLY DETREY GmbH  
(51) *A61K 6/00* (11) 3 880 155 A1
- (73) Dentsply Sirona Inc.  
(51) *A61C 17/02* (11) 3 222 245 B1  
(51) *A61C 19/04* (11) 3 614 961 B1  
(51) *B23B 31/11* (11) 3 651 682 B1
- (71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.  
(51) *A61C 13/00* (11) 3 881 797 A1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 690 609 B1
- (71) DePuy Synthes Products, Inc.  
(51) *A61B 50/00* (11) 3 880 108 A1
- (71) Desktop Metal, Inc.  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 880 393 A1
- (71;73) Deutsche Telekom AG  
(51) *H04B 7/185* (11) 3 883 145 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 485 631 B1  
(51) *H04W 4/90* (11) 3 767 980 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 883 296 A1  
(51) *H04W 36/24* (11) 3 314 945 B1  
(51) *H04W 68/00* (11) 2 818 012 B1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 880 705 A1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts  
(51) *C12N 9/16* (11) 3 880 811 A1
- (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.  
(51) *C02F 3/32* (11) 2 518 025 B1  
(51) *F23R 3/00* (11) 3 699 493 B1  
(51) *G10L 15/24* (11) 3 882 911 A1
- (71) Devpat, LLC  
(51) *E04D 12/00* (11) 3 882 414 A1
- (71) Dexerials Corporation  
(51) *G02B 1/118* (11) 3 882 673 A1
- (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 882 746 A1
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG  
(51) *C06B 21/00* (11) 3 882 229 A1  
(51) *F41H 11/02* (11) 3 882 560 A1  
(51) *F41H 11/02* (11) 3 882 561 A1  
(51) *F42B 1/024* (11) 3 882 563 A1  
(51) *F42B 10/64* (11) 3 882 564 A1  
(51) *F42B 12/18* (11) 3 882 565 A1  
(51) *G01C 3/08* (11) 3 882 569 A1
- (71) Diehl Metering GmbH  
(51) *G01K 17/10* (11) 3 882 595 A1
- (73) Digital Lumens Incorporated  
(51) *H05B 47/115* (11) 3 517 839 B1
- (73) Dionex Corporation  
(51) *B01J 39/20* (11) 3 257 583 B1
- (71) DiPro GmbH  
(51) *E04F 15/04* (11) 3 882 415 A1
- (73) Direct Drive Systems, Inc.  
(51) *H02K 1/02* (11) 2 378 638 B1  
(51) *H02K 1/02* (11) 2 378 643 B1  
(51) *H02K 3/12* (11) 2 365 612 B1
- (73) Disco Drives Kirschev GmbH  
(51) *A61H 3/04* (11) 3 622 937 B1
- (71) Dispensing Technologies B.V.  
(51) *B05B 9/08* (11) 3 881 937 A1  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 881 938 A1
- (71) Divergent Technologies, Inc.  
(51) *B33Y 40/00* (11) 3 880 476 A1
- (71) Diversey, Inc.  
(51) *A01N 59/00* (11) 3 879 984 A1
- (71) Dizdarevic, Faruk  
(51) *B64C 39/08* (11) 3 880 555 A1
- (71) Dizdarevic, Mithad  
(51) *B64C 39/08* (11) 3 880 555 A1
- (71) DL RADIATORS S.R.L.  
(51) *F24D 19/06* (11) 3 882 525 A2
- (71) DMG Mori Co., Ltd.  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 883 093 A1
- (71) DNA Script  
(51) *C12N 9/12* (11) 3 880 808 A1
- (71) Docquier, Jean-Denis  
(51) *C07D 249/10* (11) 3 880 665 A1
- (71) DODOKI AG  
(51) *G08B 21/02* (11) 3 881 305 A1
- (71) Dolby International AB  
(51) *H04R 3/00* (11) 3 881 559 A1  
(51) *H04R 3/00* (11) 3 881 560 A1
- (71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation  
(51) *G10L 19/008* (11) 3 279 893 B1  
(51) *H04M 3/56* (11) 3 111 626 B1  
(51) *H04R 3/00* (11) 3 881 559 A1  
(51) *H04R 3/00* (11) 3 881 560 A1
- (71) Dolprop Industries AB  
(51) *B63H 1/36* (11) 3 880 553 A1
- (71;73) Donaldson Company, Inc.  
(51) *B01D 46/00* (11) 3 174 616 B1  
(51) *B01D 46/00* (11) 3 881 922 A1  
(51) *B01D 46/52* (11) 3 470 130 B1
- (73) Dong-A ST Co., Ltd.  
(51) *C07D 401/06* (11) 3 026 049 B1
- (73) Dongguan City Kaihua Electronics Co., Ltd  
(51) *H03K 17/969* (11) 3 544 184 B1
- (71) Dongguan Xiqin Electrical Appliance Co., Ltd.  
(51) *A61H 7/00* (11) 3 881 817 A1
- (71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.  
(51) *F01D 5/14* (11) 3 882 435 A1
- (71) Dover Europe Sàrl  
(51) *B41J 2/03* (11) 3 880 478 A1
- (71) Dover Microsystems, Inc.  
(51) *G06F 12/14* (11) 3 881 190 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC  
(51) *B32B 37/12* (11) 3 294 552 B1  
(51) *C08F 2/00* (11) 3 436 485 B1  
(51) *C08F 210/02* (11) 3 880 721 A1  
(51) *C08G 18/63* (11) 3 724 249 B1  
(51) *C09D 123/08* (11) 3 704 196 B1  
(51) *C09J 175/06* (11) 3 880 767 A1
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC  
(51) *C09J 175/04* (11) 3 880 766 A1
- (71) Dr. Ing. W. Frohn GmbH & Co KG  
(51) *B29C 49/42* (11) 3 882 002 A1
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 882 625 A1
- (71) Dragonfly Therapeutics, Inc.  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 882 270 A2
- (71) Drausuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A.  
(51) *F15B 1/02* (11) 3 882 471 A1
- (71) Dresser-Rand SAS  
(51) *F16D 3/84* (11) 3 882 479 A1
- (71) Droneseed Co.  
(51) *A01C 1/06* (11) 3 879 951 A2
- (71) Druids Process Technology, S.L.  
(51) *F27D 9/00* (11) 3 882 549 A1
- (73) Drylet, Inc.  
(51) *C01B 3/12* (11) 2 624 708 B1
- (71) Drylyte, S.L.  
(51) *C25F 3/16* (11) 3 882 379 A1
- (71;73) DSM IP Assets B.V.  
(51) *A23L 2/00* (11) 2 696 704 B1  
(51) *A61K 8/55* (11) 3 881 821 A1  
(51) *C07H 3/06* (11) 3 880 688 A1  
(51) *C12N 9/04* (11) 3 485 004 B1  
(51) *C12P 25/00* (11) 3 880 835 A1  
(51) *C12R 1/125* (11) 3 880 851 A1
- (71) dspace digital signal processing and control engineering GmbH  
(51) *G06F 30/367* (11) 3 881 216 A1
- (73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH  
(51) *G06F 9/455* (11) 3 336 730 B1
- (71) Dukane IAS, LLC  
(51) *B29C 65/08* (11) 3 880 444 A1
- (71) Durocem Italia S.r.l.  
(51) *E01C 11/22* (11) 3 880 888 A1
- (71) Dürr Systems AG  
(51) *B05B 3/10* (11) 3 880 369 A1  
(51) *G05B 19/418* (11) 3 881 147 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 881 213 A1
- (73) Durvasula, Ravi  
(51) *C07K 19/00* (11) 2 563 817 B1
- (71) Dussau Distribution  
(51) *A01K 1/015* (11) 3 879 974 A1
- (71) Dussau, Christian  
(51) *A01K 1/015* (11) 3 879 974 A1
- (71) Dynatrace LLC  
(51) *G06F 9/48* (11) 3 882 768 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 882 773 A1
- (73) Dyson Technology Limited  
(51) *F04D 29/26* (11) 2 401 507 B2
- (71) E-4S  
(51) *B63B 35/00* (11) 3 880 552 A1
- (73) E-Senzor d.o.o.  
(51) *G01R 15/16* (11) 3 001 203 B1
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH  
(51) *H05B 3/74* (11) 3 883 339 A1
- (71) Eagle Technology, LLC  
(51) *B32B 1/08* (11) 3 882 013 A1
- (71) Eargear, LLC  
(51) *A61F 11/00* (11) 3 880 142 A1

(71) Easelink GmbH (51) <b>B60L 53/14</b> (11) 3 880 508 A1	(71) EDX Technologies, Inc. (51) <b>G06T 19/00</b> (11) 3 881 294 A1	(71) Emstopa Limited (51) <b>C07K 16/40</b> (11) 3 880 715 A1
(71) East China University Of Science And Technology (51) <b>C02F 9/02</b> (11) 3 882 220 A1	(73) EFC Systems, Inc. (51) <b>F16C 43/02</b> (11) 3 191 725 B1	(71) Encoded Therapeutics, Inc. (51) <b>C12N 9/14</b> (11) 3 880 809 A1
(71;73) Eastman Chemical Company (51) <b>C07C 45/74</b> (11) 3 880 640 A1 (51) <b>C07C 67/03</b> (11) 3 880 643 A1 (51) <b>C07C 67/39</b> (11) 3 880 645 A1 (51) <b>C07C 67/39</b> (11) 3 880 646 A1 (51) <b>C07C 67/39</b> (11) 3 880 647 A1 (51) <b>C08G 18/79</b> (11) 3 362 499 B1	(71) EFI Holding B.V. (51) <b>A61B 17/29</b> (11) 3 880 092 A1 (51) <b>A61B 17/29</b> (11) 3 880 093 A1	(71) Enders Colman AG (51) <b>A47J 37/06</b> (11) 3 881 735 A1
(71) Eaton Intelligent Power Limited (51) <b>F01L 1/24</b> (11) 3 880 941 A1 (51) <b>H01H 9/00</b> (11) 3 881 345 A1 (51) <b>H02S 40/34</b> (11) 3 881 429 A1	(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG (51) <b>H05B 3/48</b> (11) 3 883 338 A1	(73) Endothel Pharma ApS (51) <b>G01N 33/58</b> (11) 3 278 112 B1
(71) Ebara Corporation (51) <b>F04D 29/22</b> (11) 3 882 469 A1	(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha (51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 556 853 B1	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <b>G01F 23/24</b> (11) 3 230 700 B1 (51) <b>G01F 23/28</b> (11) 3 881 035 A1 (51) <b>G01F 23/296</b> (11) 3 265 762 B1 (51) <b>G05B 19/042</b> (11) 3 881 143 A1
(71) ebm-papst Inc. (51) <b>H02P 6/26</b> (11) 3 883 120 A2	(73) Einhell Germany AG (51) <b>H01M 10/44</b> (11) 3 534 453 B1	(73) Enerbee (51) <b>H02N 2/18</b> (11) 3 698 462 B1
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG (51) <b>F04D 17/06</b> (11) 3 880 966 A1 (51) <b>F04D 17/06</b> (11) 3 880 967 A1 (51) <b>G05B 13/02</b> (11) 3 881 141 A1 (51) <b>H02P 1/46</b> (11) 3 881 426 A1 (51) <b>H05K 5/02</b> (11) 3 883 354 A1	(73) EIS GmbH (51) <b>A61H 9/00</b> (11) 3 630 041 B1	(71) energis-Netzgesellschaft mbH (51) <b>E03B 7/00</b> (11) 3 882 404 A1
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG (51) <b>F04D 29/62</b> (11) 3 880 973 A1	(71) EJOT GmbH & Co. KG (51) <b>B08B 5/02</b> (11) 3 880 374 A1	(73) Engene, Inc. (51) <b>A61K 9/14</b> (11) 3 049 473 B1
(73) ECO2MIX INC. (51) <b>B01F 3/04</b> (11) 3 281 690 B1	(71) EL-Björn AB (51) <b>F24H 3/04</b> (11) 3 882 535 A1 (51) <b>G05D 23/19</b> (11) 3 882 738 A1	(73) ENI S.p.A. (51) <b>C08G 64/34</b> (11) 3 710 510 B1
(71) Ecoflexibles Limited (51) <b>B32B 7/02</b> (11) 3 880 464 A1	(73) Eldomat Innovative Sicherheit GmbH (51) <b>E05B 63/20</b> (11) 3 483 367 B1	(71) Enspectra Health, Inc. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 880 066 A1
(73) Ecolab USA Inc. (51) <b>B65G 69/18</b> (11) 3 541 731 B1 (51) <b>C04B 11/00</b> (11) 3 507 257 B1	(73) ELDON Group (51) <b>H04Q 1/02</b> (11) 3 576 422 B1	(73) ENVE Composites, LLC (51) <b>B60B 21/12</b> (11) 3 578 388 B1
(71) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (51) <b>C01B 39/02</b> (11) 3 880 609 A1 (51) <b>C07D 229/02</b> (11) 3 880 662 A1	(73) Electricité de France (51) <b>C23C 18/12</b> (11) 3 080 334 B1	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 880 388 A1 (51) <b>B23K 26/06</b> (11) 3 880 397 A1
(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (51) <b>C07D 249/10</b> (11) 3 880 665 A1	(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <b>B25J 9/00</b> (11) 3 881 977 A1 (51) <b>D06F 33/40</b> (11) 3 467 181 B1 (51) <b>D06F 39/02</b> (11) 3 882 392 A1 (51) <b>D06F 39/12</b> (11) 3 719 195 B1 (51) <b>F24C 15/10</b> (11) 3 882 522 A1 (51) <b>H05B 6/06</b> (11) 3 883 340 A1 (51) <b>H05B 6/06</b> (11) 3 883 341 A1	(73) EPD Eckhoff GmbH (51) <b>A01M 1/02</b> (11) 3 592 141 B1
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (51) <b>A61K 49/12</b> (11) 3 402 535 B1	(73) Electrolux Home Products, Inc. (51) <b>F25D 25/00</b> (11) 3 286 508 B1	(73) Epistar Corporation (51) <b>F21K 99/00</b> (11) 2 669 946 B1
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (51) <b>C12N 15/864</b> (11) 3 325 632 B1	(73) Electronic Controls Company (51) <b>B60R 1/066</b> (11) 3 429 892 B1	(73) Episurf IP Management AB (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 3 620 120 B1
(71) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L. (51) <b>C07C 69/145</b> (11) 3 882 232 A1	(71) Elekta, Inc. (51) <b>G06T 7/246</b> (11) 3 881 284 A1	(71) Eppendorf AG (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 881 079 A1
(71) Eden Innovations Ltd. (51) <b>C08J 5/00</b> (11) 3 880 737 A1	(71) Elektrobit Automotive GmbH (51) <b>G01C 21/20</b> (11) 3 882 573 A1	(73) Equashield Medical Ltd. (51) <b>B65B 3/00</b> (11) 3 039 619 B1
(71) EDRLL Ltd (51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 3 881 264 A1	(71) Element AI Inc. (51) <b>G06K 9/80</b> (11) 3 881 234 A1	(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 880 291 A1
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 503 848 B1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 672 528 B1 (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 880 127 A1 (51) <b>A61M 25/09</b> (11) 3 881 889 A1	(71) Element Biosciences, Inc. (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 880 840 A1	(71) Ernst Grob AG (51) <b>B21H 1/20</b> (11) 3 880 384 A1
(71) Edwards Limited (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 880 968 A1 (51) <b>F04D 19/04</b> (11) 3 880 969 A1 (51) <b>F16J 15/10</b> (11) 3 880 993 A1	(71) Elmoznino, Eric (51) <b>G06T 1/00</b> (11) 3 881 277 A1	(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH (51) <b>G01N 1/20</b> (11) 3 674 680 B1
	(71;73) EMD Millipore Corporation (51) <b>B01D 67/00</b> (11) 3 337 599 B1 (51) <b>B32B 27/12</b> (11) 3 880 469 A1	(71) Erytech Pharma (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 3 880 309 A1
	(73) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) <b>H02M 1/42</b> (11) 3 443 655 B1	(71) Esasolar Energy System, S.L. (51) <b>H02S 20/32</b> (11) 3 883 128 A1
	(73) Emerson Process Management Regulator Technologies Tulsa, LLC (51) <b>A62C 3/06</b> (11) 3 413 982 B1	(71) Escher Group Limited (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 3 882 802 A1
	(71) Emory University (51) <b>A61K 38/16</b> (11) 3 880 228 A1	(73) ESG Pool Ventilation Limited (51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 535 530 B1
	(73) EMPA (51) <b>H01L 21/36</b> (11) 2 660 857 B1	(73) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) <b>G03F 9/00</b> (11) 3 488 295 B1
		(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. (51) <b>A24D 3/02</b> (11) 3 880 010 A1



(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd.	(51) <i>H01B 7/00</i>	(11) 3 043 356 B1	(51) <i>C09D 175/08</i>	(11) 3 404 073 B1	(51) <i>H01J 37/244</i>	(11) 3 882 950 A1
(71) Essilor International	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 881 265 A1	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 880 773 A1	(51) <i>H01J 37/28</i>	(11) 3 882 951 A1
(71) ESSILOR INTERNATIONAL	(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) 3 881 752 A1	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 880 774 A1	(71) Femtobiomed Inc.	
(51) <i>C08G 59/06</i>	(11) 3 880 732 A1	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 881 128 A1	(51) <i>C12N 5/00</i>	(51) <i>C12M 1/42</i>	(11) 3 882 332 A1
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 881 129 A1	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 881 130 A1	(71) Evox Therapeutics Ltd		
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 881 130 A1	(51) <i>B05B 7/02</i>		(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 3 880 816 A1	(73) Fenotag
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(51) <i>B65B 25/14</i>	(11) 3 793 905 B1		(71) Ewos Innovation AS		(51) <i>G06K 19/077</i>
(51) <i>B65B 25/14</i>	(11) 3 793 905 B1	(71) Exhalation Technology Limited		(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 881 835 A1	(71) Ferrari, Gino
(73) Estar Technologies Ltd	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 2 806 914 B1		(71) Excyte LLC		(51) <i>B60C 25/05</i>
(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 2 806 914 B1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 882 276 A1	(71) Ferring B.V.
(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 3 880 810 A1		(73) Exel Industries		(51) <i>A61K 38/095</i>
(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 3 880 810 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 710 B1	(51) <i>B05B 7/02</i>	(11) 3 536 407 B1	(71) Ferton Holding S.A.
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) <i>G04B 9/00</i>	(11) 3 333 637 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(71) Exhalation Technology Limited		(51) <i>A61B 17/22</i>
(51) <i>G04B 9/00</i>	(11) 3 333 637 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 880 072 A1	(71) Ferzoli, Imad
(71) Etablissements MAGYAR	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 3 882 075 A1	(51) <i>D01F 6/46</i>	(71) ExxonMobil Upstream Research Company		(51) <i>B32B 9/02</i>
(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 3 882 075 A1	(73) Eyes Ltd		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 710 B1	(73) Festo SE & Co. KG
(71) Etex Services NV	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 880 627 A1	(51) <i>G06T 7/13</i>	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>
(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 880 627 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(11) 3 491 472 B1
(71) ETH Zurich	(51) <i>C07D 223/16</i>	(11) 3 880 661 A1		(73) ExonMobil Upstream Research Company		(71;73) Festool GmbH
(51) <i>C07D 223/16</i>	(11) 3 880 661 A1	(51) <i>G01N 17/04</i>	(11) 3 882 604 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 710 B1	(51) <i>B24B 7/18</i>
(51) <i>G01N 17/04</i>	(11) 3 882 604 A1	(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B24B 7/18</i>
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc.	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 881 775 A2		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B24B 7/18</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 881 775 A2	(71;73) Ethicon LLC		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B24B 7/18</i>
(71;73) Ethicon LLC	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 881 774 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B24B 23/00</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 881 774 A1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 146 917 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B24B 23/00</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 146 917 B1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 881 782 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B24B 23/02</i>
(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 881 782 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 845 181 A3	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B25F 5/02</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 845 181 A3	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 3 883 043 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B27B 25/10</i>
(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 3 883 043 A1	(73) EUCHNER GmbH + Co. KG		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) FG Innovation Company Limited
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 133 447 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H04N 19/117</i>
(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 133 447 B1	(71) Eureka Therapeutics, Inc.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H04W 76/12</i>
(71) Eureka Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 880 714 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H04W 76/18</i>
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 880 714 A1	(73) Euro-Celtique S.A.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(73) Euro-Celtique S.A.	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 638 233 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 3 638 233 B1	(73) European Machinery Engineering Projects, S.L.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>
(73) European Machinery Engineering Projects, S.L.	(51) <i>B65H 3/06</i>	(11) 3 696 123 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Fiber Sense Pty Ltd
(51) <i>B65H 3/06</i>	(11) 3 696 123 B1	(73) European Molecular Biology Laboratory		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>G01D 5/353</i>
(73) European Molecular Biology Laboratory	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 436 453 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Fido Tech Ltd
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 436 453 B1	(71) Europhat Sverige AB		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>G01M 3/24</i>
(71) Europhat Sverige AB	(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 3 882 219 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Figene, LLC
(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 3 882 219 A1	(73) Eutelsat SA		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>C07K 16/18</i>
(73) Eutelsat SA	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 422 599 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(73) Fike Corporation
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 422 599 B1	(71) Eutilex Co., Ltd.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>F16K 17/16</i>
(71) Eutilex Co., Ltd.	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 882 271 A2		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(73) Fill Gesellschaft m.b.H.
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 882 271 A2	(71) Evans, Mark		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B22D 29/00</i>
(71) Evans, Mark	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 880 067 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Financial & Risk Organisation Limited
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 880 067 A1	(71) Everdrone AB		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>G06F 16/901</i>
(71) Everdrone AB	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 882 143 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Finzelberg GmbH & Co. KG
(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 882 143 A1	(71) EVOCA S.p.A.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>A61K 36/85</i>
(71) EVOCA S.p.A.	(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 3 880 040 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Firestone Industrial Products Company, LLC
(51) <i>A47J 31/54</i>	(11) 3 880 040 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>F16F 9/084</i>
(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) <i>C01B 33/14</i>	(11) 3 319 906 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) fischer Eco Solutions GmbH
(51) <i>C01B 33/14</i>	(11) 3 319 906 B1	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 3 590 946 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H01M 8/0297</i>
(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 3 590 946 B1	(51) <i>C08G 18/71</i>	(11) 2 994 495 B2	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Fischer, Volker
(51) <i>C08G 18/71</i>	(11) 2 994 495 B2	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 677 610 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>H05B 3/00</i>
(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 677 610 B1	(51) <i>C09D 175/08</i>	(11) 3 404 073 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG
(51) <i>C09D 175/08</i>	(11) 3 404 073 B1	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 880 773 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>C08G 18/67</i>
(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 880 773 A1	(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 880 774 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>F16B 13/00</i>
(51) <i>C10M 145/14</i>	(11) 3 880 774 A1	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 880 800 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(73) Fisher & Paykel Appliances Limited
(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 880 800 A1	(71) Exel Industries		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>A47L 15/02</i>
(71) Exel Industries	(51) <i>B05B 7/02</i>	(11) 3 536 407 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) <i>B05B 7/02</i>	(11) 3 536 407 B1	(71) Exhalation Technology Limited		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>A61M 1/00</i>
(71) Exhalation Technology Limited	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 880 072 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 880 072 A1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(73) Fisher Controls International LLC
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) <i>B01J 3/00</i>	(11) 3 880 351 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>F15B 13/044</i>
(51) <i>B01J 3/00</i>	(11) 3 880 351 A1	(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 3 880 736 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>C08J 3/22</i>	(11) 3 880 736 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 880 738 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 880 738 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 880 739 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 880 739 A1	(51) <i>D01F 6/46</i>	(11) 3 880 875 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>D01F 6/46</i>	(11) 3 880 875 A1	(73) ExxonMobil Upstream Research Company		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(73) ExxonMobil Upstream Research Company	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 710 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 710 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	(73) Eyes Ltd		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(73) Eyes Ltd	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 555 851 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 555 851 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 770 272 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 770 272 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 880 837 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 880 837 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 882 849 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 882 849 A1	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 882 920 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 3 882 920 A1	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 333 739 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 333 739 B1	(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 881 339 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G16H 50/70</i>	(11) 3 881 339 A1	(71) Facebook Technologies, LLC		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(71) Facebook Technologies, LLC	(51) <i>H04R 23/00</i>	(11) 3 881 561 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>H04R 23/00</i>	(11) 3 881 561 A1	(71) Facebook Technologies, LLC.		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(71) Facebook Technologies, LLC.	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 880 073 A1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 880 073 A1	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 881 114 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 881 114 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 881 124 A1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 881 124 A1	(73) Fagan, Matthew		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	
(73) Fagan, Matthew	(51) <i>G01N 21/73</i>	(11) 3 538 316 B1		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 672 711 B1	

- (73) Fisher&Paykel Healthcare Limited  
(51) **A61M 16/06** (11) 3 546 003 B1
- (73) Fitesa Germany GmbH  
(51) **D04H 1/4382** (11) 3 692 198 B1
- (73) Fitesa Sweden AB  
(51) **D04H 1/4382** (11) 3 692 198 B1
- (71) Fitogether Inc.  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 882 832 A1
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 880 179 A2  
(51) **A61K 9/127** (11) 3 880 180 A2  
(51) **C12N 15/87** (11) 3 880 831 A1  
(51) **C12N 15/88** (11) 3 880 832 A1
- (71) Flaskworks, LLC  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 880 787 A1
- (71;73) Flender GmbH  
(51) **B02C 15/00** (11) 3 221 053 B1  
(51) **F16C 17/08** (11) 3 574 223 B1  
(51) **F16H 57/00** (11) 3 882 490 A1
- (71) FLIR Detection, Inc.  
(51) **G01T 1/29** (11) 3 881 103 A1
- (73) Flisom AG  
(51) **H01L 21/36** (11) 2 660 857 B1
- (71) Flooring Technologies Ltd.  
(51) **B27N 3/00** (11) 3 881 994 A1
- (71) Flowserve Management Company  
(51) **F04D 19/04** (11) 3 880 970 A1
- (73) FMC Corporation  
(51) **C07D 417/06** (11) 3 606 920 B1
- (73) FMC Technologies, Inc.  
(51) **F16L 17/00** (11) 2 550 474 B1
- (73) Foboha (Germany) GmbH  
(51) **B29C 45/04** (11) 3 131 728 B1
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 775 850 B1
- (71) Fondazione Telethon  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 882 337 A1
- (73) Fong Prean Industrial Co., Ltd.  
(51) **F16B 35/06** (11) 3 128 190 B1
- (71) Fontaine Holdings NV  
(51) **C23C 2/00** (11) 3 880 860 A1
- (73) Fontem Holdings 1 B.V.  
(51) **A24F 40/44** (11) 3 291 695 B1
- (73) FORD OTOMOTIV SANAYI ANONIM SIRKETI  
(51) **B01F 3/04** (11) 3 554 677 B1  
(51) **B60S 1/26** (11) 3 541 669 B1
- (73) ForSight Vision4, Inc.  
(51) **A61F 9/00** (11) 2 600 812 B1
- (73) FPT Industrial S.p.A.  
(51) **B63H 21/20** (11) 3 481 716 B1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 374 616 B1
- (71) Fraisa SA  
(51) **B23Q 17/09** (11) 3 881 968 A1
- (73) FRAMATOME  
(51) **H04N 5/232** (11) 3 245 784 B1
- (71) FRANKE Kaffeemaschinen AG  
(51) **A47J 31/60** (11) 3 881 733 A1
- (71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG  
(51) **F16L 37/088** (11) 3 880 999 A1
- (71) Franklin Fueling Systems, LLC  
(51) **B65D 90/22** (11) 3 880 583 A1
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
(51) **C23C 14/06** (11) 3 704 284 B1
- (73) Fraunhofer Portugal Research  
(51) **G01C 22/00** (11) 3 105 546 B1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
(51) **A01G 31/04** (11) 3 409 103 B1  
(51) **A23J 1/14** (11) 3 879 995 A1  
(51) **C01B 33/158** (11) 3 880 608 A1  
(51) **C30B 29/40** (11) 3 414 368 B1  
(51) **D06H 3/08** (11) 3 882 393 A1  
(51) **G10L 19/16** (11) 3 296 992 B1  
(51) **G10L 19/16** (11) 3 707 713 B1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 679 682 B1
- (71;73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
(51) **C03C 17/00** (11) 3 882 224 A1  
(51) **G01S 17/02** (11) 3 155 448 B1  
(51) **G02B 5/18** (11) 3 881 109 A1  
(51) **G10L 21/034** (11) 3 522 157 B1
- (71) Freebit Co., Ltd.  
(51) **G06F 13/00** (11) 3 882 779 A1
- (71) Freezio AG  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 882 179 A1
- (73) Freie Universität Berlin  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 220 819 B1
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 585 455 B1
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.  
(51) **G16H 20/40** (11) 3 304 366 B1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
(51) **A61K 38/46** (11) 3 881 862 A1
- (71) Friulsider S.p.A.  
(51) **E04B 1/26** (11) 3 880 899 A1
- (71;73) Fuji Corporation  
(51) **B25J 13/00** (11) 3 542 973 B1  
(51) **H04B 10/27** (11) 3 883 147 A1  
(51) **H05K 13/02** (11) 3 468 328 B1  
(51) **H05K 13/02** (11) 3 468 330 B1  
(51) **H05K 13/04** (11) 3 500 081 B1
- (73) FUJI Corporation  
(51) **H05K 3/12** (11) 3 217 773 B1  
(51) **H05K 3/34** (11) 3 316 667 B1
- (71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.  
(51) **A01G 7/04** (11) 3 881 671 A1
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.  
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 500 664 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation  
(51) **A61B 1/045** (11) 3 881 751 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 2 685 710 B1  
(51) **B41C 1/10** (11) 3 495 887 B1  
(51) **C07D 417/04** (11) 3 604 301 B1  
(51) **C08F 220/34** (11) 3 686 225 B1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 415 332 B1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 521 386 B1  
(51) **G02B 7/10** (11) 3 339 931 B1  
(51) **G03B 17/52** (11) 3 582 001 B1  
(51) **G03B 21/00** (11) 3 882 696 A1  
(51) **G03B 21/14** (11) 3 882 697 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 697 075 B1
- (71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited  
(51) **B01F 5/06** (11) 3 880 348 A1
- (73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation  
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 438 258 B1
- (71;73) Fujikura Ltd.  
(51) **C08K 5/3435** (11) 3 882 305 A1  
(51) **H01P 5/02** (11) 3 633 786 B1  
(51) **H01Q 21/00** (11) 3 553 879 B1  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 370 307 B1  
(51) **H01S 3/067** (11) 3 883 071 A1
- (71) Fujimi Incorporated  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 881 952 A1  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 881 953 A1
- (73) Fujitsu General Limited  
(51) **H02K 5/08** (11) 2 642 637 B1
- (73) Fujitsu Limited  
(51) **G06F 7/48** (11) 3 722 941 B1
- (71) FUJITSU LIMITED  
(51) **G06F 11/14** (11) 3 882 775 A1  
(51) **G06F 16/00** (11) 3 882 781 A1  
(51) **G06K 9/46** (11) 3 882 819 A1
- (71) Fulgent Therapeutics, Inc.  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 881 828 A2
- (73) Funai Electric Co., Ltd.  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 121 018 B1
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 880 702 A1
- (71) Fundación Profesor Novoa Santos  
(51) **A61K 31/41** (11) 3 880 199 A1
- (71) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 880 307 A1
- (73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd.  
(51) **B25D 9/12** (11) 3 100 828 B1
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.  
(51) **G01S 19/21** (11) 3 882 667 A1
- (71) Fydec Holding SA  
(51) **B65G 65/23** (11) 3 880 590 A1
- (73) Gambro Lundia AB  
(51) **A61M 5/50** (11) 3 777 936 B1
- (73) Ganley, James, T.  
(51) **F24S 20/00** (11) 3 583 363 B1
- (71) Garner Aluminium Extrusions Limited  
(51) **E06B 3/54** (11) 3 882 432 A1
- (71) Garrett Transportation I Inc.  
(51) **F04D 29/051** (11) 3 882 468 A1
- (71) Garrison Dental Solutions LLC  
(51) **A61C 13/15** (11) 3 880 118 A1
- (71) GASPARON, Ugo  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 880 117 A2
- (71) Gavriely, Alon  
(51) **A61B 90/40** (11) 3 880 109 A1
- (71) Gavriely, Noam  
(51) **A61B 90/40** (11) 3 880 109 A1
- (71) Gaztransport et Technigaz  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 881 149 A1
- (73) GC Corporation  
(51) **B65D 47/08** (11) 3 581 514 B1

- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**  
(51) *F04D 29/38* (11) 3 882 470 A1  
(51) *F24F 11/64* (11) 3 882 534 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**  
(51) *G05D 1/10* (11) 3 514 652 B1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**  
(51) *H02M 7/5395* (11) 3 881 424 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**  
(51) *A61B 6/02* (11) 3 881 769 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 882 836 A1
- (71) **GEA Food Solutions Germany GmbH**  
(51) *B65B 9/04* (11) 3 880 559 A2
- (71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**  
(51) *A23K 10/38* (11) 3 881 683 A1
- (73) **GEA Refrigeration Germany GmbH**  
(51) *F04C 18/16* (11) 3 080 455 B1
- (71) **Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.**  
(51) *H01B 11/02* (11) 3 882 931 A1
- (71) **Geberit International AG**  
(51) *E03D 1/012* (11) 3 882 407 A1
- (71) **Gebr. Becker GmbH**  
(51) *B08B 15/00* (11) 3 880 376 A1
- (71) **Gebr. Willach GmbH**  
(51) *E05D 5/02* (11) 3 851 621 A3
- (71) **GEMoaB GmbH**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 881 866 A1
- (71) **Genentech, Inc.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 881 833 A1
- (73) **General Atomics**  
(51) *B64D 15/20* (11) 2 740 210 B1
- (71;73) **General Electric Company**  
(51) *A61B 8/08* (11) 3 880 082 A1  
(51) *B61L 15/00* (11) 3 882 105 A2  
(51) *C04B 35/80* (11) 3 173 394 B1  
(51) *C30B 11/00* (11) 3 068 929 B2  
(51) *F01D 5/20* (11) 3 882 436 A1  
(51) *F01D 5/30* (11) 3 880 937 A1  
(51) *F01D 5/30* (11) 3 880 938 A1  
(51) *F01K 23/10* (11) 2 423 472 B1  
(51) *F02C 7/277* (11) 3 882 447 A1  
(51) *G01G 3/14* (11) 3 881 036 A2  
(51) *G06T 7/11* (11) 3 608 871 B1  
(51) *H02J 3/32* (11) 3 602 719 B1  
(51) *H02J 3/38* (11) 3 629 440 B1  
(51) *H02P 9/00* (11) 2 403 126 B1  
(51) *H04W 4/18* (11) 3 523 995 B1  
(51) *H05K 7/14* (11) 3 528 605 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**  
(51) *G01K 13/024* (11) 3 462 153 B1  
(51) *H02J 3/38* (11) 3 883 084 A1
- (71) **Genesis Biologics, Inc.**  
(51) *A61F 2/08* (11) 3 880 122 A1
- (71) **Genexine, Inc.**  
(51) *A61K 38/20* (11) 3 880 231 A1
- (73) **Genomatica, Inc.**  
(51) *C12N 9/02* (11) 3 674 399 B1
- (73) **Genovie AB**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 535 393 B1
- (71) **Geomni, Inc.**  
(51) *G06T 19/00* (11) 3 881 295 A1
- (71) **Georg Utz Holding AG**  
(51) *B65D 19/32* (11) 3 880 570 A1
- (73) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin**  
(51) *G01N 1/30* (11) 3 548 864 B1
- (73) **Geospectrum Technologies Inc.**  
(51) *B06B 1/06* (11) 3 062 937 B1
- (73) **GEOTAB Inc.**  
(51) *G06F 13/38* (11) 3 267 321 B1
- (71) **Geox S.p.A.**  
(51) *A43B 23/07* (11) 3 880 027 A1
- (71) **Gerlitz, Yonatan**  
(51) *G02B 27/09* (11) 3 881 127 A1
- (71) **Geron Corporation**  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 882 355 A1
- (71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**  
(51) *A61M 5/32* (11) 3 881 881 A1  
(51) *B65H 1/04* (11) 3 882 186 A1
- (73) **GEZE GmbH**  
(51) *E05B 47/00* (11) 3 725 985 B1
- (71) **GF Machining Solutions AG**  
(51) *B23Q 17/09* (11) 3 881 968 A1
- (71) **GGrow Up**  
(51) *A43B 1/00* (11) 3 880 023 A1  
(51) *A43B 7/14* (11) 3 880 024 A1
- (71) **GH Care Inc. d/b/a Altucell, Inc.**  
(51) *C08J 5/18* (11) 3 880 741 A1
- (71) **GHSP, INC.**  
(51) *F04C 2/08* (11) 3 880 965 A1  
(51) *F16H 59/02* (11) 3 880 990 A1
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**  
(51) *G01J 3/28* (11) 2 773 928 B1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**  
(51) *G06F 21/60* (11) 3 486 827 B1
- (71) **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) *F16B 5/06* (11) 3 882 474 A1
- (71) **Givaudan SA**  
(51) *C07C 2/86* (11) 3 882 230 A1  
(51) *C07C 69/14* (11) 3 880 648 A1
- (73) **GKN Aerospace Services Structures LLC**  
(51) *B29C 57/06* (11) 3 152 030 B1
- (73) **Glencore Technology Pty Ltd.**  
(51) *B01D 19/02* (11) 3 463 608 B1
- (71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07D 207/08* (11) 3 880 654 A1
- (73) **Global Innovations Germany GmbH & Co. KG**  
(51) *A21C 11/02* (11) 3 202 268 B1
- (71;73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**  
(51) *B01D 50/00* (11) 3 389 826 B1  
(51) *B01F 7/00* (11) 3 520 889 B1  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 880 782 A2  
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 881 269 A1
- (71) **Globus Medical, Inc.**  
(51) *A61B 34/20* (11) 3 881 791 A1
- (73) **Glory Ltd.**  
(51) *B65H 31/10* (11) 3 489 180 B1
- (71) **Glycomira Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/282* (11) 3 880 196 A1
- (71) **GM Cruise Holdings LLC**  
(51) *G01S 7/481* (11) 3 881 097 A1  
(51) *G01S 7/4911* (11) 3 881 099 A1  
(51) *G10K 11/178* (11) 3 881 315 A1
- (71) **GM Global Technology Operations LLC**  
(51) *B60W 30/18* (11) 3 880 534 A1
- (71) **GN Hearing A/S**  
(51) *H04R 25/00* (11) 3 883 265 A1  
(51) *H04W 4/80* (11) 3 883 276 A1
- (71) **Gneuss GmbH**  
(51) *B29C 48/435* (11) 3 880 429 A1
- (71) **Goebel Innovative Unternehmungsgesellschaft (hafungsbeschränkt)**  
(51) *F16B 19/05* (11) 3 882 476 A1
- (73) **Gök, Metin**  
(51) *G09B 5/14* (11) 3 259 747 B1
- (71) **González Fernández, Isabel M<sup>a</sup>**  
(51) *A47J 36/16* (11) 3 881 734 A1
- (71) **Good T Cells, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 882 266 A1
- (71) **Goodrich Actuation Systems Limited**  
(51) *F16H 25/20* (11) 3 882 486 A1
- (73) **Goodrich Actuation Systems SAS**  
(51) *B64C 13/34* (11) 3 081 481 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**  
(51) *B64C 1/18* (11) 3 882 127 A1  
(51) *B64C 25/50* (11) 3 882 137 A1  
(51) *B64D 25/14* (11) 3 348 483 B1  
(51) *B66C 1/34* (11) 3 718 947 B1  
(51) *C04B 35/624* (11) 3 112 328 B1  
(51) *C23C 16/04* (11) 3 882 373 A1  
(51) *F16D 55/36* (11) 3 882 481 A2  
(51) *F16K 17/40* (11) 3 882 499 A1
- (71) **Goodrich Lighting Systems GmbH**  
(51) *B64D 47/04* (11) 3 882 161 A1
- (71;73) **Google LLC**  
(51) *G02B 6/35* (11) 3 882 678 A1  
(51) *G02B 27/02* (11) 2 951 634 B1  
(51) *G06F 9/445* (11) 3 882 765 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 3 069 273 B1  
(51) *G06F 21/16* (11) 3 881 202 A1  
(51) *G06F 40/58* (11) 3 881 218 A1  
(51) *G06T 15/50* (11) 3 881 292 A1  
(51) *H01L 27/146* (11) 3 238 257 B1  
(51) *H04B 7/024* (11) 3 881 440 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 881 478 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 881 512 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 731 470 B1  
(51) *H04N 7/18* (11) 3 586 181 B1  
(51) *H04W 76/27* (11) 3 881 643 A1
- (71) **Gorenje, d.o.o.**  
(51) *A47B 88/75* (11) 3 880 034 A1
- (71) **Gorny, Tomas**  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 881 251 A1
- (73) **Goroshevskiy, Valerian**  
(51) *G01N 27/85* (11) 2 808 677 B1
- (73) **GOX AB**  
(51) *F03D 7/04* (11) 3 714 159 B1
- (71) **GRACEMINK, INC.**  
(51) *A61Q 1/00* (11) 3 880 311 A1
- (73) **GRAMMER AG**  
(51) *B60N 2/00* (11) 3 730 342 B1  
(51) *B60N 2/75* (11) 3 486 115 B1  
(51) *B60R 22/02* (11) 3 702 225 B1



(73) Graniten Group AB (51) <b>G01N 35/04</b> (11) 3 483 612 B1	(73) Gyros ACMI, Inc. (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 272 269 B1	(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd. (51) <b>A61K 9/20</b> (11) 3 881 832 A1
(71) Graph-X Ltd (51) <b>B21F 7/00</b> (11) 3 880 383 A2	(71) H.B. Fuller Company (51) <b>A61L 15/42</b> (11) 3 880 260 A1	(73) Hanmi Science Co., Ltd. (51) <b>A61K 47/68</b> (11) 2 838 549 B1
(71) Graybug Vision, Inc. (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 880 182 A1	(73) HAAG-STREIT AG (51) <b>G01B 21/04</b> (11) 3 182 062 B1	(71) Hanon Systems (51) <b>H01R 13/514</b> (11) 3 881 399 A1
(71) Great North Research and Innovation Ltd (51) <b>G01N 35/10</b> (11) 3 881 083 A1	(71) Haffmans B.V. (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 881 516 A1	(71) Hansen, George Clayton (51) <b>G21F 1/10</b> (11) 3 881 340 A1
(71) Green Tech Co., Ltd. (51) <b>A61P 25/16</b> (11) 3 881 898 A1	(71) Hagg, Franklin (51) <b>E04B 1/74</b> (11) 3 880 900 A1	(71;73) Hanwha Techwin Co., Ltd. (51) <b>F16H 7/02</b> (11) 3 882 484 A1 (51) <b>H04N 21/2187</b> (11) 3 273 696 B1
(73) Greene, Tweed Technologies, Inc. (51) <b>B29C 43/36</b> (11) 2 603 373 B1	(71) Hagleitner, Hans Georg (51) <b>A47K 5/12</b> (11) 3 881 736 A1 (51) <b>A47K 5/12</b> (11) 3 881 737 A1 (51) <b>A47K 5/12</b> (11) 3 881 738 A1 (51) <b>A47K 5/12</b> (11) 3 881 739 A1	(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH (51) <b>B29D 30/06</b> (11) 3 408 078 B1
(71) Gretschi-Unitas GmbH Baubeschläge (51) <b>E05D 15/06</b> (11) 3 882 425 A1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd. (51) <b>F24F 11/41</b> (11) 3 882 531 A1 (51) <b>F24F 11/61</b> (11) 3 882 533 A1 (51) <b>F25B 29/00</b> (11) 3 882 538 A1	(71) Harel, Sagie (51) <b>B66B 1/30</b> (11) 3 882 194 A2
(71) Grohe AG (51) <b>D06F 39/12</b> (11) 3 880 878 A1 (51) <b>E03C 1/04</b> (11) 3 882 406 A1 (51) <b>G06Q 10/00</b> (11) 3 882 828 A1	(73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG (51) <b>E06C 7/42</b> (11) 3 524 769 B1	(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH (51) <b>H04R 29/00</b> (11) 3 846 500 A3
(71) Groupe PPD Inc. (51) <b>A61L 27/56</b> (11) 3 880 264 A1	(71) Half Moon Medical, Inc. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 880 124 A1	(71;73) Harman International Industries, Incorporated (51) <b>B60W 40/09</b> (11) 3 882 097 A1 (51) <b>G10K 15/02</b> (11) 3 882 908 A1 (51) <b>H04R 1/26</b> (11) 3 278 569 B1
(71) Grundfos Holding A/S (51) <b>B01D 65/02</b> (11) 3 881 927 A1	(73) HALFEN GmbH (51) <b>F16B 9/02</b> (11) 3 388 690 B1	(71) Harman Professional, Inc. (51) <b>H02M 3/158</b> (11) 3 883 111 A1
(71) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd. (51) <b>H02K 16/02</b> (11) 3 883 101 A1	(71) Hallmann Annabel Barbara (51) <b>E02B 3/06</b> (11) 3 882 397 A1	(71) Harmonic Drive SE (51) <b>F16H 49/00</b> (11) 3 882 488 A1
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <b>G02F 1/133</b> (11) 3 882 689 A1 (51) <b>H04B 7/08</b> (11) 3 883 142 A1 (51) <b>H04K 3/00</b> (11) 3 883 157 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 881 483 A1 (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 883 184 A1 (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 883 219 A1 (51) <b>H04M 1/02</b> (11) 3 883 220 A1 (51) <b>H04M 1/23</b> (11) 3 883 226 A1 (51) <b>H04N 5/225</b> (11) 3 883 233 A1 (51) <b>H04N 19/11</b> (11) 3 883 243 A1 (51) <b>H04N 21/443</b> (11) 3 883 255 A1 (51) <b>H04W 24/08</b> (11) 3 883 288 A1 (51) <b>H04W 24/10</b> (11) 3 883 289 A1 (51) <b>H04W 28/00</b> (11) 3 883 290 A1 (51) <b>H04W 28/08</b> (11) 3 883 293 A1 (51) <b>H04W 36/08</b> (11) 3 883 298 A1 (51) <b>H04W 48/18</b> (11) 3 883 300 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 883 310 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 883 312 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 883 317 A1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 883 319 A1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K. (51) <b>B28D 5/00</b> (11) 2 460 633 B1 (51) <b>G01T 1/24</b> (11) 3 882 670 A1 (51) <b>H01L 27/148</b> (11) 3 190 622 B1 (51) <b>H04N 5/369</b> (11) 3 540 390 B1	(71) Harmonic Drive Systems Inc. (51) <b>F16H 1/32</b> (11) 3 882 483 A1
(73) Guangdong Provincial Hospital Of Chinese Medicine (51) <b>A61K 36/9066</b> (11) 3 363 450 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation (51) <b>B29C 64/118</b> (11) 3 882 005 A1 (51) <b>B64C 13/28</b> (11) 3 392 135 B1 (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 882 152 A1 (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 882 153 A1 (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 882 154 A1 (51) <b>B64D 37/32</b> (11) 3 882 156 A1 (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 3 882 157 A1 (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 3 882 158 A1 (51) <b>F02C 6/08</b> (11) 3 039 263 B1 (51) <b>F02C 7/32</b> (11) 2 546 493 B1 (51) <b>F02C 9/26</b> (11) 3 882 450 A1 (51) <b>F04C 2/08</b> (11) 3 882 464 A1 (51) <b>F15B 13/043</b> (11) 3 597 938 B1 (51) <b>F16H 57/022</b> (11) 3 882 492 A1 (51) <b>G01R 31/00</b> (11) 3 882 643 A1 (51) <b>H01F 27/02</b> (11) 3 882 933 A1 (51) <b>H01H 47/00</b> (11) 3 882 946 A1 (51) <b>H01H 47/32</b> (11) 3 882 947 A1 (51) <b>H01L 23/053</b> (11) 3 882 963 A1 (51) <b>H01L 23/473</b> (11) 3 396 710 B1 (51) <b>H02H 3/087</b> (11) 3 883 078 A1 (51) <b>H02J 1/10</b> (11) 3 883 081 A1 (51) <b>H02J 5/00</b> (11) 3 883 085 A1 (51) <b>H02K 1/20</b> (11) 2 658 089 B1 (51) <b>H02M 1/32</b> (11) 3 883 104 A1 (51) <b>H02M 1/44</b> (11) 3 883 109 A1 (51) <b>H02M 7/00</b> (11) 3 883 114 A1	(73) Harsco Technologies LLC (51) <b>E01B 27/16</b> (11) 3 320 144 B1
(73) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd (51) <b>B60N 2/829</b> (11) 3 466 752 B1	(51) <b>B29C 64/118</b> (11) 3 882 005 A1 (51) <b>B64C 13/28</b> (11) 3 392 135 B1 (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 882 152 A1 (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 882 153 A1 (51) <b>B64D 13/06</b> (11) 3 882 154 A1 (51) <b>B64D 37/32</b> (11) 3 882 156 A1 (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 3 882 157 A1 (51) <b>B64D 41/00</b> (11) 3 882 158 A1 (51) <b>F02C 6/08</b> (11) 3 039 263 B1 (51) <b>F02C 7/32</b> (11) 2 546 493 B1 (51) <b>F02C 9/26</b> (11) 3 882 450 A1 (51) <b>F04C 2/08</b> (11) 3 882 464 A1 (51) <b>F15B 13/043</b> (11) 3 597 938 B1 (51) <b>F16H 57/022</b> (11) 3 882 492 A1 (51) <b>G01R 31/00</b> (11) 3 882 643 A1 (51) <b>H01F 27/02</b> (11) 3 882 933 A1 (51) <b>H01H 47/00</b> (11) 3 882 946 A1 (51) <b>H01H 47/32</b> (11) 3 882 947 A1 (51) <b>H01L 23/053</b> (11) 3 882 963 A1 (51) <b>H01L 23/473</b> (11) 3 396 710 B1 (51) <b>H02H 3/087</b> (11) 3 883 078 A1 (51) <b>H02J 1/10</b> (11) 3 883 081 A1 (51) <b>H02J 5/00</b> (11) 3 883 085 A1 (51) <b>H02K 1/20</b> (11) 2 658 089 B1 (51) <b>H02M 1/32</b> (11) 3 883 104 A1 (51) <b>H02M 1/44</b> (11) 3 883 109 A1 (51) <b>H02M 7/00</b> (11) 3 883 114 A1	(71) Hartung, Heidemarie (51) <b>A47B 77/02</b> (11) 3 881 717 A1
(71) Guangzhou Biohope Co., Ltd. (51) <b>A61K 8/03</b> (11) 3 881 819 A1	(71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc. (51) <b>H02M 3/156</b> (11) 2 672 616 B1	(71) Hartung, Horst-Dieter (51) <b>A47B 77/02</b> (11) 3 881 717 A1
(71) Guangzhou Lianrou Machinery & Equipment Co., Ltd. (51) <b>A47C 27/06</b> (11) 3 881 719 A1	(73) Hangzhou Converd Co., Ltd. (51) <b>A61K 47/69</b> (11) 3 395 371 B1	(71) Hasco Vision Technology Co., Ltd. (51) <b>F21S 41/141</b> (11) 3 882 514 A1
(73) Guangzhou Xiangxue Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>A61K 47/69</b> (11) 3 395 371 B1	(71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd. (51) <b>C07K 19/00</b> (11) 3 882 277 A1	(73) HaskoningDHV Nederland B.V. (51) <b>C02F 11/06</b> (11) 3 154 912 B1
(71) Guardant Health, Inc. (51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) 3 882 362 A1		(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG (51) <b>F16L 5/10</b> (11) 3 882 501 A1
(73) Guenat SA Montres Valgine (51) <b>G04B 39/00</b> (11) 3 710 896 B1		(73) Hauni Maschinenbau GmbH (51) <b>A24C 5/20</b> (11) 2 716 170 B2 (51) <b>G01B 11/245</b> (11) 3 587 998 B1
		(73) Hauswald, Steve (51) <b>A47K 11/10</b> (11) 3 097 833 B1
		(73) He, Manchao (51) <b>C22C 38/04</b> (11) 3 686 310 B1
		(71) Headwater Partners II LLC (51) <b>H04W 4/02</b> (11) 3 883 269 A1
		(73) Hearn, Michael John (51) <b>G01G 11/00</b> (11) 2 807 458 B1
		(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC (51) <b>F25D 17/06</b> (11) 3 851 773 A3
		(71) Heckler & Koch GmbH (51) <b>F41A 9/53</b> (11) 3 882 557 A1
		(71) HECS BALL INC. (51) <b>A63B 69/00</b> (11) 3 880 320 A1

- (71) Heesung Electronics Co., Ltd  
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 882 691 A1
- (71) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.  
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 882 899 A1  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 882 902 A1
- (71;73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *G09G 3/36* (11) 3 882 901 A1  
(51) *H01L 51/52* (11) 3 340 330 B1
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd.  
(51) *F25D 29/00* (11) 3 882 546 A1
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.  
(51) *F25D 29/00* (11) 3 882 546 A1
- (71) Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *H01L 27/12* (11) 3 881 357 A1
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG  
(51) *B41F 33/00* (11) 3 882 032 A1  
(51) *B41F 35/04* (11) 3 882 033 A1  
(51) *B41J 2/21* (11) 3 882 036 A1
- (73) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH  
(51) *A22C 7/00* (11) 3 607 824 B1
- (73) Heliartec Solutions Corporation, Ltd.  
(51) *H01L 31/048* (11) 3 435 425 B1
- (71) Helixmith Co., Ltd  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 882 267 A1
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA  
(51) *G05G 1/36* (11) 3 881 159 A1
- (71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH  
(51) *C23C 14/16* (11) 3 882 371 A2
- (71) Hemanext Inc.  
(51) *A61K 35/16* (11) 3 880 214 A1
- (73) Hemosquid  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 248 624 B1
- (71) Hengelhoefer Concrete Joints NV  
(51) *E01C 11/08* (11) 3 882 396 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) *B65D 73/00* (11) 3 882 175 A1  
(51) *C09D 1/02* (11) 3 565 858 B1  
(51) *C09J 5/06* (11) 3 402 834 B1
- (71) Henkel IP & Holding GmbH  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 880 755 A2
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH  
(51) *F16B 19/10* (11) 3 534 019 B1
- (71) Heptron International Limited  
(51) *F03G 3/08* (11) 3 880 960 A1  
(51) *F03G 3/08* (11) 3 880 961 A1
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG  
(51) *B41J 3/407* (11) 3 882 038 A1
- (71) Heraeus Medical GmbH  
(51) *A61F 2/30* (11) 3 881 802 A1  
(51) *A61F 2/32* (11) 3 881 803 A1
- (73) Heraeus Noblelight GmbH  
(51) *B41F 23/04* (11) 3 720 716 B1
- (73) HERE Global B.V.  
(51) *G01C 21/32* (11) 3 494 365 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
(51) *B25J 11/00* (11) 3 880 414 A1  
(51) *B29C 64/153* (11) 3 261 820 B1  
(51) *B29C 64/165* (11) 3 230 051 B1  
(51) *B29C 67/00* (11) 3 455 056 B1
- (51) *B41F 33/00* (11) 3 880 477 A1  
(51) *B41J 2/035* (11) 3 880 479 A1  
(51) *B41J 2/14* (11) 3 880 481 A1  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 880 482 A1  
(51) *B41J 2/21* (11) 3 880 483 A1  
(51) *B41J 2/21* (11) 3 880 484 A1  
(51) *B41J 3/60* (11) 3 880 485 A1  
(51) *B41J 11/00* (11) 3 442 807 B1  
(51) *B41J 15/04* (11) 3 880 486 A1  
(51) *B81B 1/00* (11) 3 880 600 A1  
(51) *C09D 11/30* (11) 3 880 761 A1  
(51) *C09D 11/32* (11) 3 880 762 A1  
(51) *C09D 11/40* (11) 3 433 325 B1  
(51) *C12M 1/12* (11) 3 880 788 A1  
(51) *C12M 1/34* (11) 3 880 791 A1  
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 880 841 A1  
(51) *G02F 1/1347* (11) 3 881 131 A1  
(51) *G03B 21/20* (11) 3 175 294 B1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 881 135 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 881 136 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 881 173 A1  
(51) *G06F 21/44* (11) 3 881 207 A1  
(51) *G06F 21/44* (11) 3 881 208 A1  
(51) *G06F 21/57* (11) 2 011 049 B1  
(51) *G06K 19/06* (11) 3 881 235 A1  
(51) *G10L 15/26* (11) 3 881 318 A1  
(51) *G11B 20/14* (11) 3 100 360 B1  
(51) *H01L 25/00* (11) 3 881 354 A1  
(51) *H04N 1/405* (11) 3 204 920 B1
- (71) Hexo Operations Inc.  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 880 019 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 880 020 A1  
(51) *A61K 9/72* (11) 3 880 184 A1
- (73) HFI Innovation Inc.  
(51) *H04N 19/82* (11) 3 383 048 B1
- (71) Hi-Tech Spray Equipment, S.A.  
(51) *B05B 7/00* (11) 3 881 936 A1
- (73) HID Global Corporation  
(51) *G06K 9/00* (11) 1 920 597 B1
- (71) Higgins, Christopher Lyndon  
(51) *G06F 16/13* (11) 3 881 194 A1
- (71) Hill's Pet Nutrition, Inc.  
(51) *A23K 10/00* (11) 3 879 998 A1  
(51) *A23K 10/30* (11) 3 879 999 A1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) *B25F 5/00* (11) 3 880 406 A1  
(51) *C08G 18/73* (11) 3 882 292 A1  
(51) *C08G 59/50* (11) 3 882 294 A1  
(51) *F16L 5/04* (11) 3 443 250 B1  
(51) *H01M 10/48* (11) 3 883 040 A1
- (73) Hiroshima University  
(51) *G01N 33/50* (11) 3 556 865 B1
- (73) Hitachi Astemo France  
(51) *B60T 13/66* (11) 3 707 039 B1
- (71) Hitachi Astemo, Ltd.  
(51) *B60T 8/17* (11) 3 882 092 A1  
(51) *F02D 13/02* (11) 3 882 451 A1  
(51) *G08G 1/16* (11) 3 882 885 A1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) *E02F 9/20* (11) 2 770 119 B1  
(51) *F15B 11/02* (11) 2 677 180 B1  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 882 826 A1
- (71) Hitachi High-Tech Corporation  
(51) *H01L 33/50* (11) 3 882 991 A1
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
(51) *F04B 49/06* (11) 2 955 377 B1  
(51) *H02P 27/06* (11) 3 089 354 B1
- (71) Hitachi Metals, Ltd.  
(51) *H01L 21/20* (11) 3 882 956 A1
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.  
(51) *F24F 11/89* (11) 3 282 202 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.  
(51) *C12M 1/00* (11) 2 902 475 B1  
(51) *G06F 16/335* (11) 3 882 785 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 882 833 A1
- (71) HK inno.N Corporation  
(51) *C07D 401/04* (11) 3 880 671 A1
- (71) Holger, Fürstenberger  
(51) *H04L 12/40* (11) 3 883 193 A1
- (71) Holzprofi Pichlmann GmbH  
(51) *B23C 5/00* (11) 3 881 958 A1
- (73) Honda Motor Co., Ltd.  
(51) *B68G 7/052* (11) 3 199 491 B1  
(51) *F02D 45/00* (11) 3 587 781 B1
- (71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.  
(51) *B62J 27/00* (11) 3 882 113 A1  
(51) *C01B 32/159* (11) 3 406 565 B1  
(51) *F01N 1/00* (11) 3 677 757 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 882 730 A1  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 882 731 A1
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH  
(51) *B62J 45/416* (11) 3 882 114 A1
- (71;73) Honeywell International Inc.  
(51) *B64D 47/02* (11) 3 882 160 A1  
(51) *C08L 95/00* (11) 3 169 732 B1  
(51) *G01C 19/58* (11) 3 748 295 B1  
(51) *G01C 21/00* (11) 3 882 572 A1  
(51) *G01N 27/416* (11) 3 719 487 B1  
(51) *G01S 19/20* (11) 3 882 665 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 882 890 A1  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 882 891 A1
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 882 889 A1
- (73) Honeywell Technologies Sarl  
(51) *F04D 29/28* (11) 3 530 956 B1
- (73) Hong, Ying Chi  
(51) *B29C 73/16* (11) 3 061 597 B1
- (71) Hopitiaux Universitaires de Genève  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 880 302 A2
- (73) Hopkins, Michael  
(51) *A61M 5/178* (11) 3 471 800 B1
- (71) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.  
(51) *G01N 27/416* (11) 3 882 618 A1
- (73) Horiba, Ltd.  
(51) *G01N 1/22* (11) 2 696 189 B1  
(51) *G01N 1/22* (11) 3 454 037 B1
- (71) Hörmann KG Brockhagen  
(51) *E06B 3/48* (11) 3 882 431 A1
- (73) HOSHINO, Tatsuo  
(51) *C07C 49/753* (11) 3 400 209 B1
- (73) Hosiden Corporation  
(51) *H01R 24/52* (11) 3 264 537 B1
- (71) HPS GmbH  
(51) *C01B 32/914* (11) 3 880 607 A1
- (71) HRL Laboratories LLC  
(51) *H01L 23/522* (11) 3 881 352 A1
- (73) HTC Corporation  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 301 991 B1

- (73) **Huang, Chen-Cheng**  
(51) **B32B 3/26** (11) 3 482 926 B1
- (73) **Huang, Pao-Han**  
(51) **B32B 3/26** (11) 3 482 926 B1
- (73) **Huang, Pao-Hao**  
(51) **B32B 3/26** (11) 3 482 926 B1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) **G06F 8/61** (11) 2 854 027 B1  
(51) **H04M 1/247** (11) 3 471 384 B1  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 107 349 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) **G01R 31/08** (11) 3 483 616 B1  
(51) **G01S 13/58** (11) 3 882 661 A1  
(51) **G02B 6/27** (11) 3 605 172 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 882 690 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 881 172 A1  
(51) **G06F 8/65** (11) 3 882 763 A1  
(51) **G06F 13/364** (11) 3 881 191 A1  
(51) **G06F 21/00** (11) 3 882 793 A1  
(51) **G08B 25/10** (11) 3 882 878 A1  
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 005 362 B1  
(51) **H01F 27/24** (11) 3 882 936 A1  
(51) **H01L 23/522** (11) 3 882 966 A1  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 516 691 B1  
(51) **H01P 1/212** (11) 3 883 050 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 417 510 B1  
(51) **H01Q 1/50** (11) 3 361 568 B1  
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 883 059 A1  
(51) **H01Q 3/40** (11) 3 232 510 B1  
(51) **H01Q 5/35** (11) 3 883 061 A1  
(51) **H01Q 19/13** (11) 3 520 173 B1  
(51) **H01R 13/648** (11) 3 544 126 B1  
(51) **H01S 5/06** (11) 3 422 498 B1  
(51) **H02H 11/00** (11) 3 883 080 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 694 074 B1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 881 411 A1  
(51) **H02M 3/335** (11) 3 883 112 A1  
(51) **H02M 7/04** (11) 3 881 422 A1  
(51) **H02S 40/30** (11) 3 716 472 B1  
(51) **H03M 7/30** (11) 3 883 133 A1  
(51) **H03M 13/17** (11) 3 550 727 B1  
(51) **H04B 1/00** (11) 3 881 435 A1  
(51) **H04B 1/10** (11) 3 176 951 B1  
(51) **H04B 7/00** (11) 3 883 135 A1  
(51) **H04B 7/026** (11) 3 883 137 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 696 989 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 349 522 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 525 363 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 614 575 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 883 141 A1  
(51) **H04B 10/00** (11) 3 881 451 A1  
(51) **H04B 10/116** (11) 3 602 842 B1  
(51) **H04J 3/16** (11) 3 883 154 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 883 155 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 883 158 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 883 159 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 883 160 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 522 422 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 567 930 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 002 983 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 089 395 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 528 419 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 531 767 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 629 630 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 883 164 A1  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 471 337 B1  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 883 179 A1  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 883 180 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 668 009 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 881 493 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 883 183 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 883 185 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 883 186 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 560 148 B1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 883 191 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 544 241 B1
- (51) **H04L 12/66** (11) 3 883 195 A1  
(51) **H04L 12/70** (11) 2 852 109 B1  
(51) **H04L 12/707** (11) 3 654 726 B1  
(51) **H04L 12/715** (11) 3 618 370 B1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 565 194 B1  
(51) **H04L 12/751** (11) 3 883 197 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 550 778 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 881 511 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 883 202 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 337 198 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 550 785 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 576 364 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 883 203 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 537 687 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 544 260 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 883 211 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 883 212 A1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 883 217 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 609 165 B1  
(51) **H04M 1/72454** (11) 3 528 590 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 151 525 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 883 229 A1  
(51) **H04N 19/139** (11) 3 883 244 A1  
(51) **H04N 19/159** (11) 3 881 545 A1  
(51) **H04N 19/176** (11) 3 881 546 A1  
(51) **H04N 19/56** (11) 3 306 936 B1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 883 245 A1  
(51) **H04N 19/70** (11) 3 881 551 A1  
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 883 249 A1  
(51) **H04N 21/462** (11) 3 461 138 B1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 883 259 A1  
(51) **H04W 4/021** (11) 3 883 270 A1  
(51) **H04W 4/44** (11) 3 883 272 A1  
(51) **H04W 4/70** (11) 3 883 275 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 883 279 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 883 280 A1  
(51) **H04W 16/02** (11) 3 883 281 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 3 155 835 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 585 088 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 883 283 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 430 830 B1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 881 590 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 883 286 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 883 287 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 2 963 967 B1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 624 500 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 439 357 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 579 506 B1  
(51) **H04W 28/10** (11) 3 355 613 B1  
(51) **H04W 28/16** (11) 3 883 295 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 621 350 B1  
(51) **H04W 36/02** (11) 3 456 095 B1  
(51) **H04W 36/08** (11) 3 595 359 B1  
(51) **H04W 36/14** (11) 3 477 995 B1  
(51) **H04W 36/30** (11) 3 554 134 B1  
(51) **H04W 36/30** (11) 3 573 365 B1  
(51) **H04W 36/36** (11) 3 386 244 B1  
(51) **H04W 48/12** (11) 3 661 300 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 883 299 A1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 468 258 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 592 016 B1  
(51) **H04W 52/00** (11) 3 697 136 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 566 154 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 592 043 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 883 301 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 883 302 A1  
(51) **H04W 52/08** (11) 3 565 323 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 550 899 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 407 656 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 537 806 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 346 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 585 115 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 883 315 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 883 316 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 883 318 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 883 320 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 512 237 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 585 120 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 614 777 B1
- (51) **H04W 72/12** (11) 3 706 480 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 883 321 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 883 322 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 883 323 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 567 971 B1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 462 801 B1  
(51) **H04W 76/16** (11) 3 883 331 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 883 356 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **B60W 30/08** (11) 3 882 095 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 617 864 B1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 882 772 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 633 868 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 883 161 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 883 166 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 883 188 A1  
(51) **H04N 5/268** (11) 3 883 238 A1  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 881 549 A1  
(51) **H04N 19/635** (11) 3 883 247 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 3 726 868 B1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 364 679 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 697 130 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 883 307 A1  
(51) **H04W 76/23** (11) 3 883 333 A1  
(51) **H04W 88/08** (11) 3 883 335 A1
- (73) **Huawei Technologies Dueseldorf GmbH**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 586 460 B1
- (71) **Hubbell Incorporated**  
(51) **H01R 9/24** (11) 3 881 395 A1
- (73) **Huber, Ilona Katalin**  
(51) **B60S 3/04** (11) 3 131 798 B1
- (71) **Huber-Suhner AG**  
(51) **H01R 12/70** (11) 3 881 396 A1  
(51) **H01R 12/91** (11) 3 881 397 A1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 686 043 B1  
(51) **B60R 25/24** (11) 3 882 089 A1  
(51) **E05B 79/12** (11) 3 880 911 A1
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 881 449 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 881 632 A1
- (71) **Hundsichler, Monique**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 881 875 A1
- (71) **Hungarocontrol Zrt.**  
(51) **G01S 5/10** (11) 3 881 090 A1
- (71) **Husco International, Inc.**  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 880 891 A1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**  
(51) **B65D 55/16** (11) 3 880 577 A1  
(51) **B65D 55/16** (11) 3 880 578 A1
- (73) **Husqvarna AB**  
(51) **A01D 34/74** (11) 2 989 880 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**  
(51) **A01G 3/047** (11) 3 879 965 A1  
(51) **F04B 15/02** (11) 3 880 962 A1  
(51) **F04B 39/12** (11) 3 880 964 A1
- (71) **HUTCHINSON**  
(51) **A62C 3/07** (11) 3 880 314 A1
- (71) **Hutchison Medipharma Limited**  
(51) **A61K 9/48** (11) 3 880 183 A1
- (73) **Hya-Scent, Inc.**  
(51) **A61L 9/12** (11) 3 525 833 B1
- (73) **Hydrus Technology Pty. Ltd.**  
(51) **C02F 1/461** (11) 3 145 875 B1
- (71) **Hymeth ApS**  
(51) **C25B 1/12** (11) 3 882 375 A1



(73) <b>Hyosung Heavy Industries Corporation</b>	(71) <b>IFOTEC</b>	(71) <b>ImmunoGen, Inc.</b>
(51) <b>H02M 7/483</b> (11) 3 242 387 B1	(51) <b>G01B 11/14</b> (11) 3 881 028 A1	(51) <b>C07D 207/452</b> (11) 3 880 656 A1
(51) <b>H02M 7/49</b> (11) 3 242 389 B1	(71;73) <b>IFP Energies nouvelles</b>	(51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 880 681 A1
(73) <b>Hyundai Motor Company</b>	(51) <b>G01N 33/28</b> (11) 3 881 069 A1	(71) <b>Imperial College of Science, Technology and Medicine</b>
(51) <b>G01R 31/36</b> (11) 3 499 256 B1	(51) <b>G01V 99/00</b> (11) 3 667 373 B1	(51) <b>E01C 11/22</b> (11) 3 880 887 A2
(73) <b>HYUNDAI MOTOR COMPANY</b>	(73) <b>IGM Biosciences Inc.</b>	(73) <b>Implantica Patent Ltd.</b>
(51) <b>C01B 3/06</b> (11) 3 663 258 B1	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 455 257 B1	(51) <b>A61F 2/46</b> (11) 2 451 406 B1
(71) <b>Hyundam Industrial Co., Ltd.</b>	(73) <b>IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik</b>	(51) <b>A61F 7/00</b> (11) 2 214 607 B1
(51) <b>B60K 15/03</b> (11) 3 882 063 A1	(51) <b>H03G 1/00</b> (11) 3 439 177 B1	(73) <b>Impossible Foods Inc.</b>
(71) <b>I Boxit Limited</b>	(71) <b>Ihsl, Lucas</b>	(51) <b>C12N 9/88</b> (11) 3 201 336 B1
(51) <b>B65D 19/26</b> (11) 3 880 569 A1	(51) <b>F16H 25/12</b> (11) 3 882 485 A1	(71) <b>In Ovo Holding B.V.</b>
(71) <b>I-Angel Co., Ltd.</b>	(73) <b>II-VI Incorporated</b>	(51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 859 341 A3
(51) <b>A47D 13/02</b> (11) 3 881 720 A1	(51) <b>C30B 23/00</b> (11) 2 411 569 B1	(71) <b>Inalfa Roof Systems Group B.V.</b>
(73) <b>I-TEN</b>	(73) <b>iibip ApS</b>	(51) <b>B60K 37/06</b> (11) 3 882 066 A1
(51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 398 220 B1	(51) <b>A63B 71/06</b> (11) 3 426 361 B1	(51) <b>H01L 31/054</b> (11) 3 882 985 A1
(71) <b>I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini</b>	(71) <b>Illinois Institute of Technology</b>	(71) <b>Inalve</b>
(51) <b>D06F 58/26</b> (11) 3 880 880 A1	(51) <b>G01R 31/00</b> (11) 3 881 086 A1	(51) <b>C12M 1/00</b> (11) 3 880 783 A1
(73) <b>I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini</b>	(73) <b>Illinois Tool Works Inc.</b>	(71) <b>Increment P Corporation</b>
(51) <b>G01K 7/16</b> (11) 3 665 457 B1	(51) <b>B60C 23/12</b> (11) 3 544 833 B1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 882 575 A1
(71) <b>I.V.A.R. S.P.A.</b>	(51) <b>E05C 19/02</b> (11) 3 658 729 B1	(71) <b>Indena S.p.A.</b>
(51) <b>C02F 1/48</b> (11) 3 880 615 A1	(71;73) <b>Illinois Tool Works, Inc.</b>	(51) <b>C07C 37/14</b> (11) 3 880 637 A1
(71) <b>IAM Industrial Asset Management S.r.l.</b>	(51) <b>B23K 9/067</b> (11) 3 881 960 A1	(71) <b>InDex Pharmaceuticals AB</b>
(51) <b>H02G 5/06</b> (11) 3 881 404 A1	(51) <b>B25C 1/18</b> (11) 3 881 972 A1	(51) <b>A61P 1/00</b> (11) 3 880 303 A1
(71) <b>IB Operations Pty Ltd</b>	(51) <b>H05B 6/64</b> (11) 3 549 394 B1	(71) <b>Indian Institute of Science</b>
(51) <b>B03C 1/10</b> (11) 3 880 367 A1	(71) <b>Illumina Inc</b>	(51) <b>G01N 21/00</b> (11) 3 881 054 A1
(51) <b>C22B 1/22</b> (11) 3 880 853 A1	(51) <b>B01L 1/00</b> (11) 3 880 362 A1	(71) <b>Indian Oil Corporation Limited</b>
(51) <b>C22B 1/22</b> (11) 3 880 854 A1	(51) <b>G01N 25/72</b> (11) 3 881 060 A1	(51) <b>C10G 27/10</b> (11) 3 882 329 A1
(51) <b>C22B 1/22</b> (11) 3 880 855 A1	(71;73) <b>Illumina, Inc.</b>	(73) <b>Inductoheat, Inc.</b>
(73) <b>Ibeo Automotive Systems GmbH</b>	(51) <b>B01J 19/00</b> (11) 3 880 356 A1	(51) <b>F27D 99/00</b> (11) 3 440 419 B1
(51) <b>G01S 17/10</b> (11) 3 614 172 B1	(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 880 363 A1	(73) <b>Indus Biotech Private Limited</b>
(71) <b>IBIDEN Co., Ltd.</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 3 882 356 A1	(51) <b>A61K 31/352</b> (11) 2 598 206 B1
(51) <b>G10K 11/16</b> (11) 3 882 907 A1	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) 3 656 875 B1	(73) <b>Industry-Academic Cooperation Foundation, Sookmyung Women's University</b>
(71) <b>ibidi GmbH</b>	(51) <b>H05K 1/14</b> (11) 3 881 653 A1	(51) <b>A61K 31/558</b> (11) 3 120 853 B1
(51) <b>C12M 3/06</b> (11) 3 882 335 A1	(71) <b>ILTI S.r.l.</b>	(71;73) <b>Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University</b>
(73) <b>Icahn School of Medicine at Mount Sinai</b>	(51) <b>B65C 9/18</b> (11) 3 882 169 A1	(51) <b>A61K 31/11</b> (11) 3 254 680 B1
(51) <b>C07D 271/04</b> (11) 3 565 807 B1	(71) <b>Im, Seung Joon</b>	(51) <b>C07D 401/12</b> (11) 3 882 242 A1
(71) <b>Icye Oy</b>	(51) <b>A61B 90/00</b> (11) 3 881 792 A1	(51) <b>C12N 5/071</b> (11) 3 882 338 A1
(51) <b>H03F 3/189</b> (11) 3 881 431 A1	(71;73) <b>Imagination Technologies Limited</b>	(71) <b>Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus</b>
(71) <b>ICON GUEST CONCEPTS &amp; SUPPLY GMBH</b>	(51) <b>G06F 7/24</b> (11) 3 882 761 A1	(51) <b>H01M 12/08</b> (11) 3 883 044 A1
(51) <b>A47K 5/12</b> (11) 3 880 052 A1	(51) <b>G06F 9/38</b> (11) 3 882 764 A1	(73) <b>Inescop Instituto Tecnológico de calzado y conexas</b>
(71) <b>Iconal Technology Ltd</b>	(51) <b>G06F 12/1009</b> (11) 3 591 534 B1	(51) <b>A61L 27/16</b> (11) 3 231 454 B1
(51) <b>G01V 5/00</b> (11) 3 881 106 A1	(51) <b>G06F 13/364</b> (11) 3 882 780 A1	(71;73) <b>Infineon Technologies AG</b>
(73) <b>ICTK Holdings Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06K 9/62</b> (11) 3 882 821 A1	(51) <b>C04B 35/626</b> (11) 3 263 537 B1
(51) <b>G06F 21/30</b> (11) 3 131 032 B1	(71) <b>IMATEC - Innovative Machine Technology S.A.R.L.</b>	(51) <b>H01L 23/60</b> (11) 3 882 968 A1
(71) <b>IDAC Holdings, Inc.</b>	(51) <b>B31C 3/00</b> (11) 3 880 456 A1	(51) <b>H01L 25/07</b> (11) 3 349 249 B1
(51) <b>H04W 52/34</b> (11) 3 881 614 A1	(51) <b>B31C 3/00</b> (11) 3 880 457 A1	(71) <b>Infineon Technologies Austria AG</b>
(71) <b>Idbydna Inc.</b>	(71) <b>IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH</b>	(51) <b>H02M 1/36</b> (11) 3 883 106 A1
(51) <b>C12Q 1/6853</b> (11) 3 880 845 A2	(51) <b>C12N 5/077</b> (11) 3 882 341 A1	(73) <b>Infineon Technologies Dresden GmbH &amp; Co. KG</b>
(73) <b>Idea - Keksi Oy</b>	(71) <b>ImCyse SA</b>	(51) <b>G01J 3/26</b> (11) 3 683 557 B1
(51) <b>E02F 7/04</b> (11) 3 401 446 B1	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 880 236 A2	(73) <b>Infineum International Limited</b>
(73) <b>IDEMIA France</b>	(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 880 237 A2	(51) <b>C08F 110/10</b> (11) 3 421 509 B1
(51) <b>B42D 25/41</b> (11) 3 393 820 B1	(71) <b>IMEC VZW</b>	(73) <b>InflaRx GmbH</b>
(71) <b>Idemitsu Kosan Co., Ltd.</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b> (11) 3 882 962 A1	(51) <b>C07K 16/18</b> (11) 3 411 400 B1
(51) <b>C07D 251/24</b> (11) 3 882 238 A1	(71) <b>ImerTech SAS</b>	(71) <b>Infomining Co., Ltd.</b>
(71) <b>IDEXX LABORATORIES, INC.</b>	(51) <b>B65G 53/46</b> (11) 3 882 185 A1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 882 831 A1
(51) <b>B01L 3/00</b> (11) 3 881 935 A1	(73) <b>IMERTECH SAS</b>	
(71) <b>IFG Exelto NV</b>	(51) <b>C04B 26/02</b> (11) 3 478 642 B1	
(51) <b>B32B 5/02</b> (11) 3 880 461 A1	(73) <b>Immersion Corporation</b>	
	(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 2 703 951 B1	

- (71) Ingevity UK Ltd  
(51) **C08G 18/42** (11) 3 880 727 A1
- (71) Ingredia  
(51) **A23J 1/20** (11) 3 879 996 A1
- (71) Innatera Nanosystems B.V.  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 881 241 A1  
(51) **G06N 3/063** (11) 3 881 246 A2
- (71) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.  
(51) **B01D 15/18** (11) 3 881 919 A1
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG  
(51) **F02D 41/06** (11) 3 530 918 B1
- (73) InnoCare Optoelectronics Corporation  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 576 444 B1
- (71) Innoflex Technologies B.V.  
(51) **C23C 14/56** (11) 3 880 864 A1
- (71) Innogy SE  
(51) **B60L 53/60** (11) 3 880 509 A1
- (73) InnoLux Corporation  
(51) **H01L 25/075** (11) 3 343 611 B1
- (71) Innov Ad N.V.  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 882 629 A1
- (71) Innovative Building Technologies, LLC  
(51) **B32B 5/02** (11) 3 880 463 A1  
(51) **E04B 1/00** (11) 3 880 897 A1  
(51) **E04B 1/16** (11) 3 880 898 A1  
(51) **E04B 9/00** (11) 3 880 901 A1
- (71) Innovy  
(51) **E04B 1/74** (11) 3 880 900 A1
- (73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik  
(51) **G01B 11/06** (11) 3 526 542 B1
- (71) Inokyo, Inc.  
(51) **G07G 1/00** (11) 3 882 877 A1
- (71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 880 783 A1
- (71) Inspec Inc.  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 882 699 A1
- (71) Inspekto A.M.V Ltd  
(51) **G01N 21/88** (11) 3 881 059 A1
- (71) Inspire Medical Systems, Inc.  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 881 892 A1
- (71;73) Insta GmbH  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 731 039 B1  
(51) **H01H 19/03** (11) 3 882 940 A1
- (71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne  
(51) **B29B 11/16** (11) 3 880 423 A1
- (71) Institut Gustave-Roussy  
(51) **A61K 31/517** (11) 3 880 205 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM  
(51) **G01N 33/542** (11) 3 882 632 A1
- (71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 880 165 A1  
(51) **A61K 31/517** (11) 3 880 205 A1  
(51) **A61K 49/12** (11) 3 402 535 B1
- (71) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 881 240 A1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement  
(51) **A61L 27/44** (11) 3 880 263 A1
- (73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon  
(51) **G01N 23/2251** (11) 3 100 035 B1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA)  
(51) **C07D 229/02** (11) 3 880 662 A1
- (71) Institut Pasteur  
(51) **A61K 9/06** (11) 3 880 178 A1
- (71) Institut Polytechnique de Bordeaux  
(51) **G01N 33/542** (11) 3 882 632 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 881 240 A1
- (71) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences  
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 882 360 A1
- (71) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C.  
(51) **A61K 31/145** (11) 3 880 189 A1  
(51) **A61K 31/28** (11) 3 880 195 A1  
(51) **A61K 31/407** (11) 3 880 198 A1
- (71) Insusense ApS  
(51) **A61K 31/192** (11) 3 881 840 A1
- (71) Integrated Protein Technologies, Inc.  
(51) **G01N 1/40** (11) 3 881 051 A1
- (71) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 883 208 A1
- (71;73) Intel Corporation  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 882 769 A1  
(51) **G06F 12/08** (11) 3 410 304 B1  
(51) **G06F 15/00** (11) 3 218 816 B1  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 882 863 A1  
(51) **G11C 11/406** (11) 3 533 058 B1  
(51) **H01L 21/288** (11) 3 172 761 B1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 882 967 A2  
(51) **H01L 29/10** (11) 3 882 977 A1  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 185 431 B1
- (71;73) INTEL Corporation  
(51) **G06F 1/08** (11) 3 882 740 A1  
(51) **G06F 7/483** (11) 3 620 910 B1  
(51) **G06F 9/52** (11) 3 881 181 A1  
(51) **G06F 16/11** (11) 3 474 149 B1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 396 531 B1  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 882 847 A1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 882 859 A1  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 389 018 B1  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 608 880 B1  
(51) **G06T 15/06** (11) 3 882 864 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 883 192 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 624 416 B1  
(51) **H04W 8/02** (11) 3 881 573 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 881 611 A2
- (73) Intercept Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **A61K 31/575** (11) 3 437 645 B1
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc.  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 883 172 A1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 883 330 A1
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc.  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 661 314 B1
- (71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 881 540 A1  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 881 541 A1  
(51) **H04N 19/196** (11) 3 267 684 B1
- (71) International Business Machines Corporation  
(51) **H01L 23/66** (11) 3 881 353 A1
- (71) International Imaging Materials Inc.  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 880 760 A1
- (73) International Paper Company  
(51) **D21F 3/02** (11) 3 307 945 B1
- (73) Interplex Industries, Inc.  
(51) **H05K 1/14** (11) 3 501 243 B1
- (71) Interscope, Inc.  
(51) **A61B 1/008** (11) 3 880 059 A1
- (71) Intervet International B.V.  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 880 804 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 880 102 A1  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 880 107 A1  
(51) **B25J 13/00** (11) 3 459 694 B1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 881 230 A2  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 881 335 A1
- (73) Inventio AG  
(51) **B66B 13/08** (11) 3 668 811 B1  
(51) **B66B 23/00** (11) 3 077 321 B1
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited  
(51) **C08G 18/42** (11) 3 880 726 A1
- (71) IO Biotech ApS  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 880 225 A1
- (71) IOI Oleo GmbH  
(51) **C07C 67/03** (11) 3 880 641 A1  
(51) **C07C 67/03** (11) 3 880 642 A1  
(51) **C07C 67/08** (11) 3 880 644 A1  
(51) **C07C 69/675** (11) 3 880 649 A1  
(51) **C07C 69/675** (11) 3 880 650 A1  
(51) **C07C 69/675** (11) 3 880 651 A1
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.  
(51) **A61K 31/712** (11) 3 880 211 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 880 821 A1
- (73) ICom GmbH & Co. KG  
(51) **H04W 52/24** (11) 3 501 112 B1
- (71) IPG Photonics Corporation  
(51) **G02F 1/35** (11) 3 881 132 A1  
(51) **H01S 3/109** (11) 3 881 402 A1
- (71;73) Irdeto B.V.  
(51) **G06F 21/73** (11) 3 881 214 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 771 138 B1
- (73) Iscar Ltd.  
(51) **B23B 27/14** (11) 3 661 681 B1
- (71) Iseki & Co., Ltd.  
(51) **F01P 3/20** (11) 3 882 442 A1
- (71) Ishida Co., Ltd.  
(51) **B65G 47/19** (11) 3 882 184 A1  
(51) **G01G 11/00** (11) 3 882 582 A1  
(51) **G01G 19/393** (11) 3 882 587 A1  
(51) **G01G 19/393** (11) 3 882 588 A1
- (71) ISHIDA CO., Ltd.  
(51) **G01G 3/14** (11) 3 882 581 A1  
(51) **G01G 11/00** (11) 3 882 583 A1  
(51) **G01G 15/00** (11) 3 882 584 A1
- (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.  
(51) **C07D 513/22** (11) 3 882 251 A1
- (73) Isik, Hasan Hüseyin  
(51) **F03B 17/06** (11) 3 728 831 B1
- (73) Isofol Medical AB  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 446 705 B1
- (71) Italfilter S.r.l.  
(51) **B01D 46/24** (11) 3 880 338 A1

- (71) **ITT Manufacturing Enterprises, LLC**  
(51) *F04D 29/042* (11) 3 880 971 A2
- (73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**  
(51) *G06F 21/30* (11) 3 131 032 B1
- (71) **IV-Glove Inc.**  
(51) *A61M 25/02* (11) 3 880 286 A1
- (71;73) **Iveco S.p.A.**  
(51) *B60R 7/02* (11) 3 702 218 B1  
(51) *B60R 16/023* (11) 3 882 086 A1
- (73) **Jäger, Reinhold**  
(51) *B02C 13/16* (11) 2 415 526 B1
- (71) **Jagotec AG**  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 880 280 A1
- (71) **Jaguar Land Rover Limited**  
(51) *B60W 10/04* (11) 3 880 529 A1  
(51) *B60W 30/18* (11) 3 880 533 A1
- (73) **Jain Irrigation Systems Limited**  
(51) *A47L 5/12* (11) 3 240 462 B1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**  
(51) *C12N 15/13* (11) 3 880 824 A1  
(51) *C12Q 1/00* (11) 3 880 836 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**  
(51) *A61K 31/506* (11) 3 880 204 A1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**  
(51) *C07D 495/04* (11) 3 555 103 B1  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 532 486 B1  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 881 485 A1
- (71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**  
(51) *A61K 39/12* (11) 3 880 243 A1
- (73) **Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology**  
(51) *C12P 7/22* (11) 3 106 522 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**  
(51) *B32B 3/04* (11) 3 882 014 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**  
(51) *G01N 27/416* (11) 3 882 619 A1  
(51) *G01N 27/416* (11) 3 882 620 A1  
(51) *G01N 27/416* (11) 3 882 621 A1  
(51) *G01N 27/416* (11) 3 882 622 A1
- (71) **Japan Radio Co., Ltd.**  
(51) *G01N 29/024* (11) 3 882 624 A1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**  
(51) *A24D 1/02* (11) 3 881 686 A1  
(51) *A24D 3/04* (11) 3 881 687 A1  
(51) *A24D 3/04* (11) 3 881 688 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 881 698 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 881 699 A1
- (71) **Japan Vam & Poval Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/167* (11) 3 881 838 A1  
(51) *A61K 31/167* (11) 3 881 839 A1
- (71) **Japan Vilene Company, Ltd.**  
(51) *D04H 1/541* (11) 3 882 384 A1
- (71) **Japanese Organization for Medical Device Development, Inc.**  
(51) *A61F 2/07* (11) 3 881 800 A1
- (71) **Jean Chereau SAS**  
(51) *B62D 21/11* (11) 3 882 108 A1
- (73) **Jensen, Christin**  
(51) *F03D 13/40* (11) 3 604 801 B1
- (73) **JFE Steel Corporation**  
(51) *C21D 8/12* (11) 3 584 330 B1  
(51) *C23C 2/16* (11) 3 656 887 B1
- (73) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) *F03D 80/80* (11) 3 594 496 B1
- (73) **Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 3 216 450 B1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**  
(51) *A61K 31/502* (11) 3 881 846 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 882 268 A1
- (71) **Jiangsu Lefan Capsule Co., Ltd**  
(51) *A61K 9/48* (11) 3 881 834 A1
- (73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**  
(51) *A47L 5/24* (11) 3 263 002 B1  
(51) *A47L 5/24* (11) 3 263 176 B1  
(51) *A47L 9/04* (11) 3 666 147 B1  
(51) *A47L 9/16* (11) 3 047 779 B1  
(51) *G01S 15/93* (11) 3 112 897 B1
- (73) **Jiashan Sansi Optoelectronic Technology Co., Ltd.**  
(51) *F21S 8/00* (11) 3 428 508 B1
- (71) **Jiménez Olazábal, Andrés**  
(51) *H02P 29/024* (11) 3 883 127 A1
- (73) **Jimmy One Limited**  
(51) *F16K 17/16* (11) 3 158 244 B1
- (73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**  
(51) *B60K 1/02* (11) 3 527 410 B1
- (71) **JN Biosciences, LLC**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 880 247 A1  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 880 248 A1
- (73) **Jobst Technologies GmbH**  
(51) *B01L 3/00* (11) 3 390 976 B1
- (73) **Joerns Healthcare, LLC**  
(51) *A61G 7/002* (11) 3 530 250 B1
- (73) **Johann Grohmann GmbH & Co. KG**  
(51) *F16D 65/12* (11) 3 524 843 B1
- (71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**  
(51) *C25B 1/28* (11) 3 880 871 A1
- (73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**  
(51) *A61K 9/20* (11) 2 630 955 B1
- (73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 432 828 B1  
(51) *A61F 2/16* (11) 3 432 830 B1
- (73) **Johnson Electric International AG**  
(51) *H02K 29/03* (11) 3 128 661 B1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**  
(51) *F23R 3/40* (11) 3 881 006 A1  
(51) *H01M 4/131* (11) 3 881 373 A1
- (71) **Joint Center For Biosciences**  
(51) *C07K 14/495* (11) 3 880 695 A1
- (71) **Joong Ang Control Co., Ltd.**  
(51) *H02G 11/02* (11) 3 883 076 A1
- (73) **JOST-Werke Deutschland GmbH**  
(51) *B60D 1/02* (11) 3 572 249 B1
- (71) **Journey Foods Inc.**  
(51) *G06N 3/04* (11) 3 881 244 A1
- (71) **Jozef Stefan Institute**  
(51) *H01L 39/16* (11) 3 881 365 A1
- (71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 881 469 A1
- (71) **JSR Corporation**  
(51) *C12N 5/079* (11) 3 882 342 A1
- (71) **JT International SA**  
(51) *A24F 23/02* (11) 3 881 689 A1  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 880 281 A1  
(51) *H05B 6/10* (11) 3 883 342 A1
- (73) **JTEKT Corporation**  
(51) *G05B 19/18* (11) 2 916 185 B1
- (73) **JTEKT CORPORATION**  
(51) *B62D 5/04* (11) 3 715 216 B1
- (71) **Jubilant DraxImage Inc.**  
(51) *A61M 5/178* (11) 3 881 878 A1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**  
(51) *A47B 88/473* (11) 3 880 032 A1  
(51) *E05D 3/16* (11) 3 880 916 A1  
(51) *E05D 7/00* (11) 3 880 917 A1  
(51) *E05D 11/00* (11) 3 880 918 A1  
(51) *E05D 15/06* (11) 3 880 920 A1  
(51) *E05D 15/06* (11) 3 880 921 A1  
(51) *E05D 15/26* (11) 3 880 922 A1  
(51) *E05D 15/26* (11) 3 880 923 A1  
(51) *E05D 15/26* (11) 3 880 924 A1  
(51) *E05D 15/26* (11) 3 880 925 A1  
(51) *E05D 15/26* (11) 3 880 926 A1  
(51) *E05D 15/58* (11) 3 622 154 B1
- (71) **Jung, Myung Ja**  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 883 094 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**  
(51) *H04L 12/18* (11) 3 396 897 B1  
(51) *H04L 12/18* (11) 3 883 182 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 544 235 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 883 187 A1  
(51) *H04L 12/707* (11) 3 605 968 B1  
(51) *H04L 12/715* (11) 3 883 196 A1  
(51) *H04L 12/751* (11) 3 648 420 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 703 330 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 883 205 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 883 206 A1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 880 238 A1
- (71) **JVM Co., Ltd.**  
(51) *G07F 17/00* (11) 3 882 876 A1
- (71) **KA Group AG**  
(51) *B29C 53/08* (11) 3 880 433 A1
- (73) **Kaak Groep B.V.**  
(51) *A21C 9/08* (11) 3 445 173 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**  
(51) *F16H 61/28* (11) 3 514 411 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) *B21D 39/20* (11) 3 881 949 A1  
(51) *G10K 11/172* (11) 2 677 517 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**  
(51) *H01L 49/00* (11) 3 882 996 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Shofu**  
(51) *A61K 6/62* (11) 3 881 818 A1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 881 978 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 881 979 A1  
(51) *C25B 3/01* (11) 3 882 377 A1  
(51) *G06F 40/226* (11) 3 882 805 A1  
(51) *G06Q 40/06* (11) 3 882 844 A1  
(51) *H01L 21/60* (11) 3 882 960 A1  
(51) *H01L 23/485* (11) 3 882 965 A1  
(51) *H01L 31/107* (11) 3 882 986 A1



(51) <b>H01L 31/107</b>	(11) 3 882 987 A1	(71;73) <b>Katholieke Universiteit Leuven</b>	(51) <b>E05B 81/24</b>	(11) 3 880 912 A1
(51) <b>H01L 39/02</b>	(11) 3 882 993 A1	(51) <b>B22F 1/00</b>	(51) <b>E05B 81/54</b>	(11) 3 443 188 B1
(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) 3 883 012 A1	(51) <b>C07D 333/36</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>	(11) 3 880 913 A1
(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 3 883 015 A1	(51) <b>C07D 405/12</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>	(11) 3 880 983 A1
(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 3 883 016 A1	(71;73) <b>Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha</b>	(73) <b>Kikkoman Corporation</b>	
(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 3 883 017 A1	(51) <b>B23K 20/12</b>	(51) <b>C12Q 1/26</b>	(11) 3 061 829 B1
(51) <b>H01M 4/46</b>	(11) 3 883 022 A1	(51) <b>B25J 19/06</b>	(71) <b>KILNCORE INC.</b>	
(51) <b>H01M 50/531</b>	(11) 3 883 049 A1	(51) <b>B62J 35/00</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) 3 880 439 A1
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 3 373 506 B1	(51) <b>F01D 5/16</b>	(71) <b>Kim, Soonil</b>	
(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) 3 883 194 A1	(71) <b>KB8, Inc.</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>	(11) 3 882 748 A1
(71) <b>Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki</b>		(51) <b>C05G 5/20</b>	(73) <b>Kimberly-Clark Worldwide, Inc.</b>	
(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) 3 882 180 A1	(71) <b>KBC Groep NV</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(11) 3 105 053 B1
(71) <b>Kabushiki Kaisha Yakult Honsha</b>		(51) <b>G06Q 10/10</b>	(71;73) <b>Kindeva Drug Delivery L.P.</b>	
(51) <b>C12P 19/04</b>	(11) 3 882 353 A1	(71) <b>KCI Licensing, Inc.</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 880 169 A1
(71) <b>Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki</b>		(51) <b>A61F 13/00</b>	(51) <b>A61K 31/4468</b>	(11) 3 233 081 B1
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 3 881 980 A1	(51) <b>A61M 1/00</b>	(73) <b>Kinetic NRG Technologies Pty Ltd</b>	
(71) <b>Kaleido Biosciences, Inc.</b>		(51) <b>A61M 1/00</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) 3 551 875 B1
(51) <b>C07H 3/06</b>	(11) 3 880 688 A1	(71) <b>KE.COM (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD.</b>	(73) <b>Kinetics Drive Solutions Inc.</b>	
(73) <b>Kamaeva, Svetlana</b>		(51) <b>G06T 1/00</b>	(51) <b>F16H 57/028</b>	(11) 3 559 514 B1
(51) <b>G01N 27/85</b>	(11) 2 808 677 B1	(71) <b>Kebony AS</b>	(71) <b>King Abdullah University of Science and Technology</b>	
(73) <b>Kamstrup A/S</b>		(51) <b>C09K 21/14</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) 3 880 718 A1
(51) <b>G01R 22/06</b>	(11) 3 650 870 B1	(71) <b>Keim, Thorald</b>	(73) <b>King Slide Technology Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Kanade, Udayan</b>		(51) <b>B60J 5/06</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	(11) 3 417 740 B1
(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) 3 880 987 A1	(71) <b>Keio University</b>	(73) <b>King Slide Works Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Kanazawa Medical University</b>		(51) <b>C12N 5/079</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	(11) 3 417 740 B1
(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) 3 881 847 A1	(71) <b>KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd.</b>	(71) <b>King Steel Machinery Co., Ltd.</b>	
(73) <b>Kandou Labs S.A.</b>		(51) <b>G06Q 30/00</b>	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) 3 881 997 A1
(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) 3 721 592 B1	(71) <b>Keksari OY</b>	(51) <b>B29C 44/58</b>	(11) 3 881 998 A1
(73) <b>Kaneka Corporation</b>		(51) <b>B60L 53/53</b>	(73) <b>King, Rudolf C.</b>	
(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) 3 461 473 B1	(71) <b>Kemira Oyj</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	(11) 2 987 152 B1
(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) 3 540 785 B1	(51) <b>C02F 1/00</b>	(71) <b>KingClean Electric Co., Ltd.</b>	
(73) <b>Kang, Angray Singh</b>		(71) <b>KeoPack</b>	(51) <b>A47L 5/12</b>	(11) 3 881 744 A1
(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) 2 563 817 B1	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(71) <b>KINGFA SCI. &amp; TECH. CO., LTD.</b>	
(71) <b>Kansai Paint Co., Ltd</b>		(73) <b>Kephalios S.A.S.</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) 3 882 312 A1
(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) 3 881 944 A1	(51) <b>A61F 2/24</b>	(71) <b>Kinze Manufacturing, Inc.</b>	
(71) <b>KANTHAL AB</b>		(73) <b>Keter Plastic Ltd.</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) 3 879 952 A1
(51) <b>C04B 35/547</b>	(11) 3 880 630 A1	(51) <b>B29C 45/16</b>	(73) <b>KION Warehouse Systems GmbH</b>	
(73) <b>Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha</b>		(73) <b>KettenWulf Betriebs GmbH</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) 3 272 699 B1
(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) 2 865 446 B1	(51) <b>F16G 13/06</b>	(73) <b>KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S.</b>	
(71) <b>Kao Corporation</b>		(71) <b>Keyto, Inc.</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	(11) 3 510 464 B1
(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) 3 881 716 A1	(51) <b>G16H 20/60</b>	(71) <b>Kistler Holding AG</b>	
(71) <b>Kapisoft Inc.</b>		(71) <b>Kezele, Irina</b>	(51) <b>B23Q 17/09</b>	(11) 3 881 969 A1
(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 881 484 A2	(51) <b>G06T 1/00</b>	(73) <b>Kiverdi, Inc.</b>	
(71;73) <b>Karl Storz SE &amp; Co. KG</b>		(71) <b>Khake, Abhijeet</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>	(11) 2 521 790 B1
(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) 3 881 772 A2	(51) <b>A61F 2/16</b>	(73) <b>KLA - Tencor Corporation</b>	
(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) 3 434 207 B1	(71) <b>Khalifa University of Science and Technology</b>	(51) <b>G01K 11/20</b>	(11) 3 201 942 B1
(71) <b>Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>B82Y 10/00</b>	(71) <b>Klauffenböck, Wolfgang</b>	
(51) <b>B05D 1/28</b>	(11) 3 881 943 A1	(71) <b>KHS GmbH</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	(11) 3 882 429 A1
(71) <b>Karlsruher Institut für Technologie</b>		(51) <b>B65B 11/00</b>	(73) <b>Klüber Lubrication München SE &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) 3 881 109 A1	(73) <b>Kia Corporation</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	(11) 3 372 660 B1
(73) <b>Karv A/M Design</b>		(51) <b>C01B 3/06</b>	(71) <b>KMW Inc.</b>	
(51) <b>B62D 21/18</b>	(11) 3 256 367 B1	(51) <b>G01R 31/36</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) 3 883 140 A1
(71) <b>Kat2Biz AB</b>		(71) <b>Kidde Technologies, Inc.</b>	(71) <b>Kneer, Ingo</b>	
(51) <b>C07D 307/48</b>	(11) 3 880 667 A1	(51) <b>A62C 31/00</b>	(51) <b>E05F 1/04</b>	(11) 3 882 426 A1
(71) <b>Kataoka Corporation</b>		(51) <b>A62C 99/00</b>	(71) <b>Knob, Vaclav</b>	
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 3 882 339 A1	(51) <b>F02C 7/25</b>	(51) <b>F02B 75/24</b>	(11) 3 880 947 A1
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 3 882 340 A1	(51) <b>G08B 29/22</b>		
(71;73) <b>Kateeva, Inc.</b>		(71;73) <b>Kiekert AG</b>		
(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) 3 087 623 B1	(51) <b>E05B 15/04</b>		
(51) <b>H01L 21/673</b>	(11) 3 882 961 A1			

- (71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) **B61L 15/00** (11) 3 882 104 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **F16D 55/226** (11) 2 570 689 B2  
(51) **F16H 25/20** (11) 3 073 152 B1
- (73) **Ko, In-hong**  
(51) **F21V 31/00** (11) 3 557 131 B1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 496 518 B1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) **B60Q 1/24** (11) 3 882 076 A1  
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 882 077 A1  
(51) **G01S 7/497** (11) 3 882 658 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 882 882 A1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 883 039 A1
- (73) **Kolesnikov, Igor**  
(51) **G01N 27/85** (11) 2 808 677 B1
- (73) **Komatsu Ltd.**  
(51) **B60W 10/08** (11) 2 918 466 B1
- (71) **Komatsuseiki Kosakusho Co., Ltd.**  
(51) **B21B 3/02** (11) 3 880 379 A1
- (71) **Kompopat Oy**  
(51) **B65G 47/08** (11) 3 880 588 A1
- (73) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 415 454 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 508 345 B1  
(51) **G03G 21/00** (11) 3 355 128 B1  
(51) **G08B 13/187** (11) 3 460 773 B1
- (73) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) **G03G 15/04** (11) 3 454 133 B1  
(51) **H02P 21/18** (11) 3 361 626 B1
- (73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**  
(51) **A23F 5/26** (11) 3 448 166 B1
- (73) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 610 628 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A47J 36/32** (11) 3 880 042 A1  
(51) **A47J 36/32** (11) 3 880 043 A1  
(51) **A47J 43/046** (11) 3 880 046 A1  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 880 050 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 880 061 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 881 754 A1  
(51) **A61B 5/0215** (11) 3 229 721 B1  
(51) **A61B 5/08** (11) 2 775 911 B1  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 880 075 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 880 078 A1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 651 652 B1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 749 214 B1  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 880 106 A1  
(51) **A61C 17/34** (11) 2 654 614 B1  
(51) **A61M 1/06** (11) 3 746 145 B1  
(51) **A61M 1/06** (11) 3 758 767 B1  
(51) **A61M 1/06** (11) 3 880 271 A1  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 355 976 B1  
(51) **A61M 16/06** (11) 2 931 348 B1  
(51) **A61M 16/08** (11) 3 880 283 A1  
(51) **B01D 53/047** (11) 3 880 344 A1  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 882 363 A1  
(51) **G01K 1/02** (11) 3 881 042 A1  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 881 134 A1  
(51) **G06T 7/30** (11) 3 882 852 A1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 881 289 A1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 881 290 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 881 293 A1  
(51) **G10L 21/02** (11) 3 353 785 B2  
(51) **G16H 20/40** (11) 3 881 333 A1
- (51) **G16H 50/30** (11) 3 881 337 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 881 490 A1
- (71) **Kopernikus Automotive GmbH**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 882 733 A1
- (73) **Koplar, Richard**  
(51) **A21C 3/02** (11) 3 417 711 B1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 882 050 A1
- (71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **C01B 3/06** (11) 3 663 258 B1  
(51) **G06T 17/20** (11) 3 882 869 A1  
(51) **H01L 49/02** (11) 3 846 232 A3
- (71) **Korea Basic Science Institute**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 882 608 A1
- (71) **Korea Institute of Oriental Medicine**  
(51) **A61K 36/63** (11) 3 881 854 A1
- (73) **Korea Railroad Research Institute**  
(51) **B61F 5/44** (11) 2 517 943 B1
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) **C12P 17/04** (11) 3 882 352 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) **C07D 401/12** (11) 3 882 242 A1  
(51) **C07D 405/12** (11) 3 882 244 A1
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **G01N 27/26** (11) 3 882 614 A1  
(51) **H01L 43/08** (11) 3 882 994 A1
- (73) **Kossan SDN BHD**  
(51) **C08L 13/02** (11) 3 112 411 B1
- (71) **KraussMaffei Extrusion GmbH**  
(51) **B29C 48/395** (11) 3 880 428 A1
- (73) **Krones AG**  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 661 726 B1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) **B65G 47/90** (11) 3 260 399 B1
- (73) **Krosakiharima Corporation**  
(51) **C04B 35/043** (11) 3 533 774 B1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**  
(51) **H02K 5/20** (11) 3 881 414 A1
- (73) **Ksm Co., Ltd.**  
(51) **B23K 37/00** (11) 2 743 027 B1
- (73) **KT Projektentwicklungs-GmbH**  
(51) **B60C 23/12** (11) 3 544 833 B1
- (71) **KT&G Corporation**  
(51) **A24F 40/30** (11) 3 880 012 A1  
(51) **A24F 40/44** (11) 3 881 692 A1  
(51) **A24F 40/50** (11) 3 880 013 A1  
(51) **A24F 40/50** (11) 3 880 014 A1  
(51) **A24F 40/57** (11) 3 880 015 A1  
(51) **A24F 40/57** (11) 3 880 016 A1  
(51) **A61K 36/68** (11) 3 881 855 A1
- (71) **KTB INVEST IVS**  
(51) **B01D 53/14** (11) 3 881 925 A1
- (73) **Kuang-chi Innovative Technology Ltd.**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 2 871 716 B1
- (73) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**  
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 432 422 B1
- (73) **Kubota Corporation**  
(51) **A01D 34/66** (11) 3 504 952 B1  
(51) **F01N 13/10** (11) 3 730 756 B1
- (73) **KUBOTA CORPORATION**  
(51) **H04M 11/00** (11) 3 709 616 B1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 880 147 A1  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 880 148 A1  
(51) **B25J 9/10** (11) 3 880 410 A1  
(51) **B25J 13/06** (11) 3 880 415 A1
- (73) **KUKA Systems GmbH**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 078 460 B1
- (71) **Kulzer GmbH**  
(51) **B29C 48/00** (11) 3 880 427 A1  
(51) **B32B 1/02** (11) 3 880 458 A1
- (71) **Kunming University Of Science And Technology**  
(51) **C04B 35/50** (11) 3 882 227 A1
- (71) **KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 882 897 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 882 975 A1
- (71;73) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **B01F 1/00** (11) 3 881 928 A1  
(51) **C08F 2/20** (11) 3 130 611 B1  
(51) **D01F 6/34** (11) 3 702 497 B1
- (73) **KURARAY CO., LTD.**  
(51) **B29C 64/40** (11) 3 529 049 B1
- (71) **Kuraray Fastening Co., Ltd.**  
(51) **A44B 18/00** (11) 3 881 709 A1  
(51) **A44B 18/00** (11) 3 881 710 A1
- (71) **Kverneland Group Kerteminde A/S**  
(51) **A01D 78/10** (11) 3 881 670 A1
- (73) **KWC AG**  
(51) **H04L 12/12** (11) 3 644 554 B1
- (71) **Kynett Holding B.V.**  
(51) **A63B 21/22** (11) 3 880 316 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 882 064 A1  
(51) **H01B 3/30** (11) 3 882 927 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 2 763 265 B1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 446 879 B1
- (73) **Kyon AG**  
(51) **A61B 17/64** (11) 3 606 452 B1
- (71;73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 882 339 A1  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 882 340 A1  
(51) **C12N 5/079** (11) 2 799 537 B1
- (71) **Kyowa Chemical Industry Co., Ltd**  
(51) **A61P 1/10** (11) 3 881 897 A1
- (71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 881 856 A1
- (73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **G02B 1/08** (11) 3 093 701 B1
- (71) **Kyushu University National University Corporation**  
(51) **C07D 241/24** (11) 3 882 236 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 882 243 A1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**  
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 881 843 A1

- (71) **L Å Snökonsult AB**  
(51) **A61H 15/00** (11) 3 880 150 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**  
(51) **F17C 7/04** (11) 3 882 506 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**  
(51) **C01B 3/56** (11) 3 880 604 A1  
(51) **F17C 13/02** (11) 3 882 507 A1
- (71) **L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur**  
(51) **G01N 1/22** (11) 3 881 048 A1
- (73) **L'Oreal**  
(51) **A45D 40/30** (11) 3 697 258 B1  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 558 254 B1  
(51) **B05B 11/04** (11) 3 691 796 B1
- (71) **L'OREAL**  
(51) **A45D 33/18** (11) 3 880 029 A1  
(51) **A45D 34/04** (11) 3 880 030 A1
- (71;73) **L'Oréal**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 880 159 A1  
(51) **C12N 5/07** (11) 3 215 603 B1
- (73) **L3 Electron Devices Inc.**  
(51) **H01J 23/06** (11) 3 719 830 B1
- (71) **La Spada Antonio Enrico Christoph**  
(51) **E02B 3/06** (11) 3 882 397 A1
- (71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 167 A1
- (71) **Laboratoires M & L**  
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 880 313 A2
- (71;73) **Laitram, L.L.C.**  
(51) **B65B 35/30** (11) 2 882 650 B1  
(51) **B65G 15/30** (11) 3 880 586 A1
- (71) **Lallemand Hungary Liquidity Management LLC**  
(51) **C07K 14/395** (11) 3 880 693 A1
- (71) **Lamamed Solutions**  
(51) **A61F 5/00** (11) 3 880 135 A1
- (71) **Lamb Weston, Inc.**  
(51) **B26D 1/00** (11) 3 880 417 A1
- (73) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**  
(51) **G01S 11/02** (11) 3 714 287 B1
- (71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 881 521 A1
- (73) **Lantheus Medical Imaging, Inc.**  
(51) **C07F 7/24** (11) 3 131 908 B1
- (71) **Lapin, Igor Mykolayovych**  
(51) **H02K 3/18** (11) 3 883 096 A1
- (71) **Lapina, Liudmyla Viktorivna**  
(51) **H02K 3/18** (11) 3 883 096 A1
- (71) **Larsen Strings A/S**  
(51) **G10D 3/10** (11) 3 881 313 A1
- (71) **Larsen, Christopher Scott**  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 880 111 A1
- (71) **LATELEC**  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 881 657 A1
- (73) **Laurus Labs Limited**  
(51) **A61K 31/4418** (11) 3 511 001 B1
- (71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**  
(51) **D01D 5/34** (11) 3 880 873 A2
- (73) **LDN Pharma Limited**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 602 048 B1
- (71) **Leadway (HK) Limited**  
(51) **A61B 5/1473** (11) 3 881 762 A1
- (71) **Leahy Orchards Inc.**  
(51) **A61K 36/73** (11) 3 880 223 A1
- (73) **Leatherman Tool Group, Inc.**  
(51) **B26B 17/00** (11) 3 616 846 B1
- (71) **Lee, Hyung Uk**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 883 094 A1
- (71) **Lee, Jun Gue**  
(51) **E03D 9/08** (11) 3 882 409 A1
- (71) **Lee, Sang Sup**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 883 094 A1
- (71) **Lee, Sang Yub**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 882 840 A1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 883 175 A1
- (71) **Left Hand Robotics, Inc.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 881 156 A1
- (71) **Legend Medical-Rimonci Vision Technology Incubation Limited**  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 880 250 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 882 681 A1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 882 682 A1
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 881 118 A2  
(51) **G02B 21/26** (11) 3 881 119 A1  
(51) **G06F 9/54** (11) 3 882 771 A1
- (71) **Lembke, Martin**  
(51) **B08B 9/055** (11) 3 881 947 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**  
(51) **H04W 8/24** (11) 3 881 575 A1  
(51) **H04W 52/04** (11) 3 881 613 A1  
(51) **H04W 68/06** (11) 3 881 617 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**  
(51) **H04W 12/08** (11) 3 881 584 A1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 881 606 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 881 634 A1
- (71) **Lentigen Technology, Inc.**  
(51) **C07K 14/725** (11) 3 882 265 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) **C02F 1/20** (11) 3 880 614 A1
- (73) **leon-nanodrugs GmbH**  
(51) **B01J 19/26** (11) 3 641 931 B1
- (73) **Leonardo S.p.a.**  
(51) **H01M 6/04** (11) 3 709 394 B1
- (71) **LEONARDO S.p.A.**  
(51) **B64C 5/02** (11) 3 882 128 A1
- (73) **Leonardo UK Ltd**  
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 698 490 B1
- (71) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**  
(51) **B29C 45/00** (11) 3 880 425 A1
- (71) **Les Laboratoires Servier**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 880 207 A1
- (71) **Les Mètres du Temps**  
(51) **G09B 1/00** (11) 3 882 892 A1
- (71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**  
(51) **F16P 3/14** (11) 3 882 505 A1
- (73) **Levey, Kenneth Roger**  
(51) **B21H 3/06** (11) 3 504 016 B1
- (71) **Levin, Dean**  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 881 368 A1
- (71) **Levinshtein, Alex**  
(51) **G06T 1/00** (11) 3 881 277 A1
- (73) **Levitor Manufacturing Company, Inc.**  
(51) **H01R 13/58** (11) 3 363 082 B1
- (73) **Levo Oil Infusion, LLC**  
(51) **A47J 31/41** (11) 3 518 712 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**  
(51) **B32B 27/08** (11) 2 783 849 B1  
(51) **C01B 33/158** (11) 3 882 214 A1  
(51) **C07F 5/02** (11) 3 521 384 B1  
(51) **C08F 10/02** (11) 3 882 281 A1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 056 524 B1  
(51) **C08F 285/00** (11) 3 882 285 A1  
(51) **C08J 3/24** (11) 3 882 301 A1  
(51) **C08L 33/06** (11) 3 882 311 A1  
(51) **G02B 1/14** (11) 3 620 831 B1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 883 009 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 512 014 B1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 883 023 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 407 414 B1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 531 494 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 653 582 B1  
(51) **C07D 403/14** (11) 3 677 580 B1  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 708 610 B1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 686 594 B1
- (71) **LG Display Co., Ltd.**  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 883 222 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 420 792 B1  
(51) **A45D 20/12** (11) 3 881 713 A1  
(51) **A47J 27/00** (11) 3 881 727 A1  
(51) **A47K 10/48** (11) 3 881 740 A1  
(51) **A47K 10/48** (11) 3 881 741 A1  
(51) **A47K 10/48** (11) 3 881 742 A1  
(51) **A47K 10/48** (11) 3 881 743 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 546 139 B1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 544 873 B1  
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 480 517 B1  
(51) **C03C 3/066** (11) 3 650 414 B1  
(51) **D06F 37/24** (11) 3 556 925 B1  
(51) **D06F 39/02** (11) 3 882 390 A1  
(51) **D06F 81/08** (11) 3 564 434 B1  
(51) **E05B 47/00** (11) 3 845 731 A3  
(51) **E06B 1/52** (11) 3 882 428 A1  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 882 463 A1  
(51) **F24F 11/77** (11) 3 881 010 A1  
(51) **F25B 1/10** (11) 2 924 370 B1  
(51) **F25C 1/24** (11) 3 882 541 A1  
(51) **F25C 1/24** (11) 3 882 542 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 3 882 544 A1  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 882 576 A1  
(51) **G01N 21/76** (11) 3 111 198 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 882 741 A1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 882 873 A1  
(51) **H02K 3/38** (11) 3 883 097 A1  
(51) **H02K 33/16** (11) 3 691 097 B1  
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 883 139 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 605 887 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 2 838 215 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 583 711 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 579 466 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 248 320 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 512 148 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 665 852 B1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 316 540 B1  
(51) **H04W 4/40** (11) 3 435 694 B1



(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 3 639 554 B1	(71) <b>Littringer, Eva</b>	(71) <b>Lutz Pumpen GmbH</b>
(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 582 541 B1	(51) <b>A61M 5/142</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 477 993 B1	(71) <b>Liu, Tuanfang</b>	(71) <b>Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 589 051 B1	(51) <b>A24F 40/10</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 637 911 B1	(51) <b>A24F 40/42</b>	(71) <b>LVD Biotech S.L.</b>
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 554 172 B1	(71) <b>Liveperson, Inc.</b>	(51) <b>C08F 220/22</b>
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 687 218 B1	(51) <b>H04L 12/58</b>	(73) <b>Lyncee Tec S.A.</b>
(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) 3 883 343 A1	(71) <b>Liverpool John Moores University</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>
(71:73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>		(51) <b>A61K 39/09</b>	(73) <b>M W Polymer Products Ltd</b>
(51) <b>D06F 58/10</b>	(11) 3 567 155 B1	(73) <b>Llavinac, S.L.</b>	(51) <b>F16L 55/175</b>
(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) 3 882 756 A1	(51) <b>G10G 5/00</b>	(71) <b>M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A.</b>
(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) 3 537 755 B1	(71) <b>LM Wind Power A/S</b>	(51) <b>B65G 21/12</b>
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 678 436 B1	(51) <b>B29C 70/54</b>	(71) <b>Ma, He</b>
(71) <b>LG ENERGY SOLUTION, LTD.</b>		(71) <b>Local Urban Vegetables, Inc.</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) 3 883 008 A1	(51) <b>A01G 9/04</b>	(71) <b>MacArtney A/S</b>
(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) 3 883 010 A1	(71) <b>Lochterra Inc.</b>	(51) <b>B63B 27/10</b>
(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) 3 883 011 A1	(51) <b>F28D 21/00</b>	(73) <b>MACDON INDUSTRIES LTD</b>
(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) 3 883 024 A1	(71) <b>Lockheed Martin Corporation</b>	(51) <b>A01D 41/06</b>
(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 3 883 034 A1	(51) <b>B64C 27/12</b>	(71) <b>Maggi S.r.l.</b>
(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) 3 883 036 A1	(71) <b>Log 9 Materials Scientific Private Limited</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>
(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) 3 883 037 A1	(51) <b>C01B 32/186</b>	(71) <b>Magic Leap, Inc.</b>
(73) <b>LG Hausys, Ltd.</b>		(71) <b>Lohr Industrie</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) 3 199 402 B1	(51) <b>B60P 3/077</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(71) <b>LG Innotek Co., Ltd.</b>		(73) <b>Lonza Ltd</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(51) <b>H02K 1/12</b>	(11) 3 883 088 A1	(51) <b>C12N 15/00</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 3 883 232 A1	(73) <b>Lonza Walkersville, Inc.</b>	(71) <b>Magma Indústria Comércio e Importação de Produtos Têxteis Ltda.</b>
(73) <b>LG NanoH2O Inc.</b>		(51) <b>C12Q 1/00</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>
(51) <b>C08J 5/22</b>	(11) 3 303 458 B1	(73) <b>Loto Safety Products DMCC</b>	(71) <b>Magna Imperio Systems Corp.</b>
(71) <b>LI-COR, INC.</b>		(51) <b>F16K 35/06</b>	(51) <b>B01D 61/48</b>
(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) 3 881 039 A1	(71) <b>Lotte Chemical Corporation</b>	(71) <b>Magna International Inc.</b>
(73) <b>LICONIC AG</b>		(51) <b>C08F 4/659</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(51) <b>F25D 25/04</b>	(11) 3 327 391 B1	(51) <b>C08F 10/06</b>	(51) <b>G01C 21/14</b>
(73) <b>Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH</b>		(71) <b>Louver-Lite Limited</b>	(71) <b>Magna Seating (Germany) GmbH</b>
(51) <b>B64C 3/42</b>	(11) 3 374 259 B1	(51) <b>E06B 9/264</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>
(71) <b>Liebherr-Mischtechnik GmbH</b>		(71) <b>LPE S.p.A.</b>	(71) <b>Magna Seating Inc.</b>
(51) <b>F04B 15/02</b>	(11) 3 882 461 A1	(51) <b>C23C 14/54</b>	(51) <b>B60N 2/00</b>
(73) <b>Liebherr-Transportation Systems GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>LPW Reinigungssysteme GmbH</b>	(51) <b>B60N 2/235</b>
(51) <b>B61F 5/22</b>	(11) 3 365 218 B1	(51) <b>B23H 5/08</b>	(71) <b>Magnetische Prüfanlagen GmbH</b>
(73) <b>Lien, Larry</b>		(71) <b>LS Cable &amp; System Ltd.</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(51) <b>C22B 26/12</b>	(11) 3 641 918 B1	(51) <b>H01B 9/02</b>	(73) <b>Magony, Richárd</b>
(73) <b>Life Technologies Corporation</b>		(73) <b>LSIS Co., Ltd.</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
(51) <b>C12Q 1/686</b>	(11) 3 642 364 B1	(51) <b>H02P 27/04</b>	(73) <b>Mahle Engine Systems UK Limited</b>
(73) <b>Lin, Wanjiang</b>		(71) <b>Lu, Hsueh Shih</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) 3 591 283 B1	(51) <b>A01N 43/64</b>	(71:73) <b>Mahle International GmbH</b>
(73) <b>Linamar Corporation</b>		(73) <b>Lubrizon Advanced Materials, Inc.</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
(51) <b>F16H 48/22</b>	(11) 3 374 668 B1	(51) <b>C08G 18/48</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
(73) <b>Linde GmbH</b>		(71) <b>Ludwig Hettich Holding GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Maioli, Franco</b>
(51) <b>F04B 9/10</b>	(11) 3 714 162 B1	(51) <b>B28D 1/14</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
(71) <b>Lindsay Transportation Solutions, LLC</b>		(73) <b>Lug Light Factory Sp. z o.o.</b>	(73) <b>MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI</b>
(51) <b>E05D 11/10</b>	(11) 3 880 919 A1	(51) <b>F21V 21/116</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>
(71) <b>Lipigon Pharmaceuticals AB</b>		(73) <b>Lumenion GmbH</b>	(71) <b>Malkowski Zenon Bezpieczenstwo i Ochrona Przeciwpozarowa Biuro Ekspertyz, Doradztwa i Nadzoru</b>
(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) 3 880 819 A2	(51) <b>F01K 3/14</b>	(51) <b>A62C 2/10</b>
(71) <b>Lisa Dräxlmaier GmbH</b>		(51) <b>F24H 7/04</b>	(71) <b>Maloney, Kyle Anthony</b>
(51) <b>B32B 37/00</b>	(11) 3 880 472 A1	(73) <b>Lumileds LLC</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>
(51) <b>B32B 41/00</b>	(11) 3 880 475 A1	(51) <b>F21V 29/87</b>	(71) <b>MAN Energy Solutions SE</b>
(71) <b>LISI Aerospace</b>		(71) <b>LUMIRADX UK LTD</b>	(51) <b>F16J 9/20</b>
(51) <b>E05C 3/04</b>	(11) 3 882 422 A1	(51) <b>B03C 1/033</b>	
(73) <b>Littelfuse, Inc.</b>		(71) <b>Lutonix, Inc.</b>	
(51) <b>G01J 1/02</b>	(11) 3 662 237 B1	(51) <b>A61L 29/14</b>	
(71) <b>Little Engine, LLC</b>			
(51) <b>A61F 2/08</b>	(11) 3 880 121 A1		

- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**  
(51) **B60R 5/00** (11) 3 882 081 A1  
(51) **B60W 30/14** (11) 3 031 688 B1  
(51) **H04W 4/46** (11) 3 883 274 A1
- (71;73) **MANN+HUMMEL GmbH**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 265 206 B1  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 881 923 A1  
(51) **B01D 46/10** (11) 3 103 543 B1
- (71) **Manning, Kathryn A.**  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 880 760 A1
- (71) **Manteco S.p.A.**  
(51) **G01N 3/56** (11) 3 882 600 A1
- (71) **Manus Bio, Inc.**  
(51) **C12N 1/21** (11) 3 880 799 A1
- (73) **MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG**  
(51) **B23C 5/10** (11) 2 983 852 B1
- (73) **Marchi e Brevetti Holding S.r.l.**  
(51) **A45F 3/46** (11) 3 393 309 B1
- (71) **Marchini, Enrico**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 880 140 A1
- (73) **Marel A/S**  
(51) **B26D 1/28** (11) 3 224 006 B1
- (71) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico**  
(51) **F21S 41/20** (11) 3 882 516 A1
- (71) **Marelli Europe S.p.A.**  
(51) **F02M 26/37** (11) 3 882 455 A1
- (73) **Marfione, Anthony**  
(51) **F41A 21/30** (11) 3 561 437 B1
- (73) **Maritiem Consultants B.V.**  
(51) **D04G 1/00** (11) 3 036 363 B1
- (71) **Maritime IoT Solutions BV**  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 883 051 A1
- (73) **Markiv, Anatoliy**  
(51) **C07K 19/00** (11) 2 563 817 B1
- (71) **Mars Incorporated**  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 881 336 A1
- (71) **MARS, INCORPORATED**  
(51) **A01K 27/00** (11) 3 879 975 A1
- (71) **Martin, Michael**  
(51) **G01M 3/00** (11) 3 881 045 A2
- (71) **MARTUR ITALY S.R.L.**  
(51) **B60N 2/58** (11) 3 880 513 A1
- (73) **Marvell World Trade Ltd.**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 657 717 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**  
(51) **D01H 13/32** (11) 3 882 383 A1  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 881 140 A1
- (73) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**  
(51) **A61F 11/00** (11) 3 324 907 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 177 A1
- (73) **Massachusetts Institute Of Technology**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 149 168 B1
- (71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**  
(51) **A61J 1/00** (11) 3 880 151 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 880 817 A1  
(51) **C12Q 1/6823** (11) 3 880 844 A2
- (71) **Mastercard International Incorporated**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 882 843 A1
- (71) **MATADOR Automation, s. r. o.**  
(51) **B08B 7/00** (11) 3 881 945 A1
- (71) **Matrivax, Inc.**  
(51) **A61K 39/08** (11) 3 880 240 A2
- (71) **Matsumoto, Masaki**  
(51) **B65B 3/12** (11) 3 882 163 A1
- (73) **Matsuyama Keori Co., Ltd.**  
(51) **D04B 21/00** (11) 2 990 512 B1
- (71) **Maul, Helmut**  
(51) **A47J 36/06** (11) 3 880 041 A1
- (73) **Maurer, Albert**  
(51) **H01F 13/00** (11) 2 755 217 B1
- (71) **MAVIC S.A.S.**  
(51) **F16D 41/30** (11) 3 880 981 A1
- (71;73) **MAX CO., LTD.**  
(51) **B25C 11/00** (11) 3 881 973 A1  
(51) **B27F 7/34** (11) 3 725 480 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**  
(51) **B01F 17/00** (11) 3 880 350 A1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**  
(51) **G01N 27/404** (11) 3 882 617 A1
- (73) **Maxell Izumi Co., Ltd.**  
(51) **B26B 19/14** (11) 3 747 606 B1
- (73) **Maxeon Solar Pte. Ltd.**  
(51) **H01L 31/042** (11) 2 936 563 B1
- (73) **MAYEKAWA MFG. CO., LTD.**  
(51) **B05B 16/00** (11) 3 527 292 B1
- (71) **Mayr-Melnhof Karton AG**  
(51) **D21H 17/11** (11) 3 882 395 A1
- (73) **Mazda Motor Corporation**  
(51) **B60K 6/365** (11) 3 730 329 B1
- (71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 882 744 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 882 745 A1
- (73) **MC2Ventures Sp. z o.o.**  
(51) **B60D 1/00** (11) 3 569 425 B1
- (71) **MCB., Co.**  
(51) **A61P 25/16** (11) 3 881 898 A1
- (71) **Mecca, Jaimie**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 880 159 A1
- (71) **Med Europe S.r.l.**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 880 282 A1
- (71) **MediaPharma S.r.l.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 706 A1
- (71) **MediaTek Inc**  
(51) **H04N 19/103** (11) 3 881 534 A1
- (71) **MediaTek Singapore Pte Ltd**  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 881 578 A1
- (73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 637 633 B1
- (71) **Medica S.p.A.**  
(51) **B01J 20/28** (11) 3 880 358 A1
- (71) **medica-Medizintechnik GmbH**  
(51) **A63B 22/06** (11) 3 880 318 A1
- (73) **MedicalTree Patent Ltd.**  
(51) **A61F 2/26** (11) 3 005 986 B1
- (71) **Medlumics S.L.**  
(51) **G01N 21/47** (11) 3 882 606 A1
- (71) **Medos International Sarl**  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 881 773 A1
- (71) **Medtronic 3F Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 821 852 A3
- (73) **Medtronic Cryocath LP**  
(51) **A61B 18/02** (11) 3 226 749 B1
- (71) **Medtronic Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 881 801 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 880 292 A1  
(51) **A61N 1/365** (11) 3 880 297 A1
- (71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 880 076 A1  
(51) **A61M 5/168** (11) 3 705 149 B1
- (71;73) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 880 096 A1  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 513 830 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 880 062 A1  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 880 101 A2  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 325 038 B1  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 880 289 A1  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 880 293 A1  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 880 296 A2  
(51) **A61N 1/365** (11) 3 259 024 B1  
(51) **H01G 9/012** (11) 3 881 344 A1
- (73) **MegaPro Biomedical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 49/18** (11) 3 524 276 B1
- (73) **Meier, Tina**  
(51) **B68B 1/02** (11) 3 511 291 B1
- (73) **Meizhou Frier Lens Electronic Technology Co., Ltd.**  
(51) **B62J 6/165** (11) 3 772 449 B1
- (71;73) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 882 080 A1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 260 606 B1
- (71) **Melexis Technologies NV**  
(51) **H04N 17/00** (11) 3 883 242 A1
- (73) **Melexis Technologies SA**  
(51) **H01L 49/02** (11) 3 282 265 B1
- (71) **MeMed Diagnostics Ltd.**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 882 633 A1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 880 215 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 880 714 A1  
(51) **C12N 5/02** (11) 3 880 801 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 668 516 B1  
(51) **C07D 209/82** (11) 3 880 657 A1  
(51) **C07D 495/04** (11) 3 880 682 A1  
(51) **G03F 7/32** (11) 2 605 069 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 9/24** (11) 3 383 397 B1  
(51) **A61K 31/444** (11) 3 233 079 B1  
(51) **A61K 31/7115** (11) 3 302 501 B1  
(51) **C07D 211/26** (11) 3 526 203 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 709 A1
- (71;73) **Merit Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 881 783 A1  
(51) **A61F 2/86** (11) 2 667 829 B1
- (73) **Meso Scale Technologies, LLC**  
(51) **C12Q 1/6804** (11) 2 972 351 B1
- (71) **Mestel Safety S.r.l.**  
(51) **B63C 11/16** (11) 3 882 124 A1

- (71) **Metalquimia, S.A.U.**  
(51) *B65G 15/16* (11) 3 882 183 A1
- (73) **Metalquimia, SAU**  
(51) *B65B 19/34* (11) 3 797 073 B1
- (73) **Metalysis Limited**  
(51) *B22F 9/20* (11) 2 396 131 B1
- (71) **Meter Group, Inc.**  
(51) *G01N 33/24* (11) 3 882 626 A1
- (73) **Methode Electronics, Inc.**  
(51) *B60R 11/04* (11) 3 668 754 B1
- (71) **Metrc LLC**  
(51) *A01G 9/00* (11) 3 879 966 A1
- (71) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**  
(51) *G01G 23/01* (11) 3 882 589 A1
- (71) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**  
(51) *G01G 23/01* (11) 3 882 589 A1
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) *G01G 23/01* (11) 3 882 589 A1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**  
(51) *C09K 5/04* (11) 3 880 768 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**  
(51) *C12M 1/00* (11) 3 880 784 A1
- (73) **Miba Automation Systems Ges.m.b.H.**  
(51) *H02K 15/04* (11) 3 704 787 B1
- (71) **micas AG**  
(51) *H05B 47/11* (11) 3 883 349 A1
- (73) **Micell Technologies, Inc.**  
(51) *A61F 2/00* (11) 2 996 629 B1
- (71) **Micro Matic A/S**  
(51) *B67D 1/08* (11) 3 880 599 A1
- (73) **Micro Medical Solutions, Inc.**  
(51) *A61B 17/94* (11) 3 174 483 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**  
(51) *G01F 1/84* (11) 3 069 109 B1  
(51) *G01F 1/84* (11) 3 414 530 B1
- (73) **MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG**  
(51) *G01B 15/02* (11) 3 482 156 B1
- (73) **Microjet Technology Co., Ltd**  
(51) *F04B 45/047* (11) 3 203 080 B1
- (73) **Micromass UK Limited**  
(51) *H01J 49/00* (11) 2 834 836 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) *G11C 11/22* (11) 3 298 609 B1  
(51) *G11C 11/22* (11) 3 882 918 A1  
(51) *H01L 29/66* (11) 3 063 787 B1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**  
(51) *G06F 12/06* (11) 3 881 186 A1  
(51) *G11C 7/04* (11) 3 881 320 A1
- (73) **Microprogram Information Co., Ltd.**  
(51) *B62H 5/00* (11) 3 486 152 B1
- (71) **Microsec Pte Ltd**  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 881 492 A1
- (73) **Microsoft Technology Licensing LLC**  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 539 041 B1  
(51) *G06F 40/166* (11) 3 408 753 B1  
(51) *G06Q 50/18* (11) 3 685 287 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 622 695 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) *D03D 27/00* (11) 3 880 876 A1  
(51) *G02B 27/00* (11) 3 443 404 B1  
(51) *G02B 27/01* (11) 3 180 648 B1  
(51) *G06F 3/01* (11) 3 881 165 A1  
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 657 306 B1  
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 881 170 A1  
(51) *G06F 8/71* (11) 2 885 701 B1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 430 510 B1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 881 180 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 881 184 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 3 881 185 A1  
(51) *G06F 11/36* (11) 2 885 712 B1  
(51) *G06F 16/2458* (11) 3 475 843 B1  
(51) *G06F 16/33* (11) 3 881 196 A1  
(51) *G06F 16/93* (11) 3 881 198 A1  
(51) *G06F 16/953* (11) 3 881 200 A1  
(51) *G06F 21/32* (11) 3 881 204 A1  
(51) *G06F 21/32* (11) 3 881 205 A1  
(51) *G06F 21/44* (11) 3 881 209 A1  
(51) *G06F 40/171* (11) 3 881 217 A1  
(51) *G06N 10/00* (11) 3 881 248 A1  
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 881 253 A1  
(51) *H01H 13/00* (11) 3 507 817 B1  
(51) *H01L 39/14* (11) 3 745 481 B1  
(51) *H01M 8/0662* (11) 3 881 382 A1  
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 332 448 B1  
(51) *H03M 1/12* (11) 3 427 384 B1  
(51) *H04B 13/02* (11) 2 987 138 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 646 553 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 704 843 B1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 881 527 A1  
(51) *H04W 12/00* (11) 3 881 577 A1
- (71) **Microvention, Inc.**  
(51) *A61F 2/06* (11) 3 880 120 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) *A47L 9/04* (11) 3 666 147 B1  
(51) *A47L 9/16* (11) 3 047 779 B1  
(51) *F04D 29/38* (11) 3 882 470 A1  
(51) *F25D 29/00* (11) 3 882 546 A1  
(51) *H02K 16/02* (11) 3 883 101 A1
- (73) **miDiagnostics NV**  
(51) *G01N 15/14* (11) 3 339 835 B1
- (73) **Midori Anzen Co., Ltd.**  
(51) *C08L 13/02* (11) 3 112 411 B1
- (71) **Midori USA, Inc.**  
(51) *C07H 3/06* (11) 3 880 688 A1
- (71) **Miele & Cie. KG**  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 881 747 A1  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 881 748 A1  
(51) *A47L 15/42* (11) 3 881 749 A1  
(51) *D06F 39/12* (11) 3 880 878 A1  
(51) *F24C 7/08* (11) 3 882 520 A1
- (73) **Millo Appliances, UAB**  
(51) *A47J 43/046* (11) 3 518 718 B1
- (73) **MiMedx Group, Inc.**  
(51) *A61K 35/50* (11) 3 351 257 B1
- (71) **Ministry for Health & Welfare**  
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 882 831 A1
- (71) **Minmax Technology Co., Ltd.**  
(51) *H02M 1/36* (11) 3 883 108 A1
- (71) **Mira Labs, Inc.**  
(51) *G02B 27/02* (11) 3 881 126 A1
- (71) **Mirati Therapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 31/519* (11) 3 880 208 A1
- (71) **Mirxes(Hangzhou) Biotechnology Co., Ltd**  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 880 849 A1
- (71) **Missouri Soybean Merchandising Council**  
(51) *B01F 7/00* (11) 3 880 349 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**  
(51) *B29C 45/06* (11) 3 881 999 A1  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 883 092 A1  
(51) *H02P 6/10* (11) 3 883 118 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) *B29B 15/12* (11) 3 838 536 A3  
(51) *B32B 27/28* (11) 3 882 024 A1  
(51) *C07C 43/23* (11) 3 674 282 B1  
(51) *C07K 14/52* (11) 3 882 262 A1  
(51) *C08J 5/04* (11) 3 882 303 A1  
(51) *C08L 29/04* (11) 3 702 407 B1  
(51) *C08L 79/00* (11) 3 882 314 A1  
(51) *G02B 5/22* (11) 3 236 297 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 880 413 A1  
(51) *B60L 9/18* (11) 3 335 923 B1  
(51) *F24D 3/18* (11) 3 882 524 A1  
(51) *F24F 1/24* (11) 3 882 529 A1  
(51) *F24F 5/00* (11) 3 217 109 B1  
(51) *F24F 11/30* (11) 3 527 904 B1  
(51) *F25B 1/00* (11) 3 882 536 A1  
(51) *F25B 49/00* (11) 2 918 954 B1  
(51) *F25B 49/02* (11) 3 165 844 B1  
(51) *F28F 3/08* (11) 3 882 556 A1  
(51) *G01S 7/292* (11) 3 185 034 B1  
(51) *H01F 27/14* (11) 3 882 935 A1  
(51) *H01F 41/00* (11) 3 664 110 B1  
(51) *H01L 23/36* (11) 2 889 902 B1  
(51) *H01S 3/063* (11) 3 487 015 B1  
(51) *H02M 5/458* (11) 3 883 113 A1  
(51) *H02M 7/483* (11) 3 285 388 B1  
(51) *H02M 7/483* (11) 3 667 893 B1  
(51) *H02P 27/06* (11) 3 675 352 B1  
(51) *H04B 10/61* (11) 3 657 698 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 883 214 A1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 763 155 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) *F24F 13/22* (11) 3 578 899 B1
- (71) **Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A.**  
(51) *F24D 3/18* (11) 3 882 524 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**  
(51) *H02M 5/458* (11) 3 883 113 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 883 214 A1
- (73) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**  
(51) *C08L 69/00* (11) 3 696 233 B1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) *C01B 25/14* (11) 3 604 216 B1  
(51) *C07C 68/00* (11) 3 882 231 A1  
(51) *C08L 77/06* (11) 3 561 000 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) *C07C 69/753* (11) 3 882 233 A1  
(51) *C08G 64/38* (11) 3 882 296 A1  
(51) *C08G 73/10* (11) 3 882 299 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**  
(51) *B22F 3/105* (11) 3 881 957 A1  
(51) *B23K 26/34* (11) 3 881 963 A1  
(51) *B24B 53/075* (11) 2 556 923 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) *H01S 3/16* (11) 3 300 189 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) *G01H 3/12* (11) 3 882 592 A2



(73) <b>Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha</b>	(71) <b>Morningside Venture Investments Limited</b>	(51) <b>D06M 17/00</b>	(11) 3 880 882 A1
(51) <b>B60K 6/22</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>	(11) 3 881 043 A1
(51) <b>B60L 3/00</b>	(73) <b>Moro Aratri S.R.L.</b>	(71) <b>MYCRONIC AB</b>	
(51) <b>B60T 8/17</b>	(51) <b>A01B 79/00</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	(11) 3 873 185 A3
(51) <b>B60W 50/08</b>	(71) <b>Moser, Michael</b>	(71) <b>MyLaps B.V.</b>	
(51) <b>F02D 41/34</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>	(11) 3 881 392 A1
(71) <b>Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.</b>	(73) <b>Motional AD LLC</b>	(71) <b>Myriad Genetics, Inc.</b>	
(51) <b>G01C 21/20</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(11) 3 881 323 A1
(71) <b>Mitsubishi Power, Ltd.</b>	(71;73) <b>Motorola Mobility LLC</b>	(73) <b>N.E. Chemcat Corporation</b>	
(51) <b>B01J 4/00</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) 3 505 244 B1
(71) <b>Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(71) <b>N2 Packaging Systems, LLC</b>	
(51) <b>A61K 31/712</b>	(71) <b>Motorola Solutions, Inc.</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>	(11) 3 880 152 A1
(73) <b>Mitsui Chemicals, Inc.</b>	(51) <b>G08B 13/187</b>	(71) <b>Nact Engineering Pte. Ltd.</b>	
(51) <b>C07C 319/12</b>	(73) <b>Moving Magnet Technologies</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) 3 882 144 A1
(51) <b>C08L 67/02</b>	(51) <b>F25B 41/35</b>	(71) <b>Nafertino Bio-Technology Co., Ltd.</b>	
(73) <b>MIWE Michael Wenz GmbH</b>	(73) <b>MQA Limited</b>	(51) <b>A01G 31/06</b>	(11) 3 881 673 A1
(51) <b>A21B 3/04</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	(73) <b>Nagravision S.A.</b>	
(71;73) <b>MKS Instruments, Inc.</b>	(71) <b>MSTATT LLC</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 304 848 B1
(51) <b>C23C 16/455</b>	(51) <b>G01J 3/00</b>	(73) <b>Nalco Company</b>	
(51) <b>H01J 49/02</b>	(71) <b>MT - Suunnittelu OY</b>	(51) <b>C01F 7/47</b>	(11) 2 678 343 B1
(73) <b>MMT AG</b>	(51) <b>B27F 7/15</b>	(71) <b>Nanjing Aisi Weizhi Biotechnology Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H02K 5/04</b>	(73) <b>MTD Products Inc</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) 3 882 637 A1
(71) <b>Mobileye Vision Technologies Ltd.</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(71) <b>Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.</b>	
(51) <b>B60W 30/095</b>	(73) <b>Mtelligence Corporation</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) 3 882 467 A1
(51) <b>G03B 17/12</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(71) <b>Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G06K 9/00</b>	(73) <b>MTG Co., Ltd.</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) 3 882 269 A1
(71) <b>Mobius.Energy Corporation</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(71) <b>Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd.</b>	
(51) <b>H01M 2/02</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) 3 882 246 A1
(71) <b>Modalis Therapeutics Corporation</b>	(73) <b>MTU Aero Engines AG</b>	(71) <b>Nanoe</b>	
(51) <b>A61K 48/00</b>	(51) <b>B29C 73/34</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) 3 880 386 A1
(73) <b>MOF Technologies Limited</b>	(51) <b>F02C 3/06</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>	(11) 3 881 956 A1
(51) <b>C07F 1/00</b>	(71) <b>MuCell Extrusion LLC</b>	(73) <b>Nanosynthesis Plus, Ltd.</b>	
(73) <b>Mol Hungarian Oil and Gas Public Limited Company (55%)</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(51) <b>C01B 32/159</b>	(11) 3 406 565 B1
(51) <b>B01J 37/04</b>	(51) <b>B32B 27/06</b>	(73) <b>Nanotech Industrial Solutions, Inc.</b>	
(71) <b>Molecular Plasma Group SA</b>	(71) <b>Müller, Gert</b>	(51) <b>C01B 17/20</b>	(11) 3 400 196 B1
(51) <b>B05D 1/00</b>	(51) <b>B02C 13/16</b>	(73) <b>Nanyang Technological University</b>	
(51) <b>B05D 1/00</b>	(71) <b>Mullett, Adam</b>	(51) <b>C07H 19/16</b>	(11) 2 989 112 B1
(51) <b>C23C 24/04</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>	(73) <b>National Cancer Center</b>	
(73) <b>Molex, LLC</b>	(71) <b>MULTIOSSIGEN S.P.A.</b>	(51) <b>A61K 31/11</b>	(11) 3 254 680 B1
(51) <b>H02J 7/04</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(71) <b>National Institute for Materials Science</b>	
(51) <b>H04J 14/02</b>	(73) <b>Munters Euroform GmbH</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) 3 882 615 A1
(71) <b>Mols, Andreas</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(71) <b>National Oilwell Varco, L.P.</b>	
(51) <b>B21C 37/04</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(51) <b>B60L 15/00</b>	(11) 3 880 505 A1
(71) <b>Momentive Performance Materials Japan LLC</b>	(71) <b>Murata Machinery, Ltd.</b>	(73) <b>National University Corporation Hokkaido University</b>	
(51) <b>B05C 9/10</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(51) <b>B01J 31/24</b>	(11) 2 865 446 B1
(51) <b>C09J 11/04</b>	(51) <b>B65H 54/02</b>	(71) <b>National University Corporation Kobe University</b>	
(71) <b>Monash University</b>	(51) <b>B65H 54/10</b>	(51) <b>C07C 68/00</b>	(11) 3 882 231 A1
(51) <b>H01M 4/62</b>	(51) <b>B65H 54/10</b>	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) 3 882 235 A1
(71) <b>Mondi AG</b>	(51) <b>B65H 54/10</b>	(51) <b>C08G 64/38</b>	(11) 3 882 296 A1
(51) <b>B65D 77/28</b>	(71) <b>Murata Manufacturing Co., Ltd.</b>	(71) <b>National University Corporation Okayama University</b>	
(73) <b>Monsanto Technology LLC</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) 3 882 630 A1
(51) <b>F16L 23/18</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(71) <b>National University Corporation University Of Toyama</b>	
(71) <b>Montres Breguet S.A.</b>	(51) <b>H01G 2/06</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) 3 881 843 A1
(51) <b>G04B 21/06</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(73) <b>National University of Singapore</b>	
(71) <b>Moog Luxembourg Sàrl</b>	(51) <b>H01M 6/18</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) 3 087 405 B1
(51) <b>F15B 11/16</b>	(71;73) <b>Mutualink, Inc.</b>		
(71) <b>Mori, Masashi</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
(51) <b>C12N 15/54</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
	(71) <b>MX Technologies, Inc.</b>		
	(51) <b>G06Q 20/40</b>		
	(51) <b>G06Q 20/40</b>		
	(71) <b>Myant Inc.</b>		
	(51) <b>A61B 5/0408</b>		

- (71) **Natufia Saudi Arabia for Manufacturing LLC**  
(51) **A01G 9/029** (11) 3 879 967 A1
- (71) **Naval Group**  
(51) **B63B 23/30** (11) 3 880 551 A1  
(51) **F17C 13/02** (11) 3 881 002 A1  
(51) **F41F 3/10** (11) 3 881 021 A1  
(51) **F41F 3/10** (11) 3 881 022 A1  
(51) **F41F 3/10** (11) 3 881 023 A1  
(51) **F41F 3/10** (11) 3 881 024 A1
- (71) **NAVIGO PROTEINS GMBH**  
(51) **C07K 14/31** (11) 3 880 692 A1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 881 982 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 881 983 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 881 984 A1  
(51) **B25J 11/00** (11) 3 881 986 A1  
(51) **G01D 21/00** (11) 3 882 578 A1  
(51) **H04B 10/071** (11) 3 883 146 A1  
(51) **H04W 4/20** (11) 3 883 271 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 537 778 B1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 882 827 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 610 628 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **A61B 5/0444** (11) 3 881 759 A1  
(51) **F28D 20/00** (11) 3 882 554 A1  
(51) **H01L 21/033** (11) 3 882 955 A1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**  
(51) **H01L 31/0463** (11) 3 881 361 A1
- (71) **Nemesy S.R.L.C.R.**  
(51) **E05B 47/06** (11) 3 880 910 A1
- (71) **Nemo S.r.l.**  
(51) **F21S 6/00** (11) 3 882 511 A1
- (71) **NeolmmuneTech, Inc.**  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 880 231 A1
- (73) **Neomed, Inc.**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 664 767 B1
- (71) **Neoperl GmbH**  
(51) **F16K 31/385** (11) 3 882 500 A1
- (71) **Neosapience, Inc.**  
(51) **G06F 16/683** (11) 3 882 788 A1
- (71) **Netflix, Inc.**  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 881 554 A1
- (71) **NeuroSilica, Inc.**  
(51) **H01L 51/42** (11) 3 881 367 A1
- (73) **Nevro Corporation**  
(51) **A61N 1/05** (11) 2 776 118 B1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 882 343 A2
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 487 123 B1  
(51) **H04L 12/701** (11) 3 364 611 B1
- (73) **Newfrey LLC**  
(51) **B23K 9/20** (11) 2 879 831 B1  
(51) **F16B 19/10** (11) 3 173 635 B1
- (73) **Newlenoir Limited**  
(51) **F01B 9/06** (11) 3 473 803 B1
- (71) **Newsouth Innovations Pty Ltd**  
(51) **G06N 10/00** (11) 3 881 250 A1
- (71) **Nexans**  
(51) **H01R 13/17** (11) 3 883 064 A1
- (73) **Nexeon Limited**  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 396 747 B1
- (71) **Nexmos Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 881 849 A1
- (71) **Nexperia B.V.**  
(51) **H01L 25/18** (11) 3 882 969 A1
- (71) **NGF Nature Energy Biogas A/S**  
(51) **C12P 5/02** (11) 3 880 833 A1  
(51) **C12P 5/02** (11) 3 880 834 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) **B01D 65/10** (11) 2 915 578 B1  
(51) **B01D 71/02** (11) 2 689 829 B1  
(51) **H01M 8/1213** (11) 3 429 009 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**  
(51) **B63H 21/21** (11) 3 354 558 B1
- (71) **Niagara Bottling, LLC**  
(51) **B29B 11/14** (11) 3 881 995 A1
- (73) **Nichia Corporation**  
(51) **H01L 29/778** (11) 2 747 145 B1
- (73) **NICHIA CORPORATION**  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 723 134 B1
- (73) **Nichicon Corporation**  
(51) **H02J 3/38** (11) 2 763 265 B1
- (73) **Nickl, Frank**  
(51) **B25B 5/06** (11) 3 412 411 B1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**  
(51) **A24B 15/14** (11) 3 880 008 A1  
(51) **A24F 40/00** (11) 3 880 011 A1  
(51) **A24F 40/40** (11) 3 313 217 B1  
(51) **G01N 33/497** (11) 3 881 071 A1  
(51) **G16H 20/10** (11) 3 881 331 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 881 519 A1
- (71) **Niembro Zarraga, Santiago**  
(51) **G08B 13/06** (11) 3 848 913 A3
- (71;73) **Nihon Kohden Corporation**  
(51) **A61B 5/16** (11) 3 881 764 A1  
(51) **A61N 1/39** (11) 2 992 928 B1  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 882 334 A1
- (73) **Nike Innovate C.V.**  
(51) **A41D 13/00** (11) 3 541 217 B1  
(51) **A41D 31/04** (11) 3 500 118 B1  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 267 822 B1  
(51) **A43B 7/14** (11) 3 386 332 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) **A43B 3/00** (11) 3 675 980 B1  
(51) **A43B 9/00** (11) 3 292 779 B1  
(51) **A43B 11/00** (11) 3 508 088 B1  
(51) **A43B 13/12** (11) 3 780 985 B1  
(51) **A43B 13/12** (11) 3 880 025 A1  
(51) **B29C 64/106** (11) 3 498 455 B1  
(51) **B41M 1/12** (11) 3 676 444 B1
- (73) **Nikkiso Co., Ltd.**  
(51) **C02F 1/32** (11) 3 372 252 B1
- (71) **Nikkiso Company Limited**  
(51) **A61M 1/10** (11) 3 881 873 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**  
(51) **H01F 27/28** (11) 3 438 996 B1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 882 685 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Limited**  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 883 020 A1  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 883 038 A1
- (71) **NINTENDO CO., LTD.**  
(51) **A63H 17/00** (11) 3 881 916 A1  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 882 848 A1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**  
(51) **C03C 10/14** (11) 3 882 223 A1
- (71) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**  
(51) **F16J 15/24** (11) 3 882 496 A1
- (73) **Nippon Polytech Corp.**  
(51) **C08L 75/06** (11) 3 395 900 B1
- (73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**  
(51) **C03C 17/30** (11) 3 418 260 B1
- (71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**  
(51) **B60J 1/00** (11) 3 882 059 A1
- (71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**  
(51) **C07D 271/113** (11) 3 882 239 A1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**  
(51) **C08L 33/02** (11) 3 882 310 A1
- (71) **Nippon Soda Co., Ltd.**  
(51) **C07D 241/24** (11) 3 882 236 A1  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 882 243 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**  
(51) **B21B 3/00** (11) 3 520 914 B1  
(51) **C04B 35/043** (11) 3 533 774 B1  
(51) **G06F 30/23** (11) 1 908 539 B1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**  
(51) **B62D 25/00** (11) 3 882 110 A1
- (73) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**  
(51) **C22C 38/58** (11) 3 441 494 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**  
(51) **G06F 21/57** (11) 3 252 648 B1
- (71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 882 794 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 883 190 A1
- (71) **Nipro Corporation**  
(51) **C03C 23/00** (11) 3 882 225 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**  
(51) **A61K 8/64** (11) 3 881 823 A1  
(51) **C09J 183/04** (11) 3 882 326 A1  
(51) **G01N 33/48** (11) 3 882 627 A1  
(51) **H01L 21/02** (11) 3 882 954 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 401 982 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
(51) **B29C 43/20** (11) 3 611 004 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**  
(51) **B62D 25/14** (11) 3 880 541 A1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B60T 8/1755** (11) 3 880 526 A1  
(51) **B62D 25/14** (11) 3 880 542 A1  
(51) **H02P 27/06** (11) 3 883 126 A1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**  
(51) **B32B 15/08** (11) 3 882 020 A1  
(51) **G01N 29/024** (11) 3 882 624 A1
- (71) **Nittan Valve Co., Ltd.**  
(51) **F01L 3/02** (11) 3 882 438 A1
- (71) **Nittetsu Mining CO., LTD.**  
(51) **B01D 39/14** (11) 3 881 921 A1

(71) Nitto Belgium NV (51) <b>G01N 27/02</b> (11) 3 881 061 A1	(71) <b>Noria Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 47/62</b> (11) 3 880 253 A1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 621 374 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 883 314 A1
(71:73) Nitto Denko Corporation (51) <b>A61K 31/713</b> (11) 3 880 212 A1 (51) <b>B01D 63/10</b> (11) 3 417 928 B1	(73) <b>NORMA Germany GmbH</b> (51) <b>F16L 21/06</b> (11) 3 308 065 B1	(71) <b>Nuance Communications, Inc.</b> (51) <b>G10L 15/18</b> (11) 3 881 317 A1
(73) Nitto Seiko Co., Ltd. (51) <b>B21D 39/00</b> (11) 3 476 501 B1	(73) <b>Nortek Air Solutions Canada, Inc.</b> (51) <b>F24F 5/00</b> (11) 3 158 271 B1	(71) <b>Nuctech Company Limited</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 882 816 A1
(73) NITTOKU Co., Ltd. (51) <b>B65G 35/06</b> (11) 3 260 396 B1 (51) <b>B65G 35/06</b> (11) 3 260 397 B1	(71) <b>Northeastern University</b> (51) <b>A61K 38/39</b> (11) 3 880 234 A1	(71) <b>NUMAFERM GmbH</b> (51) <b>C07K 14/245</b> (11) 3 882 260 A1
(71) Nix, Inc. (51) <b>A61B 5/145</b> (11) 3 880 077 A1	(71) <b>Northlab Photonics AB</b> (51) <b>G02B 6/255</b> (11) 3 881 111 A1	(73) <b>Nuovo Pignone S.r.l.</b> (51) <b>F02C 6/16</b> (11) 3 084 176 B1
(73) NMD Pharma A/S (51) <b>C07D 317/18</b> (11) 3 724 173 B1	(71) <b>Northrop Grumman Systems Corporation</b> (51) <b>H03K 3/38</b> (11) 3 881 432 A1	(71) <b>Nuro, Inc.</b> (51) <b>G01S 7/48</b> (11) 3 881 095 A1
(71) Noahm Inc. (51) <b>A61K 31/155</b> (11) 3 880 190 A1	(73) <b>Northwestern University</b> (51) <b>A61B 17/06</b> (11) 3 305 211 B1	(71) <b>Nutrilinea S.r.l.</b> (51) <b>A61K 36/258</b> (11) 3 880 222 A1
(71) Nobatek Inef4 (51) <b>C02F 3/32</b> (11) 3 880 616 A1	(73) <b>Nortic Holdings Inc.</b> (51) <b>A61K 31/167</b> (11) 3 380 080 B1	(71) <b>NuVera Medical, Inc.</b> (51) <b>A61M 25/00</b> (11) 3 880 285 A1
(71) Nobel Biocare Services AG (51) <b>A61C 8/00</b> (11) 3 880 116 A2	(71) <b>Nouryon Chemicals International B.V.</b> (51) <b>C08J 9/16</b> (11) 3 880 744 A1	(73) <b>NV Bekaert SA</b> (51) <b>D07B 1/06</b> (11) 3 430 194 B1
(71) Noble House Home Furnishings, LLC (51) <b>B25H 3/02</b> (11) 3 880 408 A1	(71) <b>Nouscom AG</b> (51) <b>G16B 20/50</b> (11) 3 881 324 A1	(71) <b>NXP B.V.</b> (51) <b>G01S 13/76</b> (11) 3 882 662 A1
(73) NOF Corporation (51) <b>C08L 55/02</b> (11) 3 222 643 B1	(71) <b>Noustique Perfumes, S.L.</b> (51) <b>A61L 9/01</b> (11) 3 881 870 A1 (51) <b>A61L 9/12</b> (11) 3 880 259 A1	(71:73) <b>NXP USA, Inc.</b> (51) <b>G06F 1/26</b> (11) 3 882 742 A1 (51) <b>G11C 11/16</b> (11) 3 667 668 B1
(71) NOK Corporation (51) <b>F16J 15/3232</b> (11) 3 882 497 A1 (51) <b>F28D 9/02</b> (11) 3 882 551 A1	(71:73) <b>Nova Chemicals (International) S.A.</b> (51) <b>C08L 23/04</b> (11) 3 880 748 A1 (51) <b>C08L 23/08</b> (11) 3 209 721 B1	(73) <b>Nymox Corporation</b> (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 576 772 B1
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd (51) <b>H01Q 5/47</b> (11) 3 561 956 B1	(71) <b>Nova Mineralis S.A.</b> (51) <b>C22B 3/10</b> (11) 3 882 365 A1 (51) <b>C22B 3/10</b> (11) 3 882 366 A1	(73) <b>Oberthur Fiduciaire SAS</b> (51) <b>B42D 25/305</b> (11) 3 397 502 B1
(71:73) <b>Nokia Solutions and Networks Oy</b> (51) <b>H04B 1/10</b> (11) 3 881 437 A1 (51) <b>H04B 7/005</b> (11) 3 881 438 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 881 444 A1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 881 445 A1 (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 3 497 841 B1 (51) <b>H04L 12/46</b> (11) 3 605 958 B1 (51) <b>H04L 25/02</b> (11) 3 488 574 B1 (51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 883 201 A1 (51) <b>H04Q 11/00</b> (11) 3 883 258 A1 (51) <b>H04W 28/02</b> (11) 3 665 938 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 530 049 B1 (51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 881 622 A1 (51) <b>H04W 76/28</b> (11) 3 883 334 A1 (51) <b>H04W 88/00</b> (11) 3 881 646 A1	(71) <b>Novalad GmbH</b> (51) <b>H01L 51/54</b> (11) 3 883 003 A1	(71) <b>Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Weldup"</b> (51) <b>B23K 37/02</b> (11) 3 881 965 A1
(71:73) <b>Nokia Technologies Oy</b> (51) <b>B64C 39/02</b> (11) 3 880 554 A1 (51) <b>G02B 27/00</b> (11) 3 881 122 A1 (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 534 241 B1 (51) <b>G06F 3/041</b> (11) 3 882 750 A1 (51) <b>H04B 5/00</b> (11) 3 136 613 B1 (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 881 446 A1 (51) <b>H04B 7/155</b> (11) 3 869 708 A3 (51) <b>H04K 1/00</b> (11) 3 611 854 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 232 753 B1 (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 881 459 A1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 881 471 A1 (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 3 881 488 A1 (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 337 686 B1 (51) <b>H04L 12/801</b> (11) 3 883 198 A1 (51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 662 638 B1 (51) <b>H04S 7/00</b> (11) 3 881 566 A1 (51) <b>H04W 12/37</b> (11) 3 039 897 B1 (51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 881 627 A1 (51) <b>H04W 76/45</b> (11) 3 881 644 A1	(71) <b>Novarad Corporation</b> (51) <b>A61B 90/96</b> (11) 3 880 110 A1	(71) <b>Obschestvo S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "CYBERDOC"</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 881 753 A1
(71:73) <b>Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG</b> (51) <b>A22C 25/12</b> (11) 3 639 670 B1	(71:73) <b>Novartis AG</b> (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 2 892 535 B1 (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 3 033 086 B1 (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 3 880 207 A1 (51) <b>C07D 221/16</b> (11) 3 880 658 A1 (51) <b>C07D 221/16</b> (11) 3 880 659 A1 (51) <b>C07D 221/16</b> (11) 3 880 660 A1 (51) <b>C07D 275/06</b> (11) 3 880 666 A1 (51) <b>C07D 417/12</b> (11) 3 880 673 A1	(71) <b>Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Tra Robotics"</b> (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 880 412 A1
	(73) <b>Novawurks, Inc.</b> (51) <b>B64G 1/00</b> (11) 3 594 132 B1	(71) <b>Ocado Innovation Limited</b> (51) <b>B65G 1/04</b> (11) 3 880 585 A1
	(71) <b>NOVEMBAL USA Inc.</b> (51) <b>B65D 41/34</b> (11) 3 880 575 A2	(71) <b>Ocean Led Marine Ltd</b> (51) <b>F21V 23/06</b> (11) 3 882 518 A1
	(71) <b>Novobind Livestock Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07K 16/08</b> (11) 3 880 701 A1	(71) <b>Ocean Team Group A/S</b> (51) <b>B08B 9/032</b> (11) 3 880 375 A1
	(73) <b>NPC Co., Ltd.</b> (51) <b>B65D 85/48</b> (11) 3 566 975 B1	(73) <b>Octapharma AG</b> (51) <b>A61L 27/22</b> (11) 3 463 498 B1
	(71:73) <b>NSK Ltd.</b> (51) <b>F16C 19/16</b> (11) 3 677 803 B1 (51) <b>G01G 19/12</b> (11) 3 882 586 A1	(71) <b>Ocusoft, Inc.</b> (51) <b>A61F 7/02</b> (11) 3 880 138 A1
	(73) <b>NTN Corporation</b> (51) <b>F16C 33/64</b> (11) 3 184 836 B1	(73) <b>Oeliatec</b> (51) <b>F24H 1/16</b> (11) 3 620 725 B1
	(71) <b>NTT DoCoMo, Inc.</b> (51) <b>H04M 1/00</b> (11) 3 883 218 A1 (51) <b>H04W 16/28</b> (11) 3 883 282 A1 (51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 883 306 A1	(71) <b>Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon</b> (51) <b>C23C 28/04</b> (11) 3 880 869 A1
	(71:73) <b>NTT DOCOMO, INC.</b> (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 605 981 B1 (51) <b>H04W 28/02</b> (11) 3 484 200 B1	(73) <b>Offhealth S.p.A.</b> (51) <b>A01P 1/00</b> (11) 3 772 946 B1
		(71) <b>Ofinno, LLC</b> (51) <b>H04W 76/12</b> (11) 3 881 635 A1
		(73) <b>OFS Fitel, LLC</b> (51) <b>H01S 3/067</b> (11) 2 791 719 B1
		(71) <b>Ojai Retinal Technology, LLC</b> (51) <b>A61F 9/00</b> (11) 3 880 139 A1 (51) <b>A61N 5/06</b> (11) 3 880 301 A1



(71) <b>Oki, Takuya</b> (51) <b>A43B 13/14</b> (11) 3 881 706 A1	(71) <b>Onduline</b> (51) <b>E04D 3/36</b> (11) 3 851 608 A3	(71) <b>Oslo Universitetssykehus HF</b> (51) <b>C12Q 1/6886</b> (11) 3 880 847 A2
(71) <b>Okteon Technology Limited</b> (51) <b>H04N 21/432</b> (11) 3 881 555 A1	(71) <b>Ongrid Options, LLC</b> (51) <b>H02J 3/14</b> (11) 3 881 409 A1	(71) <b>Ospedale San Raffaele S.r.l.</b> (51) <b>C07K 7/06</b> (11) 3 882 257 A1 (51) <b>C12N 5/00</b> (11) 3 882 337 A1
(73) <b>Okulo Ltd.</b> (51) <b>A61B 3/032</b> (11) 3 307 135 B1	(73) <b>ONO Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <b>A61K 45/00</b> (11) 2 742 953 B1	(71) <b>OSRAM Opto Semiconductors GmbH</b> (51) <b>H05K 3/00</b> (11) 3 881 654 A1
(73) <b>Olofsson, Lars</b> (51) <b>B01D 46/00</b> (11) 3 593 886 B1	(71) <b>Ontex BV</b> (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 3 881 813 A1	(71) <b>Ossia Inc.</b> (51) <b>G01S 7/40</b> (11) 3 881 094 A1
(71) <b>Olson, Virginia, C.</b> (51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 881 254 A1	(71) <b>Ontex Group NV</b> (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 3 881 813 A1	(71) <b>Osstemimplant Co., Ltd.</b> (51) <b>B29C 64/188</b> (11) 3 882 006 A1
(71) <b>Olsson, Mark</b> (51) <b>G01M 3/00</b> (11) 3 881 045 A2	(71) <b>ONWARD Medical B.V.</b> (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 881 890 A1 (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 881 891 A1	(71) <b>Össur Iceland ehf</b> (51) <b>A61F 2/78</b> (11) 3 880 133 A1
(73) <b>Olszewski, Michal</b> (51) <b>B60D 1/00</b> (11) 3 569 425 B1	(71) <b>Opem S.p.A.</b> (51) <b>B65B 7/16</b> (11) 3 880 558 A1	(71) <b>Össur Iceland EHF</b> (51) <b>B29C 64/112</b> (11) 3 880 435 A1
(71) <b>Olympus Winter &amp; Ibe GmbH</b> (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 880 056 A1	(71) <b>Open Space Labs, Inc.</b> (51) <b>G06F 3/00</b> (11) 3 881 163 A1	(71) <b>Oticon A/S</b> (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 883 264 A1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 883 266 A1
(71) <b>OLYMPUS Winter &amp; Ibe GmbH</b> (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 881 750 A1	(71) <b>Openeye Scientific Software, Inc.</b> (51) <b>G16C 20/50</b> (11) 3 881 327 A2	(71;73) <b>Otis Elevator Company</b> (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 492 413 B1 (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 882 191 A1 (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 882 192 A1 (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 882 193 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 882 195 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 882 196 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 882 197 A1 (51) <b>B66B 1/46</b> (11) 3 882 198 A1 (51) <b>B66B 1/46</b> (11) 3 882 199 A2 (51) <b>B66B 3/00</b> (11) 3 882 200 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 882 201 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 882 202 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 882 203 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 882 204 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 882 205 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 882 206 A1 (51) <b>B66B 5/02</b> (11) 3 381 854 B1 (51) <b>B66B 7/06</b> (11) 3 336 034 B1 (51) <b>B66B 7/12</b> (11) 3 882 207 A1 (51) <b>B66B 17/20</b> (11) 3 882 208 A1
(71) <b>OMEC Serrature S.P.A.</b> (51) <b>E05B 9/10</b> (11) 3 880 906 A1 (51) <b>E05B 47/06</b> (11) 3 880 909 A1	(71) <b>Opple Lighting Co., Ltd.</b> (51) <b>F21S 8/04</b> (11) 3 882 512 A1 (51) <b>H05B 47/00</b> (11) 3 883 347 A1	
(71) <b>Omega SA</b> (51) <b>G04B 19/04</b> (11) 3 882 715 A1	(73) <b>Optiflow, LLC</b> (51) <b>F41G 1/00</b> (11) 3 390 955 B1	
(71) <b>Omega Station S.r.l.</b> (51) <b>A47F 5/11</b> (11) 3 881 722 A1	(71) <b>Optimus Ride, Inc.</b> (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 881 154 A2	
(73) <b>Omicron electronics GmbH</b> (51) <b>G01R 35/00</b> (11) 3 320 359 B1	(73) <b>Optis Wireless Technology, LLC</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 276 191 B1	
(73) <b>Omron Corporation</b> (51) <b>G01B 11/25</b> (11) 3 594 617 B1 (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 106 949 B1 (51) <b>G06T 7/20</b> (11) 3 483 834 B1 (51) <b>H02N 99/00</b> (11) 3 343 750 B1	(71) <b>Optisys, LLC</b> (51) <b>H01P 3/12</b> (11) 3 881 391 A1	
(71) <b>OMRON Corporation</b> (51) <b>G05B 19/05</b> (11) 3 882 726 A1 (51) <b>G05B 19/05</b> (11) 3 882 727 A1 (51) <b>G16H 20/00</b> (11) 3 882 919 A1 (51) <b>H01H 11/00</b> (11) 3 882 939 A1 (51) <b>H01H 36/00</b> (11) 3 882 941 A1 (51) <b>H01H 36/00</b> (11) 3 882 942 A1 (51) <b>H01H 36/00</b> (11) 3 882 943 A1	(73) <b>Optitune Oy</b> (51) <b>G02B 1/111</b> (11) 3 271 756 B1	
(73) <b>OMRON CORPORATION</b> (51) <b>G01D 21/02</b> (11) 3 376 173 B1 (51) <b>G05B 11/42</b> (11) 3 171 234 B1 (51) <b>G05B 19/404</b> (11) 3 163 391 B1 (51) <b>G05B 19/408</b> (11) 3 462 258 B1 (51) <b>G06K 9/32</b> (11) 2 879 080 B1	(71) <b>Optotune AG</b> (51) <b>G02B 26/10</b> (11) 3 882 684 A1	
(71) <b>Omya International AG</b> (51) <b>C09C 1/02</b> (11) 3 882 315 A1	(71;73) <b>ORANGE</b> (51) <b>G06F 16/906</b> (11) 3 882 790 A1 (51) <b>G06Q 50/00</b> (11) 3 394 819 B1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 672 019 B1 (51) <b>H04B 17/23</b> (11) 3 881 456 A1 (51) <b>H04L 12/26</b> (11) 3 881 498 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 883 207 A1	
(71) <b>OncoMed Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 3 880 697 A2	(73) <b>Ordnance Survey Limited</b> (51) <b>G01C 21/00</b> (11) 3 502 618 B1	
(71) <b>Onconova Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>A61K 31/519</b> (11) 3 880 206 A1	(71) <b>Orell Füssli AG</b> (51) <b>B42D 25/324</b> (11) 3 880 487 A1	
(71) <b>Oncorus, Inc.</b> (51) <b>C12N 9/22</b> (11) 3 880 812 A1	(73) <b>Organovo, Inc.</b> (51) <b>C12N 5/07</b> (11) 3 215 603 B1	
(71) <b>OncoSec Medical Incorporated</b> (51) <b>A61K 38/20</b> (11) 3 881 860 A1	(73) <b>Origin Company, Limited</b> (51) <b>B01D 1/00</b> (11) 3 604 999 B1	
(73) <b>Oncternal Therapeutics, Inc.</b> (51) <b>C07C 255/60</b> (11) 3 285 757 B1	(71) <b>Orphanix GmbH</b> (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 880 168 A1	
(71) <b>Onderzoeks en Ontwikkelingsfonds Rode Kruis-Vlaanderen</b> (51) <b>A61K 35/19</b> (11) 3 880 217 A1	(71) <b>ORTEC EXPANSION</b> (51) <b>A41D 1/00</b> (11) 3 881 701 A1	
	(71) <b>Ortho Solutions Holdings Limited</b> (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 880 098 A1	
	(71) <b>Osaka University</b> (51) <b>A61K 31/712</b> (11) 3 881 851 A1 (51) <b>C07D 513/22</b> (11) 3 882 251 A1 (51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 882 347 A1	
	(71) <b>Oscps Motion Sensing Inc.</b> (51) <b>G01C 19/72</b> (11) 3 881 029 A1	

- (73) **Palantir Technologies Inc.**  
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 467 684 B1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**  
(51) *B33Y 50/00* (11) 3 882 030 A1  
(51) *B41J 11/00* (11) 3 663 094 B1  
(51) *G01G 19/02* (11) 3 882 585 A1
- (71) **Palobiofarma, S.L.**  
(51) *C07D 277/56* (11) 3 882 240 A1
- (73) **Panasonic Corporation**  
(51) *H01S 5/022* (11) 3 487 016 B1  
(51) *H05B 6/12* (11) 2 410 815 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**  
(51) *G06T 9/00* (11) 3 882 858 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 535 938 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 633 907 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 881 473 A1  
(51) *H04N 19/597* (11) 3 883 246 A1  
(51) *H04W 36/30* (11) 3 881 601 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**  
(51) *B62M 6/50* (11) 3 882 120 A1  
(51) *F24F 1/00* (11) 3 096 088 B1  
(51) *G01H 3/00* (11) 3 882 591 A1  
(51) *G03B 11/04* (11) 3 882 695 A1  
(51) *H01H 45/04* (11) 3 882 945 A1  
(51) *H01L 35/22* (11) 3 791 431 B1  
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 883 035 A1  
(51) *H01T 19/04* (11) 3 703 204 B1  
(51) *H02K 1/18* (11) 3 883 091 A1  
(51) *H02P 21/22* (11) 3 883 123 A1
- (71) **Pangersic, Rok**  
(51) *A61K 38/18* (11) 3 881 858 A1
- (71) **Papier-Mettler KG**  
(51) *B65D 33/24* (11) 3 882 171 A1
- (71) **Papiertechnische Stiftung**  
(51) *C01B 32/914* (11) 3 880 607 A1
- (73) **Paques I.P. B.V.**  
(51) *B01D 24/26* (11) 3 316 983 B1
- (73) **Paragon Surgical LLC**  
(51) *A61B 17/04* (11) 3 273 876 B1
- (73) **Parallel Wireless, Inc.**  
(51) *H04W 48/02* (11) 3 286 877 B1
- (71) **Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.**  
(51) *F16L 37/098* (11) 3 881 000 A1
- (71) **Particle Measuring Systems, Inc.**  
(51) *G01N 1/22* (11) 3 881 049 A1
- (71) **Patek Philippe SA Genève**  
(51) *G04B 1/14* (11) 3 882 710 A1  
(51) *G04B 17/04* (11) 3 882 714 A1  
(51) *G04B 19/25* (11) 3 882 716 A1  
(51) *G04B 27/00* (11) 3 882 718 A1
- (71) **Patuga LLC**  
(51) *A41D 25/00* (11) 3 881 705 A1
- (71) **Paulson, Eric**  
(51) *A61K 31/196* (11) 3 880 191 A1
- (71) **Paulucci, Jennifer, Lynn**  
(51) *A61K 8/06* (11) 3 880 159 A1
- (71) **PayPal, Inc.**  
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 881 259 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 881 583 A1
- (71) **PayRange Inc.**  
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 881 257 A1
- (73) **Pegatron Corporation**  
(51) *H01R 13/6594* (11) 3 691 050 B1
- (71) **Peking University**  
(51) *H01J 3/02* (11) 3 882 948 A1  
(51) *H01J 35/08* (11) 3 882 949 A1  
(51) *H04W 76/16* (11) 3 883 331 A1
- (73) **Peloton Technology, Inc.**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 548 352 B1
- (71) **Pendulum Therapeutics, Inc.**  
(51) *A01N 63/00* (11) 3 881 680 A1
- (71) **Penn Engineering & Manufacturing Corp.**  
(51) *B21J 15/12* (11) 3 880 385 A1  
(51) *F16B 37/06* (11) 3 880 978 A1
- (73) **Penners, Christian**  
(51) *B65D 88/60* (11) 3 529 176 B1
- (71;73) **Performance Materials NA, Inc.**  
(51) *C08F 210/02* (11) 3 880 721 A1  
(51) *C09J 151/06* (11) 3 344 453 B1
- (73) **Perfuze Limited**  
(51) *A61M 1/00* (11) 3 723 821 B1
- (71) **Perkinelmer Health Sciences Inc.**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 881 055 A1
- (73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**  
(51) *H01J 49/00* (11) 3 105 774 B1
- (71) **Perkins Engines Company Limited**  
(51) *F01M 11/00* (11) 3 882 439 A1
- (71) **Perpetuum CropScience BVBA**  
(51) *C08B 37/00* (11) 3 882 279 A1
- (71) **Personal Genome Diagnostics Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 880 246 A1
- (73) **Petrelli, Patrizio**  
(51) *B08B 7/00* (11) 3 287 200 B1
- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**  
(51) *F04D 19/04* (11) 3 470 681 B1  
(51) *F04D 19/04* (11) 3 536 965 B1  
(51) *F04D 19/04* (11) 3 557 071 B1  
(51) *F04D 19/04* (11) 3 650 703 B1
- (71) **Pfizer Inc.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 880 676 A1
- (73) **PFM Medical AG**  
(51) *A61B 17/12* (11) 3 285 659 B1
- (73) **PFU LIMITED**  
(51) *H04N 1/00* (11) 2 701 375 B1
- (73) **PGS Geophysical AS**  
(51) *B06B 1/06* (11) 3 062 937 B1
- (71) **Pharis Biotech GmbH**  
(51) *A61K 38/46* (11) 3 881 862 A1
- (71) **Pharmago Srl**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 880 706 A1
- (71) **Pharmamab Srl**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 880 706 A1
- (71) **PHC Holdings Corporation**  
(51) *G01N 37/00* (11) 3 882 638 A1
- (73) **Phenix Systems**  
(51) *B29C 64/153* (11) 2 701 892 B2
- (73) **Philip Morris Products S.A.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 662 771 B1  
(51) *A61M 15/06* (11) 3 436 117 B1
- (71) **Philip Morris Products, S.A.**  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 880 017 A1  
(51) *A24F 47/00* (11) 3 880 018 A1
- (73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**  
(51) *A61B 5/0215* (11) 3 229 721 B1
- (71) **PHILMEDI Co., Ltd.**  
(51) *G01N 21/78* (11) 3 882 609 A1
- (71) **Phinergy Ltd.**  
(51) *C01F 7/02* (11) 3 880 611 A1  
(51) *H01M 6/50* (11) 3 881 378 A1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
(51) *H01H 47/22* (11) 3 881 346 A1
- (71) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**  
(51) *G09F 3/00* (11) 3 881 308 A1
- (73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**  
(51) *H01R 13/6592* (11) 3 641 072 B1
- (73) **Phonoptics**  
(51) *G01H 9/00* (11) 3 201 581 B1
- (73) **PhotoCentriC Limited**  
(51) *A61C 7/08* (11) 3 705 077 B1
- (71) **Phung, Edmund**  
(51) *G06T 1/00* (11) 3 881 277 A1
- (71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**  
(51) *B25J 9/00* (11) 3 880 409 A1
- (71) **Physio-Control, Inc.**  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 883 065 A1
- (73) **Piaggio & C. S.P.A.**  
(51) *B62K 5/10* (11) 3 728 008 B1
- (73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**  
(51) *B60K 11/04* (11) 3 535 153 B1  
(51) *B62K 5/01* (11) 3 374 254 B1
- (73) **Picofine GmbH**  
(51) *H02N 2/02* (11) 3 754 834 B1
- (73) **Pierburg GmbH**  
(51) *F02M 26/11* (11) 3 647 579 B1  
(51) *F16K 27/02* (11) 3 714 191 B1
- (73) **Pierburg Pump Technology GmbH**  
(51) *F04D 13/06* (11) 3 317 543 B1
- (73) **Pierre Fabre Médicament**  
(51) *A61K 8/49* (11) 3 661 482 B1
- (71) **Pioneer Corporation**  
(51) *A47G 1/02* (11) 3 881 723 A1  
(51) *G01C 21/34* (11) 3 882 575 A1
- (73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**  
(51) *C12Q 1/686* (11) 3 283 219 B1
- (73) **Pipelife Nederland B.V.**  
(51) *F16L 21/00* (11) 3 658 811 B1
- (73) **Pipetronics GmbH&Co. KG**  
(51) *F16L 55/179* (11) 3 622 211 B1
- (71) **Pittsburg State University**  
(51) *B01F 7/00* (11) 3 880 349 A1
- (71) **Pixee Medical**  
(51) *A61B 17/15* (11) 3 880 087 A1
- (73) **Pixium Vision SA**  
(51) *A61N 1/05* (11) 1 986 733 B2
- (71) **PL2M**  
(51) *F04B 15/02* (11) 3 882 462 A1
- (71) **Planmeca OY**  
(51) *A61G 15/14* (11) 3 880 146 A1
- (71) **Plas-Tech Engineering, Inc.**  
(51) *A61M 5/19* (11) 3 880 275 A1
- (71) **PLASMA INVESTMENT SP. z o.o.**  
(51) *A61N 1/40* (11) 3 880 298 A2

(71) Plasma Water Solutions LLC (51) <i>C02F 1/46</i> (11) 3 882 218 A1	(71) Precigenome, LLC (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 880 839 A1	(71) Protearth (51) <i>A23J 1/00</i> (11) 3 881 682 A1
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) <i>E01B 27/16</i> (11) 3 665 330 B1	(71) Precision Combustion, Inc. (51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 3 881 380 A1	(73) Proteor (51) <i>G06T 7/55</i> (11) 3 692 499 B1
(71) Plastic Logic HK Limited (51) <i>G02F 1/167</i> (11) 3 882 694 A1	(71) Precix Pte Ltd (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 880 074 A1	(73) Proteostasis Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 215/56</i> (11) 3 440 057 B1
(71) Plumettaz Holding S.A. (51) <i>H02G 1/08</i> (11) 3 881 403 A1	(71) Predescu-Melzer, Alina (51) <i>A61M 5/30</i> (11) 3 880 276 A1	(71) Provincial Health Services Authority (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 880 691 A1
(71) Pointr Limited (51) <i>G01C 21/20</i> (11) 3 881 031 A2	(71) Pregis Innovative Packaging LLC (51) <i>B26F 3/02</i> (11) 3 881 991 A1	(71) Prysman S.p.A. (51) <i>H01Q 13/20</i> (11) 3 883 062 A1
(73) Polamco Limited (51) <i>H01R 13/625</i> (11) 3 291 380 B1	(71) Prellis Biologics, Inc. (51) <i>B29C 64/386</i> (11) 3 880 442 A1	(73) Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych PEGAZUS (51) <i>B63B 49/00</i> (11) 3 170 731 B1
(71) Politecnico di Milano (51) <i>B24C 1/04</i> (11) 3 881 970 A1 (51) <i>E04B 1/26</i> (11) 3 880 899 A1	(73) Prescient Pharma LLC (51) <i>A61K 33/14</i> (11) 3 370 737 B1	(71) PSA Automobiles SA (51) <i>B60Q 5/00</i> (11) 3 880 517 A1 (51) <i>B60R 22/34</i> (11) 3 880 523 A1 (51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 880 531 A1 (51) <i>B62D 25/04</i> (11) 3 880 540 A1 (51) <i>F21S 41/55</i> (11) 3 881 003 A1 (51) <i>H04L 12/26</i> (11) 3 881 497 A1
(71) Polk Audio, LLC (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 881 316 A1	(71) President and Fellows of Harvard College (51) <i>A61K 38/18</i> (11) 3 881 859 A1	(71) PSC Technologies GmbH (51) <i>C23C 24/04</i> (11) 3 880 867 A1
(71) Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spółka Akcyjna (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 3 880 488 A1	(71) President And Fellows Of Harvard College (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 3 880 817 A1 (51) <i>C12Q 1/6823</i> (11) 3 880 844 A2 (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 881 072 A1	(73) pSemi Corporation (51) <i>H03M 1/80</i> (11) 3 346 611 B1
(71) Polygreen Ltd. (51) <i>C09K 17/40</i> (11) 3 880 770 A1	(71) Presutti, Michael (51) <i>E05B 47/00</i> (11) 3 880 908 A1	(71) Psigryph Inc. (51) <i>A61K 36/00</i> (11) 3 880 220 A1 (51) <i>C08L 5/00</i> (11) 3 880 747 A1
(73) Polymer Characterization, S.A. (51) <i>G01N 21/41</i> (11) 3 729 058 B1	(71) Prevent a Flat, LP (51) <i>B29C 73/16</i> (11) 3 880 451 A1	(71) Public Joint Stock Company "Mashinostroitelny Zavod" (51) <i>G21C 17/06</i> (11) 3 882 925 A1
(73) POLYTECHNYL S.A.S. (51) <i>C08G 69/36</i> (11) 2 483 329 B1	(71) Prevent Biometrics, Inc. (51) <i>A42B 3/04</i> (11) 3 880 022 A1 (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 3 880 111 A1	(71) PulPac AB (51) <i>B65B 43/08</i> (11) 3 882 167 A1
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) <i>E01C 13/08</i> (11) 3 692 212 B1	(73) Primal Therapies, Inc. (51) <i>A61K 8/365</i> (11) 2 968 083 B1	(71) Pulse NeedleFree Systems, Inc. (51) <i>A61M 5/48</i> (11) 3 880 279 A1
(71) Ponsse Oyj (51) <i>B66C 3/00</i> (11) 3 880 597 A1	(73) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 3 302 599 B1	(71) Pulsify Medical (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 881 770 A1
(73) Ponsse OYJ (51) <i>A01G 23/083</i> (11) 3 506 735 B1 (51) <i>B66C 3/00</i> (11) 3 464 153 B1	(73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) <i>F27B 3/06</i> (11) 3 728 651 B1	(73) PUMA SE (51) <i>B29D 35/14</i> (11) 3 790 732 B1
(71) Porr Bau GmbH (51) <i>E02D 3/12</i> (11) 3 880 890 A1	(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) <i>F27B 3/20</i> (11) 3 882 547 A1 (51) <i>F27B 3/20</i> (11) 3 882 548 A1	(71) PureCircle USA Inc. (51) <i>A23J 3/00</i> (11) 3 879 997 A2
(73) Porvair Filtration Group Limited (51) <i>B01D 71/26</i> (11) 2 670 519 B1	(73) PRINOTH S.p.A. (51) <i>E01H 4/02</i> (11) 3 701 089 B1	(71) PWAI, LLC (51) <i>A61K 8/22</i> (11) 3 880 161 A2
(71:73) POSCO (51) <i>B21B 37/28</i> (11) 3 395 461 B1 (51) <i>C09D 7/63</i> (11) 3 882 318 A1 (51) <i>C22C 38/44</i> (11) 3 882 367 A1 (51) <i>C22C 38/58</i> (11) 3 396 001 B1	(71) Prismade Labs GmbH (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 881 169 A1	(73) Pyrogenesis Canada Inc. (51) <i>B22F 9/14</i> (11) 3 302 855 B1
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) <i>B23D 51/20</i> (11) 3 488 956 B1	(71) ProciseDx Inc. (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 880 083 A1	(71) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd. (51) <i>F25B 29/00</i> (11) 3 882 538 A1
(73) Power Management Holdings (U.S.), Inc. (51) <i>G06Q 50/00</i> (11) 2 524 347 B1	(71) Procore Technologies, Inc. (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 881 171 A1	(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) <i>F24F 11/41</i> (11) 3 882 531 A1 (51) <i>F24F 11/61</i> (11) 3 882 533 A1
(71) Power Mos Electronics Limited (51) <i>H05B 45/52</i> (11) 3 883 346 A1	(71) Prodrive Technologies B.V. (51) <i>B60L 53/12</i> (11) 3 880 507 A1	(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd (51) <i>F25D 11/00</i> (11) 3 550 227 B1
(71) Poxel (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 3 880 683 A1	(71) Productbloks GmbH (51) <i>A61J 1/16</i> (11) 3 880 153 A1	(71) Qingdao Haier New Energy Electrical Appliances Co., Ltd. (51) <i>F25B 29/00</i> (11) 3 882 538 A1
(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 3 880 745 A2 (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 3 881 236 A1	(73) Profilorator GmbH & Co. KG (51) <i>B23F 23/12</i> (11) 3 274 120 B1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 37/30</i> (11) 3 620 567 B1
(71) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) <i>F02C 9/00</i> (11) 3 882 449 A1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 882 724 A1	(71) Progressive Neuro, Inc. (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 3 880 091 A1	(73) QM Power, Inc. (51) <i>H02P 27/18</i> (11) 3 178 161 B1
(73) PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG (51) <i>B25C 1/04</i> (11) 3 431 226 B1	(73) Proharam, René (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 3 258 779 B1	
	(71) PROMETHERA THERAPEUTICS SA (51) <i>A61K 35/407</i> (11) 3 881 853 A1	



III.1

(73) <b>QS GRIMM GmbH</b>	(73) <b>Queen Mary And Westfield College, University Of London</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 255 244 B1
(51) <b>G01B 21/04</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) 3 882 437 A1
(11) 3 611 464 B1	(11) 2 563 817 B1	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) 3 085 897 B1
(71) <b>Quadient Technologies France</b>	(71) <b>Quixant PLC</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) 3 032 039 B1
(51) <b>B65D 5/24</b>	(51) <b>G06F 3/039</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) 3 219 927 B1
(11) 3 882 170 A1	(11) 3 882 749 A1	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) 3 045 672 B1
(73) <b>Quadrille Ingénierie</b>	(71) <b>Qynapse</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) 3 425 171 B1
(51) <b>H04N 21/4402</b>	(51) <b>G06K 9/03</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>	(11) 3 569 826 B1
(11) 3 556 103 B1	(11) 3 881 229 A1	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) 3 683 408 B1
(71;73) <b>Qualcomm Incorporated</b>	(71) <b>R.G.C.C. Holdings AG</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) 3 660 281 B1
(51) <b>G05F 1/575</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	(11) 3 187 712 B1
(11) 3 377 954 B1	(11) 3 880 700 A2	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) 2 971 659 B1
(51) <b>G06F 1/3234</b>	(73) <b>Radius Sonnen und Wetterschutz GmbH</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) 3 882 448 A1
(11) 2 936 272 B1	(51) <b>E04F 10/04</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) 3 647 633 B1
(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) 3 265 624 B1	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) 3 431 874 B1
(11) 3 497 563 B1	(71) <b>RAGT 2N</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) 2 256 564 B1
(51) <b>G06F 9/52</b>	(51) <b>A01N 63/30</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) 2 485 106 B1
(11) 3 449 368 B1	(11) 3 879 986 A2	(73) <b>Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.</b>	
(51) <b>H04B 3/36</b>	(71;73) <b>RAI Strategic Holdings, Inc.</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>	(11) 3 488 622 B1
(11) 3 430 839 B1	(51) <b>A24F 40/46</b>	(71) <b>Re:NewCell AB</b>	
(51) <b>H04L 1/18</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>	(11) 3 882 380 A1
(11) 3 430 755 B1	(73) <b>Rail Components (UK) Limited</b>	(71) <b>Reach Surgical Inc.</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B66B 29/00</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) 3 881 789 A1
(11) 3 292 648 B1	(11) 3 281 907 B1	(73) <b>RealD Inc.</b>	
(51) <b>H04L 5/00</b>	(71) <b>Rakuten Group, Inc.</b>	(51) <b>G02F 1/139</b>	(11) 2 593 829 B1
(11) 3 577 845 B1	(51) <b>G06F 21/31</b>	(73) <b>RECEPTOS LLC</b>	
(51) <b>H04N 5/232</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(51) <b>C07D 409/14</b>	(11) 3 519 407 B1
(11) 3 357 229 B1	(73) <b>Rambam Med-Tech Ltd.</b>	(71) <b>RECO s.r.l.</b>	
(51) <b>H04N 19/109</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>	(11) 3 882 088 A1
(11) 3 308 543 B1	(11) 3 407 846 B1	(71) <b>Recursion Pharmaceuticals, Inc.</b>	
(51) <b>H04N 19/109</b>	(71) <b>Rambus Inc.</b>	(51) <b>G16C 20/60</b>	(11) 3 881 328 A1
(11) 3 881 539 A1	(51) <b>H03H 7/30</b>	(71) <b>Redgrass SA</b>	
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 3 883 129 A1	(51) <b>B44D 3/02</b>	(11) 3 882 042 A1
(11) 3 632 114 B1	(71) <b>Ramos-Valcarce Morcillo, Fernando</b>	(71) <b>Redpath Deilmann GmbH</b>	
(51) <b>H04W 4/44</b>	(51) <b>B25G 1/01</b>	(51) <b>E21D 5/04</b>	(11) 3 880 935 A1
(11) 3 596 942 B1	(11) 3 881 976 A1	(71) <b>Redtenbacher Präzisionsteile Ges. M.B.H.</b>	
(51) <b>H04W 16/14</b>	(73) <b>Rancilio Group S.p.A.</b>	(51) <b>G02C 5/22</b>	(11) 3 882 688 A1
(11) 3 549 365 B1	(51) <b>G01F 23/16</b>	(73) <b>Refractory Intellectual Property GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>H04W 40/00</b>	(11) 2 847 552 B1	(51) <b>C04B 35/01</b>	(11) 3 502 078 B1
(11) 3 577 950 B1	(71) <b>Randox Laboratories Ltd.</b>	(71) <b>Regeneron Pharmaceuticals, Inc.</b>	
(51) <b>H04W 56/00</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) 3 880 186 A1
(11) 2 893 757 B1	(11) 3 881 076 A1	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 3 881 867 A1
(51) <b>H04W 72/12</b>	(71) <b>Rankin, David Daniel, Sr.</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) 3 882 273 A1
(11) 2 921 012 B1	(51) <b>G08B 15/00</b>	(71) <b>REGENXBIO Inc.</b>	
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 881 303 A1	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) 3 880 235 A1
(11) 3 326 422 B1	(71) <b>Ranpak Corp.</b>	(71) <b>Regulus Therapeutics Inc.</b>	
(71;73) <b>QUALCOMM Incorporated</b>	(51) <b>B65D 81/03</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) 3 880 310 A1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) 3 880 580 A1	(71) <b>Reichmann + Sohn GmbH</b>	
(11) 3 672 126 B1	(71) <b>Rapa Therapeutics, LLC</b>	(51) <b>A63C 11/08</b>	(11) 3 881 913 A1
(51) <b>H04L 1/00</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(73) <b>Reifenhäuser GmbH &amp; Co. KG</b>	
(11) 3 881 460 A1	(11) 3 880 216 A1	(51) <b>B29C 48/335</b>	(11) 3 266 586 B1
(51) <b>H04L 1/16</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(73) <b>Reinheart GmbH</b>	
(11) 3 459 194 B1	(11) 3 880 306 A1	(51) <b>A61B 5/0215</b>	(11) 2 145 638 B1
(51) <b>H04L 1/18</b>	(71;73) <b>Ratier-Figeac SAS</b>	(73) <b>Reisinger, Bernhard</b>	
(11) 3 881 466 A1	(51) <b>B64C 11/04</b>	(51) <b>E01F 13/04</b>	(11) 3 708 712 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B64C 11/20</b>	(73) <b>Reliance Jio Infocomm Limited</b>	
(11) 3 465 970 B1	(11) 3 882 131 A1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 3 417 650 B1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B64C 11/44</b>	(71) <b>RENAULT s.a.s.</b>	
(11) 3 881 472 A1	(11) 3 882 133 A1	(51) <b>B60R 7/10</b>	(11) 3 882 082 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) 3 880 526 A1
(11) 3 881 475 A1	(11) 3 882 134 A1	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) 3 882 096 A1
(51) <b>H04L 5/00</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) 3 880 541 A1
(11) 3 881 477 A1	(11) 3 318 776 B1	(51) <b>B62D 25/14</b>	(11) 3 880 542 A1
(51) <b>H04N 7/24</b>	(71) <b>Ravani S.r.l.</b>		
(11) 3 697 084 B1	(51) <b>E03C 1/23</b>		
(51) <b>H04N 19/70</b>	(51) <b>E03C 1/23</b>		
(11) 3 590 261 B1	(11) 3 880 895 A1		
(51) <b>H04W 16/14</b>	(71) <b>Ravel Technologies Sarl</b>		
(11) 3 881 587 A1	(51) <b>G06Q 30/02</b>		
(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) 3 881 263 A1		
(11) 3 881 595 A1	(71) <b>Raven Industries, Inc.</b>		
(51) <b>H04W 28/08</b>	(51) <b>B05B 3/12</b>		
(11) 3 881 596 A2	(11) 3 880 370 A2		
(51) <b>H04W 52/02</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>		
(11) 3 881 610 A1	(11) 3 881 151 A1		
(51) <b>H04W 72/02</b>	(71) <b>RaySearch Laboratories AB</b>		
(11) 3 881 619 A1	(51) <b>A61N 5/10</b>		
(51) <b>H04W 72/02</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>		
(11) 3 881 620 A1	(11) 3 881 895 A1		
(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 881 896 A1		
(11) 3 145 266 B1	(71;73) <b>Raytheon Company</b>		
(51) <b>H04W 72/06</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>		
(11) 3 580 983 B1	(51) <b>H01Q 1/00</b>		
(51) <b>H04W 72/12</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>		
(11) 3 881 628 A1	(11) 3 881 401 A1		
(51) <b>H04W 72/12</b>	(71;73) <b>Raytheon Technologies Corporation</b>		
(11) 3 881 629 A1	(51) <b>B23K 26/02</b>		
(51) <b>H04W 72/12</b>	(51) <b>B64C 11/14</b>		
(11) 3 881 630 A1	(11) 3 881 962 A2		
(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) 3 508 417 B1		
(11) 3 881 639 A1			
(51) <b>H04W 76/15</b>			
(11) 3 881 640 A1			
(71) <b>QUALCOMM INCORPORATED</b>			
(51) <b>G06K 9/00</b>			
(11) 3 881 225 A1			
(51) <b>H02M 3/158</b>			
(11) 3 881 420 A1			
(51) <b>H04B 7/0413</b>			
(11) 3 881 441 A1			
(51) <b>H04B 7/06</b>			
(11) 3 881 447 A1			
(51) <b>H04L 1/18</b>			
(11) 3 881 465 A2			
(51) <b>H04L 1/18</b>			
(11) 3 881 467 A1			
(51) <b>H04L 5/00</b>			
(11) 3 881 474 A2			
(51) <b>H04L 5/00</b>			
(11) 3 881 476 A1			
(51) <b>H04L 5/00</b>			
(11) 3 881 479 A1			
(51) <b>H04L 5/00</b>			
(11) 3 883 169 A1			
(51) <b>H04N 19/109</b>			
(11) 3 881 538 A1			
(51) <b>H04W 36/00</b>			
(11) 3 881 599 A1			
(51) <b>H04W 52/02</b>			
(11) 3 881 608 A1			
(51) <b>H04W 52/02</b>			
(11) 3 881 609 A1			
(51) <b>H04W 64/00</b>			
(11) 3 881 616 A1			
(51) <b>H04W 72/04</b>			
(11) 3 881 623 A1			
(73) <b>Quanta Computer Inc.</b>			
(51) <b>H04L 29/08</b>			
(11) 3 367 636 B1			
(71) <b>Quantum-Si Incorporated</b>			
(51) <b>G01N 33/68</b>			
(11) 3 881 078 A1			
(71) <b>Quarrata Forniture S.r.l.</b>			
(51) <b>D06H 7/02</b>			
(11) 3 882 394 A1			

- (51) **F02B 67/04** (11) 3 882 444 A1  
(51) **F02B 67/04** (11) 3 882 445 A1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**  
(51) **G06F 11/10** (11) 3 882 774 A1  
(51) **H01L 21/336** (11) 3 046 140 B1
- (71) **Renishaw PLC**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 880 391 A1
- (73) **RESCH-KA-TEC GmbH**  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 260 606 B1
- (73) **Research Development Foundation**  
(51) **A61K 47/65** (11) 3 417 058 B1
- (73) **Research Triangle Institute**  
(51) **C07C 211/28** (11) 3 455 203 B1
- (71) **ResMed Pty Ltd**  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 880 284 A1  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 881 887 A1
- (73) **ResMed Sensor Technologies Limited**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 469 436 B1
- (71) **Retrotepe, Inc.**  
(51) **A61K 31/202** (11) 3 880 194 A1
- (71) **Rhee, Do Kyung**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 882 840 A1  
(51) **H04L 9/06** (11) 3 883 175 A1
- (71) **Rheinmetall Air Defence AG**  
(51) **F41H 13/00** (11) 3 882 562 A1
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**  
(51) **F42C 19/08** (11) 3 881 027 A1
- (71) **Rhodia Operations**  
(51) **C08J 9/08** (11) 3 880 743 A1  
(51) **D06M 15/03** (11) 3 880 881 A1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**  
(51) **C07F 9/6521** (11) 3 880 687 A1
- (73) **Richview Electronics Co., Ltd.**  
(51) **C23C 28/02** (11) 2 623 638 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**  
(51) **A61B 5/242** (11) 3 881 765 A1  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 881 831 A1  
(51) **B41J 11/42** (11) 3 638 510 B1  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 093 194 B1  
(51) **B65H 3/52** (11) 3 882 187 A1  
(51) **C08J 3/12** (11) 3 882 300 A1  
(51) **G01N 33/545** (11) 3 339 864 B1  
(51) **G01S 7/08** (11) 3 882 651 A2  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 882 656 A1  
(51) **G01S 7/497** (11) 3 882 659 A1  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 882 683 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 882 728 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 882 757 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 882 760 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 882 770 A1  
(51) **G06T 11/60** (11) 3 881 291 A1  
(51) **H04N 1/00** (11) 3 883 228 A1
- (71) **Ridgemount Technologies Limited**  
(51) **G01B 11/14** (11) 3 881 028 A1
- (71) **Rigaku Corporation**  
(51) **G01N 23/20025** (11) 3 828 533 A3
- (73) **Riken**  
(51) **G01N 1/28** (11) 2 866 017 B1  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 531 068 B1
- (71) **RIKEN**  
(51) **C07K 16/42** (11) 3 882 274 A1
- (71) **Risen (Suzhou) Pharma Tech Co., Ltd.**  
(51) **A61P 25/00** (11) 3 880 305 A1
- (73) **Riso Kagaku Corporation**  
(51) **B41J 3/54** (11) 3 287 289 B1
- (73) **Ristau, Jens**  
(51) **B29C 65/00** (11) 3 235 627 B1
- (71) **Rivian IP Holdings, LLC**  
(51) **B60P 3/32** (11) 3 880 515 A1  
(51) **B60R 9/058** (11) 3 880 520 A2  
(51) **B62D 11/08** (11) 3 880 539 A1  
(51) **G08B 13/14** (11) 3 881 301 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 881 370 A1  
(51) **H01M 10/613** (11) 3 881 389 A1
- (71) **Robeaute**  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 880 081 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**  
(51) **B23K 26/00** (11) 2 864 076 B1  
(51) **B25B 23/14** (11) 3 648 929 B1  
(51) **B25D 11/08** (11) 3 881 974 A1  
(51) **B25D 16/00** (11) 3 260 240 B1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 131 709 B1  
(51) **B25H 3/00** (11) 3 233 388 B1  
(51) **B60S 1/38** (11) 3 880 524 A1  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 880 528 A1  
(51) **B60W 30/18** (11) 3 256 358 B1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 880 842 A1  
(51) **F01N 9/00** (11) 3 880 944 A1  
(51) **F02M 59/48** (11) 3 458 705 B1  
(51) **F02M 63/00** (11) 3 559 438 B1  
(51) **F04D 15/00** (11) 3 882 466 A1  
(51) **F16H 47/02** (11) 3 882 487 A1  
(51) **F25B 30/02** (11) 3 882 539 A1  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 881 032 A1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 881 052 A1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 881 053 A1  
(51) **G01R 31/385** (11) 3 074 782 B1  
(51) **G01S 3/04** (11) 3 881 089 A1  
(51) **G07C 3/00** (11) 3 261 058 B1  
(51) **G08G 1/04** (11) 3 158 548 B1  
(51) **H01L 23/29** (11) 3 381 051 B1  
(51) **H01M 4/139** (11) 3 881 374 A1  
(51) **H01M 4/38** (11) 3 075 018 B1  
(51) **H02J 3/14** (11) 3 883 083 A1  
(51) **H04L 12/413** (11) 3 881 499 A1  
(51) **H05B 6/36** (11) 3 881 649 A1
- (73) **Robocoaster Limited**  
(51) **A63G 7/00** (11) 3 661 616 B1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 333 739 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 770 272 B1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 880 837 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 882 849 A1  
(51) **G16H 40/40** (11) 3 882 920 A1  
(51) **G16H 50/70** (11) 3 881 339 A1
- (73) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 394 258 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) **G01V 8/10** (11) 3 067 719 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 076 256 B1  
(51) **G05F 1/46** (11) 2 755 102 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 1 942 712 B1
- (71) **Rodex Fasteners Corp.**  
(51) **F16B 19/05** (11) 3 882 476 A1
- (71) **Rodexit APS**  
(51) **E06B 7/23** (11) 3 880 928 A1
- (71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**  
(51) **H03H 9/25** (11) 3 883 130 A1  
(51) **H03H 9/54** (11) 3 883 131 A1
- (71) **Rogers BV**  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 881 655 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 882 888 A1  
(51) **H04K 3/00** (11) 3 410 620 B1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 880 166 A1  
(51) **C09D 123/08** (11) 3 704 196 B1  
(51) **C09J 175/04** (11) 3 880 766 A1  
(51) **C09J 175/06** (11) 3 880 767 A1
- (73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 551 623 B1
- (73) **ROHM CO., LTD.**  
(51) **G06F 11/07** (11) 2 685 379 B1
- (73) **Rohn, Saskia**  
(51) **B68B 1/02** (11) 3 511 291 B1
- (71) **Roku, Inc.**  
(51) **H04N 21/439** (11) 3 881 556 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) **F01D 5/14** (11) 2 469 027 B1  
(51) **G01M 5/00** (11) 3 882 599 A1
- (71) **Romedis GmbH**  
(51) **A61F 2/50** (11) 3 880 131 A1
- (73) **Ronstadt, Elias**  
(51) **B60J 7/16** (11) 3 197 798 B1
- (71) **Rosemount Aerospace Inc.**  
(51) **G01P 5/24** (11) 3 882 639 A1  
(51) **H05B 3/26** (11) 3 883 337 A1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 882 567 A1  
(51) **G01S 7/48** (11) 3 882 655 A1
- (73) **Rosmarin Holdings Limited**  
(51) **B04C 5/04** (11) 3 294 460 B1
- (71) **Roswell Biotechnologies, Inc**  
(51) **G01N 27/327** (11) 3 882 616 A1
- (73) **Rothenberger AG**  
(51) **B01J 4/02** (11) 2 497 568 B1
- (71) **ROTOP RADIOPHARMACY GMBH**  
(51) **C07D 451/08** (11) 3 880 674 A1
- (71) **Rottefella AS**  
(51) **A63C 9/086** (11) 3 880 322 A1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**  
(51) **H04N 5/455** (11) 3 628 123 B1
- (71) **ROXEL France**  
(51) **C08G 18/16** (11) 3 882 290 A1
- (73) **Roxtec AB**  
(51) **F16L 5/04** (11) 2 145 126 B1
- (73) **RPM Industries, LLC**  
(51) **F16K 11/00** (11) 2 971 892 B1
- (71) **RSBP Ltd**  
(51) **E06B 3/32** (11) 3 880 927 A1
- (73) **RUAG Ammotec**  
(51) **F42B 5/067** (11) 3 658 847 B1
- (71) **RubrYc Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 880 227 A1  
(51) **C07K 14/715** (11) 3 880 698 A1
- (71) **Ruch Innovation AG**  
(51) **E04B 1/19** (11) 3 882 410 A1
- (71) **Ruelle, Hervé**  
(51) **C12G 3/06** (11) 3 882 331 A1
- (73) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 507 380 B1



- (71) **Rutgers, the State University of New Jersey**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 880 295 A1
- (73) **RWE Power AG**  
(51) **G21F 9/00** (11) 3 607 562 B1
- (71) **RWE Renewables GmbH**  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 883 082 A1
- (73) **Ryusok Co., Ltd**  
(51) **B29C 49/00** (11) 3 569 386 B1
- (71) **S-Biomedic NV**  
(51) **A61P 17/00** (11) 3 880 304 A1
- (73) **S.C.P. Typhoon**  
(51) **B62M 6/45** (11) 3 221 211 B1
- (73) **SA EXEL Industries**  
(51) **A01G 25/02** (11) 3 277 075 B1
- (71) **SAAB AB**  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 881 306 A1
- (71) **SAATI S.p.A.**  
(51) **B01D 39/08** (11) 3 880 335 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) **B01J 31/14** (11) 3 880 359 A1  
(51) **B01J 31/14** (11) 3 880 360 A1  
(51) **B01J 35/00** (11) 3 880 361 A1  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 230 363 B1  
(51) **C08L 23/08** (11) 3 882 308 A1
- (71) **Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A.**  
(51) **B65B 11/32** (11) 3 882 165 A1
- (73) **Saeki, Masanori**  
(51) **A61K 35/12** (11) 2 818 173 B1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**  
(51) **B62D 53/12** (11) 3 768 579 B1
- (73) **Safran**  
(51) **B22C 1/08** (11) 3 487 649 B1  
(51) **F01D 5/00** (11) 3 698 020 B1
- (71) **SAFRAN**  
(51) **B29C 70/44** (11) 3 880 447 A1
- (73) **Safran Aero Boosters SA**  
(51) **B29C 70/48** (11) 2 883 688 B1  
(51) **F01D 9/04** (11) 2 966 264 B1  
(51) **F01D 17/08** (11) 3 399 156 B1  
(51) **F01D 21/00** (11) 3 781 795 B1
- (73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) **B22C 1/08** (11) 3 487 649 B1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 274 565 B1  
(51) **F02C 7/20** (11) 3 645 847 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) **C23F 1/12** (11) 3 880 870 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 880 939 A1  
(51) **F01D 25/16** (11) 3 880 940 A1  
(51) **F02C 9/26** (11) 3 880 949 A1  
(51) **F04D 29/56** (11) 3 880 972 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**  
(51) **F02C 7/06** (11) 3 601 767 B1
- (73) **Safran Landing Systems**  
(51) **F15B 15/14** (11) 3 569 873 B1
- (71) **Safran Transmission Systems**  
(51) **B64C 25/40** (11) 3 882 136 A1
- (73) **Safran, Marc**  
(51) **A41D 1/089** (11) 2 931 188 B1
- (73) **SAGA COFFEE S.p.A.**  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 730 007 B1
- (71) **Sagami Chemical Research Institute**  
(51) **C07C 251/12** (11) 3 882 234 A1
- (73) **Sage Science, Inc.**  
(51) **C07H 21/02** (11) 3 414 255 B1
- (71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 881 523 A1  
(51) **H04W 36/30** (11) 3 881 602 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**  
(51) **H04B 3/54** (11) 3 631 991 B1
- (73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**  
(51) **G01R 22/06** (11) 3 081 949 B1
- (71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**  
(51) **B81B 3/00** (11) 3 882 211 A1  
(51) **H02N 1/00** (11) 3 883 117 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**  
(51) **F27D 1/00** (11) 3 881 017 A1  
(51) **F41H 5/02** (11) 3 483 548 B1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 879 969 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 880 621 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 880 622 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 880 623 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 880 624 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**  
(51) **C03B 33/02** (11) 3 334 697 B1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**  
(51) **F16K 15/06** (11) 3 880 996 A1
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**  
(51) **C04B 28/14** (11) 3 880 629 A1
- (71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 881 865 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 881 756 A1  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 882 253 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 882 751 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 882 752 A1  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 882 898 A1  
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 882 900 A1  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 882 970 A1  
(51) **H01L 27/15** (11) 3 882 974 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 2 991 130 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 882 976 A1  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 882 997 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 024 047 B1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 883 001 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 883 002 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A47L 15/50** (11) 2 984 979 B1  
(51) **B32B 33/00** (11) 3 880 471 A1  
(51) **B82Y 10/00** (11) 3 882 212 A1  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 689 888 B1  
(51) **D06F 34/05** (11) 3 882 389 A1  
(51) **F25B 21/02** (11) 3 882 537 A1  
(51) **F25D 23/02** (11) 2 657 632 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 524 234 B1  
(51) **G01S 17/894** (11) 2 733 928 B1  
(51) **G02B 9/60** (11) 3 881 116 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 504 585 B1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 882 692 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 307 494 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 881 162 A1  
(51) **G06F 3/0346** (11) 3 022 847 B1  
(51) **G06F 3/038** (11) 3 881 167 A1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 882 754 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 881 175 A1  
(51) **G06F 21/60** (11) 3 882 800 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 882 823 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 881 255 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 881 296 A1
- (51) **G09G 5/02** (11) 3 881 311 A1  
(51) **H01L 21/28** (11) 3 882 958 A1  
(51) **H01L 29/786** (11) 3 882 978 A1  
(51) **H01L 49/02** (11) 3 846 232 A3  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 882 998 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 882 999 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 883 000 A1  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 136 475 B1  
(51) **H01M 12/08** (11) 3 883 044 A1  
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 883 053 A1  
(51) **H03K 19/17772** (11) 2 733 851 B1  
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 843 283 A3  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 881 458 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 881 470 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 878 085 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 280 086 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 881 480 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 883 189 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 2 721 794 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 881 524 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 883 221 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 883 223 A1  
(51) **H04N 9/797** (11) 3 881 532 A1  
(51) **H04N 19/91** (11) 3 883 248 A1  
(51) **H04N 21/4728** (11) 3 545 686 B1  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 881 558 A1  
(51) **H04W 12/037** (11) 3 571 807 B1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 881 581 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 099 101 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 585 097 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 883 297 A1  
(51) **H04W 36/36** (11) 2 807 863 B1  
(51) **H04W 48/00** (11) 3 664 369 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 528 551 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 881 612 A1  
(51) **H04W 52/38** (11) 3 883 304 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 2 939 481 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 881 624 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 881 625 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 881 626 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 881 631 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 881 633 A1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 639 615 B1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 881 641 A1  
(51) **H04W 76/20** (11) 3 512 295 B1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd**  
(51) **H01M 10/04** (11) 3 477 755 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 689 888 B1  
(51) **H01H 39/00** (11) 3 882 944 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 883 007 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 2 953 192 B1  
(51) **H01M 4/134** (11) 3 136 475 B1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 883 021 A1
- (71) **SanDisk Technologies LLC**  
(51) **H01L 27/07** (11) 3 881 355 A1  
(51) **H01L 27/11573** (11) 3 881 356 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**  
(51) **B23C 5/06** (11) 3 167 990 B1
- (71) **Sandvik Machining Solutions AB**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 881 954 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**  
(51) **C22C 29/08** (11) 3 880 858 A1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 883 150 A1  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 883 151 A1
- (71) **Sanford Health**  
(51) **G01N 33/564** (11) 3 869 198 A3
- (71) **Sanford-Burnham Medical Research Institute**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 881 863 A1



- (73) **Sanofi**  
(51) **C07K 14/605** (11) 3 523 324 B1
- (71) **Sanofi Biotechnology**  
(51) **C07K 16/40** (11) 3 882 273 A1
- (71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 391 918 B1  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 484 544 B1  
(51) **A61M 5/24** (11) 3 380 154 B1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 256 195 B1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 881 879 A1  
(51) **A61M 5/315** (11) 3 881 880 A1
- (71) **Sanquin Innovatie B.V.**  
(51) **A61K 39/015** (11) 3 881 864 A1
- (73) **Sansi Optoelectronics Technology (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 428 508 B1
- (73) **Santander Y Santana, S.L.**  
(51) **G02B 3/12** (11) 3 470 751 B1
- (73) **Sanz Ruiz, Pablo**  
(51) **A61L 27/16** (11) 3 231 454 B1
- (73) **SAP SE**  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 754 549 B1
- (73) **Saphibeat Technologies, Inc.**  
(51) **A42B 3/04** (11) 3 387 630 B1
- (73) **Sardheli, Yom Tov Lipa**  
(51) **A47L 13/17** (11) 3 547 890 B1
- (71) **Saris Cycling Group, Inc.**  
(51) **A63B 69/16** (11) 3 881 911 A1
- (71) **Sartorius Biohit Liquid Handling Oy**  
(51) **B65D 75/40** (11) 3 882 176 A1
- (73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**  
(51) **B29C 48/02** (11) 3 426 473 B1
- (71) **Sartorius Stedim North America Inc.**  
(51) **B65B 3/04** (11) 3 880 557 A1
- (71) **Satisform**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 880 149 A1
- (73) **Satori Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01H 13/08** (11) 3 382 734 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**  
(51) **B01D 53/52** (11) 3 648 870 B1  
(51) **B62D 53/02** (11) 3 652 048 B1  
(51) **E21B 27/00** (11) 3 880 932 A1  
(51) **E21B 43/30** (11) 3 169 870 B1  
(51) **G01B 11/16** (11) 3 436 771 B1
- (71) **SAVENCIA SA**  
(51) **C12N 1/14** (11) 3 880 798 A1
- (71) **Sawant, Arun Vitthal**  
(51) **C12N 1/12** (11) 3 880 797 A2
- (73) **SBT Instruments A/S**  
(51) **G01N 33/18** (11) 3 247 998 B1
- (73) **Scania CV AB**  
(51) **B60K 15/035** (11) 3 541 648 B1  
(51) **F01P 7/16** (11) 3 469 199 B1
- (71) **Schade, Sebastian**  
(51) **E06B 3/34** (11) 3 882 430 A1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**  
(51) **A63C 17/14** (11) 3 880 323 A1  
(51) **B60K 6/442** (11) 3 880 503 A1  
(51) **F16C 17/02** (11) 3 880 979 A1  
(51) **F16D 48/06** (11) 3 880 982 A1  
(51) **F16F 15/26** (11) 3 880 986 A1  
(51) **H02K 11/21** (11) 3 881 416 A1
- (71) **Scheibe, Jens**  
(51) **A01K 1/015** (11) 3 881 674 A1
- (73) **Schenck Process Europe GmbH (HRB 89371)**  
(51) **G01F 1/80** (11) 3 714 234 B1
- (71) **Scherer, Karl**  
(51) **F16B 5/00** (11) 3 882 473 A1
- (73) **Schlage Lock Company LLC**  
(51) **F16G 11/02** (11) 3 409 975 B1
- (71) **Schlüsselbauer, Ulrich**  
(51) **B28B 7/00** (11) 3 880 421 A1
- (71) **Schmitz Cargobull AG**  
(51) **E05B 83/12** (11) 3 882 420 A1
- (71) **Schmitz, Peter**  
(51) **B62D 21/18** (11) 3 882 109 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 882 723 A1  
(51) **H02B 1/052** (11) 2 680 379 B1  
(51) **H02H 1/04** (11) 3 883 077 A1  
(51) **H02H 3/00** (11) 2 961 018 B1  
(51) **H02J 9/06** (11) 3 342 023 B1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**  
(51) **H02H 6/00** (11) 3 883 079 A1
- (71) **Schneider GmbH & Co. KG**  
(51) **B24B 13/02** (11) 3 880 403 A1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**  
(51) **H02M 1/15** (11) 2 602 921 B1  
(51) **H02M 7/46** (11) 3 232 556 B1  
(51) **H02P 27/08** (11) 3 528 384 B1
- (71) **Schröder S.A.**  
(51) **H01R 13/502** (11) 3 881 398 A1
- (71) **Schulte, Reinhold**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 882 048 A1
- (71) **Schur, Patrick**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 881 267 A1
- (71) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**  
(51) **F04C 2/344** (11) 3 882 465 A1
- (73) **Schweizerische Bundesbahnen SBB**  
(51) **H04M 15/00** (11) 3 750 299 B1
- (71) **Schwellung, Hermann**  
(51) **B65B 27/12** (11) 3 882 166 A1
- (71;73) **Sciosense B.V.**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 882 579 A1  
(51) **G01N 27/12** (11) 3 881 062 A1  
(51) **H04R 19/00** (11) 3 261 366 B1
- (73) **Scramoge Technology Limited**  
(51) **H02J 50/00** (11) 3 032 701 B1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 459 749 B1
- (71) **Scuola Normale Superiore**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 882 348 A2
- (71) **Sea6 Energy Private Ltd.**  
(51) **A23L 17/60** (11) 3 880 001 A1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**  
(51) **B65B 31/00** (11) 3 880 562 A1
- (71) **Seares S.r.l.**  
(51) **B63B 21/04** (11) 3 880 550 A1
- (71;73) **SEB S.A.**  
(51) **A47J 27/08** (11) 3 685 712 B1  
(51) **A47J 31/42** (11) 3 881 729 A1  
(51) **A47J 37/06** (11) 3 880 044 A1
- (51) **F24C 7/08** (11) 3 881 007 A1
- (73) **Secop GmbH**  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 714 164 B1
- (73) **Secretary, Department Of Biotechnology**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 387 308 B1
- (73) **SEDQ HEALTHY CROPS, S.L.**  
(51) **A01M 1/02** (11) 3 254 559 B1
- (71) **SeeScan, Inc.**  
(51) **G01M 3/00** (11) 3 881 045 A2
- (71) **SEG Automotive Germany GmbH**  
(51) **H02K 5/20** (11) 3 883 099 A1
- (71) **Seibersdorf Labor GmbH**  
(51) **C01B 32/914** (11) 3 880 607 A1
- (71) **Seifert Systems Ltd.**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 881 157 A1
- (71) **Seikagaku Corporation**  
(51) **A61K 31/196** (11) 3 881 841 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 715 132 B1  
(51) **B41J 2/21** (11) 3 882 037 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 540 644 B1
- (73) **Seitz, Michael W.**  
(51) **B01D 46/02** (11) 3 302 757 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 882 304 A1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/49** (11) 3 882 628 A1  
(51) **G01N 33/531** (11) 3 882 631 A1
- (73) **Self Electronics Co., Ltd.**  
(51) **F21V 5/04** (11) 3 591 283 B1
- (73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**  
(51) **F21V 5/04** (11) 3 591 283 B1
- (71) **Selpro Srl**  
(51) **F24F 11/56** (11) 3 882 532 A1
- (71) **Selux Diagnostics Inc.**  
(51) **C12M 1/26** (11) 3 880 789 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 203 322 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 203 322 B1
- (73) **Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd.**  
(51) **G01N 21/95** (11) 2 387 796 B1
- (71) **Senis AG**  
(51) **G01R 33/00** (11) 3 881 087 A1
- (71) **Sense Photonics, Inc.**  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 881 098 A2
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**  
(51) **H01L 33/38** (11) 3 882 990 A1
- (71) **Septodont Holding**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 880 154 A1
- (71) **Servimed Industrial S.p.a.**  
(51) **A61M 25/02** (11) 3 880 287 A1
- (71) **SES-imagotag**  
(51) **H04W 4/80** (11) 3 883 277 A1
- (73) **Seyrek Kurban, Nazime**  
(51) **G01N 33/36** (11) 3 417 286 B1

- (71) **SFT Laboratory Co., Ltd.**  
(51) **A41D 13/002** (11) 3 881 702 A1
- (71) **Shah, Anil**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 880 159 A1
- (71) **Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd**  
(51) **H04N 21/234** (11) 3 883 251 A1
- (71) **Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co., Ltd.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 882 247 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 882 268 A1
- (71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**  
(51) **E05B 39/02** (11) 3 882 419 A1  
(51) **F16K 1/22** (11) 3 882 498 A1
- (71) **Shanghai Hua Chang Environmental Protection Co., Ltd.**  
(51) **C02F 9/02** (11) 3 882 220 A1
- (73) **Shanghai Jilong Plastic Products Co., Ltd**  
(51) **B63B 32/51** (11) 3 689 735 B1
- (71) **Shanghai Lilith Technology Corporation**  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 882 868 A1
- (73) **Shanghai Sansi Electronic Engineering Co., Ltd**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 428 508 B1
- (73) **Shanghai Sansi Technology Co. Ltd.**  
(51) **F21S 8/00** (11) 3 428 508 B1
- (71;73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 350 776 B1  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 362 987 B1  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 882 921 A1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd.**  
(51) **B60R 13/02** (11) 3 882 085 A1
- (71) **Shape Engineering GmbH**  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 880 452 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**  
(51) **A47J 43/046** (11) 3 880 048 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) **H04L 1/08** (11) 3 251 405 B1  
(51) **H04N 19/117** (11) 3 881 542 A1  
(51) **H04N 19/426** (11) 3 881 548 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 883 325 A1  
(51) **H04W 76/12** (11) 3 883 327 A1  
(51) **H04W 76/18** (11) 3 883 332 A1
- (73) **SHARP Kabushiki Kaisha**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 566 370 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 566 371 B1
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) **B01J 37/02** (11) 3 507 009 B1
- (73) **SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD.**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 460 913 B1
- (71) **Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 882 981 A1
- (71) **Shenzhen Aurora Technology Limited**  
(51) **A41D 13/12** (11) 3 881 703 A1  
(51) **A61F 9/02** (11) 3 881 810 A1
- (71) **Shenzhen Carku Technology Co., Limited**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 883 086 A1
- (73) **Shenzhen Dongzhi Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **G06T 7/80** (11) 3 621 037 B1
- (71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 881 696 A1  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 881 697 A1
- (71) **Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd.**  
(51) **G09F 9/33** (11) 3 882 896 A1
- (71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02M 3/07** (11) 3 883 110 A1
- (71) **SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.**  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 883 300 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**  
(51) **A24F 40/51** (11) 3 881 694 A1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 882 910 A1  
(51) **H01Q 1/36** (11) 3 883 056 A1  
(51) **H01Q 5/20** (11) 3 883 060 A1
- (71) **Shenzhen Yixun Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01K 11/32** (11) 3 882 594 A1
- (73) **Shenzhen Zhongke Zheng'an Science & Technology Partnership Enterprise (Limited Partnership)**  
(51) **F04C 3/06** (11) 3 447 293 B1
- (73) **Shepherd Caster LLC**  
(51) **B60B 33/02** (11) 3 160 757 B1
- (71) **Shiao, Wen Chung**  
(51) **A01N 43/64** (11) 3 881 678 A2
- (73) **Shih, Jui-Yuan**  
(51) **A61B 17/92** (11) 3 560 450 B1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**  
(51) **F15B 11/16** (11) 3 882 472 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/263** (11) 3 881 766 A1  
(51) **C08L 83/07** (11) 3 147 330 B1  
(51) **G02B 1/113** (11) 3 882 672 A1  
(51) **G03F 1/54** (11) 3 214 496 B1  
(51) **G03F 7/075** (11) 3 736 632 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**  
(51) **C08L 71/00** (11) 3 882 313 A1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 882 553 A1
- (73) **Shinshu University**  
(51) **H01G 11/50** (11) 3 428 941 B1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**  
(51) **A61K 8/04** (11) 3 881 820 A1  
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 881 899 A1
- (73) **SHIVER**  
(51) **H02G 3/04** (11) 3 681 000 B1
- (73) **Shockwave Medical, Inc.**  
(51) **A61B 17/22** (11) 3 641 672 B1
- (73) **Shop VAC Corporation**  
(51) **A47L 7/00** (11) 3 337 367 B1
- (71) **Shoppacart Pty Ltd.**  
(51) **B62B 3/02** (11) 3 880 537 A1
- (73) **Short Circuit Technologies LLC**  
(51) **H03F 3/189** (11) 3 202 032 B1
- (71) **Showa Aluminum Can Corporation**  
(51) **B41J 2/01** (11) 3 882 034 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**  
(51) **A61K 31/513** (11) 3 881 848 A1
- (71) **Showalter, Edward**  
(51) **B65D 65/46** (11) 3 880 579 A1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**  
(51) **B23K 26/324** (11) 3 389 917 B1  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 880 740 A1  
(51) **C08L 71/12** (11) 3 341 440 B1
- (71) **Shukla Medical**  
(51) **A61F 2/46** (11) 3 881 806 A1
- (71) **Sichuan University**  
(51) **C02F 9/02** (11) 3 882 220 A1
- (73) **SICK AG**  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 708 948 B1  
(51) **G01S 7/481** (11) 3 715 905 B1  
(51) **H01R 35/04** (11) 3 736 918 B1
- (71;73) **Sidel Participations**  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 880 432 A1  
(51) **B65G 47/14** (11) 3 283 415 B1
- (73) **Siegfried AG**  
(51) **C07C 215/28** (11) 3 532 455 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B65G 47/71** (11) 3 880 589 A1  
(51) **G05B 13/04** (11) 3 882 722 A1  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 095 015 B1  
(51) **G05B 17/02** (11) 3 881 142 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 695 576 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 488 309 B1  
(51) **G05D 16/20** (11) 3 882 737 A1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 882 766 A1  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 735 636 B1  
(51) **G06N 3/063** (11) 3 881 245 A1  
(51) **H02J 1/06** (11) 3 881 406 A1  
(51) **H02K 1/16** (11) 3 883 090 A1  
(51) **H02K 7/00** (11) 3 881 415 A1  
(51) **H02K 17/16** (11) 3 883 102 A1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 881 418 A1  
(51) **H03K 17/082** (11) 3 881 433 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 881 486 A1  
(51) **H04L 12/755** (11) 3 881 506 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 512 974 B1  
(51) **C25B 9/65** (11) 3 676 424 B1  
(51) **F01D 5/22** (11) 3 880 936 A1  
(51) **H02J 3/18** (11) 3 881 410 A1  
(51) **H02M 1/12** (11) 2 766 980 B1  
(51) **H02M 1/32** (11) 3 028 375 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **B23K 31/02** (11) 3 881 964 A1  
(51) **E04H 12/08** (11) 3 882 416 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 927 481 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 882 456 A1  
(51) **F03D 7/04** (11) 3 882 457 A1  
(51) **F03D 13/10** (11) 3 882 458 A1  
(51) **F03D 13/40** (11) 3 882 459 A1  
(51) **H02J 3/24** (11) 2 955 809 B1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 883 089 A1
- (71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**  
(51) **E04H 12/08** (11) 3 882 417 A1  
(51) **F03D 15/00** (11) 3 882 460 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **G01N 21/90** (11) 3 882 612 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 882 636 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **G01R 33/34** (11) 3 882 648 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 882 850 A1
- (71) **Siemens Industry Software GmbH**  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 882 801 A1

(73) <b>Siemens Industry Software Inc.</b>	(73) <b>Sintokogio, Ltd.</b>	(73) <b>SOFRADIM PRODUCTION</b>
(51) <i>G06F 30/00</i> (11) 2 845 130 B1	(51) <i>B22C 5/04</i> (11) 3 586 994 B1	(51) <i>D04B 21/12</i> (11) 3 312 325 B1
(71) <b>Siemens Medical Solutions USA, Inc.</b>	(71) <b>SiO2 Medical Products, Inc.</b>	(71) <b>Soil Machine Dynamics Limited</b>
(51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 881 288 A1	(51) <i>B29C 49/48</i> (11) 3 880 431 A2	(51) <i>E02F 5/10</i> (11) 3 882 401 A1
(73) <b>Siemens Mobility Austria GmbH</b>	(73) <b>SIRC Co., Ltd</b>	(71) <b>Solar Foods Oy</b>
(51) <i>F16D 65/12</i> (11) 3 180 539 B1	(51) <i>G01R 21/08</i> (11) 2 927 701 B1	(51) <i>C12M 1/06</i> (11) 3 880 786 A1
(71;73) <b>Siemens Mobility GmbH</b>	(71;73) <b>Sirona Dental Systems GmbH</b>	(71;73) <b>Solaredge Technologies Ltd.</b>
(51) <i>B60L 9/00</i> (11) 3 882 067 A1	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 881 797 A1	(51) <i>H01F 5/02</i> (11) 3 882 932 A1
(51) <i>B60L 58/22</i> (11) 3 882 071 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 690 609 B1	(51) <i>H02H 3/33</i> (11) 3 522 320 B1
(51) <i>B61D 27/00</i> (11) 3 880 535 A1	(71) <b>Sispia</b>	(71) <b>Soleras Advanced Coatings BV</b>
(51) <i>B61L 15/00</i> (11) 3 577 005 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 880 060 A1	(51) <i>C23C 4/11</i> (11) 3 880 861 A1
(51) <i>G06F 8/61</i> (11) 3 882 762 A1	(71) <b>Sitour</b>	(71) <b>Sollum Technologies Inc.</b>
(51) <i>H02M 7/797</i> (11) 3 883 116 A1	(51) <i>A47F 1/03</i> (11) 3 881 721 A1	(51) <i>H05B</i> (11) 3 881 647 A1
(71) <b>Sifa Technology S.r.l.</b>	(73) <b>Sivantos Pte. Ltd.</b>	(73) <b>Solutia Inc.</b>
(51) <i>G01N 15/08</i> (11) 3 882 602 A1	(51) <i>H01Q 1/27</i> (11) 2 932 559 B1	(51) <i>B32B 7/02</i> (11) 3 365 170 B1
(73) <b>Sigatec SA</b>	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 249 954 B1	(71) <b>SOLVAY SA</b>
(51) <i>B81B 3/00</i> (11) 2 589 568 B2	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 413 588 B1	(51) <i>C08L 67/04</i> (11) 3 880 753 A1
(71) <b>Sigmund Lindner GmbH</b>	(73) <b>SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.</b>	(71) <b>Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.</b>
(51) <i>C04B 35/111</i> (11) 3 882 226 A1	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 556 345 B1	(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 3 881 385 A1
(71) <b>Signify Holding B.V.</b>	(71) <b>Skis Rossignol</b>	(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC.</b>
(51) <i>A63J 17/00</i> (11) 3 880 330 A1	(51) <i>A63C 9/00</i> (11) 3 881 912 A1	(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 880 437 A1
(51) <i>B01J 19/12</i> (11) 3 881 930 A1	(71) <b>Skydex Technologies, Inc.</b>	(71) <b>SOMApobes SL</b>
(51) <i>B29C 64/118</i> (11) 3 882 003 A1	(51) <i>B68G 5/02</i> (11) 3 882 210 A1	(51) <i>C12Q 1/683</i> (11) 3 882 361 A1
(51) <i>H02J 1/06</i> (11) 3 881 405 A1	(71) <b>Skyventure International (UK) Ltd.</b>	(73) <b>Somfy Activites SA</b>
(51) <i>H02J 1/10</i> (11) 3 881 407 A1	(51) <i>A63G 31/00</i> (11) 3 880 329 A2	(51) <i>H04L 12/833</i> (11) 3 679 695 B1
(51) <i>H02M 1/36</i> (11) 3 883 107 A1	(71) <b>Skywave Networks LLC</b>	(71) <b>SOMFY ACTIVITES SA</b>
(51) <i>H05B 47/105</i> (11) 3 883 348 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 881 461 A2	(51) <i>E06B 9/322</i> (11) 3 880 930 A1
(51) <i>H05B 47/115</i> (11) 3 883 350 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 881 462 A1	(71) <b>Somic Management Holdings Inc.</b>
(73) <b>SII Printek Inc</b>	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 881 463 A1	(51) <i>F16F 9/14</i> (11) 3 882 482 A1
(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 450 176 B1	(51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 881 510 A2	(71) <b>Somnos International Holding Ltd.</b>
(51) <i>B41J 2/14</i> (11) 3 650 227 B1	(71) <b>SLM Solutions Group AG</b>	(51) <i>A47G 9/02</i> (11) 3 880 037 A1
(71;73) <b>Sika Technology AG</b>	(51) <i>B22F 3/105</i> (11) 3 880 389 A1	(71) <b>Song, So Dam</b>
(51) <i>B62D 29/00</i> (11) 3 093 222 B2	(71) <b>Smartfreez Lda</b>	(51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 3 882 840 A1
(51) <i>C04B 41/00</i> (11) 3 880 632 A1	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 879 978 A1	(51) <i>H04L 9/06</i> (11) 3 883 175 A1
(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 880 728 A1	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 879 979 A1	(71) <b>Sonos Inc.</b>
(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 880 729 A1	(71) <b>Smastec Animal Care GmbH</b>	(51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 3 882 916 A1
(51) <i>C08G 18/48</i> (11) 3 880 730 A1	(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 3 879 976 A1	(71) <b>Sonova AG</b>
(71) <b>SIKA TECHNOLOGY AG</b>	(71) <b>SMC Corporation</b>	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 883 260 A1
(51) <i>C08G 18/10</i> (11) 3 882 289 A1	(51) <i>H02K 7/00</i> (11) 3 883 100 A1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 881 562 A1
(71) <b>Silence Therapeutics GmbH</b>	(71) <b>Smith &amp; Nephew plc</b>	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 883 263 A1
(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 880 818 A1	(51) <i>G16H 15/00</i> (11) 3 881 330 A1	(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 881 586 A1
(71) <b>Silgan Dispensing Systems Corporation</b>	(73) <b>Smith &amp; Nephew, Inc.</b>	(71) <b>Sony Europe B.V.</b>
(51) <i>B65D 51/00</i> (11) 3 880 576 A1	(51) <i>A61B 17/16</i> (11) 3 573 546 B1	(51) <i>G06T 7/38</i> (11) 3 882 853 A1
(71) <b>Silicycle Inc.</b>	(71;73) <b>Smith&amp;Nephew, Inc.</b>	(51) <i>H04R 27/00</i> (11) 3 883 267 A2
(51) <i>B01J 13/02</i> (11) 3 880 353 A1	(51) <i>G16H 40/67</i> (11) 2 764 453 B1	(71;73) <b>Sony Group Corporation</b>
(73) <b>Silixa Ltd.</b>	(51) <i>G16H 50/30</i> (11) 3 881 338 A1	(51) <i>A63B 69/00</i> (11) 3 881 910 A1
(51) <i>G01H 9/00</i> (11) 3 186 600 B1	(71) <b>SML Verwaltungs GmbH</b>	(51) <i>B29C 64/112</i> (11) 2 455 211 B1
(71) <b>Simes S.p.A.</b>	(51) <i>F16L 55/1645</i> (11) 3 881 001 A1	(51) <i>B60H 3/00</i> (11) 3 882 058 A1
(51) <i>F21S 8/06</i> (11) 3 882 513 A1	(71) <b>Smylio Inc.</b>	(51) <i>B60T 7/14</i> (11) 3 318 456 B1
(51) <i>H05B 47/18</i> (11) 3 883 351 A1	(51) <i>A61C 7/08</i> (11) 3 880 115 A1	(51) <i>C09B 23/00</i> (11) 3 250 642 B1
(71) <b>Simonswerk GmbH</b>	(73) <b>SnapTrack, Inc.</b>	(51) <i>G01N 15/14</i> (11) 3 882 603 A1
(51) <i>E05D 7/04</i> (11) 3 882 424 A1	(51) <i>H03H 9/00</i> (11) 3 228 006 B1	(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 101 457 B1
(73) <b>Simplicity Works Europe, S.L.</b>	(71) <b>Snaq GmbH</b>	(51) <i>G02B 7/28</i> (11) 3 547 003 B1
(51) <i>B29D 35/10</i> (11) 3 556 545 B1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 881 223 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 413 013 B1
(71) <b>Simplify Medical Pty Ltd.</b>	(71) <b>Société des Produits Nestlé S.A.</b>	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 882 743 A1
(51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 881 805 A1	(51) <i>A23C 11/02</i> (11) 3 879 987 A1	(51) <i>G06F 3/048</i> (11) 2 541 383 B1
(71) <b>Singleron Biotechnologies GmbH</b>	(51) <i>A23F 5/02</i> (11) 3 879 990 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 008 564 B1
(51) <i>C12Q 1/6809</i> (11) 3 882 359 A1	(51) <i>A23F 5/40</i> (11) 3 879 992 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 881 224 A1
(71) <b>Sino-Arp Tires Equipment Technology (Shouzhou) Co. Ltd.</b>	(51) <i>A23G 9/32</i> (11) 3 879 994 A1	(51) <i>G06T 7/38</i> (11) 3 882 853 A1
(51) <i>B29D 30/06</i> (11) 3 882 009 A1	(51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 880 582 A1	(51) <i>G06T 7/80</i> (11) 3 882 857 A1
(73) <b>Sinomech Corporation</b>	(73) <b>Socionext Inc.</b>	(51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 882 872 A1
(51) <i>B32B 37/10</i> (11) 3 536 498 B1	(51) <i>H03M 1/46</i> (11) 3 514 965 B1	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 882 883 A1



(51) <b>H01L 21/368</b>	(11) 3 087 591 B1	(71) <b>Spectrum Solutions L.L.C.</b>	(73) <b>Stickling, Johannes</b>
(51) <b>H01Q 1/48</b>	(11) 3 883 057 A1	(51) <b>C07H 21/00</b>	(51) <b>B08B 9/023</b>
(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) 3 883 058 A1	(71) <b>SpeedInnov</b>	(71) <b>STILL GmbH</b>
(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) 3 883 173 A1	(51) <b>B61D 17/04</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(51) <b>H04L 12/857</b>	(11) 3 881 509 A1	(71) <b>Spex Sampleprep, LLC</b>	(73) <b>Stimaire, Inc.</b>
(51) <b>H04N 5/222</b>	(11) 3 881 525 A1	(51) <b>C12M 1/33</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(51) <b>H04N 19/124</b>	(11) 3 273 691 B1	(73) <b>Spinner GmbH</b>	(73) <b>STIWA Automation GmbH</b>
(51) <b>H04N 19/42</b>	(11) 3 313 074 B1	(51) <b>H01R 24/44</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>
(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) 3 709 652 B1	(73) <b>Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke &amp; Co.</b>	(71) <b>STMicroelectronics (Rousset) SAS</b>
(51) <b>H04N 19/90</b>	(11) 3 295 697 B1	(51) <b>B31D 5/00</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
(51) <b>H04N 21/234</b>	(11) 3 883 250 A1	(71) <b>SRAM Deutschland GmbH</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(51) <b>H04R 1/40</b>	(11) 3 883 262 A1	(51) <b>B62M 9/125</b>	(71) <b>STMicroelectronics (Tours) SAS</b>
(51) <b>H04R 27/00</b>	(11) 3 883 267 A2	(71) <b>SRAM LLC</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) 3 295 697 B1	(51) <b>B62M 3/08</b>	(71;73) <b>STMicroelectronics S.r.l.</b>
(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) 3 881 604 A1	(71) <b>SRG Global, Inc.</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 3 881 605 A1	(51) <b>G01S 13/931</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 3 539 345 B1	(71) <b>SSP Co., Ltd.</b>	(51) <b>G05F 1/577</b>
(71;73) <b>Sony Interactive Entertainment Inc.</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(51) <b>A63F 13/211</b>	(11) 3 698 858 B1	(71) <b>St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(51) <b>A63F 13/70</b>	(11) 3 881 915 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(51) <b>H04R 19/00</b>
(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) 3 503 031 B1	(73) <b>Stadia Turf Technology Pte. Ltd.</b>	(51) <b>D21H 17/11</b>
(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) 3 474 271 B1	(51) <b>E01C 13/08</b>	(51) <b>D21H 21/54</b>
(71) <b>Sony Interactive Entertainment LLC</b>		(71) <b>Stalicia S.A.</b>	(51) <b>D21H 23/44</b>
(51) <b>A63F 13/00</b>	(11) 3 880 324 A1	(51) <b>A61K 31/196</b>	(71) <b>Str8bat Sports Tech Solutions Pte. Ltd.</b>
(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) 3 881 193 A1	(73) <b>Stamford Devices Limited</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(71) <b>Sony Network Communications Europe B. V.</b>		(51) <b>B05B 17/06</b>	(73) <b>StradVision, Inc.</b>
(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) 3 882 872 A1	(71) <b>Standard Fasel B.V.</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(71;73) <b>Sony Semiconductor Solutions Corporation</b>		(51) <b>F25B 39/02</b>	(71) <b>Stratasys, Inc.</b>
(51) <b>B60W 50/08</b>	(11) 3 882 098 A1	(71) <b>Stanislawa Michalina Rusiecka Wit Composites</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(51) <b>G01S 7/484</b>	(11) 3 882 657 A1	(51) <b>A61G 13/10</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) 3 882 845 A1	(73) <b>Stanpac Inc.</b>	(71) <b>Stratolaunch, LLC</b>
(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 3 881 358 A1	(51) <b>B65D 43/02</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 3 882 972 A1	(71) <b>Stant USA Corp.</b>	(73) <b>Stryker Corporation</b>
(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) 3 882 973 A1	(51) <b>F01N 3/20</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 3 883 230 A1	(71) <b>Starkey Laboratories, Inc.</b>	(71) <b>STRYKER CORPORATION</b>
(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) 3 883 231 A1	(51) <b>H04R 25/00</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>
(51) <b>H04N 5/367</b>	(11) 3 579 548 B1	(71) <b>Starlight AG, LLC</b>	(73) <b>Stryker European Operations Limited</b>
(71;73) <b>SORBONNE UNIVERSITE</b>		(51) <b>G06Q 10/10</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) 3 596 544 B1	(71) <b>Stasher, Inc.</b>	(71) <b>Stukalkin, Vitaliy Yuriovych</b>
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 3 881 164 A1	(51) <b>B65D 33/25</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>
(71) <b>Sorbonne Université</b>		(71) <b>Staveng Transfera AS</b>	(71) <b>Stuth, Theodor</b>
(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) 3 880 081 A1	(51) <b>B66C 1/38</b>	(51) <b>B21C 37/04</b>
(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 881 077 A1	(73) <b>Stebler Packaging AG</b>	(71) <b>Sublimity Therapeutics Limited</b>
(71) <b>Sorkin, Felix, L.</b>		(51) <b>B65B 7/28</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>
(51) <b>E04C 5/12</b>	(11) 3 882 413 A1	(71) <b>Steelrock Technologies Ltd</b>	(71) <b>Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd.</b>
(73) <b>Sorrento Therapeutics, Inc.</b>		(51) <b>H04B 1/034</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) 3 057 610 B1	(71) <b>SteelSeries ApS</b>	(73) <b>Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.</b>
(73) <b>Sotefin Patents SA</b>		(51) <b>A63F 13/218</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>
(51) <b>B60L 53/30</b>	(11) 3 393 845 B1	(71) <b>Steinbach &amp; Vollmann GmbH</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(71) <b>Soto, Manuel, A.</b>		(51) <b>E04B 1/61</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) 3 882 611 A2	(71) <b>StemRad Ltd.</b>	(71) <b>Sumitomo Bakelite Co.Ltd.</b>
(71) <b>Southern Cross Patents Pty Ltd</b>		(51) <b>A61F 2/64</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) 3 880 097 A1	(73) <b>Stepanenko, Andrei Ivanovich</b>	(71) <b>Sumitomo Chemical Company Limited</b>
(71) <b>Spark Therapeutics, Inc.</b>		(51) <b>B07B 4/08</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>
(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) 3 880 219 A1	(71) <b>Sterlite Technologies Limited</b>	(71) <b>SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED</b>
(71) <b>Spark XR, Inc.</b>		(51) <b>G02B 6/44</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>
(51) <b>A63F 13/285</b>	(11) 3 880 326 A2	(51) <b>H04J 14/02</b>	(71) <b>SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED</b>
(71) <b>Specchiasol S.r.l.</b>			(51) <b>C08J 5/00</b>
(51) <b>A61K 35/644</b>	(11) 3 880 218 A1		
(73) <b>Spectral Platforms, Inc.</b>			
(51) <b>C12Q 1/04</b>	(11) 3 294 900 B1		
(71) <b>Spectroflow, Inc.</b>			
(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) 3 880 068 A1		
(73) <b>Spectronix Corporation</b>			
(51) <b>G02F 1/37</b>	(11) 3 131 163 B1		

- (71) **Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 882 403 A1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) *B23B 27/14* (11) 3 527 310 B1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) *H01M 8/18* (11) 3 667 792 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**  
(51) *B60L 50/40* (11) 3 882 069 A1  
(51) *C08F 290/06* (11) 3 882 286 A1  
(51) *C08F 290/06* (11) 3 882 287 A1  
(51) *C08F 290/06* (11) 3 882 288 A1  
(51) *G02B 6/02* (11) 3 882 675 A1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**  
(51) *B29C 45/76* (11) 3 882 000 A1  
(51) *E02F 3/43* (11) 3 882 400 A1  
(51) *E02F 9/20* (11) 3 882 402 A1  
(51) *F04B 35/04* (11) 3 699 426 B1
- (71;73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**  
(51) *C01G 23/053* (11) 3 480 167 B1  
(51) *H01M 4/1397* (11) 3 883 019 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) *A41D 19/00* (11) 3 881 704 A1  
(51) *B32B 25/08* (11) 3 882 022 A1  
(51) *B60C 1/00* (11) 3 882 047 A1  
(51) *B60C 11/03* (11) 3 718 789 B1  
(51) *B60C 11/04* (11) 3 666 553 B1  
(51) *C08L 9/06* (11) 3 882 306 A1  
(51) *C08L 9/06* (11) 3 882 307 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**  
(51) *C08B 11/12* (11) 3 882 278 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**  
(51) *C09C 1/00* (11) 3 880 756 A1
- (71) **Sun Yat-Sen University**  
(51) *B32B 27/02* (11) 3 882 023 A1
- (73) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**  
(51) *B65D 75/30* (11) 3 468 889 B1
- (71) **Sunstar Suisse S.A.**  
(51) *A61C 15/02* (11) 3 880 119 A1
- (71;73) **Suntory Holdings Limited**  
(51) *A23F 3/16* (11) 3 881 681 A1  
(51) *A61K 36/48* (11) 3 560 346 B1
- (71) **Super Aqua International Co., Ltd.**  
(51) *A01N 43/64* (11) 3 881 678 A2
- (71) **SuperSonic Imagine**  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 880 079 A1
- (73) **Surefire Medical, Inc.**  
(51) *A61K 31/7115* (11) 3 302 501 B1
- (71) **SureFlap Limited**  
(51) *A01K 5/01* (11) 3 881 675 A1
- (71) **Sureflap Ltd**  
(51) *A01K 5/01* (11) 3 881 676 A1
- (71) **Surf Technology AS**  
(51) *G01S 7/52* (11) 3 881 100 A1
- (71) **SURYS**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 881 222 A1
- (73) **Suven Life Sciences Limited**  
(51) *C07D 401/06* (11) 3 700 895 B1
- (73) **Suzano S.A.**  
(51) *A01H 4/00* (11) 3 072 389 B1
- (71) **Suzhou Kanova Biopharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 880 713 A1
- (71) **Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd.**  
(51) *F21S 8/04* (11) 3 882 512 A1  
(51) *H05B 47/00* (11) 3 883 347 A1
- (71) **Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/026* (11) 3 881 758 A1
- (73) **Suzhou Xiaosong Science & Technology Development Co., Ltd.**  
(51) *A61B 5/117* (11) 3 571 994 B1
- (71) **SweGaN AB**  
(51) *H01L 21/20* (11) 3 882 957 A1
- (73) **Swellfix UK Limited**  
(51) *E21B 34/06* (11) 3 638 874 B1
- (73) **Swiss Fire Protection Research & Development AG**  
(51) *A62D 1/02* (11) 3 648 850 B1
- (71) **Swiss Krono TEC AG**  
(51) *B44C 1/10* (11) 3 882 041 A1
- (71) **Swiss Timing Ltd.**  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 882 811 A1
- (71;73) **Symrise AG**  
(51) *A23L 2/54* (11) 3 700 352 B1  
(51) *A23L 27/10* (11) 3 880 002 A1  
(51) *A23L 27/10* (11) 3 880 003 A1  
(51) *A23L 29/00* (11) 3 554 279 B1  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 880 163 A1  
(51) *C11B 9/00* (11) 3 880 777 A1
- (71) **Synamedia Limited**  
(51) *H04N 21/2347* (11) 3 883 252 A1  
(51) *H04N 21/2347* (11) 3 883 253 A1
- (73) **Synaptive Medical Inc.**  
(51) *A61B 5/00* (11) 2 967 349 B1
- (71) **Syngenta Crop Protection AG**  
(51) *A01N 43/58* (11) 3 879 983 A1
- (71) **Synlogic Operating Company, Inc.**  
(51) *C07K 14/195* (11) 3 882 259 A1
- (71) **Syntegon Packaging Systems AG**  
(51) *G01G 15/00* (11) 3 881 037 A1
- (71) **Syntegon Packaging Technology GmbH**  
(51) *G01G 15/00* (11) 3 881 037 A1
- (71) **Syntegon Technology GmbH**  
(51) *B65B 9/04* (11) 3 880 560 A1  
(51) *G01G 15/00* (11) 3 881 037 A1
- (73) **Synthes GmbH**  
(51) *A61B 1/32* (11) 3 238 606 B1
- (73) **Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna**  
(51) *C04B 28/00* (11) 3 487 829 B1
- (73) **Sysko AG**  
(51) *A47J 31/46* (11) 3 373 782 B1
- (71) **SYSMEX CORPORATION**  
(51) *G01N 15/00* (11) 3 882 601 A1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**  
(51) *G01C 19/00* (11) 3 137 848 B1  
(51) *G01S 7/36* (11) 3 882 653 A1  
(51) *G05D 3/20* (11) 3 882 736 A1  
(51) *G06T 7/73* (11) 3 673 462 B1
- (73) **Tachi-S Co., Ltd.**  
(51) *B68G 7/052* (11) 3 199 491 B1
- (73) **Tachikawa Corporation**  
(51) *A47H 19/00* (11) 3 047 763 B1
- (71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 882 248 A1
- (71;73) **TAIKISHA LTD.**  
(51) *B05B 16/00* (11) 3 527 292 B1  
(51) *B25J 9/22* (11) 3 881 981 A1
- (71) **Taiwan Fiber Optics, Inc.**  
(51) *A61L 31/02* (11) 3 881 872 A1
- (71) **Taiwan Liposome Company, Ltd.**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 880 176 A1
- (71) **Takisawa Machine Tool Co., Ltd.**  
(51) *B23Q 16/02* (11) 3 881 967 A1
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**  
(51) *C09D 11/54* (11) 3 882 322 A1
- (71) **Tasso, Inc.**  
(51) *B81B 5/00* (11) 3 880 601 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) *A61B 5/024* (11) 3 881 757 A1  
(51) *A61B 5/11* (11) 3 881 761 A1  
(51) *A61B 5/364* (11) 3 881 767 A1  
(51) *B25J 13/00* (11) 3 881 988 A1  
(51) *G01C 21/20* (11) 3 076 128 B1  
(51) *G06F 16/242* (11) 3 882 782 A1  
(51) *G16H 50/20* (11) 3 882 922 A1
- (71) **Taylor Commercial Foodservice, LLC**  
(51) *H05B 1/02* (11) 3 881 648 A1
- (71) **TBI Innovations, LLC**  
(51) *A61B 17/132* (11) 3 881 778 A2
- (73) **TDK Electronics AG**  
(51) *H01L 41/107* (11) 3 414 785 B1
- (73) **TE Bios Co., Ltd.**  
(51) *C12N 1/20* (11) 2 747 585 B1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) *G01R 33/09* (11) 3 882 646 A1  
(51) *H01R 13/00* (11) 3 614 501 B1  
(51) *H01R 13/24* (11) 3 361 577 B1
- (71) **TE Connectivity Nederland B.V.**  
(51) *H01R 31/02* (11) 3 883 070 A1
- (73) **Technion Research & Development Foundation Limited**  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 407 846 B1
- (73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**  
(51) *A61K 38/48* (11) 3 119 420 B1
- (73) **TechniSat Digital GmbH**  
(51) *E06B 9/80* (11) 3 744 942 B1
- (71) **Technisch bureau Van Belle**  
(51) *F24F 6/14* (11) 3 882 530 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**  
(51) *G01N 27/12* (11) 3 882 613 A1  
(51) *H04W 24/00* (11) 3 883 284 A1
- (71) **Technische Universität München**  
(51) *B29C 71/00* (11) 3 880 450 A1
- (71) **Technische Universität Wien**  
(51) *G01Q 20/04* (11) 3 881 084 A1
- (73) **Technoalpin Holding S.p.A.**  
(51) *B01F 5/04* (11) 3 643 396 B1
- (73) **Technology Licensing Corporation**  
(51) *E01C 13/08* (11) 3 692 212 B1
- (71) **Techtronic Cordless GP**  
(51) *A01D 34/73* (11) 3 868 195 A3
- (73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**  
(51) *A47L 5/26* (11) 3 576 588 B1
- (73) **Techtronic Industries Company Limited**  
(51) *A47L 11/40* (11) 3 116 370 B1

- (71) **Tecnimetal International S.r.L.**  
(51) **B01D 29/01** (11) 3 881 920 A1
- (73) **Teijin Frontier Co., Ltd.**  
(51) **D04B 1/16** (11) 3 346 034 B1
- (73) **Teijin Limited**  
(51) **D06M 15/59** (11) 2 851 464 B1
- (71) **Teijin Pharma Limited**  
(51) **B01D 53/04** (11) 3 881 924 A1
- (71) **Teknoweb Materials S.r.l.**  
(51) **D01D 4/02** (11) 3 880 872 A1
- (71) **TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 880 125 A1
- (71) **Teleflex Medical Incorporated**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 880 085 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 881 482 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 485 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 881 520 A1  
(51) **H04W 36/08** (11) 3 881 600 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) **H03F 1/32** (11) 3 881 430 A1  
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 881 442 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 3 881 448 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 881 468 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 386 139 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 881 494 A1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 881 503 A1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 881 504 A1  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 556 064 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 579 520 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 840 332 A3  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 881 518 A1  
(51) **H04M 1/72454** (11) 3 788 775 B1  
(51) **H04W 4/00** (11) 3 881 567 A1  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 881 579 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 881 594 A1  
(51) **H04W 28/24** (11) 3 881 597 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 954 723 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 372 020 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 556 160 B1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 466 185 B1  
(51) **H04W 76/11** (11) 3 741 184 B1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 881 636 A1  
(51) **H04W 76/27** (11) 3 881 642 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**  
(51) **H04L 1/08** (11) 3 446 423 B1  
(51) **H04W 48/18** (11) 3 574 685 B1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 414 951 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**  
(51) **H04B 15/02** (11) 3 881 455 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 883 167 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 881 496 A1  
(51) **H04N 19/86** (11) 3 881 552 A1  
(51) **H04W 8/20** (11) 3 881 574 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 881 580 A1  
(51) **H04W 12/10** (11) 3 881 585 A1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 881 593 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 881 598 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 881 607 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 881 637 A1
- (71) **Telejet Kommunikations GmbH**  
(51) **B65G 1/02** (11) 3 880 584 A1
- (73) **Televic Healthcare NV**  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 462 757 B1
- (73) **Telia Company AB**  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 509 007 B1
- (71) **Tencent America LLC**  
(51) **H04N 7/12** (11) 3 881 529 A1  
(51) **H04N 7/12** (11) 3 881 530 A1  
(51) **H04N 11/02** (11) 3 881 533 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 881 536 A2  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 881 537 A1  
(51) **H04N 19/139** (11) 3 881 543 A1  
(51) **H04N 19/196** (11) 3 881 547 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**  
(51) **H04N 7/12** (11) 3 881 528 A2
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**  
(51) **G06F 8/61** (11) 3 152 657 B1  
(51) **G06T 15/00** (11) 3 882 862 A1  
(51) **G06T 15/20** (11) 3 882 865 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 882 870 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 883 176 A1  
(51) **H04N 19/124** (11) 3 648 460 B1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 883 291 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 882 820 A1  
(51) **G06K 19/06** (11) 3 882 822 A1
- (71) **Tenenbaum-Katan, Janna**  
(51) **A61B 90/40** (11) 3 880 109 A1
- (71) **TENET S.R.L. CON UNICO SOCIO**  
(51) **G01D 5/251** (11) 3 881 033 A1  
(51) **G01M 5/00** (11) 3 881 047 A1
- (71) **TerraPower LLC**  
(51) **C10L 5/04** (11) 3 880 772 A1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61M 5/50** (11) 3 881 883 A1
- (71) **tesa SE**  
(51) **C08L 33/08** (11) 3 880 750 A1
- (71) **Tesy Ood**  
(51) **F24D 3/10** (11) 3 882 523 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) **B29C 65/02** (11) 3 882 007 A1  
(51) **B65B 7/28** (11) 3 882 164 A1
- (71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**  
(51) **C07D 239/60** (11) 3 880 663 A1
- (71) **TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD**  
(51) **A01D 46/24** (11) 3 881 669 A1
- (71) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) **G01S 7/28** (11) 3 881 092 A1
- (73) **Texas Tech University System**  
(51) **E21B 43/30** (11) 3 169 870 B1
- (71) **Textron Innovations Inc.**  
(51) **B60T 1/06** (11) 3 882 091 A1
- (73) **TGW Mechanics GmbH**  
(51) **B65G 19/02** (11) 3 568 364 B1
- (73) **Thales**  
(51) **H03B 17/00** (11) 3 698 465 B1
- (71) **THALES**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 880 060 A1  
(51) **G01S 7/521** (11) 3 881 101 A1  
(51) **G05D 1/10** (11) 3 882 735 A1  
(51) **H04B 7/024** (11) 3 881 439 A1
- (71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**  
(51) **G01S 7/40** (11) 3 881 093 A1
- (71) **THALES DIS AIS Deutschland GmbH**  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 883 165 A1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 881 638 A1
- (71) **THALES DIS DESIGN SERVICES SAS**  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 882 798 A1
- (71) **Thales DIS France SA**  
(51) **H04W 12/00** (11) 3 881 576 A1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 881 582 A1
- (71;73) **THALES DIS FRANCE SA**  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 710 964 B1  
(51) **H01R 13/74** (11) 3 883 068 A1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 718 245 B1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 883 174 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 880 256 A1  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 880 838 A1  
(51) **C12Q 1/6841** (11) 3 420 110 B1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**  
(51) **A63B 24/00** (11) 3 880 319 A1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) **B25H 1/00** (11) 3 575 041 B1  
(51) **B29C 48/70** (11) 3 882 001 A1  
(51) **B32B 37/12** (11) 3 626 452 B1  
(51) **B64D 45/02** (11) 3 882 159 A1  
(51) **B64F 5/40** (11) 3 882 162 A1  
(51) **B64G 1/56** (11) 3 666 666 B1  
(51) **C03B 37/027** (11) 2 617 687 B1  
(51) **F02K 1/76** (11) 3 882 454 A1  
(51) **F02K 3/06** (11) 3 530 928 B1  
(51) **F16L 55/105** (11) 3 882 503 A1  
(51) **F41A 21/32** (11) 3 882 558 A1  
(51) **G05D 1/06** (11) 3 671 397 B1  
(51) **G10L 15/26** (11) 3 882 912 A1  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 882 989 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 503 466 B1  
(51) **H04L 12/863** (11) 3 883 199 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 810 419 B1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 177 A1  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 881 859 A1
- (71) **The Broad Institute Inc.**  
(51) **C12Q 1/6823** (11) 3 880 844 A2
- (71;73) **The Broad Institute, Inc.**  
(51) **A61K 31/145** (11) 3 880 189 A1  
(51) **A61K 31/28** (11) 3 880 195 A1  
(51) **A61K 31/407** (11) 3 880 198 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 149 168 B1  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 880 817 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) **C08F 2/22** (11) 3 356 476 B1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 882 358 A1
- (73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**  
(51) **A61B 34/10** (11) 2 632 350 B1
- (71;73) **The Climate Corporation**  
(51) **A01C 21/00** (11) 2 883 020 B2  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 882 829 A1
- (73) **The Coca-Cola Company**  
(51) **B29C 49/78** (11) 3 368 286 B1
- (71) **The Court Of Edinburgh Napier University**  
(51) **D21H 11/18** (11) 3 880 883 A1
- (71) **The Francis Crick Institute Limited**  
(51) **G01N 1/30** (11) 3 881 050 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 880 817 A1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 880 711 A1



- (73) **The General Hospital Corporation - dba Mass General Hospital**  
(51) **A61F 11/00** (11) 3 324 907 B1
- (73) **The Gillette Company LLC**  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 112 101 B1  
(51) **B26B 21/44** (11) 3 612 362 B1
- (71) **The Giovanni Project LLC**  
(51) **A63B 22/02** (11) 3 880 317 A1
- (71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 882 050 A1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**  
(51) **C07D 241/04** (11) 3 880 664 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 880 272 A1  
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 283 219 B1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10M 137/02** (11) 2 925 839 B1  
(51) **C10M 159/24** (11) 3 880 775 A1
- (71) **THE LYCRA COMPANY LLC**  
(51) **D01F 1/04** (11) 3 880 874 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center**  
(51) **A61B 5/0482** (11) 3 880 071 A1
- (71) **The Methodist Hospital**  
(51) **A61N 2/12** (11) 3 880 299 A1
- (73) **The Nanosteel Company, Inc.**  
(51) **B22F 7/02** (11) 3 253 516 B1
- (71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 880 820 A1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) **H04N 21/8352** (11) 3 595 326 B1
- (71) **The North Face Apparel Corp.**  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 881 144 A2  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 881 145 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 881 146 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 881 857 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A45D 40/04** (11) 3 881 714 A1  
(51) **A45D 40/14** (11) 3 881 715 A1  
(51) **A61F 13/42** (11) 3 880 144 A1  
(51) **A61F 13/532** (11) 3 881 814 A1  
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 881 900 A1  
(51) **B29C 43/46** (11) 3 880 424 A1  
(51) **B65D 83/38** (11) 3 497 036 B1  
(51) **C11D 3/20** (11) 3 880 780 A1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**  
(51) **C08J 7/12** (11) 3 681 937 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 003 391 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 880 677 A1  
(51) **C07K 19/00** (11) 3 880 717 A1  
(51) **G03H 1/04** (11) 3 881 137 A1  
(51) **H01L 21/285** (11) 3 881 349 A1
- (71) **The Regents of The University of California**  
(51) **C12N 15/86** (11) 3 880 828 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 881 868 A1
- (71) **The Research Foundation for the State University of New York**  
(51) **A61K 49/10** (11) 3 880 257 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**  
(51) **A01K 1/00** (11) 3 879 973 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **G04B 15/06** (11) 3 882 711 A1  
(51) **G04B 15/08** (11) 3 882 712 A1  
(51) **G04B 15/08** (11) 3 882 713 A1  
(51) **G04B 17/04** (11) 3 451 074 B1
- (71) **The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)**  
(51) **G16B 40/00** (11) 3 881 325 A1
- (73) **The Technology Partnership Plc**  
(51) **G01N 29/02** (11) 2 788 748 B1
- (73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 166 968 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 880 245 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 14/725** (11) 3 882 265 A1
- (73) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**  
(51) **C07C 211/27** (11) 3 230 254 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 880 694 A1
- (73) **The University of British Columbia**  
(51) **H01J 49/00** (11) 2 834 836 B1
- (73) **The University of Kansas**  
(51) **C07D 271/04** (11) 3 565 807 B1
- (71) **The University of Miami**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 880 256 A1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 880 364 A2  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 880 785 A1
- (71) **The University of Queensland**  
(51) **C03C 12/00** (11) 3 880 620 A1
- (71) **The University Of Sheffield**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 880 308 A1  
(51) **C07D 471/10** (11) 3 880 679 A1
- (71) **The University of Sydney**  
(51) **G16B 40/00** (11) 3 881 325 A1
- (71) **The University of Tokyo**  
(51) **B81B 3/00** (11) 3 882 211 A1  
(51) **G08G 1/00** (11) 3 882 880 A1  
(51) **H02N 1/00** (11) 3 883 117 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA**  
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 880 603 A1
- (71) **The Whole Coffee Company LLC**  
(51) **A23F 5/04** (11) 3 879 991 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 498 493 B1
- (51) **B60C 11/03** (11) 3 882 052 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 882 053 A1  
(51) **B60C 19/08** (11) 3 508 359 B1  
(51) **F16L 11/04** (11) 3 882 502 A1  
(51) **G06F 30/15** (11) 3 882 803 A1  
(51) **G06F 30/15** (11) 3 882 804 A1
- (71) **Themis S.r.l.**  
(51) **A61K 8/64** (11) 3 881 822 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) **H01J 49/14** (11) 3 840 015 A3
- (73) **Thermo King Corporation**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 339 068 B1
- (71) **Thermodyn SAS**  
(51) **F04D 29/70** (11) 3 880 974 A1
- (73) **Thhink Wireless Technologies Japan Ltd.**  
(51) **H02N 99/00** (11) 3 343 750 B1
- (71) **Thidima SA**  
(51) **G06F 9/451** (11) 3 881 178 A1
- (71) **Thirdwayv, Inc.**  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 881 210 A1
- (73) **Thoraxklinik-Heidelberg gGmbH**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 507 380 B1
- (71) **Thornhill Research Inc.**  
(51) **A61B 17/132** (11) 3 881 778 A2
- (73) **Thorp, Harvey Richard**  
(51) **B28B 19/00** (11) 3 512 678 B1
- (71) **ThreeBond Co., Ltd.**  
(51) **B05C 11/10** (11) 3 881 940 A1
- (73) **Thürwächter GmbH & Co. KG**  
(51) **B01F 7/00** (11) 3 556 458 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 691 943 B1  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 880 538 A1  
(51) **F16C 27/02** (11) 3 880 980 A1  
(51) **H01M 8/04225** (11) 3 881 381 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **F27B 7/20** (11) 3 752 780 B1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**  
(51) **H01M 8/04225** (11) 3 881 381 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 880 538 A1
- (71) **ThyssenKrupp Presta AG**  
(51) **F16C 27/02** (11) 3 880 980 A1
- (71) **Tianjin Huahong Technology Co., Ltd**  
(51) **A61B 5/15** (11) 3 881 763 A2
- (71) **Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.**  
(51) **C07K 14/605** (11) 3 882 263 A1
- (71) **Tianjin University**  
(51) **H03H 9/25** (11) 3 883 130 A1  
(51) **H03H 9/54** (11) 3 883 131 A1
- (73) **Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**  
(51) **C23F 1/02** (11) 2 824 510 B1
- (71) **Ticker Medical Ltd.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 880 065 A2
- (71) **Tile, Inc.**  
(51) **H04W 4/029** (11) 3 881 570 A1
- (71) **Time Timer LLC**  
(51) **G04G 15/00** (11) 3 882 720 A1
- (73) **Tionesta, LLC**  
(51) **H04L 12/807** (11) 3 607 708 B1

- (71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**  
(51) **B66B 5/18** (11) 3 880 595 A2
- (71) **TLC Biopharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 176 A1
- (73) **TLV Co., Ltd.**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 584 657 B1
- (71) **TMGcore, LLC**  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 881 658 A1
- (71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**  
(51) **B32B 17/00** (11) 3 880 466 A2
- (71) **Tohoku University**  
(51) **G01N 27/416** (11) 3 882 619 A1  
(51) **G01N 27/416** (11) 3 882 620 A1  
(51) **G01N 27/416** (11) 3 882 621 A1  
(51) **G01N 27/416** (11) 3 882 622 A1
- (73) **Tokamak Energy Ltd**  
(51) **H01L 39/02** (11) 3 673 520 B1
- (73) **TOKUSEN KOGYO CO., LTD.**  
(51) **D07B 1/06** (11) 3 290 580 B1  
(51) **D07B 1/22** (11) 3 312 338 B1
- (73) **Tokuyama Dental Corporation**  
(51) **A61K 6/60** (11) 2 638 893 B1
- (71) **Tokyo Electron Limited**  
(51) **G01R 31/28** (11) 3 882 644 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 881 850 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Public University Corporation**  
(51) **C01B 25/32** (11) 3 882 213 A1
- (71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**  
(51) **H01L 21/301** (11) 3 882 959 A1
- (73) **Tolomatic, Inc.**  
(51) **F16H 19/06** (11) 3 447 334 B1
- (71) **Tolson, Tommy**  
(51) **E04G 23/02** (11) 3 880 904 A2
- (71) **Tomahawk Robotics**  
(51) **B62D 57/02** (11) 3 880 547 A1  
(51) **F41H 7/00** (11) 3 881 025 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 881 155 A1
- (73) **Tomey Corporation**  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 502 612 B1
- (73) **tooz technologies GmbH**  
(51) **B29C 39/02** (11) 3 356 107 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 210 068 B1
- (73) **Top Alliance Technology Limited**  
(51) **B29C 73/16** (11) 3 061 597 B1
- (73) **Topcon Corporation**  
(51) **G06T 7/11** (11) 3 531 068 B1
- (71;73) **TOPCON CORPORATION**  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 457 081 B1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 882 570 A1
- (71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**  
(51) **H01Q 1/48** (11) 3 881 393 A1
- (71) **Toppan Printing Co., Ltd.**  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 882 674 A1  
(51) **G02F 1/1368** (11) 3 882 693 A1  
(51) **G03F 1/24** (11) 3 882 698 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 881 926 A1  
(51) **C08G 59/18** (11) 3 882 293 A1
- (51) **D01F 6/00** (11) 3 882 381 A1  
(51) **D01F 9/22** (11) 3 882 382 A1  
(51) **D04H 3/14** (11) 3 575 467 B1  
(51) **H01M 4/86** (11) 3 883 026 A1
- (71) **Torque Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 38/20** (11) 3 880 232 A1
- (71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 883 194 A1
- (71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**  
(51) **H01L 21/60** (11) 3 882 960 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**  
(51) **G06Q 40/06** (11) 3 882 844 A1  
(51) **H01M 8/0217** (11) 3 883 028 A1  
(51) **H01M 8/1253** (11) 3 883 030 A1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**  
(51) **G01R 33/563** (11) 2 886 053 B1
- (71;73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**  
(51) **H02K 3/30** (11) 3 480 922 B1  
(51) **H02M 7/483** (11) 3 883 115 A1
- (71;73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 650 225 B1  
(51) **B62B 3/14** (11) 3 644 474 B1  
(51) **B65H 31/02** (11) 3 686 139 B1  
(51) **G01G 19/414** (11) 3 450 934 B1  
(51) **G03G 15/20** (11) 3 511 779 B1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 883 052 A2
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 882 035 A1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 882 758 A1  
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 882 837 A1
- (71) **Tosoh Corporation**  
(51) **C07C 251/12** (11) 3 882 234 A1
- (73) **Total E&P Danmark A/S**  
(51) **E21B 33/122** (11) 3 146 143 B1
- (71) **Total Piping Solutions, Inc.**  
(51) **F16L 21/06** (11) 3 880 998 A1
- (71) **TOTAL SE**  
(51) **B01L 7/00** (11) 3 880 365 A1
- (73) **TOTAL WALTHER GmbH, Feuerschutz und Sicherheit**  
(51) **H04Q 1/02** (11) 2 783 518 B1
- (73) **TotalEnergies SE**  
(51) **G01V 1/30** (11) 3 167 315 B1  
(51) **G01V 1/30** (11) 3 243 089 B1
- (73) **Tournadre SA Standard Gum**  
(51) **A47C 23/00** (11) 3 669 705 B1
- (73) **TOUT DENTAIRE**  
(51) **A61C 13/01** (11) 3 549 550 B1
- (71) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**  
(51) **B65B 43/16** (11) 3 882 168 A1
- (71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**  
(51) **B32B 15/08** (11) 3 882 019 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 882 026 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 882 027 A1  
(51) **G02B 6/32** (11) 3 882 677 A1
- (71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **E05B 83/24** (11) 3 882 421 A1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60L 53/39** (11) 2 902 252 B1  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 085 591 B1  
(51) **C30B 29/36** (11) 2 891 732 B1  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 617 467 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60H 1/14** (11) 3 882 057 A1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 608 137 B1  
(51) **B60K 1/04** (11) 3 616 957 B1  
(51) **B60K 6/448** (11) 3 882 062 A1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 715 166 B1  
(51) **B60L 53/122** (11) 3 351 423 B1  
(51) **B60W 20/12** (11) 3 882 094 A1  
(51) **B60W 30/095** (11) 3 360 745 B1  
(51) **B62D 25/20** (11) 3 456 612 B1  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 882 217 A1  
(51) **F01P 7/16** (11) 3 653 856 B1  
(51) **F02D 41/02** (11) 2 737 192 B1  
(51) **F02D 41/04** (11) 3 680 474 B1  
(51) **G01M 13/02** (11) 3 343 195 B1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 474 255 B1  
(51) **G10K 11/16** (11) 3 882 907 A1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 514 527 B1  
(51) **H01M 4/139** (11) 3 883 018 A1  
(51) **H04W 4/44** (11) 3 340 190 B1
- (73) **TOYOTA JIDOSHA KYUSHU KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 715 166 B1
- (73) **Toyota Motor Europe NV/SA**  
(51) **B60T 13/74** (11) 3 085 591 B1
- (71) **Toyota Motor North America, Inc.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 883 087 A1
- (73) **TQ-Systems GmbH**  
(51) **F16H 49/00** (11) 2 976 551 B1
- (73) **Tractel SAS**  
(51) **E02D 29/12** (11) 3 699 361 B1
- (71) **Trafold Limited**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 882 072 A1
- (73) **Trak Microwave Limited**  
(51) **H01P 1/387** (11) 3 459 139 B1
- (73) **Traktionssysteme Austria GmbH**  
(51) **H02K 1/30** (11) 2 945 262 B1
- (71) **Transfurans Chemicals**  
(51) **C09K 21/14** (11) 3 882 328 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 880 174 A2
- (71) **Transportation IP Holdings, LLC**  
(51) **H04J 3/16** (11) 3 881 457 A1
- (71) **Tree Field, Inc.**  
(51) **A47J 31/00** (11) 3 881 728 A1
- (71) **Trek Bicycle Corporation**  
(51) **B62J 45/416** (11) 3 882 115 A1
- (71) **TREMEC**  
(51) **B60K 6/48** (11) 3 880 504 A1
- (71) **Trig Medical Ltd.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 880 103 A1
- (73) **Trillium Therapeutics Inc.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 253 756 B1
- (73) **Trimble Inc.**  
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 563 453 B1
- (73) **Triumpf**  
(51) **G21F 5/14** (11) 3 454 346 B1
- (73) **Trodar GmbH**  
(51) **B41K 1/10** (11) 3 752 368 B1
- (73) **Trombia Technologies Oy**  
(51) **E01H 1/08** (11) 3 346 056 B1

- (71) **TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG-UNIVERSITÄT MAINZ GMBH**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 881 827 A1
- (71) **True Manufacturing Co., Inc.**  
(51) **F25C 5/187** (11) 3 882 543 A2
- (71) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 880 395 A1  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 880 396 A1  
(51) **B23K 26/06** (11) 3 880 398 A1
- (71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**  
(51) **B23K 26/03** (11) 3 880 394 A1
- (71) **TRUMPF Photonic Components GmbH**  
(51) **H01S 5/042** (11) 3 883 073 A1
- (73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **B23K 26/04** (11) 3 386 675 B1
- (71) **Tsinghua University**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 882 816 A1  
(51) **H04L 5/14** (11) 3 883 173 A1
- (71) **TSO3 Inc.**  
(51) **A61L 2/20** (11) 3 881 869 A1
- (71) **TUAT. CO.,LTD**  
(51) **A61F 9/08** (11) 3 881 811 A1
- (73) **Tufts University**  
(51) **A61F 11/00** (11) 3 324 907 B1
- (71) **Turntide Technologies Inc.**  
(51) **H02P 6/18** (11) 3 883 119 A2
- (73) **Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.**  
(51) **G01L 19/00** (11) 3 399 295 B1
- (71) **Tyco Electronics UK Ltd**  
(51) **H01R 31/02** (11) 3 883 070 A1
- (71;73) **Tyco Fire & Security GmbH**  
(51) **G08B 13/08** (11) 3 881 300 A1  
(51) **H04Q 1/02** (11) 2 783 518 B1
- (71) **Tyco Fire Products LP**  
(51) **A62C 31/00** (11) 3 880 315 A1  
(51) **E03B 9/02** (11) 3 882 405 A1
- (71) **u-blox AG**  
(51) **G01S 19/22** (11) 3 842 837 A3
- (73) **U-blox AG**  
(51) **H04B 1/525** (11) 3 465 922 B1
- (71) **U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 880 256 A1
- (73) **Ube Industries, Ltd.**  
(51) **C07F 7/10** (11) 3 214 086 B1
- (73) **UCB Pharma, S.A.**  
(51) **C07K 16/22** (11) 2 345 668 B1
- (73) **UCL BUSINESS LTD**  
(51) **A61K 47/42** (11) 3 672 641 B1
- (71) **UEA Enterprises Limited**  
(51) **G01J 3/46** (11) 3 881 040 A1
- (71) **Ueda Japan Radio Co., Ltd.**  
(51) **G01N 29/024** (11) 3 882 624 A1
- (71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**  
(51) **B29C 65/18** (11) 3 882 008 A1
- (71) **Ulterra Drilling Technologies L.P.**  
(51) **E21B 10/43** (11) 3 880 931 A1
- (71) **Ultraflex Spa**  
(51) **B63H 25/02** (11) 3 882 126 A1
- (73) **UMBO CV Inc.**  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 355 288 B1
- (73) **UMC Utrecht Holding B.V.**  
(51) **G01N 33/68** (11) 2 917 735 B2
- (71) **UMICORE AG & Co. KG**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 880 345 A1
- (71) **Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.**  
(51) **B01J 29/74** (11) 3 881 931 A1  
(51) **B01J 35/10** (11) 3 881 933 A1
- (71) **Unibio Corporation**  
(51) **C07K 14/52** (11) 3 882 262 A1
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**  
(51) **C09D 5/16** (11) 3 880 758 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 880 779 A1  
(51) **C11D 9/00** (11) 3 880 781 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**  
(51) **A23D 7/00** (11) 3 879 988 A1  
(51) **A23D 7/00** (11) 3 879 989 A1  
(51) **A23J 3/14** (11) 3 727 015 B1  
(51) **A23L 27/10** (11) 3 880 004 A1  
(51) **A23L 27/10** (11) 3 880 005 A1  
(51) **A23L 29/10** (11) 3 880 006 A1  
(51) **A23L 29/212** (11) 3 880 007 A1  
(51) **C09D 5/16** (11) 3 880 758 A1  
(51) **C11D 3/00** (11) 3 880 779 A1  
(51) **C11D 9/00** (11) 3 880 781 A1
- (71) **Union Carbide Corporation**  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 880 166 A1
- (71) **Unison Industries LLC**  
(51) **F02C 7/277** (11) 3 882 447 A1
- (71) **United Caps France**  
(51) **B65D 41/34** (11) 3 882 172 A1  
(51) **B65D 55/16** (11) 3 882 173 A1
- (73) **United States Endoscopy Group, Inc.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 709 898 B1
- (73) **United States Gypsum Company**  
(51) **C09J 129/04** (11) 3 237 567 B1
- (71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**  
(51) **C04B 26/02** (11) 3 880 626 A2
- (71) **Universal City Studios LLC**  
(51) **A63G 31/00** (11) 3 880 328 A1
- (71) **Universal Display Corporation**  
(51) **C07F 15/00** (11) 3 882 254 A1  
(51) **H01L 51/30** (11) 3 855 519 A3
- (71) **Universidad De Concepcion**  
(51) **A23L 3/30** (11) 3 881 684 A1
- (73) **UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS**  
(51) **A61L 27/16** (11) 3 231 454 B1
- (71) **Universidade de Aveiro**  
(51) **D04H 1/728** (11) 3 882 385 A1
- (73) **Universidade de Coimbra**  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 273 854 B1
- (73) **Universidade do Minho**  
(51) **A01N 37/46** (11) 3 555 121 B1
- (73) **Università Degli Studi Di Ferrara**  
(51) **C07D 333/36** (11) 2 864 312 B1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**  
(51) **C12N 9/16** (11) 3 880 810 A1
- (73) **Universität Heidelberg**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 436 453 B1
- (73) **Universität Paderborn Körperschaft des öffentl. Rechts**  
(51) **B29C 45/54** (11) 3 730 275 B1
- (71) **Universitat Politècnica de València**  
(51) **C07C 69/145** (11) 3 882 232 A1  
(51) **C07D 307/48** (11) 3 880 667 A1
- (73) **Universität Stuttgart**  
(51) **H01S 3/107** (11) 2 944 002 B1
- (71) **Universität zu Köln**  
(51) **C07K 14/71** (11) 3 882 264 A1
- (71) **Universität Zürich**  
(51) **F25B 9/00** (11) 3 881 011 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**  
(51) **A61K 49/12** (11) 3 402 535 B1  
(51) **G01N 23/2251** (11) 3 100 035 B1
- (71) **Universite Clermont Auvergne**  
(51) **A61L 27/44** (11) 3 880 263 A1
- (73) **Université d'Aix-Marseille**  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 596 544 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**  
(51) **G01N 33/542** (11) 3 882 632 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 881 240 A1
- (71) **Université de Caen Normandie**  
(51) **C01B 39/02** (11) 3 880 609 A1  
(51) **C07D 229/02** (11) 3 880 662 A1
- (71) **Université de Liège**  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 881 371 A1
- (71) **Université de Lille**  
(51) **A62D 3/176** (11) 3 881 907 A1
- (71) **Université de Lorraine**  
(51) **A61K 8/49** (11) 3 880 165 A1
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**  
(51) **C07D 249/10** (11) 3 880 665 A1  
(51) **G01N 33/542** (11) 3 882 632 A1
- (73) **Université de Nantes**  
(51) **A61K 49/00** (11) 3 119 438 B1
- (71;73) **Université de Paris**  
(51) **C09D 11/52** (11) 3 882 321 A1  
(51) **H03B 17/00** (11) 3 698 465 B1
- (73) **Université de Paris 5 René Descartes**  
(51) **A61K 49/12** (11) 3 402 535 B1
- (71) **Universite de Rouen Normandie**  
(51) **C07D 229/02** (11) 3 880 662 A1
- (71) **Université du Luxembourg**  
(51) **C12M 3/06** (11) 3 880 795 A1
- (71) **Université Gustave Eiffel**  
(51) **H02M 3/156** (11) 3 881 419 A1
- (71;73) **Université Paris-Saclay**  
(51) **A61K 9/06** (11) 3 880 178 A1  
(51) **A61K 31/517** (11) 3 880 205 A1  
(51) **C07D 403/06** (11) 3 129 368 B1  
(51) **G03F 7/00** (11) 3 596 544 B1
- (71) **Universiteit Antwerpen**  
(51) **C12M 3/00** (11) 3 880 793 A1
- (71) **Universiteit Gent**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 880 181 A1  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 882 629 A1
- (71) **Universiteit Leiden**  
(51) **G01N 30/72** (11) 3 881 068 A1
- (71) **University Industry Foundation, Yonsei University Wonju Campus**  
(51) **C12N 5/071** (11) 3 882 338 A1



(71) <b>University Of Bath</b> (51) <b>G04F 5/14</b> (11) 3 881 138 A1	(73) <b>US Synthetic Corporation</b> (51) <b>E21B 10/567</b> (11) 3 334 892 B1	(71) <b>Vehicle Energy Japan Inc.</b> (51) <b>H01M 2/10</b> (11) 3 883 004 A1 (51) <b>H01M 4/13</b> (11) 3 883 013 A1
(71) <b>University of Cincinnati</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 880 063 A1	(71) <b>Ushio Denki Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>H01J 61/16</b> (11) 3 882 952 A1 (51) <b>H01J 65/00</b> (11) 3 882 953 A1	(71) <b>Vektor Medical, Inc.</b> (51) <b>A61B 34/10</b> (11) 3 880 105 A1
(73) <b>University of Florida Research Foundation, Inc.</b> (51) <b>C12N 15/861</b> (11) 3 221 456 B1	(71) <b>Utility Global, Inc.</b> (51) <b>H01M 6/02</b> (11) 3 881 377 A1 (51) <b>H01M 10/052</b> (11) 3 881 384 A1	(73) <b>Velos Media International Limited</b> (51) <b>H03M 7/40</b> (11) 3 709 519 B1 (51) <b>H04N 19/70</b> (11) 3 709 653 B1
(71) <b>University of Houston System</b> (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 881 056 A1	(71) <b>UVD Robots Aps</b> (51) <b>G05D 1/02</b> (11) 3 882 732 A1	(71) <b>Venatorx Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>C07F 5/02</b> (11) 3 882 252 A1
(73) <b>University Of Leeds</b> (51) <b>H04J 14/02</b> (11) 3 224 972 B1	(71) <b>Uveye Ltd.</b> (51) <b>G06N 3/04</b> (11) 3 881 243 A1	(71) <b>Ventana Medical Systems, Inc.</b> (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 882 851 A1
(71) <b>University Of Louisville Research Foundation, Inc.</b> (51) <b>A61K 47/50</b> (11) 3 880 252 A1	(71) <b>Vaillant GmbH</b> (51) <b>F24D 19/10</b> (11) 3 882 526 A1	(71) <b>Veoneer Sweden AB</b> (51) <b>G08G 1/01</b> (11) 3 882 881 A1
(71) <b>University of Maryland, College Park</b> (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 3 880 828 A1	(73) <b>Valencell, Inc.</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 310 252 B1	(73) <b>Verdesian Life Sciences U.S., LLC</b> (51) <b>C05G 3/00</b> (11) 3 078 650 B1
(73) <b>University of Massachusetts</b> (51) <b>A61K 48/00</b> (11) 3 365 026 B1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 277 815 B1	(71) <b>VALEO EMBRAYAGES</b> (51) <b>B60K 6/387</b> (11) 3 880 502 A1 (51) <b>F16D 13/75</b> (11) 3 882 480 A1	(73) <b>VERENIGDE BEDRIJVEN VAN DEN BERG HEERENVEEN HOLDING B.V.</b> (51) <b>G01N 3/42</b> (11) 1 764 605 B1
(73) <b>University Of Massachusetts</b> (51) <b>C08F 110/10</b> (11) 3 421 509 B1	(71) <b>Valeo North America, Inc.</b> (51) <b>F21S 43/235</b> (11) 3 881 004 A1	(71) <b>Verily Life Sciences LLC</b> (51) <b>A61N 1/05</b> (11) 3 880 294 A1
(71) <b>University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education</b> (51) <b>A61K 31/04</b> (11) 3 880 188 A1	(71) <b>Valeo Schalter und Sensoren GmbH</b> (51) <b>B60R 1/00</b> (11) 3 880 518 A1	(71) <b>Verisure Sàrl</b> (51) <b>G08B 13/08</b> (11) 3 881 299 A1
(71;73) <b>University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education</b> (51) <b>A61K 31/4365</b> (11) 3 880 200 A2 (51) <b>C07C 211/27</b> (11) 3 230 254 B1 (51) <b>C07D 495/04</b> (11) 3 880 684 A1 (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 2 056 883 B1	(71) <b>Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH</b> (51) <b>H02K 17/16</b> (11) 3 883 102 A1	(71) <b>VERITAS AG</b> (51) <b>H01M 8/248</b> (11) 3 883 031 A1
(73) <b>University of South Florida</b> (51) <b>C07C 31/20</b> (11) 3 549 928 B1	(71) <b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES</b> (51) <b>F25B 13/00</b> (11) 3 881 013 A1	(71) <b>Vermon S.A.</b> (51) <b>B06B 1/02</b> (11) 3 880 372 A1
(73) <b>University of Tennessee Research Foundation</b> (51) <b>C07C 255/60</b> (11) 3 285 757 B1	(71) <b>Valeo Systemes Thermiques-THS</b> (51) <b>B62D 35/00</b> (11) 3 880 543 A1 (51) <b>F28F 9/00</b> (11) 3 881 020 A1 (51) <b>H01M 10/613</b> (11) 3 881 387 A1 (51) <b>H01M 10/613</b> (11) 3 881 388 A1 (51) <b>H01M 10/625</b> (11) 3 881 390 A1	(73) <b>VeroScience LLC</b> (51) <b>A61K 31/48</b> (11) 3 445 362 B1
(71) <b>University of Virginia Patent Foundation</b> (51) <b>A61K 31/4365</b> (11) 3 880 200 A2 (51) <b>A61K 31/5375</b> (11) 3 880 209 A1 (51) <b>C07D 495/04</b> (11) 3 880 684 A1	(71) <b>Valeo Vision</b> (51) <b>H03K 17/567</b> (11) 3 883 132 A1	(73) <b>Versago Vascular Access, Inc.</b> (51) <b>A61M 39/02</b> (11) 3 125 985 B1
(71) <b>Universo S.A.</b> (51) <b>G04D 1/00</b> (11) 3 882 719 A1	(71) <b>Välinge Innovation AB</b> (51) <b>B32B 21/14</b> (11) 3 882 021 A1	(71) <b>Versitech Limited</b> (51) <b>C12N 7/04</b> (11) 3 880 805 A1
(71) <b>Univerzita Komenskeho V Bratislave</b> (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 880 058 A1	(71) <b>Valotec</b> (51) <b>C09D 11/52</b> (11) 3 882 321 A1	(71;73) <b>Vertex Pharmaceuticals Incorporated</b> (51) <b>A61K 9/16</b> (11) 3 150 198 B1 (51) <b>A61K 31/404</b> (11) 3 880 197 A1 (51) <b>C07D 405/12</b> (11) 3 882 245 A1
(73) <b>UNM Rainforest Innovations</b> (51) <b>C07K 19/00</b> (11) 2 563 817 B1	(71) <b>Van Den Bosch, Petrus Wessel</b> (51) <b>A47J 37/12</b> (11) 3 880 045 A1	(71) <b>Vertos Medical, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/16</b> (11) 3 881 780 A1
(73) <b>Unwired Planet International Limited</b> (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 570 455 B1	(71) <b>VANTIQ, INC.</b> (51) <b>G06F 9/54</b> (11) 3 881 183 A1	(73) <b>Vestas Offshore Wind A/S</b> (51) <b>F03D 13/20</b> (11) 3 545 192 B1
(73) <b>Upgraded Inc.</b> (51) <b>H04L 9/00</b> (11) 3 504 835 B1	(73) <b>Vaquero Martin, Javier</b> (51) <b>A61L 27/16</b> (11) 3 231 454 B1	(73) <b>Vestas Wind Systems A/S</b> (51) <b>B29C 33/30</b> (11) 3 380 293 B1 (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 3 317 525 B1 (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 3 317 526 B1 (51) <b>F03D 13/10</b> (11) 3 645 871 B1 (51) <b>F03D 80/00</b> (11) 3 048 300 B1
(71) <b>Urmet S.p.A.</b> (51) <b>H04N 7/18</b> (11) 3 881 531 A1	(73) <b>Var2 Pharmaceuticals ApS</b> (51) <b>C07K 14/445</b> (11) 3 262 063 B1	(71) <b>VESTAS WIND SYSTEMS A/S</b> (51) <b>F03D 1/02</b> (11) 3 880 953 A1 (51) <b>F03D 1/02</b> (11) 3 880 954 A1 (51) <b>F03D 1/02</b> (11) 3 880 955 A1 (51) <b>F03D 7/04</b> (11) 3 880 956 A1 (51) <b>F03D 80/60</b> (11) 3 880 959 A1 (51) <b>G10K 11/178</b> (11) 3 881 314 A1 (51) <b>H01F 27/12</b> (11) 3 881 342 A1 (51) <b>H02P 9/06</b> (11) 3 881 427 A1
(73) <b>UROMED KURT DREWS KG</b> (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 709 859 B1	(71) <b>Varian Medical Systems, Inc.</b> (51) <b>A61B 6/00</b> (11) 3 400 876 B1	(71) <b>Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.</b> (51) <b>A47L 15/23</b> (11) 3 881 746 A1
(71) <b>Urovant Sciences GmbH</b> (51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 880 229 A2	(71) <b>Variation Biotechnologies Inc.</b> (51) <b>A61K 39/29</b> (11) 3 880 244 A1	(71) <b>Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.</b> (51) <b>B60L 53/12</b> (11) 3 880 506 A1 (51) <b>F24C 15/04</b> (11) 3 882 521 A1 (51) <b>G09G 5/397</b> (11) 3 881 312 A1
(71) <b>Ursus S.P.A.</b> (51) <b>B62H 1/06</b> (11) 3 882 111 A1	(71) <b>Varjo Technologies Oy</b> (51) <b>G06T 5/00</b> (11) 3 881 281 A1	
(71) <b>US Conec, Ltd</b> (51) <b>H01R 24/54</b> (11) 3 881 400 A1	(71) <b>Vaxxas Pty Limited</b> (51) <b>A61B 17/20</b> (11) 3 881 781 A2	
	(73) <b>VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH</b> (51) <b>G01B 11/30</b> (11) 3 657 125 B1	
	(71) <b>VEGA Grieshaber KG</b> (51) <b>G05B 23/02</b> (11) 3 881 148 A1	

- (73) **Vesuvius Group, SA**  
(51) **B22D 41/56** (11) 3 706 936 B1
- (71) **Vêtements Flip Design Inc.**  
(51) **G06T 7/62** (11) 3 881 287 A1
- (71) **Viasat, Inc.**  
(51) **H03L 1/00** (11) 3 881 434 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**  
(51) **G01J 3/28** (11) 3 882 593 A1
- (73) **Vibrant Holdings, LLC**  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 690 442 B1
- (71;73) **Videojet Technologies Inc.**  
(51) **B41J 35/36** (11) 3 500 433 B1  
(51) **C09D 11/36** (11) 3 882 320 A1
- (71) **Viessmann Climate Solutions SE**  
(51) **F28D 9/04** (11) 3 882 552 A1
- (71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **F23N 5/12** (11) 3 882 519 A1
- (73) **View, Inc.**  
(51) **G02F 1/163** (11) 3 360 125 B1
- (73) **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**  
(51) **C07D 239/47** (11) 2 473 486 B2
- (71) **Villeroy & Boch AG**  
(51) **E03D 1/14** (11) 3 882 408 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**  
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 881 256 A1  
(51) **G06Q 20/36** (11) 3 881 258 A1  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 881 261 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 881 517 A1  
(51) **H04W 12/08** (11) 3 475 905 B1
- (73) **Vision X Asia Co., Ltd.**  
(51) **F21V 31/00** (11) 3 557 131 B1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 496 518 B1
- (71) **Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG**  
(51) **A61C 19/10** (11) 3 881 799 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**  
(51) **F04B 43/02** (11) 3 262 300 B1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 881 652 A1
- (73) **VITO NV**  
(51) **C02F 1/469** (11) 3 562 787 B1
- (73) **Vitra AG**  
(51) **A47C 1/032** (11) 3 528 664 B1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 883 162 A1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 882 903 A1  
(51) **H04B 7/005** (11) 3 883 136 A1  
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 883 138 A1  
(51) **H04B 17/309** (11) 3 883 148 A1  
(51) **H04M 1/03** (11) 3 883 224 A1
- (73) **VKR Holding A/S**  
(51) **E04D 13/03** (11) 3 680 415 B1
- (73) **VLP Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 177 720 B1
- (71) **VMAS Solutions, Inc.**  
(51) **G16H 20/30** (11) 3 881 332 A1
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 883 329 A1
- (71) **voestalpine Stahl GmbH**  
(51) **C23C 18/16** (11) 3 882 374 A1
- (71) **Vogel's Holding B.V.**  
(51) **F16M 11/04** (11) 3 882 504 A1
- (71) **Voith Patent GmbH**  
(51) **B65H 18/16** (11) 3 880 591 A1  
(51) **F16H 41/26** (11) 3 880 989 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**  
(51) **F01N 13/00** (11) 3 686 407 B1  
(51) **G05D 1/00** (11) 3 882 729 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**  
(51) **H04B 17/373** (11) 3 883 149 A1  
(51) **H04W 4/46** (11) 3 883 273 A1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 883 284 A1
- (73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) **B60L 53/64** (11) 3 253 611 B1  
(51) **B60W 30/18** (11) 3 157 793 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**  
(51) **B23K 26/082** (11) 3 880 399 A1  
(51) **B60N 2/56** (11) 3 880 512 A1  
(51) **B62D 65/02** (11) 3 789 280 B1  
(51) **F02D 41/22** (11) 3 536 940 B1  
(51) **F02M 21/02** (11) 3 880 952 A1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 737 878 B1
- (71) **Voltec Solar**  
(51) **H01L 31/044** (11) 3 882 984 A1
- (71) **Volvo Car Corporation**  
(51) **B62D 6/04** (11) 3 882 107 A1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 882 452 A1
- (71) **VOLVO CAR CORPORATION**  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 882 068 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 882 106 A1  
(51) **H01M 50/276** (11) 3 883 047 A1
- (73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) **B60P 3/39** (11) 3 551 498 B1  
(51) **B60T 17/18** (11) 3 083 354 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**  
(51) **B60R 1/06** (11) 3 880 519 A1
- (73) **von Foerster, Götz**  
(51) **A61L 27/18** (11) 2 782 607 B1
- (73) **vonRoll infratec (investment) ag**  
(51) **E03B 9/02** (11) 3 469 155 B1
- (71) **VR Coaster GmbH & Co. KG**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 881 123 A1
- (73) **Vricon Systems Aktiebolag**  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 796 252 B1
- (71) **VSE Verteilnetz GmbH**  
(51) **E03B 7/00** (11) 3 882 404 A1
- (71) **Vulco S.A.**  
(51) **B04C 5/081** (11) 3 880 368 A1
- (71) **Vyair Medical Consumables LLC**  
(51) **A61M 16/04** (11) 3 881 885 A1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) **A61F 2/07** (11) 3 388 025 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**  
(51) **C01B 33/187** (11) 3 405 433 B1  
(51) **C07F 7/16** (11) 3 880 686 A1  
(51) **C08F 2/22** (11) 3 362 488 B1
- (71) **WAFIOS Aktiengesellschaft**  
(51) **B21D 7/024** (11) 3 880 381 A1
- (73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) **H01R 25/14** (11) 3 767 758 B1
- (73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) **H01R 4/48** (11) 3 619 773 B1
- (71) **Wang, Jiahao**  
(51) **C23C 8/20** (11) 3 882 368 A1
- (71) **Wang, Jiahui**  
(51) **C23C 8/20** (11) 3 882 368 A1
- (71) **Wang, Jing**  
(51) **C12M 3/02** (11) 3 880 794 A1
- (73) **Wang, Kang-Huai**  
(51) **A61B 1/05** (11) 3 148 399 B1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 882 913 A1  
(51) **H04N 21/43** (11) 3 883 254 A1  
(51) **H04N 21/8358** (11) 3 883 256 A1
- (71) **Warren, Alexander**  
(51) **G01M 3/00** (11) 3 881 045 A2
- (71) **Washburn, Steven J.**  
(51) **A61C 7/08** (11) 3 880 111 A1
- (71;73) **Washington University**  
(51) **A01N 1/02** (11) 3 879 980 A1  
(51) **C07H 21/02** (11) 3 414 255 B1
- (73) **WashTec Holding GmbH**  
(51) **B01F 3/04** (11) 3 651 885 B1
- (71) **Watajet S.r.l.**  
(51) **B24C 1/04** (11) 3 881 970 A1
- (71) **Watergen Ltd.**  
(51) **E03B 3/28** (11) 3 880 893 A1
- (73) **WAUKESHA BEARINGS CORPORATION**  
(51) **F16F 9/12** (11) 2 663 787 B1
- (71) **Wave Power Technology Inc.**  
(51) **H05B 6/78** (11) 3 883 344 A1
- (71) **Waymo LLC**  
(51) **G06N 3/08** (11) 3 881 247 A2  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 881 282 A1  
(51) **H01Q 15/24** (11) 3 881 394 A1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 881 526 A1
- (71) **WAYMO LLC**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 881 226 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 881 227 A1
- (73) **Wefis GmbH**  
(51) **A61F 9/007** (11) 3 730 106 B1
- (71) **Weg Surgical Solutions, LLC**  
(51) **A61F 7/00** (11) 3 880 136 A1
- (71) **Weingardt, Julia**  
(51) **B65D 39/00** (11) 3 880 572 A1
- (73) **Weinor GmbH & Co. KG**  
(51) **E04F 10/10** (11) 3 663 480 B1
- (71) **Wenspire**  
(51) **G06F 21/00** (11) 3 881 201 A1
- (71) **Weptec Technics AG**  
(51) **A01D 34/14** (11) 3 881 663 A1  
(51) **A01D 34/17** (11) 3 881 664 A1
- (73) **Wessel-Werk GmbH**  
(51) **A47L 9/06** (11) 3 430 962 B1
- (71) **West Pharma. Services IL, Ltd.**  
(51) **A61M 5/46** (11) 3 880 278 A1
- (71) **Westerbildt B.V.**  
(51) **E06B 1/36** (11) 3 882 427 A1
- (71) **Western Digital Technologies Inc.**  
(51) **G11B 5/187** (11) 3 881 319 A1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 130 131 B1
- (71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**  
(51) **H01R 13/66** (11) 3 883 067 A1

- (71) Westinghouse Electric Belgium  
(51) **B23P 6/00** (11) 3 880 400 A1
- (73) Westinghouse Electric Sweden AB  
(51) **G21C 3/32** (11) 3 709 310 B1
- (71) Westnetz GmbH  
(51) **H02J 11/00** (11) 3 881 412 A1
- (73) Whirlpool Corporation  
(51) **D06F 37/10** (11) 3 112 517 B1
- (71) Wiegand.Waterrides GmbH  
(51) **A63G 21/00** (11) 3 880 327 A1
- (73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG  
(51) **E05C 17/24** (11) 3 702 562 B1
- (73) Williams, Murray  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 022 691 B1
- (71) Williner, Ana Sofia Ramos Pereira  
(51) **A47G 9/10** (11) 3 881 724 A1
- (73) Wilson, Ian Geoffrey  
(51) **B08B 1/04** (11) 2 627 459 B1
- (71) Windmüller & Hölscher KG  
(51) **B31B 70/04** (11) 3 882 012 A2  
(51) **B65H 19/26** (11) 3 880 592 A1
- (71) Wing Aviation LLC  
(51) **B64D 1/02** (11) 3 882 146 A1
- (71) Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.  
(51) **H04M 1/04** (11) 3 883 225 A1
- (71) Wintech Digital Systems Technology Corporation  
(51) **G01B 11/00** (11) 3 882 566 A1
- (71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 882 440 A1
- (73) Wirtgen GmbH  
(51) **B60K 37/04** (11) 3 524 461 B1
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation  
(51) **A61K 31/60** (11) 3 484 480 B1  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 347 201 B1
- (71) Wistron Corporation  
(51) **A61H 3/04** (11) 3 881 816 A1
- (73) WiTricity Corporation  
(51) **B60L 53/36** (11) 2 997 636 B1
- (73) WMF Group GmbH  
(51) **B65D 41/28** (11) 3 687 916 B1
- (73) Wobben Properties GmbH  
(51) **E04G 1/20** (11) 3 488 060 B1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 740 671 B1
- (73) Wonderland Switzerland AG  
(51) **B62B 7/00** (11) 3 702 240 B1  
(51) **B62B 7/00** (11) 3 702 242 B1
- (71) Woojin Plastic Co., Ltd  
(51) **A45C 13/00** (11) 3 881 712 A1
- (73) Wright Medical Technology, Inc.  
(51) **A61B 17/62** (11) 3 373 833 B1
- (73) Wu, Chenyu  
(51) **A61B 1/05** (11) 3 148 399 B1
- (71) Wu, Ming-Yuan  
(51) **B32B 3/30** (11) 3 882 015 A1
- (71) Wuhu Sanlian Forging Co., Ltd  
(51) **B21D 22/16** (11) 3 881 948 A1
- (71) Wuxi Gissing Auto Acoustic Parts Tech. Co. Ltd.  
(51) **B32B 27/12** (11) 3 880 470 A1
- (71) X Development LLC  
(51) **G02B 19/00** (11) 3 881 117 A1  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 881 121 A1
- (73) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH  
(51) **H01L 49/02** (11) 3 282 265 B1
- (71) Xaar Technology Limited  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 880 480 A1  
(51) **H01L 41/053** (11) 3 881 366 A1
- (71) Xerox Corporation  
(51) **B29C 64/118** (11) 3 882 004 A1  
(51) **G03G 9/08** (11) 3 882 702 A1  
(51) **G03G 9/087** (11) 3 882 703 A1  
(51) **G03G 9/09** (11) 3 882 704 A1  
(51) **G03G 9/09** (11) 3 882 705 A1  
(51) **G03G 9/09** (11) 3 882 706 A1  
(51) **G03G 9/093** (11) 3 882 707 A1  
(51) **G03G 9/093** (11) 3 882 708 A1
- (73) Xia, Min  
(51) **C22C 38/04** (11) 3 686 310 B1
- (73) Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd.  
(51) **C07K 14/025** (11) 3 385 274 B1
- (71) Xiamen San'an Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) **H01L 33/00** (11) 3 882 988 A1
- (73) Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.  
(51) **C23F 1/02** (11) 2 824 510 B1
- (73) Xiamen University  
(51) **C07K 14/025** (11) 3 385 274 B1
- (71;73) Xiaomi Inc.  
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 871 560 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 975 509 B1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 168 881 B1  
(51) **H04N 7/14** (11) 3 883 239 A1
- (73) Xilinx, Inc.  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 314 769 B1
- (71) XIPHERA OY  
(51) **G06F 21/76** (11) 3 881 215 A1
- (71) Yale University  
(51) **A61K 38/19** (11) 3 880 230 A1  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 882 337 A1
- (73) Yamada, Tomoo  
(51) **A41D 1/089** (11) 2 931 188 B1
- (71;73) YAMAHA CORPORATION  
(51) **G06F 3/03** (11) 3 882 747 A1  
(51) **H04R 3/04** (11) 3 557 880 B1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha  
(51) **B60W 10/04** (11) 3 882 093 A1  
(51) **B62J 9/23** (11) 3 882 112 A1  
(51) **B62K 25/20** (11) 3 882 116 A1  
(51) **B62K 25/20** (11) 3 882 117 A1  
(51) **B62K 25/20** (11) 3 882 118 A1  
(51) **B62L 3/08** (11) 3 453 603 B1
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA  
(51) **F01N 13/08** (11) 3 561 252 B1
- (71) YAMASHIN FILTER CORP.  
(51) **G01L 13/06** (11) 3 882 597 A1
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.  
(51) **G11C 16/04** (11) 3 881 322 A1
- (71) Yanmar Power Technology Co., Ltd.  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 882 065 A1
- (71) Yasunaga Corporation  
(51) **H01L 35/08** (11) 3 882 992 A1
- (71;73) Yazaki Corporation  
(51) **B60R 16/02** (11) 3 476 662 B1  
(51) **B60R 16/03** (11) 3 882 087 A1  
(51) **H01R 13/11** (11) 3 883 063 A1  
(51) **H01R 13/533** (11) 3 883 066 A1  
(51) **H01R 13/74** (11) 3 883 069 A1
- (71) Yee, Amy  
(51) **A61K 31/196** (11) 3 880 191 A1
- (73) Yilmaz, Recep  
(51) **G01N 33/36** (11) 3 417 286 B1
- (71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD  
(51) **C08L 67/04** (11) 3 880 754 A1
- (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.  
(51) **C07D 405/14** (11) 3 331 877 B1
- (71) YKK AP Inc.  
(51) **E05C 9/04** (11) 3 882 423 A1
- (71) YKK Corporation  
(51) **A44B 18/00** (11) 3 881 708 A1
- (71) YKK STOCKO Fasteners GmbH  
(51) **A44B 17/00** (11) 3 880 028 A1
- (73) YLX Incorporated  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 392 549 B1
- (73) Yokogawa Electric Corporation  
(51) **C12M 1/26** (11) 3 441 456 B1
- (71) Yolo Consumer Pte. Ltd.  
(51) **A23L 33/105** (11) 3 881 685 A1
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd.  
(51) **G01N 21/892** (11) 3 882 610 A1
- (71) Yunitski, Anatoli Eduardovich  
(51) **B61B 5/02** (11) 3 882 101 A1
- (71) YUYU Pharma, Inc.  
(51) **C07K 7/06** (11) 3 880 690 A2
- (71) Zagury, Alain  
(51) **A63C 5/16** (11) 3 880 321 A1
- (71) Zealand Pharma A/S  
(51) **A61K 38/26** (11) 3 881 861 A1
- (73) Zedel  
(51) **F16B 45/00** (11) 3 693 624 B1
- (71) Zelfo Technology GmbH  
(51) **B01D 11/02** (11) 3 880 332 A1
- (71) Zensor NV  
(51) **G01N 27/02** (11) 3 881 061 A1
- (73) Zeon Corporation  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 511 965 B1
- (71) Zephyros, Inc.  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 880 742 A1
- (73) Zeppelin Baumaschinen GmbH  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 260 606 B1
- (73) Zerica S.r.l.  
(51) **B67D 1/00** (11) 3 728 104 B1
- (71) Zeropoint Technologies AB  
(51) **G06F 12/08** (11) 3 881 187 A1  
(51) **G06F 12/08** (11) 3 881 188 A1
- (71) ZF CV Systems Europe BV  
(51) **B60G 17/052** (11) 3 882 056 A1



(71:73) **ZF CV Systems Hannover GmbH**  
(51) **B60T 7/04** (11) 2 229 302 B2  
(51) **F04B 39/00** (11) 3 880 963 A1

(71:73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) **B60G 21/055** (11) 3 880 499 A1  
(51) **B62D 55/15** (11) 3 880 545 A1  
(51) **B62D 55/15** (11) 3 880 546 A1  
(51) **F16C 11/06** (11) 3 688 326 B1  
(51) **F16F 15/129** (11) 3 880 985 A1  
(51) **F16H 1/28** (11) 3 230 622 B1  
(51) **F16H 57/021** (11) 3 882 491 A1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 882 493 A1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 882 494 A1  
(51) **F16H 57/04** (11) 3 882 495 A1  
(51) **F16H 59/08** (11) 3 880 991 A1  
(51) **G01S 19/48** (11) 3 882 668 A1

(73) **ZF Wind Power Antwerpen NV**  
(51) **F16H 1/28** (11) 3 230 622 B1

(71) **Zhang, Xiao, Yan**  
(51) **C12M 3/02** (11) 3 880 794 A1

(71) **Zhang, Xiaowei**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 881 520 A1

(71) **Zhejiang Cancer Hospital**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 880 849 A1

(71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**  
(51) **H01H 9/28** (11) 3 882 938 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05F 5/00** (11) 3 881 158 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 881 219 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 881 280 A1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 881 297 A1  
(51) **H04N 19/103** (11) 3 881 535 A1  
(51) **H04N 19/159** (11) 3 881 544 A1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 881 550 A1

(71) **Zhejiang Huiguan Leisure Products Co., Ltd.**  
(51) **E04H 15/50** (11) 3 880 905 A1

(71) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**  
(51) **A47J 43/046** (11) 3 880 047 A1

(73) **ZHEJIANG UE MEDICAL CORP.**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 549 627 B1

(71) **Zhou, Zugen**  
(51) **A63B 61/02** (11) 3 881 909 A1

(71) **Zhu, Ling, Yan**  
(51) **C12M 3/02** (11) 3 880 794 A1

(73) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 260 299 B1

(71) **Zilinská Univerzita V Ziline**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 880 058 A1

(71) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**  
(51) **A61B 90/50** (11) 3 881 794 A1

(71:73) **ZKW Group GmbH**  
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 670 259 B1  
(51) **F21S 41/20** (11) 3 882 515 A1  
(51) **F21S 41/275** (11) 3 728 938 B1

(73) **Zoetis Services LLC**  
(51) **A61P 3/00** (11) 2 859 018 B1  
(51) **G01N 33/08** (11) 3 071 962 B1

(73) **Zoll Medical Corporation**  
(51) **A61N 1/39** (11) 3 013 416 B1

(71:73) **Zoos, Inc.**  
(51) **B60W 30/08** (11) 3 880 530 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 649 525 B1

(71:73) **ZTE Corporation**  
(51) **G01S 19/21** (11) 3 882 666 A1  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 882 871 A1  
(51) **H04B 3/04** (11) 3 883 134 A1  
(51) **H04B 17/318** (11) 3 133 858 B1  
(51) **H04J 3/06** (11) 3 883 152 A1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 881 464 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 393 167 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 499 780 B1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 881 502 A1  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 402 130 B1  
(51) **H04L 25/03** (11) 3 883 200 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 883 210 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 883 227 A1  
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 883 257 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 881 591 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 282 755 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 881 621 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 883 313 A1  
(51) **H04W 74/00** (11) 3 883 324 A1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 882 517 A1

(71) **ZweiCom-Hauff GmbH**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 882 679 A1

(71) **Zwilling Ballarini Italia Srl**  
(51) **A47J 45/06** (11) 3 880 051 A1

## III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **03817671.5**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 3020 vom 08/06/21)  
Baranov, Nikolay Alekseevich, Zhulebinsky Bulvar, 40-1-100, Moscow, 109153, RU  
EPO Munich

(21) **08794486.4**  
Communication pursuant to Rule 142(2) EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 10.06.2021)  
Dash Navigation, Inc., 888 Ross Drive Second Floor, Sunnyvale, CA 94089, US  
EPO Munich

(21) **11306137.8**  
Communication pursuant to Rule 142(2) (Resumption of proceedings pursuant to Rule 142(2) EPC dated 10.06.2021)  
Visiotact Pharma, 13, rue Moreau, 75012 Paris, FR  
EPO Munich

(21) **11738226.7**  
Communication pursuant to Rule 142(2) (Resumption of proceedings pursuant to Rule 142(2) EPC dated 10.06.2021)

Visiotact Pharma, 13 rue Moreau, 75012 Paris, FR  
EPO Munich

(21) **12700656.7**  
Communication pursuant to Rule 142(2) (Resumption of proceedings pursuant to Rule 142(2) EPC dated 10.06.2021)  
Visiotact Pharma, 13-17 rue Moreau, 75012 Paris, FR  
EPO Munich

(21) **14900672.8**  
Communication pursuant to Rule 142(1)c (Interruption of proceedings under Rule 142(1)c EPC dated 25.05.2021)  
Dongguan Dianfu Product Design Co., Ltd., Unit 616 D Buiding Jilian Apartment No. 1 of Qinyuan Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich

(21) **16020300.6**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 2007 dated 26/04/2021)  
Janickaite, Liucija, Inpatra Seskines g. 59-53 P.O. Box 1700, 07007 Vilnius, LT  
EPO Munich

(21) **16852565.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 29.06.2021)  
Inform Genomics, Inc., 101 Federal Street Suite 1900, Boston, MA 02110, US  
EPO Munich

(21) **17830505.8**  
Nothing of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2020)  
Jin, Taihuan, Room 3258 Zhongguancun, Yanji, Jilin 133000, CN  
EPO The Hague

(21) **17926105.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2021)  
Madangworld Co., Ltd., 214 27 Dongil-ro 174-gil Nowon-gu, Seoul 01849, KR  
EPO Berlin

(21) **17935085.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)  
Zaragoza Sicre, Sergio Jesús, Villa Satélite No. 2 Colonia Villa Satélite, 83200 Hermosillo, Sonora, MX  
EPO Munich

(21) **18740275.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.06.2021  
Al Yami, Ali Hussain B, Ibrahim bin mahran Str Alijiser Dist - House, 8479 Alkhobar, SA  
EPO Munich

(21) **18769025.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 31.05..2021  
AF Development Holding Limited, Unit S317, Level 3 Emirates Financial Towers, Dubai International Financial Centre, Dubai 79947, AE  
EPO Munich

- (21) **18774134.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.12.2020)  
GST Research and Development (Pty) Ltd., Co R 512 and N4 offramp, 0216 Hartbeespoort, ZA  
EPO The Hague
- (21) **18796042.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2021)  
European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR  
EPO Berlin
- (21) **18796747.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.21)  
Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN  
EPO Munich
- (21) **18797517.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.03.2021)  
Du Plessis Shalom Family Trust, Grosvenor Corner 195 Jan Smuts Avenue Rosebank, 2193 Johannesburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **18803303.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/12/2020)  
Mantzivis, Lionel Nicholas, 46 St. Christopher Road, St. Andrews, Bedfordview 2007 Johannesburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **18813332.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020).  
Stone Three Mining Solutions (Pty) Ltd, 24 Gardner Williams Avenue Paardevlei Somerset West, 7130 Cape Town, ZA  
EPO Munich
- (21) **18814703.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Maroc Conteneurs Internationales, Bd Moluay Youssef 2ème étage, appartement n ° 5, Casablanca, MA  
EPO Munich
- (21) **18819210.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2021)  
Alaval (Pty) Ltd, 23 Ave Le Sueur Fresnaye, 8005 Cape Town, ZA  
EPO Munich
- (21) **18822130.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2021)  
Scopazzo, Filippo, Via degli Albani, 24124 Bergamo, IT  
EPO The Hague
- (21) **18855716.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)
- LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR  
EPO The Hague
- (21) **18856539.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)  
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR  
EPO The Hague
- (21) **18856656.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2021)  
LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07326, KR  
EPO The Hague
- (21) **18859104.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/06/2021)  
Kowala Cayman Sezc, 4322 Harding Pike Suite 417-20, Nashville, Tennessee 37205, US  
EPO The Hague
- (21) **18869890.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.21)  
Greyling, Jurie, Johannes, Portion 18 Krokodilpoort 418, 0250 Brits, ZA  
EPO The Hague
- (21) **18880811.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/03/2021)  
Suzhou Nanomed Biomed Co., Ltd, Room A2-210 Biological Nanometer Park No.218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
EPO The Hague
- (21) **18891088.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Munich
- (21) **18893724.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Nanodialab Co., Ltd, 1008 99 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR  
EPO Munich
- (21) **18898388.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2021)  
Jiangsu Enice Network Information Co. Ltd., Block B 20th Floor Xinghan Building No. 180 Hanzhong Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN  
EPO Berlin
- (21) **18900315.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2021)  
Sun, Kuan, HU Zhengshun Sahzhengjie Shapingba District, Chongqing 400044, CN  
EPO Berlin
- (21) **18906761.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907011.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907192.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **18907352.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **18908048.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/04/2021)  
Zhang, Wenbo, 5-4-303, No.92, Shifan Street Qiaoxi District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18908559.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2021)  
Sichuan Demingsi Science & Technology Co., Ltd, TIAN Ming, Floor 14, Unit 3, Building 3 No 1700 In North Part Of Tianfu Road Hi-Tech District Chengdu China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
EPO The Hague
- (21) **18909160.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.04.2021)  
Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN  
EPO The Hague
- (21) **18910076.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)  
SYNERGY BLUE, LLC, 44801 Village Ct., Suite 101, Palm Desert, CA 92260, US  
EPO The Hague
- (21) **18911100.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2021)  
NGL Co., Ltd., (Choryang-dong) 207, Novelian Officetel 169, Jungang-daero Dong-gu, Busan 48820, KR  
EPO Munich
- (21) **18915837.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2021)  
Tand Inc., (U-dong) 101 45, Centum dong-ro, Haeundae-gu Busan 48059, KR  
EPO The Hague

- (21) **18916166.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2021)  
Tand Inc., (U-dong) 101 45, Centum dong-ro, Haeundae-gu Busan 48059, KR  
EPO The Hague
- (21) **18916305.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 08/04/2021)  
Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No.158, Tong'an Park Tong'an Centralized Industry Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **18917895.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.05.2021)  
Chen, Yongxiang, No. 6 South Donghai Street Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18918376.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.05.2021)  
Chen, Yongxiang, No. 6 South Donghai Street Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18918708.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.05.2021)  
Consortio De Investigación E Innovación Abierta S.A.P.I. De C.V., Av. Pastor Rouaich No. 372 A Colonia Constitución Zapopan, Jalisco 45180, MX  
EPO The Hague
- (21) **18919141.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)  
Foshan Angels Biotechnology Co., Ltd., No.602 Unit 6th Layers A Block Jingu Photoelectric Industrial Community No.1 Yongan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO Munich
- (21) **18919250.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)  
Foshan Angels Biotechnology Co., Ltd., No.602 Unit 6th Layers A Block Jingu Photoelectric Industrial Community No.1 Yongan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18919258.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)  
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN  
EPO The Hague
- (21) **18920123.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/01/2021)  
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **18920253.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 26/05/2021)  
Kwon, Su Hyeon, 43 Gaemokgogae-gil, Byeongcheon-myeon, Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31254, KR  
EPO The Hague
- (21) **18920515.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2021)  
Jinan Orange Entertainment Co., Ltd, 1-905, Block 7, Dinghao Plaza No.44, Industrial South Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO Munich
- (21) **18920654.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2021)  
F1 Security Inc., H-1 952AB KIST 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 08393, KR  
EPO The Hague
- (21) **18921033.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)  
Lee, Chunmi, 401ho 28, 249beon-gil Jangje-ro Bupyeong-gu, Incheon 21337, KR  
EPO Munich
- (21) **18921168.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2021)  
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Rm 1707 17F Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi St Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18921201.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2021)  
Jinan Orange Entertainment Co., Ltd, 1-905, Block 7, Dinghao Plaza No.44, Industrial South Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250000, CN  
EPO Munich
- (21) **18921774.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2021)  
B&E Solution, 414Ho, 152 Gajeong -ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR  
EPO Berlin
- (21) **18922466.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.05.2021)  
Choi, Yeji, 103-1503 163 Haeundae-haebyeon-ro, Haeundae-gu Busan 48091, KR  
EPO The Hague
- (21) **18922627.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.05.2021)  
Shenzhen Glamour Technology Co., Ltd., 1/F Building 1 Zhuguang Innovation Technology Park, Taoyuan Subdistrict, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18923038.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
G.CLO, 206, 42, Seongseogongdan-ro 35-gil, Dalseo-gu Daegu 42704, KR  
EPO The Hague
- (21) **18923170.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)  
Ecell Electronics Co., Ltd, A-1506, 60, Haan-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR  
EPO The Hague
- (21) **18923442.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)  
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO Berlin
- (21) **18923489.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)  
Yang, Junjia, 407, Heyi Building Zengyuan Street, Chisha Road, Haizhu District Guangzhou, Guangdong 510320, CN  
EPO The Hague
- (21) **18923653.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)  
Healthmax, Garak-dong Sang-a Bldg. 3F 171 Songi-ro Songpa-gu, Seoul 05827, KR  
EPO Munich
- (21) **18923705.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **18923971.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.08.2021)  
Eifeninteractive Co., Ltd, 23 Seonyu-ro 49-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07208, KR  
EPO Berlin
- (21) **18924238.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)  
Shenzhen Iwin Visual Technology Co., Ltd, 2/F North Block A SDCIC Mansion No. 6 Guanglan Road Bonded Area Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague



- (21) **18924270.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)  
Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN  
EPO The Hague
- (21) **18924472.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **18924536.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.2021)  
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Shangmei Technology Building 501 No. 2009 Shahe West Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18924604.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2021)  
Solar Terrace Inc., No. 101, 12-25 Jeungsan-ro 3-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03500, KR  
EPO Berlin
- (21) **18924638.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)  
Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN  
EPO The Hague
- (21) **18924958.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)  
Garisani, Inc, 43-8, Danggok 2-gil Jillyang-eup Gyeongsan-si, Gyeongsan-si, Gyeong-sangbuk-do 38546, KR  
EPO The Hague
- (21) **18925096.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)  
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3rd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
EPO Berlin
- (21) **18925456.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)  
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3rd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
EPO Berlin
- (21) **18925609.2**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 14.05.2021)  
Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North
- Beiwan Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18925747.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.06.2021  
Gipro Technologies Co., Ltd., 1-96 9B Tianxiang Building, Tian'an Digital City Tairan 5th Road, Tian'an Community, Shatou Streets, Futian District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18925766.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)  
YKK Korea Co., Ltd., 10 Sowol-ro Jung-gu, Seoul 04527, KR  
EPO The Hague
- (21) **18925831.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **18925883.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **18925884.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO The Hague
- (21) **18925965.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18926016.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
Firecop Co., Ltd., Gasan-dong Urim Lions Valley, A-dong 903-ho 168 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu Seoul 08507, KR  
EPO The Hague
- (21) **18926031.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.21)  
Powertec Generator System Co., Ltd., Yangna Industry Zone Guwu Danshui
- Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516211, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926167.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **18926263.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **18926368.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18926398.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926399.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926431.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)  
Guangdong Deming Technology Co., Ltd., No. 47 Yanda First Road Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516211, CN  
EPO Munich
- (21) **18926451.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926452.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague

- (21) **18926467.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926481.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18926507.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **18926532.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926540.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926561.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)  
Bmf Nano Material Technology Co., Ltd, Floor 5, Building 7, GS Park, No. 117 Hudipai Village, Guanhanan Dafu Community, Guanlan Street Longhua New District., Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926592.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926607.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926757.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18926812.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)  
Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
EPO Munich
- (21) **18926825.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18927053.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927092.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
Zhuhai Jingzhuang Technology Co., Ltd, Factory Building, Area B, 6th Floor No. 1 of Cuizhu-Second-Street, Qianshan, Xiangzhou District Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927109.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18927129.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Lu, Yulong, Room 515, Building 2 No. 267 Advance 1st Road, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18927246.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18927247.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.06.2021  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927256.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.06.2021  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32
- Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927432.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Shenzhen Ruierxing Electronic Co., Ltd., 402 4th Floor E Building, Longjing Industrial Park Ma'antang Community, Bantian Road, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927491.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Shanghai Chushan Technology Co., Ltd., 301B, No.3 Building 1 Yanjiaqiao, Pudong Shanghai 200125, CN  
EPO Munich
- (21) **18927497.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927534.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.06.2021  
Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN  
EPO Munich
- (21) **18927628.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Hua, Jian, West Block 2F 007 Dashi Building Keji Nansan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927704.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Shenzhen Ruierxing Electronic Co., Ltd., 402 4th Floor E Building, Longjing Industrial Park Ma'antang Community, Bantian Road, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18927706.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)  
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN  
EPO Munich
- (21) **18927713.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.05.2021)  
Foshan Measorex Co., Ltd., Dengjun Digital Town East Leping Xile Road, No. 39 Sanshui Industrial Park, Foshan, Guangdong 528137, CN  
EPO The Hague

- (21) **18927731.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.06.2021  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927878.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.06.2021  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18927920.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/03/2021)  
Shenzhen Huake-Tek Co., Ltd, LI, Xiaoming 8th Floor, JMD Industrial Park No.39 Qingfeng Rd. Baolong Industrial District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518116, CN  
EPO The Hague
- (21) **18927987.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
Pacific Future Shenzhen Co., Ltd., LIU, Yingying Area W, 1st Floor, Galaxy Innovate the World Yanan Road Meiban Avenue Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18928034.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/06/2021)  
Shenzhen Vmax Power Co., Ltd., 5F, Fengyun Building No. 5 Road Science Park (North) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928061.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
Pacific Future Shenzhen Co Ltd, Yingying Liu Area W, 1st Floor, Galaxy Innovate The World Yanan Road Meiban Avenue Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928086.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2021)  
De Parte De Jack S.A. De C.V., Doctor Roberto Gayol No. 1219 (int 2 A1), Mexico City 03100, MX  
EPO The Hague
- (21) **18928107.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)  
Pacific Future Shenzhen Co Ltd, Yingying Liu Area W, 1st Floor, Galaxy Innovate The World Yanan Road Meiban Avenue Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928125.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
Shenzhen Hi-Tech New Agriculture Technologies Co. Ltd., 5/F, Block A, Shenzhen National Engineering Laboratory Building Gaoxin South 7th Road, South District Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18928273.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Li, Zongyu, 3-8A, 25 Building, Sun Palm Garden No. 2057 Former Sea Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18928300.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
Shenzhen Oceanpower Industry Co. Ltd, Block C&D 7&8/F Bldg. F3., 8 Tian'an Cyberpark Chegongmiao Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928626.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928677.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **18928718.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)  
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928731.1**  
Nothing of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
SHENZHEN APET EVO & IOT TECHNOLOGIES LIMITED, B1302, Tower 2, Tianan Cyber Park Huangge Rd. Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18928876.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)
- Alhashim, Ibraheem, Ad Dammam 32424, SA  
EPO Munich
- (21) **18928956.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
Li, Zongyu, 3-8A, 25 Building, Sun Palm Garden No. 2057 Former Sea Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18929347.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **18929601.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Li, Zongyu, 3-8A, 25 Building, Sun Palm Garden No. 2057 Former Sea Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18929602.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.05.2021)  
Qin, Yongren, Qianyao Yueqing Liushi, Wenzhou, Zhejiang 325604, CN  
EPO The Hague
- (21) **18929669.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021).  
Shenzhen Upbudy Technology Co., Ltd, JIN, Jing Room 301, Building H Gangzhilong Science & Technology Park No. 6 of Qinglong Road Qinghu Community, Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18929714.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2021)  
Dragonchain, Inc., 10400 NE 4th St. Suite 500, Bellevue, WA 98004, US  
EPO The Hague
- (21) **18929718.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
Shenzhen Mingyu Electronic Technology Co., Ltd, No. 301-316, Building B No. 378 Huangpu East Ring Road Huangpu Community Xinqiao Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18929917.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich



- (21) **18930040.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18930206.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)  
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18930254.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)  
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1109, 11F, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18930297.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Berlin
- (21) **18930498.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201, Building A, No. 1, Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18930997.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich
- (21) **18931118.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 24.06.2021  
Soocas (Shenzhen) Technology Co., Ltd., Floor 5 Block 8 Banlihuahui Building No. 32 Tongsha Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931222.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
CRRC Zhuzhou Motor Co., Ltd, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931446.1**  
of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)  
Guangdong Shunde Hongfeng Electric & Lighting Appliance Co., Ltd, 1st Floor, No. 8 Xiangan Bei Road Jun'an Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931504.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
Shenzhen Huayang Technology Development Co., Ltd, Room A522, Building 5 Pengji Times-Pioneer Park Fantasia Square West Nanhai Road Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931552.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2021)  
Wong, Yan Nang, 3/F, Sung's Tower 15-19 Lam Tin Street Kwai Chung, New Territories, Hong Kong 999077, HK  
EPO Munich
- (21) **18931651.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Welab Information Technology (Shenzhen) Limited, 10 Layer T2 Block Alibaba Building No. 3331 Keyuan Road (Shenzhen Bay) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18931711.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18931742.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18931757.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932055.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)
- Meng, Siyu, No. 12 Racecourse Villa, Racecourse Road, Heping District Tianjin 300052, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932181.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.06.2021)  
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510641, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932269.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
Shenzhen Huayang Technology Development Co., Ltd, Room A522, Building 5 Pengji Times-Pioneer Park Fantasia Square West Nanhai Road Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932276.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932302.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Korea Institute of Ocean Science & Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR  
EPO Munich
- (21) **18932381.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2021)  
Space Star Technology Co., Ltd, No. 82 Zhi-Chun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932578.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2021)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932667.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.06.2021)  
Liu, Chunmei, No. 99, East Road, North Fourth Ring Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN  
EPO The Hague
- (21) **18932790.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park

- Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18932954.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich
- (21) **18933086.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933114.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2021)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18933141.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933156.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933269.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933310.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933397.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933458.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933558.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933623.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
EPO Munich
- (21) **18933760.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **18933850.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Chang, Kai-Yu, 11F.-8 Sec. 4 Taiwan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 40764, Taiwan, TW  
EPO Munich
- (21) **18933888.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Mak, Chi Pong, Flat A6, 25/F Block 3 172-180 Tai Lin Pai Road, Golden Dragon Industrial Centre, Kwai Fong New Territories, Hong Kong 999077, CN  
EPO Munich
- (21) **18933922.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2021)
- Space Star Technology Co., Ltd, No. 82 Zhi-Chun Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934035.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Technicolor (China) Technology Co., Ltd., 8th Floor, Building A, Technology Fortune Center No. 8 Xueqing Road, Haidian District Beijing 100192, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934076.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2021)  
Jung, Gil Mo, 203 dong 1702ho 10 Geolpo 1-ro, Gimpo-si Gyeonggi-do 10099, KR  
EPO The Hague
- (21) **18934102.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2021)  
China Construction Science & Technology Group Co., Ltd. Shenzhen Branch, B1901, Block B, Innovation Plaza 2007 Pingshan Avenue, Pingshan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934315.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2021)  
Hivvlab Co., Rm. 805, 8F 70 Jeongui-ro, Songpa-gu Seoul 05836, KR  
EPO The Hague
- (21) **18934384.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08-07-2021)  
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934489.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2021)  
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **18934595.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)  
Li, Lei, No.6, A Neighborhood Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934623.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich

- (21) **18934664.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934748.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934749.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934834.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
SZ DJI Software Technology CO., Ltd., Room 201, Tower A 1, Qianwan 1st Road Qianhai Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Area (Settled in Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518005, CN  
EPO Munich
- (21) **18934941.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18934944.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **18934971.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)  
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935064.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2021)  
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935198.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **18935300.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **18935403.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Berlin
- (21) **18935468.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)  
Li, Lei, No.6, A Neighborhood Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935493.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935530.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)  
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935612.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935618.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **18935664.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
- SZ DJI Software Technology CO., Ltd., Room 201, Tower A 1, Qianwan 1st Road Qianhai Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Area (Settled in Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518005, CN  
EPO Berlin
- (21) **18935675.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935807.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 08.07.2021 dated dd/mm/yyyy)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **18935834.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **18935981.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18936103.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205A dated 08/07/2021)  
Dawin Co.,Ltd., Osigodong Jeonbuk Saemanguem Industry University Convergence Center 610ho 189 Sandan-nambuk-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54001, KR  
EPO Munich
- (21) **18936319.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18936640.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2021)  
Shenzhen Lindao Media Co., Ltd., SHEN Zufeng Room 4A Building 8 Nanshan Yungu Phase II Liuxian Road Taoyuan Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague



- (21) **18936680.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2021)  
Shenzhen Lindao Media Co., Ltd., SHEN Zufeng Room 4A Building 8 Nanshan Yungu Phase II Liuxian Road Taoyuan Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **18937222.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2021)  
Tezgoren, Tamer, Teksan Oto Sanayiciler Sitesi D Blok No:9-12, Odunpazari/Eskisehir, TR  
EPO The Hague
- (21) **18937680.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.07.2021)  
Yamagen Co., Ltd., 3-6-25, Edobori, Nishiku Osaka-shi, Osaka 5500002, JP  
EPO The Hague
- (21) **18937987.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)  
3D Body Lab Co., Ltd., 1-5-18 Azabujyuban Minato-ku, Tokyo 106-0045, JP  
EPO Munich
- (21) **18938659.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2021)  
Adlib Ltd., 5-4-31 Kami-Imaizumi, Ebina-shi, Kanagawa 2430431, JP  
EPO Berlin
- (21) **19723227.5**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 05.07.2021)  
Ghidhaoui, Abir, N°4 Avenue Le Combattant Supreme, 5000 Monastir, TN  
EPO Munich
- (21) **19723228.3**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 05.07.2021)  
Ghidhaoui, Abir, N°4 Avenue Le Combattant Supreme, 5000 Monastir, TN  
EPO Munich
- (21) **19729924.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US  
EPO The Hague
- (21) **19757969.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO The Hague
- (21) **19759667.9**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date 07.05.2021)  
EXEC, 2 rue Le Corbusier, 95190 Goussainville, FR  
EPO The Hague
- (21) **19760877.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2021)  
Roh, Soon Chang, 726, 65, Techno 3-ro, Yuseong-gu Daejeon 34016, KR  
EPO Berlin
- (21) **19761891.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)  
Institut Mines Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR  
EPO Munich
- (21) **19769279.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30/06/2021)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO The Hague
- (21) **19769645.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO Munich
- (21) **19771005.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2021)  
Hangzhou Nuosheng Medical Technology Co., Ltd, Room 457 Building 2 No.1197 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19772857.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)  
LMS Consulting Group, 341 Mt. Vernon Ave., Marion, Ohio 43302, US  
EPO Munich
- (21) **19772983.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)  
Ziebel AS, Energiveien 10, 4056 Tananger, NO  
EPO Munich
- (21) **19773685.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **19777147.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.21)  
South China Normal University, No. 378 Outer Ring West Road Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN  
EPO Munich
- (21) **19778213.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.04.2021)  
Back, Hi Jeong, 11-1402 229 Seombat-ro, Nowon-gu Seoul 01776, KR  
EPO The Hague
- (21) **19778677.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778678.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778679.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778680.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778681.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778682.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778683.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19778684.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin

- (21) **19778685.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19779183.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19781167.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2021)  
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN  
EPO Munich
- (21) **19782735.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19782744.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19783731.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)  
Tiny Love Ltd., 72 Pinchas Rosen Street Top Dan Building Floor D, 6951294 Tel Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **19783941.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2021)  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
EPO The Hague
- (21) **19787657.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2021)  
EDX Technologies, Inc., 9050 Capital of Texas Highway Building 3, Suite 370, Austin, TX 78759, US  
EPO The Hague
- (21) **19787873.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.04.2021)  
Kim, Hyeong Cheol, (Gnnseok-dong daelim villa) B-02 ho 1 dong 5 Yangji-ro 6beon-gil Namdong-gu, Incheon 21548, KR  
EPO The Hague
- (21) **19789738.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **19789750.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19790292.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **19791708.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US  
EPO The Hague
- (21) **19792511.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2021)  
LEISURE-TEC INTERNATIONAL LIMITED, Rms 05-15 13A/F South Tower World Finance Ctr Harbour City 17 Canton Rd Tst KI, Hong Kong, CN  
EPO The Hague
- (21) **19793897.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.04.2021)  
Kim, Sung Goo, JeilSinchunjiTown, 307ho 101dong 241 Haebyeong-ro, Ocheon-eup, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37906, KR  
EPO The Hague
- (21) **19794858.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.21)  
Nguyen, Dinh Nam, No.4245 Alley Lac Long Quan Street Group 2 Nghia Do ward Cau Giay district, Hanoi, VN  
EPO The Hague
- (21) **19796639.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030521)  
Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19796646.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2021)
- Kim, Chan Soo, Wolgye-dong, Hyundai Apt., 105-701 49 Seokgye-ro Nowon-gu, Seoul 01901, KR  
EPO The Hague
- (21) **19797619.4**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 23.07.21)  
Kirner, Markus, Hofgartenstr. 8, 74081 Heilbronn, DE  
EPO The Hague
- (21) **19798392.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2021)  
PNP Discover Srl, Via della Chiesa XXXII Trav. I 231, 55100 Lucca (LU), IT  
EPO Munich
- (21) **19799156.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2021)  
Interocean. Co., Ltd, 23 Namcheonso-ro 13beon-gil Suyeong-gu, Busan 48317, KR  
EPO The Hague
- (21) **19800571.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2021)  
Park, Jaehyun, Banpo-dong 202 112-4 Sapeong-daero 55-gil, Seocho-gu Seoul 06536, KR  
EPO The Hague
- (21) **19800703.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.2021)  
University of the Philippines Manila, Pedro Gil Street Ermita, Manila 1000, PH  
EPO The Hague
- (21) **19803467.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2021)  
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **19803921.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Necs E&S Co., Ltd., 394 Jigok-ro, Nam-Gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
EPO The Hague
- (21) **19804196.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Necs E&S Co., Ltd., 394 Jigok-ro, Nam-Gu Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR  
EPO The Hague
- (21) **19806049.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2021)  
Rossi, Marco, Via Pascoli 6, 27010 Siziano (PV), IT  
EPO The Hague
- (21) **19806481.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 20/04/2021)

- Pepe Co., Ltd., 199-17 Gogol-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 13022, KR  
EPO The Hague
- (21) **19806869.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/04/2021)  
Borgwarner, Inc., 600 Corporation Drive, 2nd Floor, Pendleton, IN 46064, US  
EPO The Hague
- (21) **19806937.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)  
Jeon, Byung Jin, Da-dong 102ho, 58, Aran 12-gil, Jeju-si, Jeju-do 63238, KR  
EPO Munich
- (21) **19808529.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2021)  
4dot Mechatronic Systems s.r.o., Purkynova 649/127, Medlanky 61200 Brno, CZ  
EPO The Hague
- (21) **19811846.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2021)  
Lee, Yun Jin, Adong 3309ho (Doosan We've Pavilion Jungja-dong) 393 Seongnam-daero, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13555, KR  
EPO The Hague
- (21) **19812147.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2021)  
Tang, Zhenhua, No. 10 Yuhua Road Jiuyu Industry Zone Xintang Town Guangzhou, Guangdong 511340, CN  
EPO The Hague
- (21) **19813726.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2021)  
Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB  
EPO Munich
- (21) **19814832.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2021)  
AlphaHyun Co., Ltd, 1920 Wiryeseong-ro Ipyang-myeon Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR  
EPO The Hague
- (21) **19815015.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)  
Lin, Terry, Suite 512, Building A No.289 Taiwan Street, Jiangtuo, Huli District, Xiamen Fujian 361000, CN  
EPO Munich
- (21) **19815689.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)  
Kwatercraft Co., Ltd., NO. 706 21 Centum 6-ro, Haeundae-Gu Busan 48059, KR  
EPO The Hague
- (21) **19818516.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2021)  
Song, Hongguo, Room 1001, Building C3, BinFen World Garden Xingye Road, Xixiang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19818826.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2021)  
True Short Co., Ltd., 2382 Fl. 31 Seocho-jungang-ro 18-gil, Seocho-gu Seoul 06634, KR  
EPO The Hague
- (21) **19819521.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.05.2021)  
Choi, Yeong Ha, 1011-409 23 Mokdongdong-ro 12-gil, Yangcheon-Gu Seoul 08006, KR  
EPO The Hague
- (21) **19820195.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 21/05/2021)  
Ryu, Daehyeon, (Jung-Ja Dong Cheongsol Maeul SK Hanhwa Apt.) 622 Dong 1402 Ho 25 Manseok-ro 20beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16330, KR  
EPO The Hague
- (21) **19823520.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.2021)  
Bilab Co., Ltd., 4th Fl. 74 Mabang-ro 2-gil Seocho-gu, Seoul 06779, KR  
EPO The Hague
- (21) **19824535.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2021)  
New Haojun Component Technology (Guangzhou) Co., Ltd., Cunfu Huang Room 01, No. 35 Sanlian Road Huangcun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
EPO The Hague
- (21) **19824728.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01062021)  
Chang, Jae-Hyuck, 11-103 7 Yeouinaru-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07322, KR  
EPO The Hague
- (21) **19824764.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.05.2021)  
Shen, Wei, Room 34-6, Ka'er Shenghuoguan Tianbaoyuan Sili Beijing Economic-Technological Development Area (BDA), Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **19825112.6**  
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19825187.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)  
Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Berlin
- (21) **19825381.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.05.2021)  
New Haojun Component Technology (Guangzhou) Co., Ltd., Cunfu Huang Room 01, No. 35 Sanlian Road Huangcun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
EPO The Hague
- (21) **19825678.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)  
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN  
EPO Munich
- (21) **19825790.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2021)  
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **19826590.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/02/2021)  
Ryu, Daehyeon, (Jung-Ja Dong Cheongsol Maeul SK Hanhwa Apt.) 622 Dong 1402 Ho 25 Manseok-ro 20beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16330, KR  
EPO The Hague
- (21) **19826619.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/05/2021)  
Quantec, 3rd Floor 21 Gukhoe-daero 62-gil, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07236, KR  
EPO The Hague
- (21) **19827190.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)  
Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping, Sanshui Foshan, Guangdong 528100, CN  
EPO Munich
- (21) **19827379.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/02/2021)  
Knr Inc., 1301 Ho 124 sagimakgol-ro, Jungwon-Gu Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13207, KR  
EPO The Hague
- (21) **19827490.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)



- Pacep Co., Ltd., 2Fl., 13-14, Techno 2-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34012, KR  
EPO The Hague
- (21) **19830833.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Yi, Cheng, 1605A, North Tower World Trade Center No. 371 Huanshi East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19830908.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)  
Jeon, Ji Hoon, 1716, 31, Seolleung-ro 86-gil, Gangnam-gu Seoul 06193, KR  
EPO The Hague
- (21) **19831015.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)  
Mediazen, Inc., 4th Floor 41 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR  
EPO The Hague
- (21) **19831165.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)  
Jeon, Ji Hoon, 1716, 31, Seolleung-ro 86-gil, Gangnam-gu Seoul 06193, KR  
EPO The Hague
- (21) **19831330.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2021)  
Radpay, Inc., 4727 4727 E. Bell Road, Ste 45-419, Phoenix, AZ 85032, US  
EPO The Hague
- (21) **19831941.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.07.2021)  
Michel, Michal, Bartókova 4169/1, 811 02 Bratislava, SK  
EPO The Hague
- (21) **19833094.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2021)  
Inspur Electronic Information Industry Co., Ltd, No.1036 Langchao Road, Jinan, Shandong 250101, CN  
EPO Munich
- (21) **19833122.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
Excelsecu Data Technology Co., Ltd., Room 701-708, 7th Fl. South Block, Tower A SDGI Building Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19833288.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 07.06.2021  
Shenzhen Yuyan Industrial Limited, Room 1006, Block B, Tongtai Times Center Building 3 Tongtai Headquarters Industrial Park Qiaotou Community, Fuhai Street
- Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN  
EPO Munich
- (21) **19833407.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2021)  
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19834039.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)  
Hello Green Co., Ltd., Deokpung-dong I-teco 511 150 Jojeong-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do 12930, KR  
EPO The Hague
- (21) **19834040.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2021)  
Choi, Dae Han, 401 6-2 Baekseo-ro 176beon-gil Dong-gu, Gwangju 61468, KR  
EPO The Hague
- (21) **19834950.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
XR HEALTH IL LTD, 32 Shocken Street, 6655613 Tel Aviv, IL  
EPO The Hague
- (21) **19835113.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19837114.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19837152.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19837197.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.06.2021)  
Zhuhai Hengqin Super Technology Ltd., Room 611, Building 6 No. 739 Qinzheng Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN  
EPO The Hague
- (21) **19837221.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19837470.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19837489.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2021)  
Aribio Co., Ltd., 15 Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR  
EPO The Hague
- (21) **19837615.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO Munich
- (21) **19837934.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/21)  
Namu Tech Co., Ltd., 5F., F-dong, Sampyung-dong, Innovalley 255 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **19838106.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19838343.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19838356.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/05/2021)  
Namu Tech Co., Ltd., 5F., F-dong, Sampyung-dong, Innovalley 255 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **19838363.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21-05-2021)  
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR  
EPO The Hague

- (21) **19838378.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)  
Shenzhen Diyiwei Electronics Co., Ltd., 101 The First Floor of The Fourth Dormitory Huachang Industrial Zone, Dalang Street, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19838518.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19838733.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/21)  
Namu Tech Co., Ltd., 5F., F-dong, Sampyung-dong, Innovalley 255 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
EPO The Hague
- (21) **19839805.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19839811.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19840083.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Guangzhou Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **19840374.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2021)  
Zhoushan Trittech Biosciences, Inc., Building 4, Room 409-28 Newport Industrial Park Zhoushan Economic Development Zone, Zhoushan, Zhejiang 316000, CN  
EPO Munich
- (21) **19840484.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Shenzhen Zhihaihe Technology Co., Ltd., Unit B, 2nd Floor, Block 3, 10th Industrial Zone Tian Liao Community, Gong Ming Office, Guang Ming New District Shenzhen, Guangdong 518132, CN  
EPO Munich
- (21) **19840609.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2021)  
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN  
EPO Munich
- (21) **19840648.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2021)  
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19840879.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19841444.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
Shenzhen Mental Flow Technology Co., Ltd., Room 403, Keyan Building Tsinghua Information Port Hi-tech Park North Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19841631.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19841652.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19841838.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19841844.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **19841970.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19842145.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19842208.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Project Wood, LLC, 1865 SW 4th Avenue, Unit D10, Delray Beach, FL 33444, US  
EPO Munich
- (21) **19843084.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Skyverse Technology Co., Ltd., Room 101 201 301 No. 2 Shanghenglang Fouth, Industrial Park Tongsheng Community Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO Munich
- (21) **19843234.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 14.06.2021  
Hybrid Razor Ltd., 7 Ha'Eshel Street P.O. Box 3084 Southern Industrial Park, 3079504 Caesarea, IL  
EPO Munich
- (21) **19843368.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19843442.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19843479.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19843573.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)  
Auscann Group Holdings Ltd, Level 2, Suite 8 Shenton House 57 Shenton Avenue, Joondalup, Western Australia 6027, AU  
EPO Munich
- (21) **19843923.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)

- ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19844056.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)  
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **19844115.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19844195.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 09/06/2021)  
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19844381.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19844930.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2021)  
Iñiguez Cardenas, Manuel, Calle Cocotepec 65 A Colonia San Jerónimo Lidice Delegación Magdalena Contreras, Ciudad de México, MX  
EPO The Hague
- (21) **19845084.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19845187.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Shenzhen Meidong Acoustics Co., Ltd., Unit B, 3rd Floor, Tower B Hongzhu Yongqi Technology Park Lezhujiao Xixiang Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19845255.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **19845312.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)  
Streami Inc., 7th Floor, 704, Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 06075, KR  
EPO The Hague
- (21) **19845404.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Semenikhin, Aleksandr Petrovich, 19 Ul. Nagornayad. Novosibirskaya obl., Novosibirskii r-npos., Shadrikha 630554, RU  
EPO Munich
- (21) **19845457.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19845483.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Semenikhin, Aleksandr Petrovich, 19 Ul. Nagornayad. Novosibirskaya obl., Novosibirskii r-npos., Shadrikha 630554, RU  
EPO Munich
- (21) **19846108.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)  
SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR  
EPO The Hague
- (21) **19846124.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2021)  
Mikhajlenko, Maksim Mikhajlovich, pr. Khrushcheva, 27, kv. 97, Kurskaya obl., g. Kursk 305038, RU  
EPO Munich
- (21) **19846351.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Shenzhen Keermatechnology Co., Ltd., R608, Block36, The South of The Three Districts Minzhi Street Minzhi Avenue, Longhua New District Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19846946.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2021)  
SSenStone Inc., 808, 28, Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR  
EPO The Hague
- (21) **19847164.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Clicked, Inc., 503, 48 Wausan-ro, Mapo-gu Seoul 04068, KR  
EPO Munich
- (21) **19847728.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.06.21)
- Molchanova, Ekaterina Alexandrovna, Ul. Tuls kaya d 22., kv.91, Moscow 115191, RU  
EPO The Hague
- (21) **19847794.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **19849131.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 9.4.2021)  
Coros Sports Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Shenzhen-Hongkong Cooperation District, Qianhai Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19849134.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2021)  
Li, Jiayang, Room 301, Building 1 No.3 Shunv Road, Juling Village, Dashuikeng Community, Fucheng Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19850251.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Zhou, Lu, Flat B 11/F Back 523 Nathan Road Yau Ma Tei, Hong Kong 999077, CN  
EPO The Hague
- (21) **19850376.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08-07-2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19850687.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2021)  
Qingdao Hisense Media Networks Ltd., Room 131 No. 248 The East of Hongkong Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN  
EPO The Hague
- (21) **19851069.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Cultureisland Co., Ltd., A-dong 2nd 201-2 97 Centum jungang-ro Haeundae-Gu, Busan 48058, KR  
EPO The Hague
- (21) **19852249.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Withus Communications Co., Ltd, 310, 9-9 Wiryegwangjang-ro, Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13646, KR  
EPO Munich
- (21) **19852469.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01-06-2021)



- Guangzhou Cyberware Tech Co., Ltd, B302, 2 Building No.6 Xinrui Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN  
EPO The Hague
- (21) **19852519.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)  
Frontiir Pte Ltd., 51 Goldhill Plaza 07-10/11, Singapore 308900, SG  
EPO The Hague
- (21) **19852609.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)  
Vázquez Aguilera, Blanca Laura, Ramón del Valle Inclán 688 Jardines Universidad Zapopan, Jalisco 45110, MX  
EPO The Hague
- (21) **19852659.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)  
Mrvaljevic, Nikola, 18912 North Creek Parkway, Suite 210, Bothell, WA 98011, US  
EPO Munich
- (21) **19854031.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-08-2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19854486.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2021)  
Solis, Osvaldo Gaona, Carretera Nacional 5 000 Col. La Rioja Local 321, Monterrey 64985, MX  
EPO The Hague
- (21) **19856321.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15-06-2021)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **19856521.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Manjinba (Shenzhen) Technology Co., Ltd., 1C, 1 Factory, Shangbu Industrial Area Zhonghang Road Huaqiang North Street Futian District, Shenzhen, CN  
EPO Munich
- (21) **19856639.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
Shenzhen Huayang Technology Development Co., Ltd, Room A522, Building 5 Pengji Times-Pioneer Park Fantasia Square West Nanhai Road Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19856777.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.06.2021
- Main Power InnoTech (Shenzhen) Manufacturing Co. Ltd., No. 20 Lijing North Road Shenzhen Export Process Zone Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
EPO Munich
- (21) **19857273.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)  
Ivision Technologies, Llc, 701 Lee Street, Suite 610, Des Plaines IL 60016, US  
EPO The Hague
- (21) **19858229.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO Munich
- (21) **19858438.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)  
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN  
EPO The Hague
- (21) **19860074.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)  
Qinhuangdao Jinyuan Digi Sci-Tech Co., Ltd, No. 37 East Yangtze River Road Qinhuangdao Economic and Technological Development Zone, Qinhuangdao, Hebei 066000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19861378.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)  
Juhaokan Technology Co., Ltd, No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN  
EPO Munich
- (21) **19861655.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19861763.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
International Intelligent Machines Co., Ltd, 2nd Floor, Torch Building 22 Yanshan Road, Nanshan District ShenZhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19861886.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19861901.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)  
Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., Fang Wang Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park No.1 on Linkong 2nd Road Shunyi District, Beijing 101300, CN  
EPO Munich
- (21) **19862274.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)  
International Intelligent Machines Co., Ltd, 2nd Floor, Torch Building 22 Yanshan Road, Nanshan District ShenZhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19862565.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.21)  
Shenzhen Jeramic Materials Technology Company, Ltd, The 3rd Floor 1st Building Jinyuan Road No.5 Henggang Street Area Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518115, CN  
EPO Munich
- (21) **19862670.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2021)  
Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **19863040.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)  
Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong, Shanghai 201203, CN  
EPO Munich
- (21) **19863088.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2021)  
Shanghai Clinical Engine Technology Development Co., Ltd., Room 1388 Building 6 112-118 Gao Yi Rd. Bao Shan Dist., Shanghai 200439, CN  
EPO The Hague
- (21) **19863141.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated (08.07.2021).  
Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Munich
- (21) **19863306.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2021)  
Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Berlin

- (21) **19863314.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2021)  
Intralinks, Inc., 150 East 42nd Street, 8th Floor, New York, NY 10017, US  
EPO Munich
- (21) **19863387.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19863452.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **19863614.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **19863873.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **19864652.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
Strike Derivatives Inc., 1156 6th Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **19865110.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Storagean, Inc, P-703, 815, Daewang-pangyo-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR  
EPO The Hague
- (21) **19865439.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
Strike Derivatives Inc., 1156 6th Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **19866006.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Farmett Läkemedel AB, Box 21020, 100 31 Stockholm, SE  
EPO Munich
- (21) **19866451.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2021)  
Strike Derivatives Inc., 1156 6th Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **19866602.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19866603.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)  
Strike Derivatives Inc., 1156 6th Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **19867000.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **19867160.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/05/2021)  
Lee, Kwang Won, 53-5 Suwoncheon-ro 202beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16473, KR  
EPO The Hague
- (21) **19867182.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO Berlin
- (21) **19867339.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
Strike Derivatives Inc., 1156 6th Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **19867360.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19867437.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)  
Strike Derivatives Inc., 1156 6th Avenue 9th Floor, New York NY 10036, US  
EPO The Hague
- (21) **19867717.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)  
Astura Medical Inc., 5670 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US  
EPO Munich
- (21) **19867893.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **19867952.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.06.2021)  
Lai, Yuwu, Flat B, 15/F Mont Vert 9 Fung Yuen Road, Tai Po, N.T. Hong Kong 810014, CN  
EPO The Hague
- (21) **19868526.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
Equinedge, LLC, 15 Coventry, Newport Beach, CA 92660, US  
EPO Munich
- (21) **19869094.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)  
500 Group, Inc., 400 S 4th Street, Las Vegas, NV 89101, US  
EPO The Hague
- (21) **19869491.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)  
Neutron Holdings, Inc., 2121 S El Camino Real Suite B-100, San Mateo, California 94403, US  
EPO The Hague
- (21) **19869932.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)  
Kir, Hakan, Emek Mah Fidan Sok No:5 Dogus Apt 5. Kat D:5, Merkez, Nevsehir, TR  
EPO Berlin
- (21) **19870125.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2021)  
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19870262.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2021)  
Choi, Woo, 10458-10 Ujangsan-ro 8-gil, Gangseo-Gu Seoul 07682, KR  
EPO The Hague
- (21) **19871010.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/07/2021)

- Reelables, Inc., 814 Mission St., 6th Fl., San Francisco, CA 94103, US  
EPO The Hague
- (21) **19871337.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2021)  
Kineticor, Inc., 3465 Waiialae Avenue Suite 300A, Honolulu, HI 96816, US  
EPO Munich
- (21) **19871420.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200721)  
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
EPO The Hague
- (21) **19872698.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)  
Florida State University Research Foundation, Inc., 2010 Levy Avenue, Tallahassee, FL 32310, US  
EPO The Hague
- (21) **19872778.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2021)  
Nasta Muh. Yaz. Ar. Ge. Tic. Ltd. Sti., Universiteler Mah. Ihsan Dogramaci Bulv. Bina No:13/3, ODTU Teknokent, Ankara, TR  
EPO The Hague
- (21) **19874025.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2021)  
Shenzhen Dianmao Technology Company Limited, 25-26/F, Zhongjiansteel Structure Building No. 3331 Zhongxin Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **19874403.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2021)  
Nissho Chemical Co., Ltd, 2778-6 Motoyoshida-cho, Mito-shi, Ibaraki 310-0836, JP  
EPO The Hague
- (21) **19876164.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/06/2021)  
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP  
EPO The Hague
- (21) **19876895.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2021)  
Roboprint Co.,Ltd, Hayang-eup 116-ho Kyungil University R&DB Center 50 Gamasil-gil Hayang-eup, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38428, KR  
EPO The Hague
- (21) **19878647.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.07.2021)
- Adlib Ltd., 5-4-31 Kami-Imaizumi, Ebina-shi, Kanagawa 2430431, JP  
EPO Berlin
- (21) **19879119.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2021)  
Morozov, Aleksey Viktorovich, 56 Karamy-shevskaya naberezhnaya, rv. 59, Moscow 123154, RU  
EPO The Hague
- (21) **19880762.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)  
Profound Design Technology Co., Ltd., Expert Offices Shinyokohama, No.2 Ueno Building, 3-7-18, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
EPO Munich
- (21) **19880853.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2021)  
SKF AI, LTD., Hatnufa 3, Yocneam, IL  
EPO The Hague
- (21) **19883920.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2021)  
Shenzhen Onething Technologies Co., Ltd., Rm. 201, Bldg. A No. 1. First Qianwan Rd. Qianhai Shenzhen & HK Cooperation Zones, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **19891929.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.07.2021)  
S Tek Madencilik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Hamidiye Mah. Gazi Osman Pasa Cad. No:159/A, Manisa, TR  
EPO The Hague
- (21) **20020207.5**  
Decision to refuse a European Patent application (EPO Form 1088 dated 21.06.2021)  
Muntean, Marian Marius, Str. Gh. Lazar Nr.40, Apt.9, 300385 Timisoara, RO  
EPO Munich
- III.3**  
• Neudrucke aufgrund von Korrekturen  
• Reprints after corrections  
• Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 585 075** (51) **A61K 31/58**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 664 886** (51) **F28D 7/00**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 822 843** (51) **B62J 1/00**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 984 647** (51) **G10H 1/36**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 110 894** (51) **C09D 133/06**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 146 670** (51) **G09C 1/00**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 250 244** (51) **A61L 15/28**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 260 724** (51) **F16D 65/18**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 394 697** (51) **E03B 7/07**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 412 474** (51) **B42D 25/324**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 439 888** (51) **B41J 2/175**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 500 970** (51) **G06F 21/57**  
(48) 22.09.2021 (13) B8



- (45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 506 040** (51) **G05D 1/02**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 520 495** (51) **H04W 52/02**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 526 357** (51) **C22C 19/05**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 536 380** (51) **A61P 3/10**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 559 900** (51) **G06T 5/00**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 560 219** (51) **H04W 4/00**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 07.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 564 145** (51) **B65D 19/32**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 608 005** (51) **A63H 33/08**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 11.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 643 513** (51) **B60B 3/14**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 661 204** (51) **H04N 19/52**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 684 227** (51) **A47C 11/00**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 09.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 698 039** (51) **F03B 13/20**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 04.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 700 619** (51) **A61N 1/05**  
(48) 22.09.2021 (13) B8  
(45) 18.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie